



MITSUBOSHI



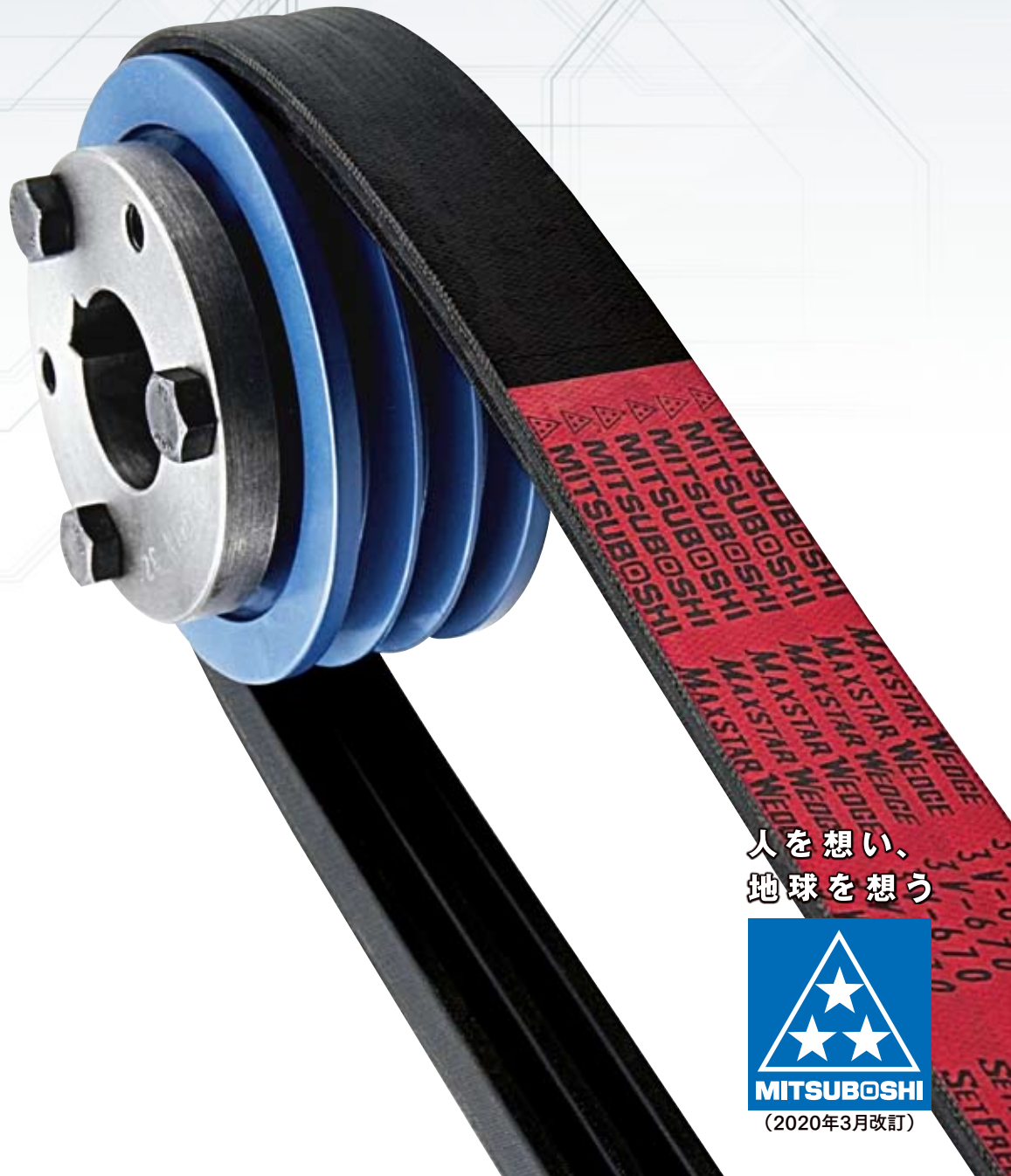
V-BELT 設計資料 & MAXSTAR WEDGE

高機能

高精度

高品質

Vベルト & マックスター-ウェッジ® 伝動



人を想い、
地球を想う



MITSUBOSHI

(2020年3月改訂)

お客さま各位

*ご使用前に必ずお読みください

Vベルトを安全にお使いいただくために

製品のご使用に際しては、カタログ、設計資料などをよくお読みいただくと共に、以下の項目について十分注意を払い、正しい取り扱いをしていただくようお願いいたします。なお、それぞれの項目の安全に対する影響度は、次のように区分しています。

シンボルマークと区分
シグナルワード

内容の基準

- 危険** 取り扱いを誤ったときに、使用者が死亡または重傷を負う損害・危険が生じることが想定され、かつ損害・危険の発生の可能性が高い場合。
- 警告** 取り扱いを誤ったときに、使用者が死亡または重傷を負う損害・危険が生じることが想定される場合。
- 注意** 取り扱いを誤ったときに、使用者が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される場合。

用途・使用目的

- 危険** ベルトの切断によって装置が空転、自走又は停止する場合は、必ず安全装置を別途設けてください。使用者が死亡又は重傷を負う高い可能性があります。
- 危険** ベルトを吊り具、牽引具として使用しないでください。ベルトが切断し、対象物の落下や追突により、使用者が死亡又は重傷を負う高い可能性があります。
- 警告** ベルト伝動装置で静電気が発生する場合は、静電防止タイプのベルトを使用し、装置側に除電機構を設けてください。静電気による火災や誤動作により、使用者が死亡又は重傷を負う恐れがあります。
- 注意** ベルトは絶縁体として使用しないでください。絶縁体として使用された場合、使用者が感電等により傷害を負う恐れがあります。ベルトの絶縁特性は種類により異なりますので弊社にお問い合わせください。
- 注意** ベルトが直接食品に触れる場合には、食品衛生法に適合したベルトを使用してください。食品衛生法に合致しないベルトを使用した場合、食品にベルトのオイル等の有害物が移行し、食品を食べた最終顧客が傷害を負う恐れがあります。
- 注意** ベルトには、追加工をしないでください。ベルトの品質、性能を損ない、使用者が傷害を負う恐れがあります。

機能・性能

- 注意** 各ベルトのカタログ、設計資料などに記載されている「適用範囲」外では使用しないでください。ベルトが早期破損し、使用者が傷害を負う恐れがあります。
- 注意** 水、油、化学薬品、ペイント、粉塵などがベルトやプーリーに付着すると、伝達力の低下や早期破損の原因となり、また、使用者が傷害を負う恐れがあります。
- 注意** ベルトの種類によっては高速回転では騒音が大きくなる場合があります。その場合は、防音カバーを設置してください。

保管・輸送

- 警告** 重量のあるベルトは、倒れたり、転がらないよう適切な治具やストッパを用いて保管ください。重量のあるベルトが倒れたり、転がると、使用者が挟まれて死亡又は重傷を負う恐れがあります。
- 注意** 重量のあるベルトやプーリーを運搬、取り扱うときは、重量に適した運搬器具、装置などを使用してください。手で持ち上げると腰などを痛めることがあります。
- 注意** ベルトを無理に折り曲げたり、重量物を上に置いて輸送または保管しないでください。ベルトに癖や傷がついて早期破損の原因となり、使用者が傷害を負う恐れがあります。
- 注意** ベルトは温度-10℃～40℃の湿度の低い場所に保管してください。また、保管中ベルトに直射日光が当たらないようにしてください。ベルトの収縮又は弛緩により、適切に取り付けることができない場合があります。

取付・使用

- 危険** ベルト、プーリーを含めた回転部分には必ず安全カバーをしてください。使用者の髪や手袋、衣服などがベルト・プーリーに巻き込まれ、死亡又は重傷を負う高い可能性があります。また、ベルトの折損、プーリーの破損が発生した場合、飛び出した破片で使用者が怪我をする高い可能性があります。
- 注意** プーリアライメントはカタログなどに記載の平行度・偏心度の値に調整してください。アライメントに狂いがあると、ベルトの早期破損やフランジ脱落の原因となり、使用者が傷害を負う恐れがあります。
- 注意** ベルトに張力の掛かった状態でナイフ、ハサミなどで切断しないでください。ベルトが弾けて使用者が傷害を負う恐れがあります。
- 注意** ベルトが正しくプーリー溝に入っているか、確認のうえ使用してください。ベルトが正しくプーリー溝に入っていない場合、ベルトの早期破損の原因となり、使用者が傷害を負う恐れがあります。
- 注意** 回転停止直後はベルトおよびプーリーがかなり高温となっている場合があります。使用者が傷害を負う恐れがありますので、ベルトおよびプーリーが冷えるまで手を触れないでください。
- 注意** ベルトの取付張力はカタログ、設計資料などの適正な張力を示すデータに従ってください。不適切な張力はベルトの早期破損や軸破損の原因となります。
- 注意** プーリーに追加工して使用される場合は、次の事項を実施してください。実施しない場合、ベルトやプーリーの破損又は使用者の負傷の原因となります。
 - 加工部分のバリ、鋭角の除去。
 - 加工後の寸法精度の確保。
 - 加工後のプーリー強度の確保。
- 注意** プーリーにフランジを組み付けるときは、プーリー本体とフランジのはめ合い部に異物がないことを確認し、かしめなどによりフランジにガタのないよう固定してください。不適切な固定はフランジ外れの原因となります。

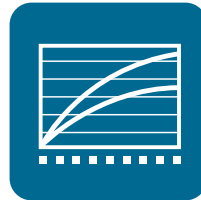
保守・点検・交換

- 危険** ベルトまたはプーリーの保守、点検、交換作業は、以下の項目を守ってください。守られない場合、使用者が巻き込まれて死亡又は重傷を負う高い可能性があります。
 - 必ずスイッチを切り、ベルト・プーリーが完全に停止してから行ってください。
 - ベルトを取り外すことにより機械が動き出す恐れがある場合は、予め機械を固定してから作業を行ってください。
 - 作業中に不慮にスイッチが入らないようにしてください。
- 注意** ベルトまたはプーリーを交換する場合、使用されていたものと同等の品種のものを使用ください。品種が異なると早期破損の原因となり、使用者が傷害を負う恐れがあります。
- 注意** ベルトの交換はベルト張力を弛めてから行ってください。無理にフランジを乗り越えさせたり、ドライバなどでこじ入れると早期破損の原因となります。
- 注意** 多本掛けの場合は必ずすべてのベルトを同時に交換してください。ベルトの早期破損の原因となり、使用者が傷害を負う恐れがあります。

使用済み品の取り扱い

- 警告** 密閉された空間でベルトを燃やさないでください。有害なガスが発生し、中毒により死亡又は重傷を負う恐れがあります。
- 注意** 開放された空間であっても、ベルトを燃やさないでください。有害なガスが発生し、中毒を起こし傷害を負う恐れがあります。

V-Belt

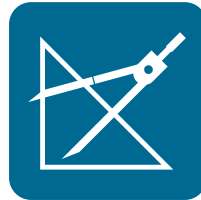


特性編

Vベルトの製品体系	P4
Vベルトのラインアップと特長	P5
e-POWER Vベルト	P6
e-POWER WEDGE	P9
標準ベルトサイズ	P10
ベルトの長さの測定方法	P12
プーリ寸法表	P13

1

特性編



設計編

Vベルト設計手順	P32
Vベルト設計計算例	P36
マックスターウェッジベルト設計手順	P37
マックスターウェッジベルト設計計算例	P42
伝動設計に用いる公式一覧表	P45
標準Vベルト基準伝動容量表	P48
マックスターウェッジベルト基準伝動容量表	P59
マックスターウェッジベルト設計表	P64

2

設計編



資料編

設計及び使用上の留意事項	P84
Vベルトのトラブルと要因対策	P91

3

資料編



その他

ベルト使用上の注意	P94
コンピュータ設計サービス	P99
用語・記号一覧表	P100
Vベルト・マックスターウェッジベルト Q&A	P102
国内事業場と海外の生産・営業拠点	P103

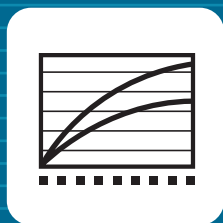
4

その他



1 Properties

特性編





1. 特性編

Vベルトの製品体系

Vベルトのラインアップと特長

e-POWER Vベルト

e-POWER WEDGE

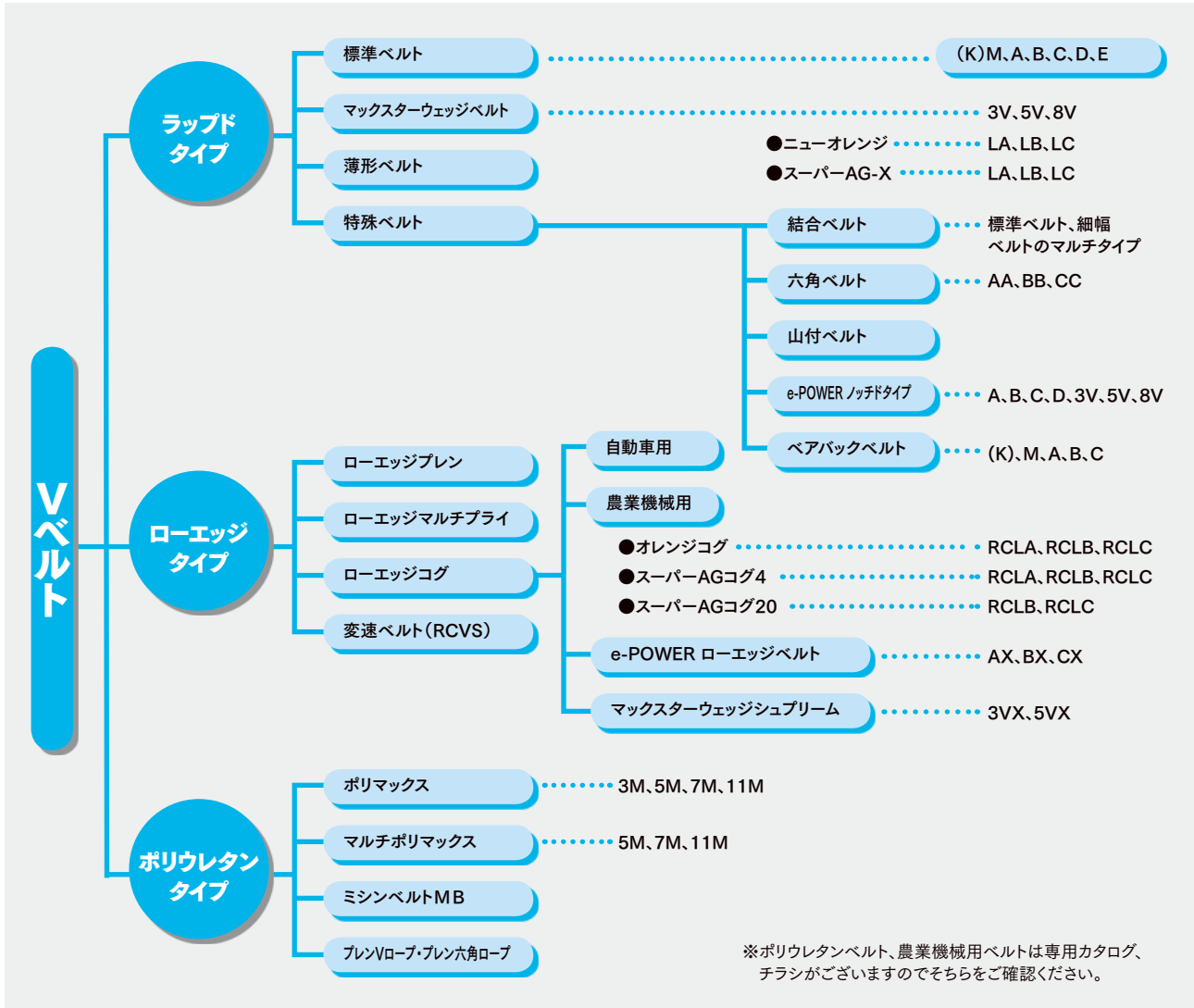
標準ベルトサイズ

ベルトの長さの測定方法

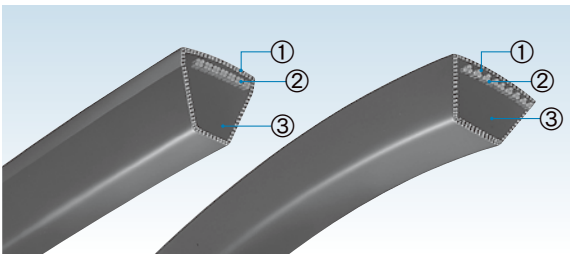
プーリ寸法表

Vベルトの製品体系

1
特性編

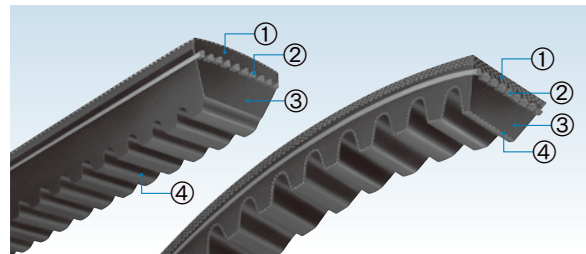


ラップドタイプ 構造図



- ①カバー布 伸縮性に富み、ベルト回転中の屈伸に無理なく対応し、摩耗に対して強い抵抗力があります。
- ②心線 ベルト強力・動力伝動の中心部分です。この役割を十分満足させるため、高抗張力で伸びの少ない、耐屈曲疲労に富んだ心線を用いています。
- ③V芯ゴム 高負荷時の変形が少なく、屈曲性に富んだ配合ゴムを使用し、耐久力がすぐれています。

ローエッジタイプ 構造図



- ①上布 伸縮性に富み、回転中の屈伸にすぐれベルト上部を補強します。
- ②心線 ベルト強力・動力伝動の中心部分です。この役割を十分満足させるため、高抗張力で伸びの少ない耐屈曲疲労に富んだ心線を用いています。
- ③V芯ゴム 高負荷時の変形が少なく、屈曲性に富んだ特殊配合ゴムを使用し耐久力がすぐれています。
- ④下布 伸縮性に富み、回転中の屈曲にすぐれベルト底部を補強します。

Vベルトのラインアップと特長

●一般産業向け

	<p>★三ツ星スタンダードVベルト (使用限界温度 -40～+70℃ 電気抵抗値 50MΩ以上)</p> <p>使用中の伸びや経時収縮が少なく、多本掛けにも適したセットフリーベルトで、長いベルト寿命が期待できます。 全国どこの取り扱い店でも豊富に取り揃え、入手が容易なベルトです。</p>
	<p>★三ツ星レッドVベルト (使用限界温度 -30～+90℃ 電気抵抗値 6MΩ以下)</p> <p>心線は高延伸処理の高強力ポリエステルロープを使用しています。高馬力伝動用に適し、耐熱・耐油・難燃・静電防止(電気抵抗値は米国RMA規格に合格)などのすぐれた性能をもっています。 メンテナンスが困難なとき、レッドVベルトは苛酷な条件下でもすぐれた耐久性を発揮します。</p>
	<p>★e-POWER Vベルト (ローエッジコグタイプ) (使用限界温度 -30～+90℃ 電気抵抗値 6MΩ以下)</p> <p>e-POWER[®](イーパワー)はコグ形状になっており、屈曲性にすぐれています。そのため、従来の標準Vベルト(ラップドタイプ)に比べて曲げによる動力損失が少なく、省エネ効果があります。</p>
	<p>★e-POWER Vベルト (ラップドノッチドタイプ) (使用限界温度 -30～+90℃ 電気抵抗値 6MΩ以下)</p> <p>e-POWER[®](イーパワー)はノッチ形状になっており、屈曲性にすぐれています。そのため、従来の標準Vベルト(ラップドタイプ)に比べて曲げによる動力損失が少なく、省エネ効果があります。</p>
	<p>★マックスターウェッジベルト (使用限界温度 -30～+90℃ 電気抵抗値 6MΩ以下)</p> <p>Vベルトよりも上幅を狭くすることで、ベルト自重の軽減、心線への張力の均一化により、楔効果が増しグリップ力が強くなりました。 また、強度、耐久性、静電防止(電気抵抗値は米国RMA規格に合格)などのすぐれた性能をもっています。</p>
	<p>★e-POWER WEDGE (イーパワーウェッジ) (使用限界温度 -30～+90℃ 電気抵抗値 6MΩ以下)</p> <p>e-POWER WEDGE[®]はノッチ形状になっており、屈曲性にすぐれています。そのため、従来のマックスターウェッジベルトに比べて曲げによる動力損失が少なく、省エネ効果があります。</p>
	<p>★三ツ星ニューオレンジVベルト (使用限界温度 -30～+90℃ 電気抵抗値 6MΩ以下)</p> <p>特に農業機械用に適しています。当ベルトは一般工業用ベルトに比べ、大きな衝撃、プリー径が小さく逆方向の曲げ、高温下での使用など、苛酷な使用条件に耐えるよう設計された薄形ベルトです。 また、耐熱性、耐屈曲性、耐亀裂性にもすぐれています。 設計に際しては別途お問い合わせください。</p>
	<p>★スーパーAG-X (使用限界温度 -30～+90℃ 電気抵抗値 6MΩ以下)</p> <p>カバー布は曲げやひずみに強い特殊織布を使用し、耐摩耗性にすぐれています。従来のオレンジ仕様をさらに上まわる耐衝撃性、耐亀裂性を有しています。そのため、過酷な条件下でもすぐれた耐久性を発揮します。 設計に際しては別途お問い合わせください。</p>



e-POWER V ベルト (イーパワー)

特長

e-POWER (イーパワー) はコグ形状もしくはノッチ形状になっており、屈曲性にすぐれています。そのため、従来の標準Vベルト(ラップドベルト)に比べて曲げによる動力損失が少なく、省エネ効果があります。

■消費電力を低減できます。
動力損失が少なく、当社標準Vベルトと比較して最大約6%の消費電力を低減できます。
※使用条件やベルト張力によって変化します。

■従来のプーリが使用できます。
特殊プーリの必要が無く、ベルトの交換のみで消費電力を低減できます。
※プーリはJIS B 1854 一般Vプーリをご使用下さい。

■コンパクトな設計ができます。
ローエッジコグタイプでは、当社標準Vベルトと比較して約2/3の掛け本数でご使用いただけます。

■交換回数を少なくできます。
ローエッジコグタイプでは、当社標準Vベルトと比較して最大約2倍の寿命が期待できます。

■用途に応じてローエッジコグタイプとラップドノッチドタイプの2タイプから選択できます。
ローエッジコグタイプは低い初張力でご使用できます。また、長寿命化を図ることができます。
ラップドノッチドタイプは、急起動時の音が気になる場合、急激に大きな負荷がベルトにかかる場合、省エネ効果を優先したい場合に最適です。

ベルト表示

ローエッジコグタイプ

AX-50

ベルト形 ベルト呼び長さ (inch)

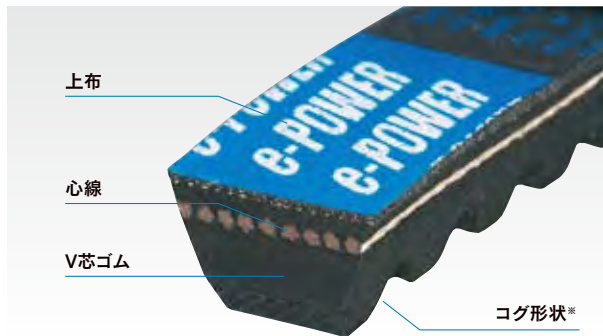
ラップドノッチドタイプ

A-50

ベルト形 ベルト呼び長さ (inch)

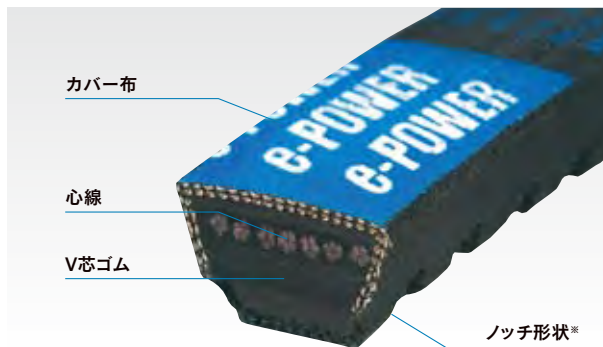
構造

ローエッジコグタイプ



※コグ形状とは、ローエッジベルトの底面を凸凹化することで曲げやすくしたものです。

ラップドノッチドタイプ



※ノッチ形状とは、ラップドVベルトの底面に幅方向の切れ込みを入れ、曲げやすくしたものです。

製造可能範囲

ローエッジコグタイプ

ベルト形	ベルト呼び長さ
AX	20~180
BX	25~270
CX	40~270

ラップドノッチドタイプ

ベルト形	ベルト呼び長さ
A	30~355
B	30~355
C	45~355
D	100~400

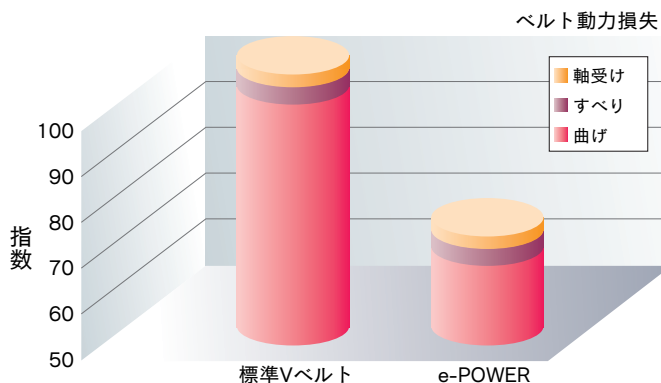
1

特性編



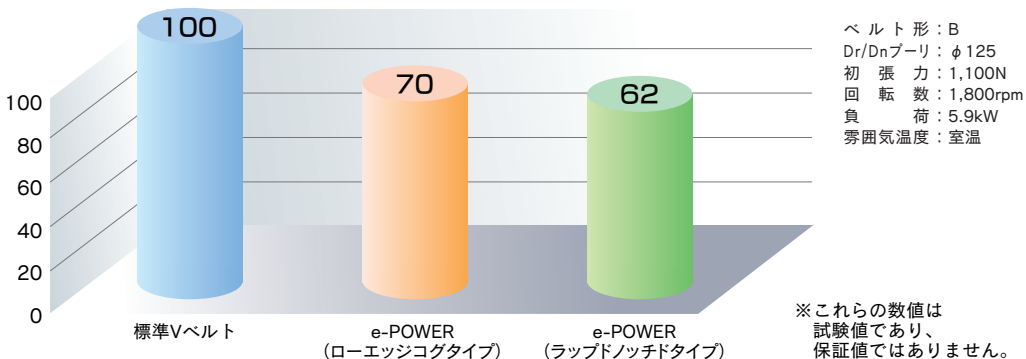
省エネ効果の原理

e-POWERでは、特殊形状にすることで動力損失の最大要因である曲げ応力を軽減し、省エネ効果を高めた環境にやさしいベルトです。

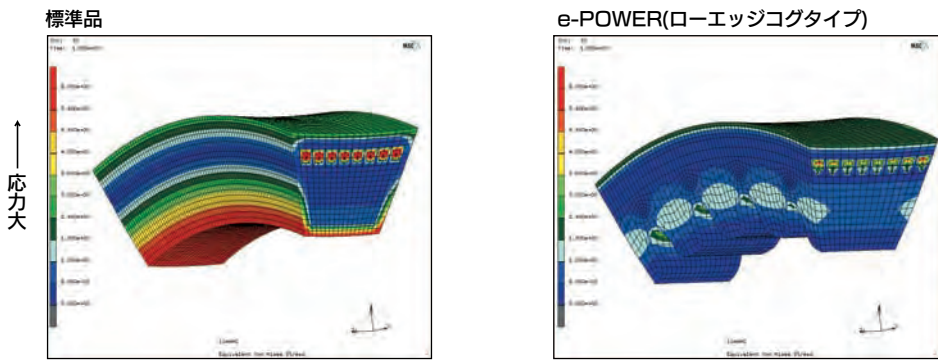


標準Vベルトとe-POWERVベルトの比較データ

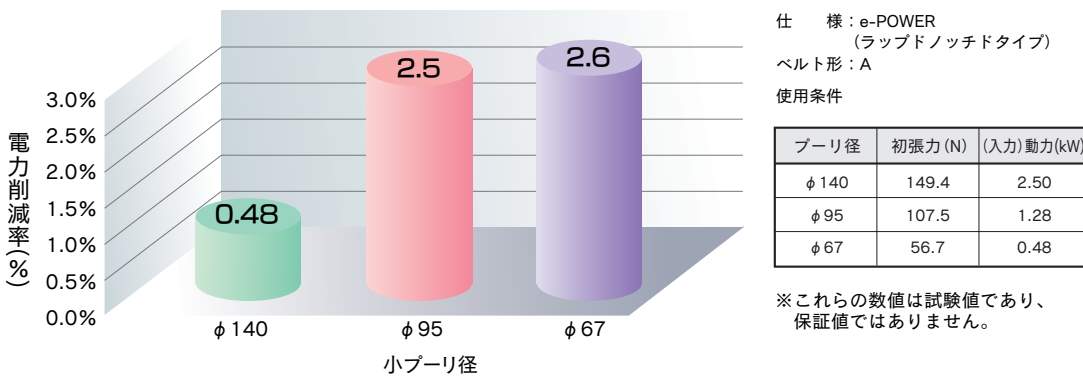
動力損失指数
標準Vベルトを100とした場合の指数



FEM解析による
応力分布図

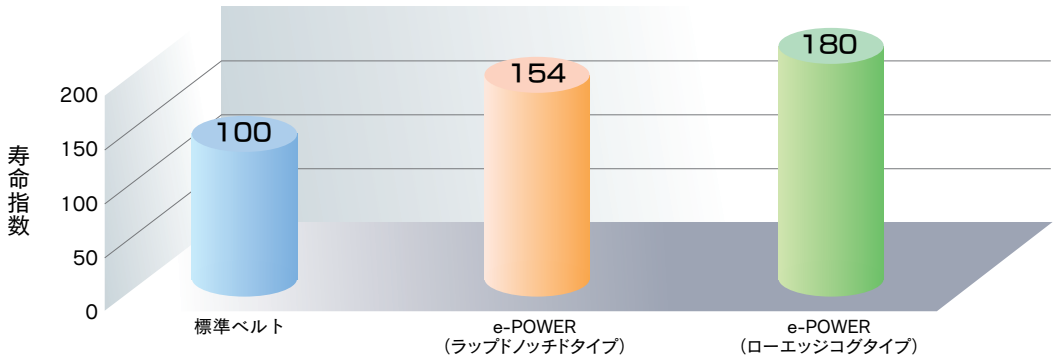


プーリー径の違いによる
省エネ効果





寿命比較
標準Vベルトを
100とした場合の指数



※これらの数値は試験値であり、保証値ではありません。

実用例

事例No.	用途	電動機出力	駆動側プーリ径	従動側プーリ径	ベルト	ベルト仕様	消費電力(kWh)	電力削減率(%)
1	送風機	11kW/1925rpm	φ 280	φ 210	C100×2本掛	標準Vベルト	8.413	—
						e-POWER WD	8.148	3.1
2	送風機	3.7kW/2000rpm	φ 210	φ 160	B83×2本掛	標準Vベルト	1.364	—
						e-POWER RE	1.310	4.0
3	送風機	1.5kW/1420rpm	φ 100	φ 180	A67×2本掛	標準Vベルト	0.606	—
						e-POWER WD(2本掛)	0.582	4.0
						e-POWER WD(1本掛)	0.566	6.6
4	穴あけ加工機	0.75kW/1420rpm	φ 115	φ 80	A29×2本掛	標準Vベルト	31.730	—
						e-POWER RE	30.160	4.9

※e-POWER WD:ラップドノッチドタイプ e-POWER RE:ローエッジコグタイプ

e-POWER WEDGE

(イーパワー ウェッジ)



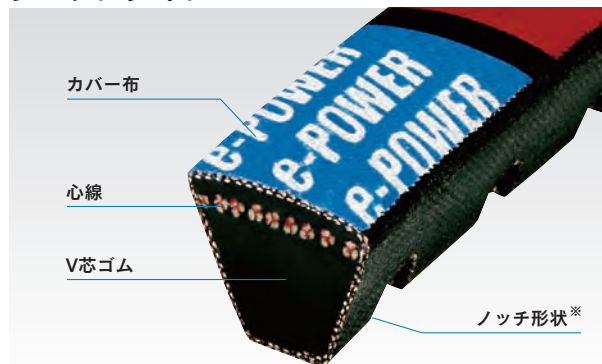
特長

■消費電力を削減できます。
ノッチ形状になっており、屈曲性にすぐれております。そのため、標準ウェッジベルトと比べて曲げによる動力損失が少なく省エネ効果があります。

■従来のプーリが使用できます。
専用プーリが不要で、ベルトの交換のみで消費電力を低減できます。

構造

ウェッジタイプ



※ウェッジベルトの底面に幅方向の切れ込みを入れ、曲げやすくしたものです。

ベルト表示

ウェッジタイプ

5V-500

ベルト形 ベルト呼び長さ (inch×10)

製造可能範囲

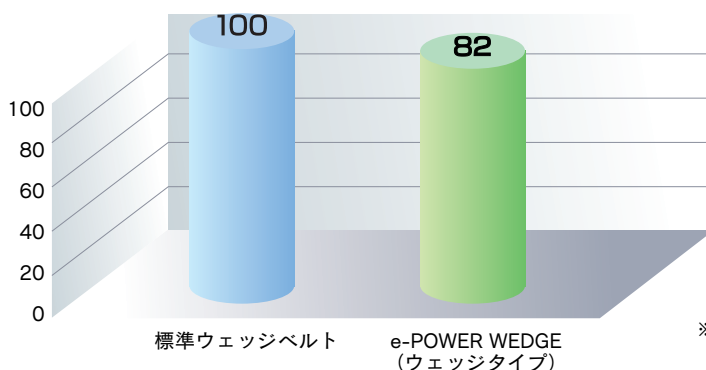
ウェッジタイプ

ベルト形	ベルト呼び長さ
3V	250~1400
5V	500~3550
8V	1000~4000

標準ウェッジベルトとe-POWER WEDGEの比較データ

動力損失指数

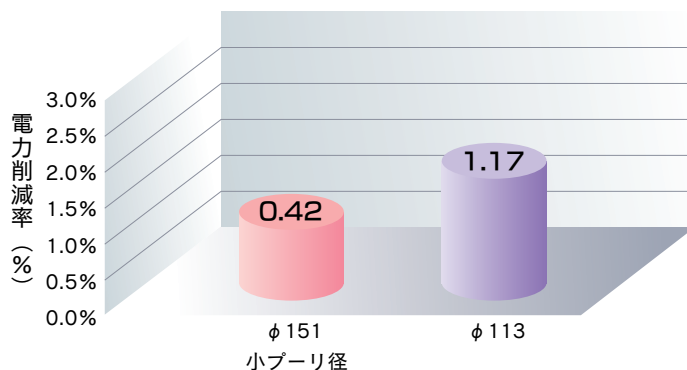
標準ウェッジベルトを100とした場合の指数



ベルト形：5V
Dr/Dnプーリ：φ151
初張力：2,700N
回転数：2,500rpm
負荷：6.5kW
雰囲気温度：室温

※これらの数値は試験値であり、保証値ではありません。

プーリ径の違いによる省エネ効果



仕様：e-POWER WEDGE (イーパワーウェッジ)
ベルト形：5V

使用条件

プーリ径	初張力 (N)	(入力)動力 (kW)
φ151	2,700	10.10
φ113	2,700	3.86

※これらの数値は試験値であり、保証値ではありません。

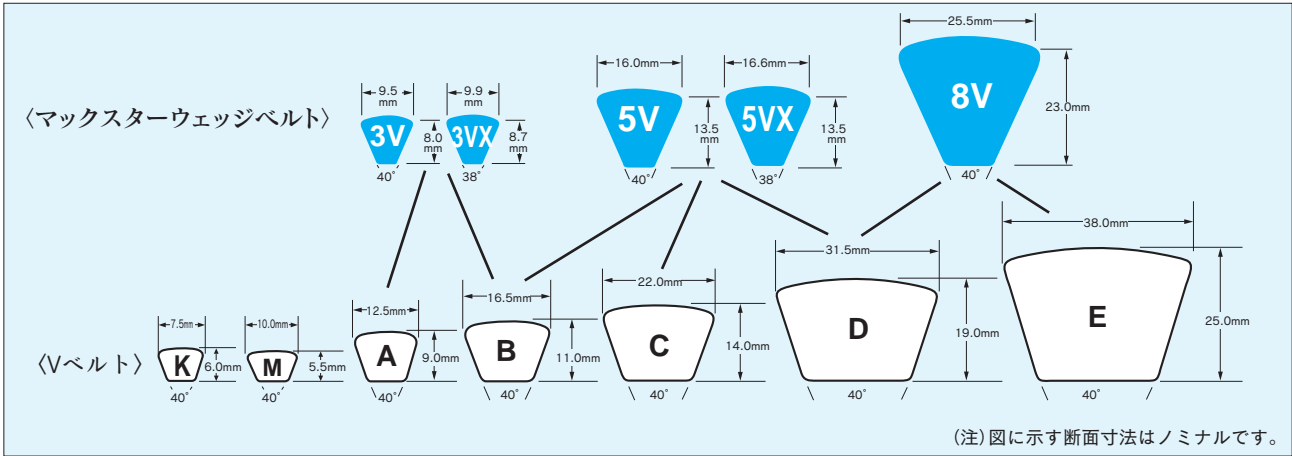
1
特性編



標準ベルトサイズ

●断面寸法図

図1-1



●ウェッジベルトサイズ表

ベルト呼称 表示例 **5V 2000**

— ベルト呼び長さ (inch×10) = ベルト有効周長200インチ (5080mm)
— ベルト形

表1-1

3V・3VX			5V・5VX			8V		
ベルト呼称	ベルト有効周長 (mm)	ベルトピッチ周長 (mm)	ベルト呼称	ベルト有効周長 (mm)	ベルトピッチ周長 (mm)	ベルト呼称	ベルト有効周長 (mm)	ベルトピッチ周長 (mm)
3V 250	635	631	5V 500	1270	1262	*8V 1000	2540	2524
3V 265	673	669	5V 530	1346	1338	*8V 1060	2692	2676
3V 280	711	707	5V 560	1422	1414	*8V 1120	2845	2829
3V 300	762	758	5V 600	1524	1516	*8V 1180	2997	2981
3V 315	800	796	*5V 630	1600	1592	*8V 1250	3175	3159
3V 335	851	847	*5V 670	1702	1694	*8V 1320	3353	3337
3V 355	902	898	*5V 710	1803	1795	*8V 1400	3556	3540
3V 375	953	949	*5V 750	1905	1897	*8V 1500	3810	3794
3V 400	1016	1012	*5V 800	2032	2024	*8V 1600	4064	4048
3V 425	1080	1076	*5V 850	2159	2151	*8V 1700	4318	4302
*3V 450	1143	1139	*5V 900	2286	2278	*8V 1800	4572	4556
*3V 475	1207	1203	*5V 950	2413	2405	*8V 1900	4826	4810
*3V 500	1270	1266	*5V 1000	2540	2532	*8V 2000	5080	5064
*3V 530	1346	1342	*5V 1060	2692	2684	*8V 2120	5385	5369
*3V 560	1422	1418	*5V 1120	2845	2837	*8V 2240	5690	5674
*3V 600	1524	1520	*5V 1180	2997	2989	*8V 2360	5994	5978
*3V 630	1600	1596	*5V 1250	3175	3167	*8V 2500	6350	6334
*3V 670	1702	1698	*5V 1320	3353	3345	*8V 2650	6731	6715
*3V 710	1803	1799	*5V 1400	3556	3548	*8V 2800	7112	7096
*3V 750	1905	1901	*5V 1500	3810	3802	*8V 3000	7620	7604
*3V 800	2032	2028	*5V 1600	4064	4056	*8V 3150	8001	7985
*3V 850	2159	2155	*5V 1700	4318	4310	*8V 3350	8509	8493
*3V 900	2286	2282	*5V 1800	4572	4564	*8V 3550	9017	9001
*3V 950	2413	2409	*5V 1900	4826	4818	*8V 3750	9525	9509
*3V 1000	2540	2536	*5V 2000	5080	5072	*8V 4000	10160	10144
*3V 1060	2692	2688	*5V 2120	5385	5377	*8V 4250	10795	10779
*3V 1120	2845	2841	*5V 2240	5690	5682	*8V 4500	11430	11414
*3V 1180	2997	2993	*5V 2360	5994	5986	*8V 4750	12065	12049
*3V 1250	3175	3171	*5V 2500	6350	6342	*8V 5000	12700	12684
*3V 1320	3353	3349	*5V 2650	6731	6723	*8V 5600	14224	14208
*3V 1400	3556	3552	*5V 2800	7112	7104	*8V 6000	15240	15224
			*5V 3000	7620	7612			
			*5V 3150	8001	7993			
			*5V 3350	8509	8501			
			*5V 3550	9017	9009			

● ベルト有効周長はページ12、図1-3のdeラインを結ぶ長さです。

● *印は、マックスターマルチウェッジベルトがあります。リップ数は、3V・5V・8Vとも2, 3, 4, 5リップが標準です。

● は、ローエッジコグタイプ “マックスターウェッジシュプリーム” 3VX, 5VXの対応サイズで、非在庫品です。

●Vベルトサイズ表

表1-2

表示例 (R)A 50

ベルト形 ベルト呼び長さ (inch)

呼び長さはベルトのピッチ周長 (M形のみ外周長) をinchで表しています。

呼び長さ	mm	M	A	B	C	D	E	呼び長さ	mm	M	A	B	C	D	E	呼び長さ	mm	M	A	B	C	D	E
11	279							97	2464		*	*				183	4648						
12	305							98	2489		*	*	*			184	4674						
13	330							99	2515		*	*				185	4699						
14	356							100	2540		*	*	*	*		186	4724						
15	381							101	2565							187	4750						
16	406							102	2591		*	*	*			188	4775						
17	432							103	2616							189	4801						
18	457							104	2642							190	4826				*	*	*
19	483							105	2667		*	*	*	*		191	4851						
20	508	*	*					106	2692							192	4877						
21	533	*	*					107	2718							193	4902						
22	559	*	*					108	2743		*	*	*			194	4928						
23	584	*	*					109	2769							195	4953						
24	610	*	*					110	2794		*	*	*	*		196	4978						
25	635	*	*	*				111	2819							197	5004						
26	660	*	*	*				112	2845		*	*	*			198	5029						
27	686	*	*	*				113	2870							199	5055						
28	711	*	*	*				114	2896							200	5080				*	*	*
29	737	*	*	*				115	2921		*	*	*	*		205	5207						
30	762	*	*	*				116	2946							210	5334				*	*	*
31	787	*	*	*				117	2972							215	5461						
32	813	*	*	*				118	2997		*	*	*			220	5588				*	*	
33	838	*	*	*				119	3023							225	5715						
34	864	*	*	*				120	3048		*	*	*	*		230	5842				*	*	
35	889	*	*	*				121	3073							235	5969						
36	914	*	*	*				122	3099		*	*	*			240	6096				*	*	
37	940	*	*	*				123	3124							245	6223						
38	965	*	*	*				124	3150							250	6350				*	*	
39	991	*	*	*				125	3175		*	*	*	*		255	6477						
40	1016	*	*	*				126	3200							260	6604				*	*	
41	1041	*	*	*				127	3226							265	6731						
42	1067	*	*	*				128	3251		*	*	*			270	6858				*	*	
43	1092	*	*	*				129	3277							275	6985						
44	1118	*	*	*				130	3302		*	*	*	*		280	7112						*
45	1143	*	*	*	*			131	3327							285	7239						
46	1168	*	*	*				132	3353			*	*			290	7366						
47	1194	*	*	*				133	3378							295	7493						
48	1219	*	*	*	*			134	3404							300	7620						*
49	1245	*	*	*				135	3429		*	*	*	*		305	7747						
50	1270	*	*	*	*			136	3454							310	7874						*
51	1295	*	*	*				137	3480							315	8001						
52	1321	*	*	*	*			138	3505			*	*			320	8128						
53	1346	*	*	*				139	3531							325	8255						
54	1372	*	*	*	*			140	3556		*	*	*	*		330	8382						*
55	1397	*	*	*	*			141	3581							335	8509						
56	1422	*	*	*				142	3607				*			340	8636						
57	1448	*	*	*				143	3632							345	8763						
58	1473	*	*	*	*			144	3658							350	8890						
59	1499	*	*	*				145	3683		*	*	*	*		355	9017						
60	1524	*	*	*	*			146	3708							360	9144						*
61	1549	*	*	*				147	3734							365	9271						
62	1575	*	*	*	*			148	3759				*			370	9398						
63	1600	*	*	*				149	3785							375	9525						
64	1626	*	*	*				150	3810		*	*	*	*		380	9652						
65	1651	*	*	*	*			151	3835							385	9779						
66	1676	*	*	*				152	3861							390	9906						
67	1702	*	*	*				153	3886							395	10033						
68	1727	*	*	*	*			154	3912							400	10160						
69	1753	*	*	*				155	3937		*	*	*	*		410	10414						
70	1778	*	*	*	*			156	3962							420	10668						
71	1803	*	*	*				157	3988							430	10922						
72	1829	*	*	*	*			158	4013							440	11176						
73	1854	*	*	*				159	4039							450	11430						
74	1880	*	*	*				160	4064		*	*	*	*		460	11684						
75	1905	*	*	*	*			161	4089							470	11938						
76	1930	*	*	*				162	4115							480	12192						
77	1956	*	*	*				163	4140							490	12446						
78	1981	*	*	*	*			164	4166							500	12700						
79	2007	*	*	*				165	4191		*	*	*	*		510	12954						
80	2032	*	*	*	*			166	4216							520	13208						
81	2057	*	*	*				167	4242							530	13462						
82	2083	*	*	*	*			168	4267							540	13716						
83	2108	*	*	*				169	4293							550	13970						
84	2134	*	*	*				170	4318		*	*	*	*		560	14224						
85	2159	*	*	*	*			171	4343							570	14478						
86	2184	*	*	*				172	4369							580	14732						
87	2210	*	*	*				173	4394							590	14986						
88	2235	*	*	*	*			174	4420							600	15240						
89	2261	*	*	*				175	4445							610	15494						
90	2286	*	*	*	*			176	4470							620	15748						
91	2311	*	*	*				177	4496							630	16002						
92	2337	*	*	*	*			178	4521							640	16256						
93	2362	*	*	*				179	4547							650	16510						
94	2388	*	*	*				180	4572		*	*	*	*		660	16764						
95	2413	*	*	*	*			181	4597														
96	2438	*	*	*				182	4623														

*: JIS (K6323) 規格の標準サイズ は製造可能範囲です。
 ●K形の製造可能サイズについては、お問合せください。
 ●ベルトピッチ周長はページ12、図1-3のdpラインを結ぶ長さです。

1

特性編

ベルトの長さの測定方法 (プーリ溝形状と溝寸法)

Vベルトの長さは、長さ測定用V溝プーリのdpラインを結ぶ長さ、マックスターウェッジベルトの長さは、長さ測定用V溝プーリのdeラインを結ぶ長さとして測定します。
 長さの測定方法は、2個のV溝プーリにベルトを掛け、これに規定の荷重を加え、ベルトを少なくとも2周以上まわして軸間距離を求め、計算式によりベルト長さを算出します。

図1-2 測定方法

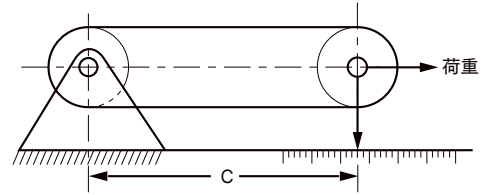
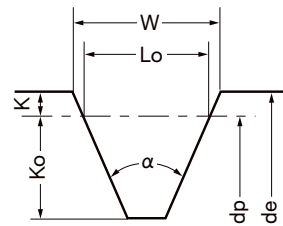


図1-3 プーリ溝形状



Vベルトの計算式

$$L = 2C + \pi dp$$

マックスターウェッジベルトの計算式

$$L = 2C + \pi de$$

- L = ベルト長さ (mm)
- C = 軸間距離 (mm)
- dp = V溝プーリピッチ径
- de = V溝プーリ有効径

Vプーリ溝寸法

表1-3

ベルト形	Lo (mm)	W (mm)	K (mm)	Ko (mm)	dp (mm)	de (mm)	α	π dp (mm)	荷重 (N)
M	8.0	9.65	2.7	6.3	-	63.66	34	-	98
A	9.2	11.95	4.5	8.0	95.49	104.49	34	300	196
B	12.5	15.86	5.5	9.5	127.32	138.32	34	400	294
C	16.9	21.18	7.0	12.0	222.82	236.82	34	700	736
D	24.6	30.78	9.5	15.5	381.97	400.97	36	1200	1373
E	28.7	36.96	12.7	19.3	572.96	598.36	36	1800	1765

マックスターウェッジプーリ溝寸法

表1-4

ベルト形	Lo (mm)	W (mm)	K (mm)	Ko (mm)	dp (mm)	de (mm)	α (°)	π de (mm)	荷重 (N)
3V	8.49	8.9	0.6	8.4	95.88	97.08	38	305	440
5V	14.30	15.2	1.3	13.7	199.53	202.13	38	635	980
8V	23.68	25.4	2.5	22.5	399.25	404.25	38	1270	2210

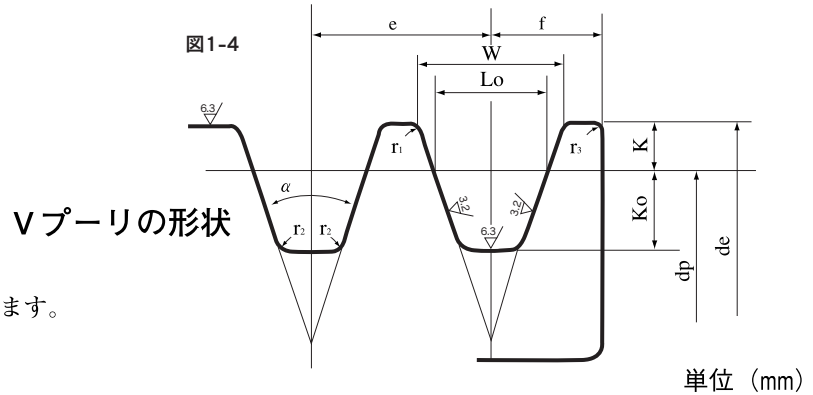


プーリ寸法表

①Vプーリ

Vプーリの寸法はJIS B 1854で規定されています。

Vプーリの溝寸法線



単位 (mm)

表1-5

Vベルトの形	呼び径 (ピッチ径dp)	α (°)	*W	Lo	K	Ko	e	f	r ₁	r ₂	r ₃	(参考)Vベルト厚さ
M	50以上 71以下	34	9.65	8.0	2.7	6.3	**	9.5	0.2~0.5	0.5~1.0	1~2	5.5
	71をこえ 90以下	36	9.75									
	90をこえるもの	38	9.86									
A	71以上 100以下	34	11.95	9.2	4.5	8.0	15.0	10.0	0.2~0.5	0.5~1.0	1~2	9
	100をこえ125以下	36	12.12									
	125をこえるもの	38	12.30									
B	125以上 160以下	34	15.86	12.5	5.5	9.5	19.0	12.5	0.2~0.5	0.5~1.0	1~2	11
	160をこえ200以下	36	16.07									
	200をこえるもの	38	16.29									
C	200以上 250以下	34	21.18	16.9	7.0	12.0	25.5	17.0	0.2~0.5	1.0~1.6	2~3	14
	250をこえ315以下	36	21.45									
	315をこえるもの	38	21.72									
D	355以上 450以下	36	30.77	24.6	9.5	15.5	37.0	24.0	0.2~0.5	1.6~2.0	3~4	19
	450をこえるもの	38	31.14									
E	500以上 630以下	36	36.95	28.7	12.7	19.3	44.5	29.0	0.2~0.5	1.6~2.0	4~5	25.0
	630をこえるもの	38	37.45									

*Wは標準値を示す。**M形は原則として1本掛とする。

深溝プーリ*の溝寸法線

表1-6

単位 (mm)

形	呼び径 (dp)	α (°)	Lo	K	Ko	e	f	r ₁	r ₂	r ₃
A	71~100	34	9.2	8.5	8.0	18	12	0.2~0.5	0.5~1.0	1~2
	101~125	36								
	126 以上	38								
B	125~160	34	12.5	10.0	9.5	22	14.5	0.2~0.5	0.5~1.0	1~2
	161~200	36								
	201 以上	38								
C	200~250	34	16.9	14.0	12.0	31.5	20	0.2~0.5	1.0~1.6	2~3
	251~315	36								
	316 以上	38								
D	355~450	36	24.6	19.5	15.5	45	29	0.2~0.5	1.6~2.0	3~4
	451 以上	38								
E	500~630	36	28.7	23.7	19.3	52.5	34	0.2~0.5	1.6~2.0	4~5
	631 以上	38								

*転覆防止用など特殊設計用として使用しますが、表1-5の一般プーリとの共用はさけてください。

Vベルト掛け本数とプーリ幅

プーリ幅*は $E = e \times (\text{ベルト本数} - 1) + 2f$ で求められます。

表1-7

単位 (mm)

本数	形	A	B	C	D	E	本数	形	A	B	C	D	E	本数	形	A	B	C	D	E
1		20	25	34	48	58	8		125	158	212	307	369	15		291	391	566	681	
2		35	44	59	85	102	9		140	177	238	344	414	16		310	416	603	725	
3		50	63	85	122	147	10		155	196	263	381	458	17		329	442	640	770	
4		65	82	110	159	191	11		170	215	289	418	503	18			467	677	814	
5		80	101	136	196	236	12		185	234	314	455	547	19			491	714	859	
6		95	120	161	233	280	13		200	253	340	492	592	20			518	751	903	
7		110	139	187	270	325	14		215	272	365	529	635							

*マルチVベルトは米国RMA規格に基づいています。プーリは必ずRMA規格のプーリをご使用ください。



②マックスターウェッジプーリ

マックスターウェッジプーリ・MBブッシング

マックスターウェッジベルトをより効果的にご使用いただくために、ブッシングシステムを採用してプーリの標準化を行いました。ボルトの締めつけで軸への取り付け取りはずしが簡単にできます。

特長

■軸への取り付け、取りはずしが簡単

ボルトの締めつけで簡単にプーリの軸への取り付けができます。取りはずしも簡単に行なえ、工数の低減が図れます。

■軸および軸穴への損傷がありません

軸に取り付けるときはスムーズに入り、締めつけボルトを締めることにより、テーパを利用して強固に締まるので、使用中の嵌合部分での微動摩擦がなく、軸の寿命がのびます。

■軸穴加工が不要です

ブッシングに標準軸径に見合った軸穴、およびキー溝の加工を行なっていますので、使用時の加工は不要です。軸穴加工工数、加工精度検査、加工のための輸送などの手間が省け、工数低減、納期短縮に役立ちます。

■回転体の心出しが簡単

軸におけるプーリなど回転体の位置変更がスムーズで、心出しが簡単に行えます。

■プーリなどの重量軽減が図れます

軸穴と比較して、ボス幅が小さく設計できますので、プーリ重量の軽減ができます。铸造の場合もボス部の肉厚の減少により材質の均一化が図れます。

三ツ星ベルトのマックスターウェッジプーリは、ブッシングシステムを採用したプーリの標準化をしています。ブッシングシステムはカップリング、ギヤ、スプロケットホイールなどにも水平展開が可能です。

マックスターウェッジプーリ・MBブッシングの呼称とプーリ溝寸法

マックスターウェッジプーリの呼称



MBブッシングの呼称

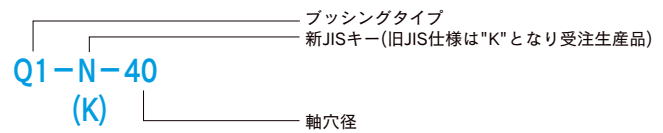


図1-5-1 プーリ溝寸法

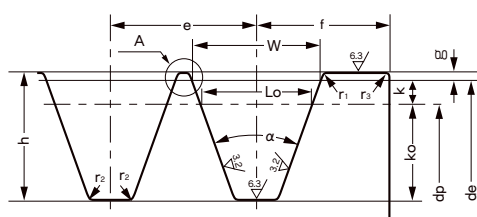
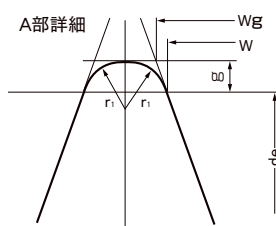


図1-5-2



●マックスターウェッジプーリの外径は、有効径 (de) より 1mm大きくなっています。

表1-8

単位 (mm)

ベルト形	有効径 (de)	α (°)	W	Lo (計算値)	k (基準寸法)	ko	e*	f (最小寸法)	Wg (計算値)	g	r1	r2	r3	h
3V 3VX	90以下	36±0.5	8.9±0.13	8.51	0.6	8.4	10.3±0.25	8.7	9.23	0.5	0.2~0.5	0.5~1.0	1~2	9.5 ^{+0.5} ₋₀
	90をこえ150以下	38±0.5		8.49					9.24					
	150をこえ305以下	40±0.5		8.46					9.26					
	305をこえるもの	42±0.5		8.44					9.28					
5V 5VX	255以下	38±0.5	15.2±0.13	14.30	1.3	13.7	17.5±0.25	12.7	15.54	0.5	0.2~0.5	0.5~1.0	2~3	15.5 ^{+0.5} ₋₀
	255をこえ405以下	40±0.5		14.25					15.56					
	405をこえるもの	42±0.5		14.20					15.58					
8V	405以下	38±0.5	25.4±0.13	23.68	2.5	22.5	28.6±0.4	19.0	25.74	0.5	0.2~0.5	1.0~1.5	3~5	25.5 ^{+0.5} ₋₀
	405をこえ570以下	40±0.5		23.58					25.76					
	570をこえるもの	42±0.5		23.48					25.78					

*プーリ1個の中でのeの許容値の累積は±0.8mm以下としてください。

ベルト本数とプーリ幅

表1-9

単位 (mm)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3V・3VX	18	28	38	49	59	69	80	90	100	111	121	131	141	152	162	172	183	193
5V・5VX	26	43	61	78	96	113	131	148	166	183	201	218	236	253	271	288	306	323
8V	38	67	96	124	153	181	210	239	267	296	324	353	382	410	439	467	496	525

●プーリ幅は $e \times (\text{ベルト本数} - 1) + 2f$ で求めることができます。



MBブッシングシステムの原理図と構造

ブッシングシステムとは、プーリ、カップリング、ギヤ、スプロケットホイールなどの回転体を軸へ簡単に嵌合取付けできるシステムです。この原理をマックスターウェッジプーリとの組み合わせの例でわかりやすく図解すると図1-6-1～図1-6-3のようになります。

図1-6-1 マックスターウェッジプーリとの組合せ例

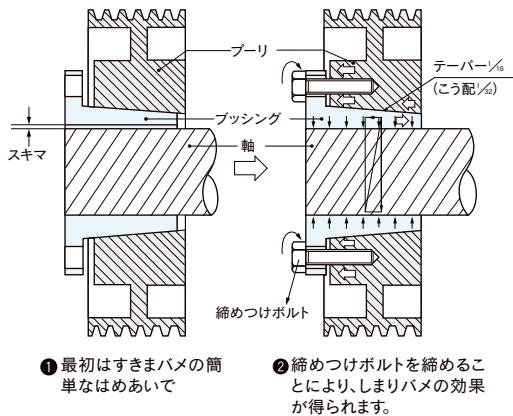


図1-6-2 軸穴加工方式の例 (JIS B0401による)

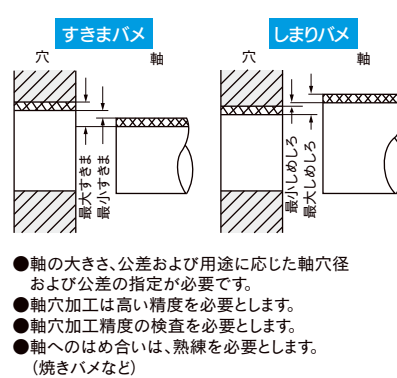
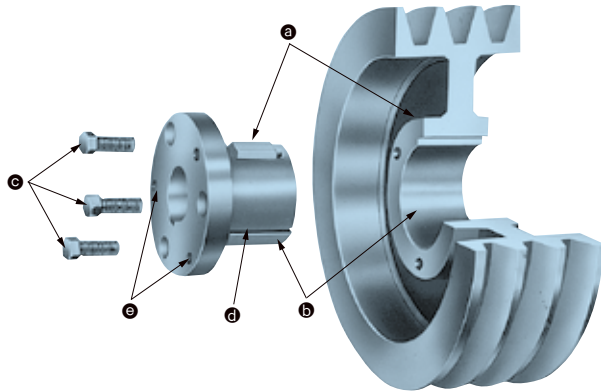
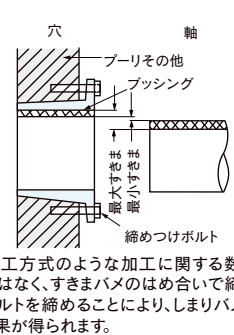


図1-6-3 ブッシングシステムの例



- キー溝にそってブッシングを挿入します。安全でかつ確実にトルクを伝えます。
- テーパを利用して、強固なはめあいを得られます。
- 締めつけ用ボルトで完全にプーリに取りつきます。
- スロットを入れることにより、軸をより強固に締めつけます。
- 軸からの取り外しは、締めつけボルトをタップ穴へ入れ換えることにより簡単に行えます。

● 軸への取り付け方



- プーリにブッシングを入れ、ボルトを手でゆるくねじ込みます。
- プーリを軸に取り付けます。(はめあいはスムーズです。)
- 締めつけボルトを、しっかりと締めつけます。(これで完全な嵌合が得られませんが) 締めつけトルクは、表1-10に従ってください。

プーリの取り付けは、反対側になっても簡単に取付けることができます。



(注)

- ボルトの締めつけは表1-10の締めつけトルクを守って行ってください。
- ボルトの締めつけは、片締め状態にならないよう均等に締めつけてください。
- 取り付け、取りはずしの作業には、手袋など保護具を着用してください。

● 軸からの取りはずし方



- 締めつけボルトを取りはずします。
- フランジ部の取りはずし用のタップにボルトをねじ込みます。
- シャフトからプーリを取りはずします。

ボルトの締めつけトルク

表1-10

ボルト径	ブッシングタイプ	締めつけトルクMAX
M 6	H	9.8N・m
M 8	P1	18.6N・m
M10	Q1・Q2・R1・R2	32.3N・m
M12	S1	69.6N・m
M16	U0・U1	138N・m
M20	W1	240N・m



ブッシングの標準軸穴径一覧表

表1-11

標準軸径mm (推奨軸径公差 m6)	ブッシングのタイプ										ブッシング内径公差mm	推奨軸径公差(m6)	キ ー 寸 法 mm	
	H	P1	Q1	Q2	R1	R2	S1	U0	U1	W1			旧JIS(参考)	新JIS(1972年)
20	●	●	●								+0.059~+0.021	+0.021~+0.008	5× 5	6× 6
22	●	●	●								+0.059~+0.021	+0.021~+0.008	7× 7	6× 6
24	●	●	●								+0.059~+0.021	+0.021~+0.008	7× 7	8× 7
25	●	●	●								+0.059~+0.021	+0.021~+0.008	7× 7	8× 7
28	●	●	●	●							+0.072~+0.021	+0.021~+0.008	7× 7	8× 7
30	●	●	●	●	●						+0.072~+0.021	+0.021~+0.008	7× 7	8× 7
32	▲	●	●	●	●						+0.076~+0.025	+0.025~+0.009	10× 8	10× 8
35	▲	●	●	●	●						+0.076~+0.025	+0.025~+0.009	10× 8	10× 8
38	▲	▲	●	●	●	●					+0.076~+0.025	+0.025~+0.009	10× 8	10× 8
40		▲	●	●	●	●					+0.076~+0.025	+0.025~+0.009	10× 8	12× 8
42		▲	●	●	●	●					+0.076~+0.025	+0.025~+0.009	12× 8	12× 8
45			●	●	●	●					+0.089~+0.025	+0.025~+0.009	12× 8	14× 9
48			●	●	●	●	●				+0.089~+0.025	+0.025~+0.009	12× 8	14× 9
50			●	●	●	●	●				+0.089~+0.025	+0.025~+0.009	12× 8	14× 9
55			▲	▲	●	●	●				+0.094~+0.030	+0.030~+0.011	15×10	16×10
60			▲	▲	●	●	●				+0.094~+0.030	+0.030~+0.011	15×10	18×11
65			▲	▲	●	●	●	●	●		+0.094~+0.030	+0.030~+0.011	18×12	18×11
70					●	●	●	●	●		+0.106~+0.030	+0.030~+0.011	18×12	20×12
75					▲	▲	●	●	●		+0.106~+0.030	+0.030~+0.011	20×13	20×12
80					▲	▲	●	●	●		+0.106~+0.030	+0.030~+0.011	20×13	22×14
85					▲	▲	▲	●	●		+0.111~+0.035	+0.035~+0.013	24×16	22×14
90					▲	▲	▲	●	●	●	+0.111~+0.035	+0.035~+0.013	24×16	25×14
95					▲		▲	●	●	●	+0.111~+0.035	+0.035~+0.013	24×16	25×14
100							▲	●	●	●	+0.111~+0.035	+0.035~+0.013	28×18	28×16
110								▲	▲	●	+0.124~+0.035	+0.035~+0.013	28×18	28×16
120								▲	▲	●	+0.124~+0.035	+0.035~+0.013	32×20	32×18
125								▲	▲	●	+0.142~+0.040	+0.040~+0.015	32×20	32×18
130								▲	▲	●	+0.142~+0.040	+0.040~+0.015	35×22	32×18
140										●	+0.142~+0.040	+0.040~+0.015	35×22	36×20
150										●	+0.142~+0.040	+0.040~+0.015	38×24	36×20
160										▲	+0.142~+0.040	+0.040~+0.015	38×24	40×22
170										▲	+0.142~+0.040	+0.040~+0.015	42×26	40×22
180										▲	+0.142~+0.040	+0.040~+0.015	42×26	45×25
190										▲	+0.160~+0.046	+0.046~+0.017	45×28	45×25
200										▲	+0.160~+0.046	+0.046~+0.017	45×28	45×25

●ブッシングのタイプ別各寸法はページ17, 18, 19をご参照ください。

●キー寸法は新JIS品のみ在庫しております。

●軸は軸径公差m6をご使用ください。

■は標準在庫品

●はタイプ1

▲はタイプ2

MB ブッシング各種寸法

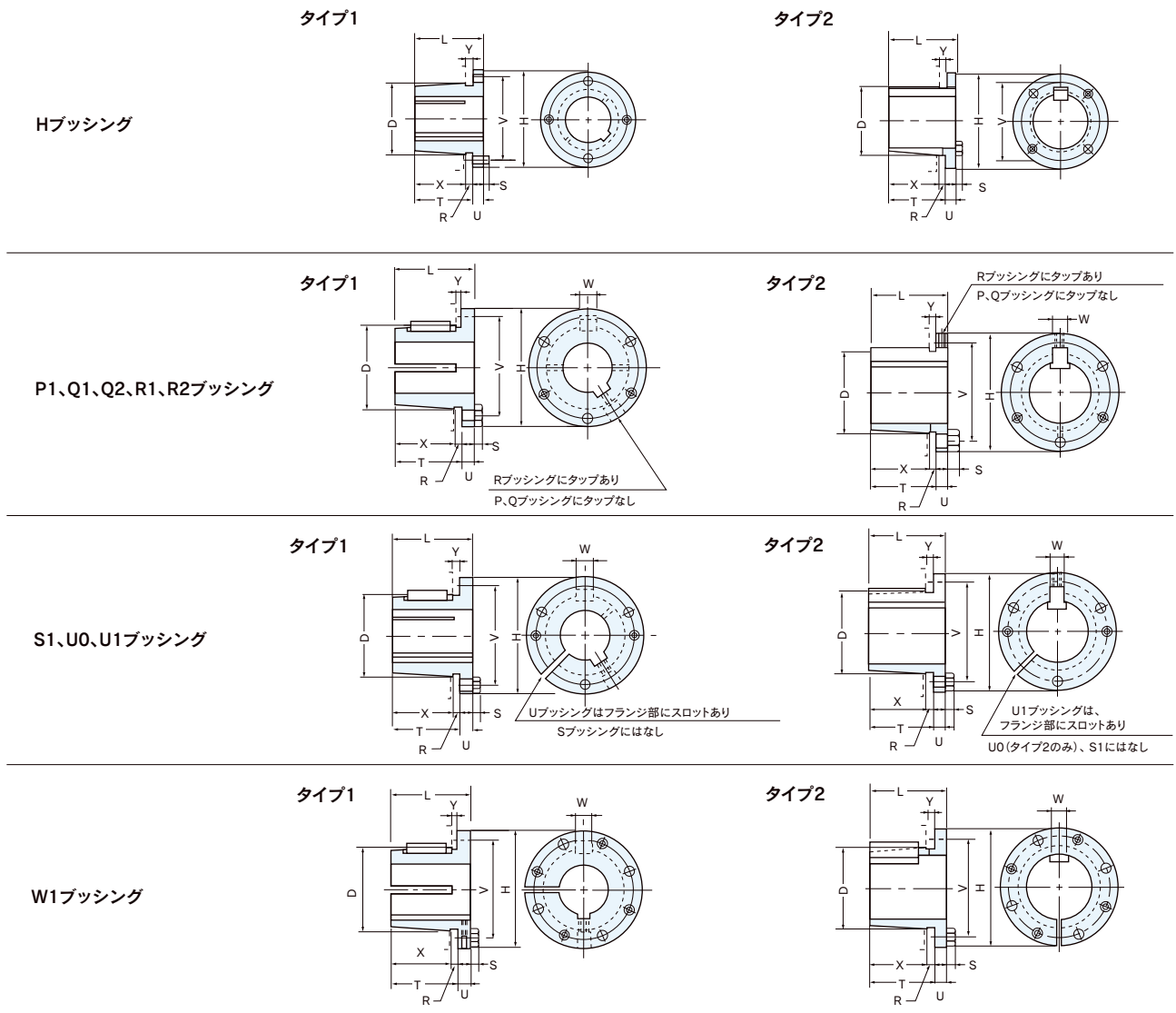
MBブッシング寸法一覧表

表1-12

(単位: mm)

ブッシング タイプ	寸 法												軸 穴 径		ボ ル ト		質 量 (平均) kg
	L	U	T	D		H	V	W	X	Y	R	S	タイプ1	タイプ2	数	サイズ	
				大 径	小 径												
H	31.7	6.3	25.4	41.275	39.888	63.2	50.8	-	22.2	4.8	3.2	4	20- 30	32- 38	2	M 6×20	0.34
P1	49.2	10.3	38.9	49.213	47.132	76.2	61.9	10	33.3	5.6	5.6	5.5	20- 35	38- 42	3	M 8×25	0.57
Q1	63.5	13.5	50.0	73.025	70.250	104.8	85.7	12	44.4	5.6	5.6	7	20- 50	55- 65	3	M10×35	1.6
Q2	88.9	13.5	75.4	73.025	68.662	104.8	85.7	12	69.8	5.6	5.6	7	28- 50	55- 65	3	M10×35	2.0
R1	73.0	15.9	57.1	101.600	98.425	136.5	117.5	20	50.8	6.3	6.3	7	30- 70	75- 95	3	M10×40	3.4
R2	123.8	15.9	107.9	101.600	95.250	136.5	117.5	20	101.6	6.3	6.3	7	38- 70	75- 90	3	M10×40	5.0
S1	111.1	19.1	92.0	117.475	112.219	161.7	136.5	20	84.1	7.9	7.9	8	48- 80	85-100	3	M12×50	6.1
U0	125.4	19.1	106.3	152.400	146.450	212.5	177.8	32	95.2	11.1	11.1	10	65-100	110-130	3	M16×65	12
U1	181.0	27.0	154.0	152.400	143.469	212.5	177.8	32	142.9	11.1	11.1	10	65-100	110-130	3	M16×65	18
W1	209.5	36.5	173.0	215.900	205.781	317.4	254.0	32	161.9	11.1	11.1	13	90-150	160-190	4	M20×80	47

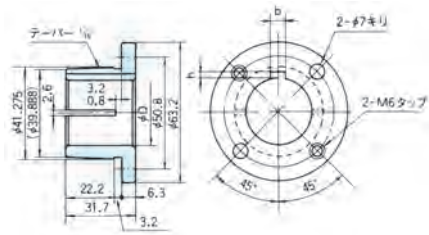
図1-7-1



MB ブッシング 各種寸法詳細図

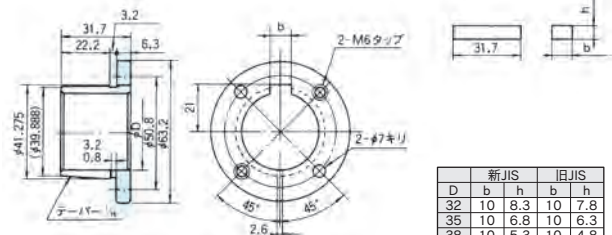
図 1-7-2

MBブッシングH タイプ1



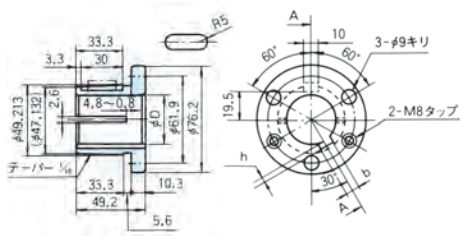
新JIS		旧JIS	
D	h	b	h
20	2.8	5	2
22	2.8	7	3
24	3.3	7	3
25	3.3	7	3
28	3.3	7	3
30	3.3	7	3

MBブッシングH タイプ2



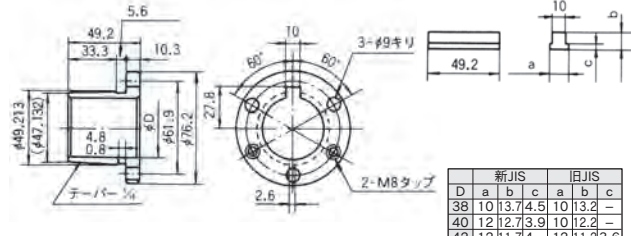
新JIS		旧JIS		
D	h	b	h	
32	8.3	10	7.8	
35	6.8	10	6.3	
38	10	5.3	10	4.8

MBブッシングP1 タイプ1



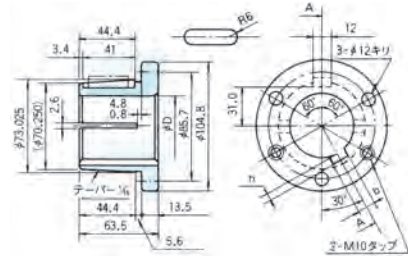
新JIS		旧JIS	
D	h	b	h
20	2.8	5	2
22	2.8	7	3
24	3.3	7	3
25	3.3	7	3
28	3.3	7	3
30	3.3	7	3
32	3.3	10	3.5
35	3.3	10	3.5

MBブッシングP1 タイプ2



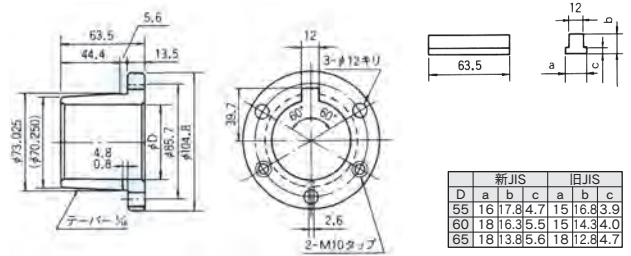
新JIS			旧JIS			
D	a	b	c	a	b	c
38	10	13.7	4.5	10	13.2	-
40	12	12.7	3.9	10	12.2	-
42	12	11.7	4	12	11.2	3.6

MBブッシングQ1 タイプ1



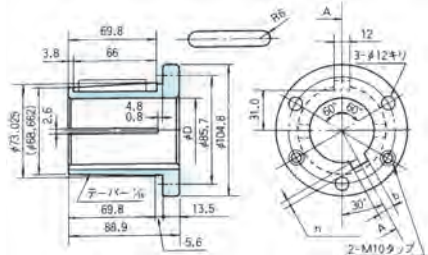
新JIS		旧JIS	
D	h	b	h
20	2.8	5	2
22	2.8	7	3
24	3.3	7	3
25	3.3	7	3
28	3.3	7	3
30	3.3	7	3
32	3.3	10	3.5
35	3.3	10	3.5
38	3.3	10	3.5
40	3.3	10	3.5
42	3.3	12	3.5
45	3.3	12	3.5
48	3.3	12	3.5
50	3.3	12	3.5

MBブッシングQ1 タイプ2



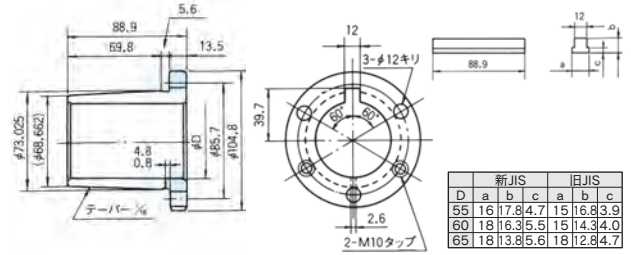
新JIS			旧JIS			
D	a	b	c	a	b	c
55	16	17.8	4.7	15	16.8	3.9
60	18	16.3	5.5	15	14.3	4.0
65	18	13.8	5.6	18	12.8	4.7

MBブッシングQ2 タイプ1



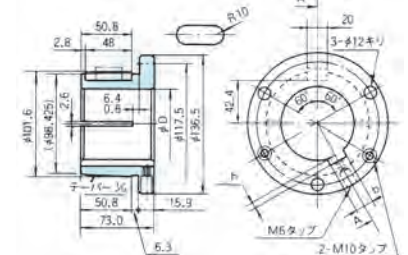
新JIS		旧JIS	
D	h	b	h
28	3.3	7	3
30	3.3	7	3
32	3.3	10	3.5
35	3.3	10	3.5
38	3.3	10	3.5
40	3.3	10	3.5
42	3.3	12	3.5
45	3.3	12	3.5
48	3.3	12	3.5
50	3.3	12	3.5

MBブッシングQ2 タイプ2



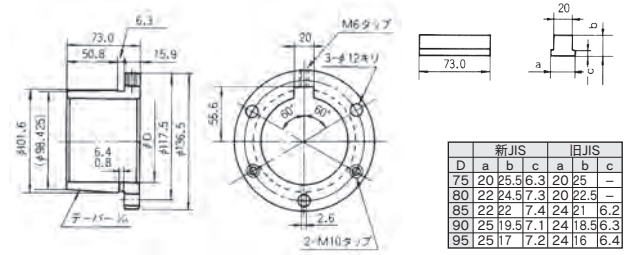
新JIS			旧JIS			
D	a	b	c	a	b	c
55	16	17.8	4.7	15	16.8	3.9
60	18	16.3	5.5	15	14.3	4.0
65	18	13.8	5.6	18	12.8	4.7

MBブッシングR1 タイプ1



新JIS		旧JIS	
D	h	b	h
30	3.3	7	3
32	3.3	10	3.5
35	3.3	10	3.5
38	3.3	10	3.5
40	3.3	10	3.5
42	3.3	12	3.5
45	3.3	12	3.5
48	3.3	12	3.5
50	3.3	12	3.5
55	4.3	15	5
60	4.4	15	5
65	4.4	18	6
70	4.9	18	6

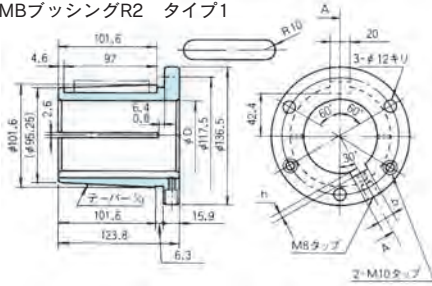
MBブッシングR1 タイプ2



新JIS			旧JIS			
D	a	b	c	a	b	c
75	20	25.5	6.3	20	25	-
80	22	24.5	7.3	20	22.5	-
85	22	17.4	24	21	6.2	-
90	25	19.5	7.1	24	18.5	6.3
95	25	17	7.2	24	16	6.4

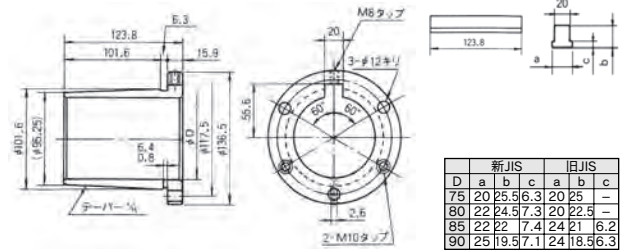
図1-7-3

MBブッシングR2 タイプ1



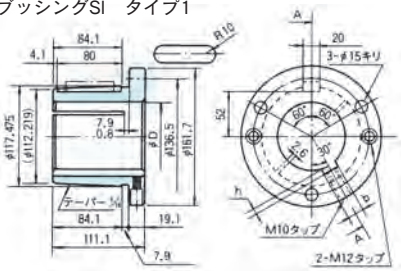
D	新JIS		旧JIS	
	b	h	b	h
38	10	3.3	10	3.5
40	12	3.3	10	3.5
42	12	3.3	12	3.5
45	14	3.8	12	3.5
48	14	3.8	12	3.5
50	14	3.8	12	3.5
55	16	4.3	15	5
60	18	4.4	15	5
65	18	4.4	18	6
70	20	4.9	18	6

MBブッシングR2 タイプ2



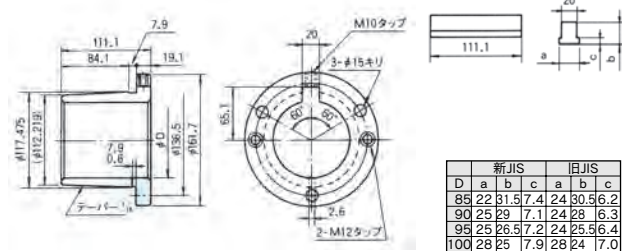
D	新JIS			旧JIS		
	a	b	c	a	b	c
75	20	26.5	6.3	20	25	-
80	22	24.5	7.3	20	22.5	-
85	22	22	7.4	24	21	6.2
90	25	19.5	7.1	24	18.5	6.3

MBブッシングSI タイプ1



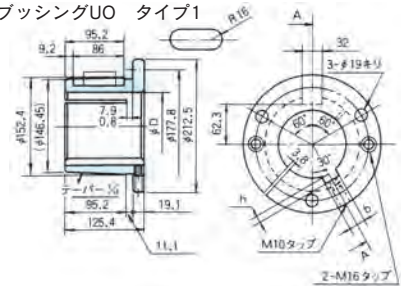
D	新JIS		旧JIS	
	b	h	b	h
48	14	3.8	12	3.5
50	14	3.8	12	3.5
55	16	4.3	15	5
60	18	4.4	15	5
65	18	4.4	18	6
70	20	4.9	18	6
75	20	4.9	20	6
80	22	5.4	20	6

MBブッシングSI タイプ2



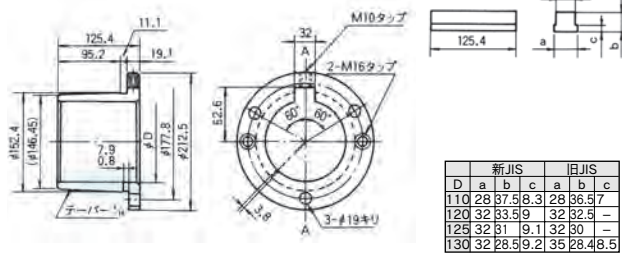
D	新JIS			旧JIS		
	a	b	c	a	b	c
85	22	31.5	7.4	24	30.5	6.2
90	25	29	7.1	24	28	6.3
95	25	26.5	7.2	24	25.5	6.4
100	28	25	7.9	28	24	7.0

MBブッシングUO タイプ1



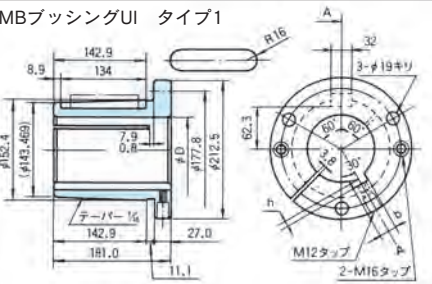
D	新JIS		旧JIS	
	b	h	b	h
65	18	4.4	18	6
70	20	4.9	18	6
75	20	4.9	20	6
80	22	5.4	20	6
85	22	5.4	24	8
90	25	5.4	24	8
95	25	5.4	24	8
100	28	6.4	28	9

MBブッシングUO タイプ2



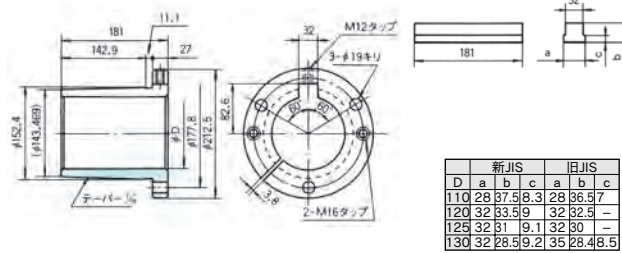
D	新JIS			旧JIS		
	a	b	c	a	b	c
110	28	37.5	8.3	28	36.5	7
120	32	33.5	9	32	32.5	-
125	32	31	9.1	32	30	-
130	32	28.5	9.2	35	28.4	8.5

MBブッシングUI タイプ1



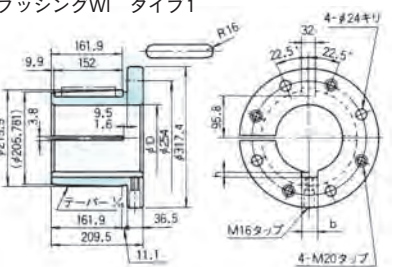
D	新JIS		旧JIS	
	b	h	b	h
65	18	4.4	18	6
70	20	4.9	18	6
75	20	4.9	20	6
80	22	5.4	20	6
85	22	5.4	24	8
90	25	5.4	24	8
95	25	5.4	24	8
100	28	6.4	28	9

MBブッシングUI タイプ2



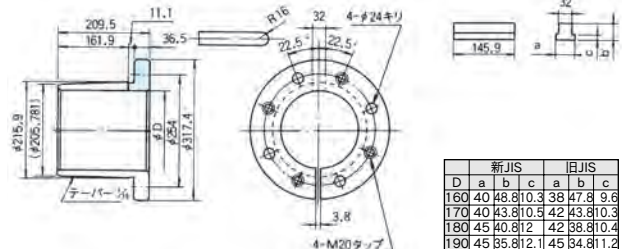
D	新JIS			旧JIS		
	a	b	c	a	b	c
110	28	37.5	8.3	28	36.5	7
120	32	33.5	9	32	32.5	-
125	32	31	9.1	32	30	-
130	32	28.5	9.2	35	28.4	8.5

MBブッシングWI タイプ1



D	新JIS		旧JIS	
	b	h	b	h
90	25	5.4	24	8
95	25	5.4	24	8
100	28	6.4	28	9
110	28	6.4	28	9
120	32	7.4	32	10
125	32	7.4	32	10
130	32	7.4	35	11
140	36	8.4	35	11
150	36	8.4	38	12

MBブッシングWI タイプ2



D	新JIS			旧JIS		
	a	b	c	a	b	c
160	40	48.8	10.3	38	47.8	9.6
170	40	43.8	10.3	42	43.8	10.3
180	45	40.8	12	42	38.8	10.4
190	45	35.8	12.1	45	34.8	11.2

●旧JIS仕様は受注生産品です。

MB ブッシングのウェッジプーリへの適用例

表 1-13

3V/3VX						5V/5VX						8V					
標準プーリ径 呼び径(mm)	溝 数					標準プーリ径 呼び径(mm)	溝 数						標準プーリ径 呼び径(mm)	溝 数			
	2	3	4	5	6		3	4	5	6	8	10		4	6	8	10
80	H					150							315				※
90						160	Q1						335				※
100		P1				170							355	S1			※
112						180			Q2				375				
125						190							400			U1	※
140						200							425				※
150						212					R2		450				※
160						224							475	U0			※
180			Q1			236		R1			S1		500				※
200						250							560				※
250						265							630				
315						280					S1		710				※
400	※					300							800			W1	
500				R1		315							1000				※
630	※	※	※	※	※	355							1250	※	※	※	※
						400				S1							
						450											
						500											
						630											
						800					U1						
						1000				U0							
						1250	※	※	※	※	※	※					

※印は非在庫品

(注)2018年4月より一部サイズが販売終了になっています。

回転体への適用及びその加工について

MBブッシングを、軸穴が未加工のプーリ、カップリング、ギヤ、スプロケットホイールなどの回転体との組合せで使用する場合は、図1-8-1、図1-8-2、および下記表をご参照ください。

MBブッシング伝達許容トルク・ブッシング精度・キー寸法表

表1-14

ブッシング タイプ	伝達許容 トルク N·m	ブッシング精度(図1-8-1参照)					キー溝寸法(図1-8-2参照)			図1-8-2 伝動部品側 内径D ₂	
		バレル寸法		フランジ 外周の振れ	フランジ 側面振れ	バレル振れ	キー幅寸法		キー深さ寸法		
		バレル外径D ₁	許容差				A 許容差E9	B 許容差			
H	88.3	41.275	±0.05	0.457	0.508	0.076	-	-	-	41.173±0.05	
P1	314	49.213	±0.05	0.457	0.508	0.076	10	+0.061 +0.025	27.7	+0.4 +0.1	49.213±0.05
Q1	785	73.025	±0.05	0.457	0.508	0.076	12	+0.075 +0.032	39.3	+0.4 +0.1	73.025±0.05
Q2	981	73.025	±0.05	0.457	0.508	0.076	12	+0.075 +0.032	39.3	+0.4 +0.1	73.025±0.05
R1	1236	101.600	±0.05	0.457	0.508	0.076	20	+0.092 +0.040	55.5	+0.4 +0.1	101.600±0.05
R2	1990	101.600	±0.05	0.457	0.508	0.076	20	+0.092 +0.040	55.5	+0.4 +0.1	101.600±0.05
S1	1960	117.475	±0.05	0.457	0.508	0.076	20	+0.092 +0.040	65.0	+0.4 +0.1	117.475±0.05
U0	3950	152.400	±0.05	0.457	0.508	0.076	32	+0.112 +0.050	82.5	+0.4 +0.1	152.400±0.05
U1	5690	152.400	±0.05	0.457	0.508	0.076	32	+0.112 +0.050	82.5	+0.4 +0.1	152.400±0.05
W1	10790	215.900	±0.05	0.457	0.635	0.076	32	+0.112 +0.050	115.8	+0.4 +0.1	215.900±0.05

●ブッシングの選定にあたっては、全体のバランスも考慮してください。

図1-8-1 ブッシング・バレル・フランジ

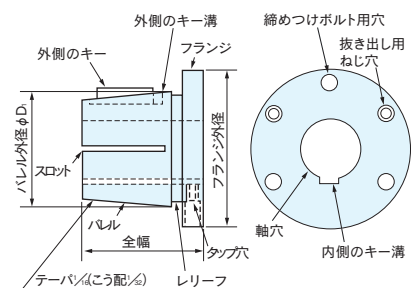
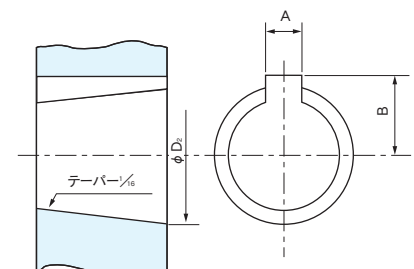


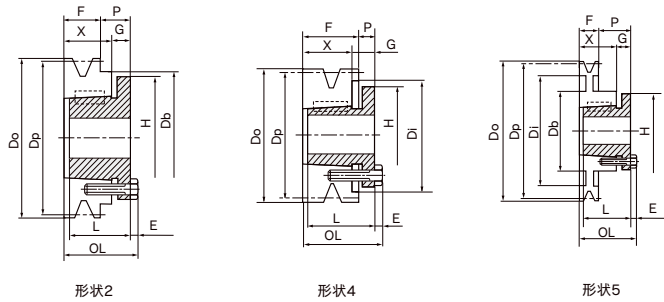
図1-8-2 伝動部品側 (プーリ・カップリング・ギヤなど) キー溝



プーリ寸法表 3V/3VX

プーリ寸法表

図 1-9-1



3V/3VXプーリ寸法表

● 3V/3VX-2溝 F=28

※2018年4月より一部サイズが販売終了になっています。

表1-15-1

(単位mm)

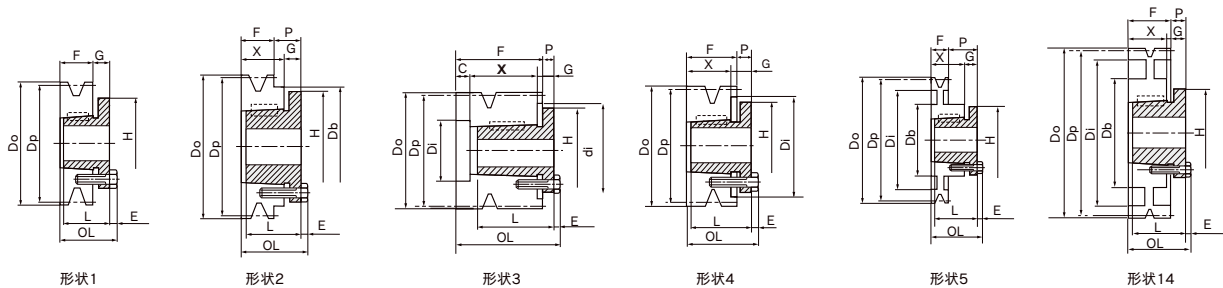
有効径 De	外径 Do	ピッチ径 Dp	内径 Di	ボス径 Db	適応 プッシング	プーリ形状	基準寸法								プッシュを除く	
							OL	L	P	C	H	G	X	E	質量 (kg)	GD ² (kg・m ²)
80	81	78.8	68	—	H	4	40.1	31.7	8.1	—	63.2	11.1	25	4	0.553	0.0026
90	91	88.8	68	—	H	4	40.1	31.7	8.1	—	63.2	11.1	25	4	0.804	0.0044
100	101	98.8	69	—	H	4	40.1	31.7	8.1	—	63.2	11.1	25	4	1.08	0.0069
112	113	110.8	—	80	P1	2	55.4	49.2	21.9	—	76.2	15.9	34	5.5	1.55	0.012
125	126	123.8	—	80	P1	2	55.4	49.2	21.9	—	76.2	15.9	34	5.5	2.02	0.018
140	141	138.8	109	80	P1	5	55.4	49.2	21.9	—	76.2	15.9	34	5.5	1.90	0.022
150	151	148.8	120	80	P1	5	55.4	49.2	21.9	—	76.2	15.9	34	5.5	2.70	0.049
160	161	158.8	—	130	Q1	2	71.1	63.5	36.1	—	104.8	19.1	45	7	4.10	0.060
180	181	178.8	—	130	Q1	2	71.1	63.5	36.1	—	104.8	19.1	45	7	5.15	0.090
200	201	198.8	169	130	Q1	5	71.1	63.5	36.1	—	104.8	19.1	45	7	4.99	0.102
250	251	248.8	219	130	Q1	5	71.1	63.5	36.1	—	104.8	19.1	45	7	6.27	0.195
315	316	313.8	284	130	Q1	5	71.1	63.5	36.1	—	104.8	19.1	45	7	7.28	0.373
(400)	401	398.8	369	130	Q1	5	71.1	63.5	36.1	—	104.8	19.1	45	7	9.24	0.814
(630)	631	628.8	599	150	R1	5	80.2	73	45.2	—	136.5	22.2	51	7	15.3	3.46

● () は非在庫品です。



3V/3VX プーリ寸法表

図 1-9-2



3V/3VXプーリ寸法表

●3V/3VX-3溝 F=38

表1-15-2

(単位mm)

有効径 De	外 径 Do	ピッチ径 Dp	内 径 Di	ボス径 Db	適応 プッシング	プーリ形状	基 準 寸 法								プッシュを除く	
							OL	L	P	C	H	G	X	E	質 量 (kg)	GD ² (kg・m ²)
80	81	78.8	68	-	H	4	50.1	31.7	8.1	-	63.2	11.1	35	4	0.751	0.0037
90	91	88.8	80	-	P1	4	56.4	49.2	12.9	-	76.2	15.9	35	5.5	0.914	0.0058
100	101	98.8	80	-	P1	4	56.4	49.2	12.9	-	76.2	15.9	35	5.5	1.29	0.0094
112	113	110.8	80	-	P1	4	56.4	49.2	12.9	-	76.2	15.9	35	5.5	1.81	0.015
125	126	123.8	-	120	Q1	2	71.1	63.5	26.1	-	104.8	19.1	45	7	2.27	0.026
140	141	138.8	-	130	Q1	2	71.1	63.5	26.1	-	104.8	19.1	45	7	3.18	0.042
150	151	148.8	-	130	Q1	2	71.1	63.5	26.1	-	104.8	19.1	45	7	3.70	0.056
160	161	158.8	-	130	Q1	2	71.1	63.5	26.1	-	104.8	19.1	45	7	4.42	0.071
180	181	178.8	-	130	Q1	2	71.1	63.5	26.1	-	104.8	19.1	45	7	4.92	0.095
200	201	198.8	169	130	Q1	5	71.1	63.5	26.1	-	104.8	19.1	45	7	5.42	0.125
250	251	248.8	219	130	Q1	5	71.1	63.5	26.1	-	104.8	19.1	45	7	6.82	0.243
315	316	313.8	284	130	Q1	5	71.1	63.5	26.1	-	104.8	19.1	45	7	7.98	0.472
400	401	398.8	369	130	Q1	5	71.1	63.5	26.1	-	104.8	19.1	45	7	9.28	0.952
500	501	498.8	469	150	R1	5	80.2	73	35.2	-	136.5	22.2	51	7	17.5	1.66
(630)	631	628.8	599	150	R1	5	80.2	73	35.2	-	136.5	22.2	51	7	16.8	4.32

●3V/3VX-4溝 F=49

表1-15-3

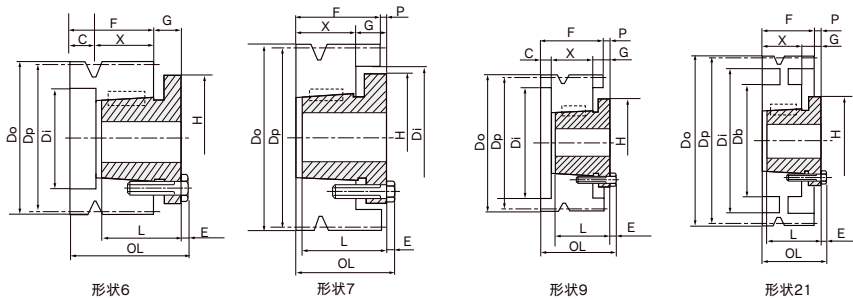
80	81	78.8	49 68	-	H	3	61.1	31.7	8.1	21	63.2	11.1	25	4	0.870	0.0049
90	91	88.8	59 -	-	P1	6	70.4	49.2	-	15	76.2	15.9	34	5.5	1.15	0.0079
100	101	98.8	69 -	-	P1	6	70.4	49.2	-	15	76.2	15.9	34	5.5	1.53	0.012
112	113	110.8	81 -	-	P1	7	55.4	49.2	0.9	-	76.2	15.9	34	5.5	2.04	0.019
125	126	123.8	- -	-	Q1	1	75.1	63.5	-	-	104.8	19.1	49	7	2.42	0.030
140	141	138.8	109 -	-	Q1	4	71.1	63.5	15.1	-	104.8	19.1	45	7	3.32	0.048
160	161	158.8	129 -	-	Q1	4	71.1	63.5	15.1	-	104.8	19.1	45	7	4.80	0.083
180	181	178.8	149 -	-	Q1	4	71.1	63.5	15.1	-	104.8	19.1	45	7	6.50	0.135
200	201	198.8	169 -	130	Q1	14	71.1	63.5	15.1	-	104.8	19.1	45	7	5.92	0.151
250	251	248.8	219 -	130	Q1	14	71.1	63.5	15.1	-	104.8	19.1	45	7	7.46	0.296
315	316	313.8	284 -	130	Q1	14	71.1	63.5	15.1	-	104.8	19.1	45	7	8.81	0.582
400	401	398.8	369 -	130	Q1	14	71.1	63.5	15.1	-	104.8	19.1	45	7	12.0	1.30
500	501	498.8	469 -	150	R1	5	80.2	73	24.2	-	136.5	22.2	51	7	18.8	3.12
(630)	631	628.8	599 -	150	R1	5	80.2	73	24.2	-	136.5	22.2	51	7	18.5	5.26

●()は非在庫品です。



プーリ寸法表 3V/3VX

図 1-9-3



●3V/3VX-5溝 F=59

表1-15-4

(単位mm)

有効径 De	外径 Do	ピッチ径 Dp	内径 Di	ボス径 Db	適応 プッシング	プーリ形状	基準寸法								プッシュを除く	
							OL	L	P	C	H	G	X	E	質量 (kg)	GD ² (kg・m ²)
125	126	123.8	94	—	Q1	6	85.1	63.5	—	14	104.8	19.1	45	7	2.59	0.034
140	141	138.8	109	—	Q1	6	85.1	63.5	—	14	104.8	19.1	45	7	3.61	0.055
160	161	158.8	129	—	Q1	7	71.1	63.5	5.1	—	104.8	19.1	45	7	5.14	0.095
180	181	178.8	149	—	Q1	7	71.1	63.5	5.1	—	104.8	19.1	45	7	6.87	0.158
200	201	198.8	169	130	Q1	21	71.1	63.5	5.1	—	104.8	19.1	45	7	7.14	0.193
250	251	248.8	219	130	Q1	21	71.1	63.5	5.1	—	104.8	19.1	45	7	8.01	0.344
315	316	313.8	284	130	Q1	21	71.1	63.5	5.1	—	104.8	19.1	45	7	9.52	0.681
400	401	398.8	369	150	R1	21	80.2	73	14.2	—	136.5	22.2	51	7	14.0	1.60
500	501	498.8	469	150	R1	21	80.2	73	14.2	—	136.5	22.2	51	7	20.0	3.54
(630)	631	628.8	599	150	R1	21	80.2	73	14.2	—	136.5	22.2	51	7	19.9	6.11

●3V/3VX-6溝 F=69

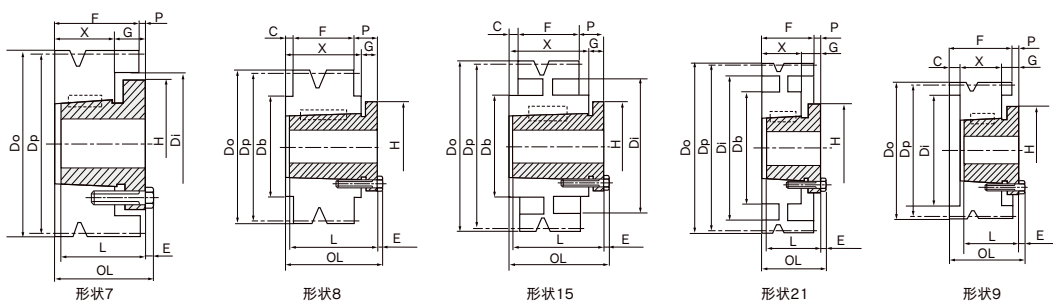
表1-15-5

125	126	123.8	94	—	Q1	6	95.1	63.5	—	24	104.8	19.1	45	7	2.84	0.039
140	141	138.8	109	—	Q1	6	95.1	63.5	—	24	104.8	19.1	45	7	3.90	0.062
160	161	158.8	129	—	Q1	9	83.1	63.5	7.1	12	104.8	19.1	45	7	5.48	0.106
180	181	178.8	149	—	R1	7	80.2	73	4.2	—	136.5	22.2	51	7	6.43	0.166
200	201	198.8	169	—	R1	7	80.2	73	4.2	—	136.5	22.2	51	7	8.64	0.257
250	251	248.8	219	150	R1	21	80.2	73	4.2	—	136.5	22.2	51	7	9.51	0.433
315	316	313.8	284	150	R1	21	80.2	73	4.2	—	136.5	22.2	51	7	11.9	0.864
400	401	398.8	369	150	R1	21	80.2	73	4.2	—	136.5	22.2	51	7	14.9	1.81
500	501	498.8	469	150	R1	21	80.2	73	4.2	—	136.5	22.2	51	7	21.1	3.96
(630)	631	628.8	599	150	R1	21	80.2	73	4.2	—	136.5	22.2	51	7	21.4	6.97

●()は非在庫品です。

5V/5VX プーリ寸法表

図 1-10-1



5V/5VXプーリ寸法表

●5V/5VX-3溝 F=61

表1-16-1

(単位mm)

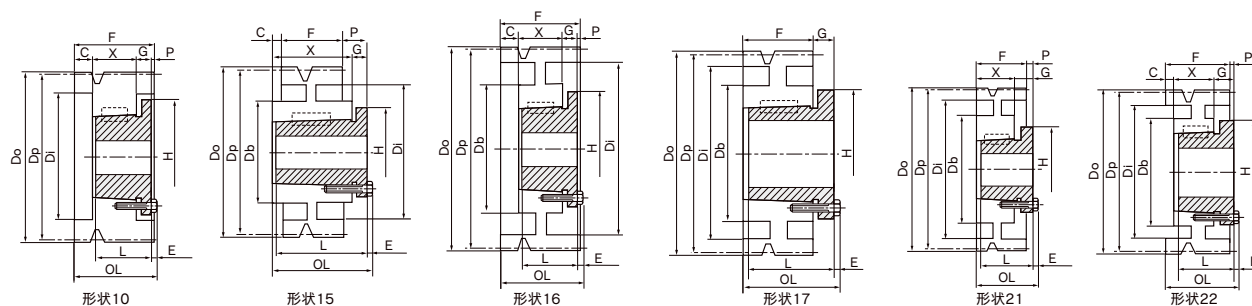
有効径 De	外 径 Do	ピッチ径 Dp	内 径 Di	ボス径 Db	適応 プッシング	プーリ形状	基 準 寸 法								プッシュを除く	
							OL	L	P	C	H	G	X	E	質 量 (kg)	GD ² (kg・m ²)
150	151	147.4	100	—	Q1	9	74.1	63.5	13.1	10	104.8	19.1	45	7	3.75	0.068
160	161	157.4	116	—	Q1	7	71.1	63.5	3.1	—	104.8	19.1	45	7	5.16	0.086
170	171	167.4	120	—	Q1	7	71.1	63.5	3.1	—	104.8	19.1	45	7	5.63	0.117
180	181	177.4	135	—	Q1	7	71.1	63.5	3.1	—	104.8	19.1	45	7	6.67	0.152
190	191	187.4	145	—	Q1	7	71.1	63.5	3.1	—	104.8	19.1	45	7	7.61	0.189
200	201	197.4	155	—	R1	7	80.2	73	12.2	—	136.5	22.2	51	7	7.84	0.231
212	213	209.4	167	—	R1	7	80.2	73	12.2	—	136.5	22.2	51	7	9.22	0.294
224	225	221.4	179	—	R1	7	80.2	73	12.2	—	136.5	22.2	51	7	10.7	0.370
236	237	233.4	191	—	R1	7	80.2	73	12.2	—	136.5	22.2	51	7	12.3	0.400
250	251	247.4	205	150	R1	21	80.2	73	12.2	—	136.5	22.2	51	7	10.0	0.447
265	266	262.4	210	—	R1	21	80.2	73	12.2	—	136.5	22.2	51	7	10.9	0.560
280	281	277.4	235	150	R1	21	80.2	73	12.2	—	136.5	22.2	51	7	11.7	0.650
300	301	297.4	245	—	R1	21	80.2	73	12.2	—	136.5	22.2	51	7	12.0	0.790
315	316	312.4	270	150	R1	21	80.2	73	12.2	—	136.5	22.2	51	7	12.9	0.924
355	356	352.4	310	150	R1	21	80.2	73	12.2	—	136.5	22.2	51	7	14.9	1.37
400	401	397.4	355	150	R1	21	80.2	73	12.2	—	136.5	22.2	51	7	16.9	2.01
450	451	447.4	405	150	R1	21	80.2	73	12.2	—	136.5	22.2	51	7	20.2	3.03
500	501	497.4	455	150	R1	21	80.2	73	12.2	—	136.5	22.2	51	7	24.1	4.41
630	631	627.4	579	150	R1	21	80.2	73	12.2	—	136.5	22.2	51	7	29.0	9.01
800	801	797.4	749	150	R1	21	80.2	73	12.2	—	136.5	22.2	51	7	39.5	19.7
1000	1001	997.4	949	200	S1	15	120	111.1	39	12	161.7	27	85	8	62.1	41.3
(1250)	1251	1247.4	1199	250	U0	15	136.2	125.4	47.7	17.5	212.5	30.2	96	10	95.1	90.9

●()は非在庫品です。



プーリ寸法表 5V/5VX

図 1-10-2



●5V/5VX-4溝 F=78

表1-16-2

(単位mm)

有効径 De	外径 Do	ピッチ径 Dp	内径 Di	ボス径 Db	適応 プッシング	プーリ形状	基準寸法								プッシュを除く	
							OL	L	P	C	H	G	X	E	質量 (kg)	GD ² (kg・m ²)
150	151	147.4	100	-	Q1	9	99.1	63.5	14.1	28	104.8	19.1	45	7	4.10	0.072
160	161	157.4	116	-	Q1	9	85.1	63.5	0.1	14	104.8	19.1	45	7	4.80	0.103
170	171	167.4	120	-	Q1	9	85.1	63.5	0.1	14	104.8	19.1	45	7	6.12	0.138
180	181	177.4	135	-	Q1	9	85.1	63.5	0.1	14	104.8	19.1	45	7	7.49	0.188
190	191	187.4	145	-	Q1	9	85.1	63.5	0.1	14	104.8	19.1	45	7	8.48	0.232
200	201	197.4	155	-	R1	9	85.2	73	0.2	5	136.5	22.2	51	7	8.77	0.287
212	213	209.4	167	-	R1	9	85.2	73	0.2	5	136.5	22.2	51	7	10.2	0.357
224	225	221.4	179	-	R1	9	85.2	73	0.2	5	136.5	22.2	51	7	11.8	0.445
236	237	233.4	191	-	R1	9	85.2	73	0.2	5	136.5	22.2	51	7	13.4	0.548
250	251	247.4	205	150	R1	22	85.2	73	0.2	5	136.5	22.2	51	7	11.2	0.555
265	266	262.4	220	150	R1	22	85.2	73	0.2	5	136.5	22.2	51	7	12.2	0.700
280	281	277.4	235	150	R1	22	85.2	73	0.2	5	136.5	22.2	51	7	13.1	0.805
300	301	297.4	255	150	R1	22	85.2	73	0.2	5	136.5	22.2	51	7	13.8	0.980
315	316	312.4	270	150	R1	22	85.2	73	0.2	5	136.5	22.2	51	7	14.5	1.15
355	356	352.4	310	150	R1	22	85.2	73	0.2	5	136.5	22.2	51	7	16.7	1.70
400	401	397.4	355	150	R1	22	85.2	73	0.2	5	136.5	22.2	51	7	19.0	2.49
450	451	447.4	405	150	R1	22	85.2	73	0.2	5	136.5	22.2	51	7	22.5	3.74
500	501	497.4	455	150	R1	22	85.2	73	0.2	5	136.5	22.2	51	7	26.6	5.39
630	631	627.4	579	150	R1	22	85.2	73	0.2	5	136.5	22.2	51	7	33.0	11.3
800	801	797.4	749	200	S1	15	120	111.1	30.5	3.5	161.7	27	85	8	55.8	25.4
1000	1001	997.4	949	200	S1	15	120	111.1	30.5	3.5	161.7	27	85	8	68.5	50.7
(1250)	1251	1247.4	1199	250	U0	15	136.2	125.4	39.2	9	212.5	30.2	96	10	103	110

●5V/5VX-5溝 F=96

表1-16-3

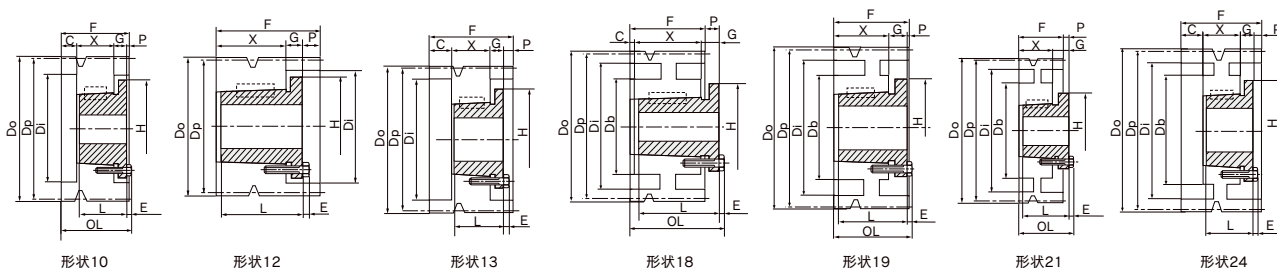
180	181	177.4	135	-	Q2	9	109.1	88.9	6.1	13	104.8	19.1	70	7	10.4	0.249
190	191	187.4	145	-	R1	10	102.7	73	0.3	22.5	136.5	22.2	51	7	8.59	0.274
200	201	197.4	155	-	R1	10	102.7	73	0.3	22.5	136.5	22.2	51	7	9.79	0.336
212	213	209.4	167	-	R1	10	102.7	73	0.3	22.5	136.5	22.2	51	7	11.3	0.423
224	225	221.4	179	-	R1	10	102.7	73	0.3	22.5	136.5	22.2	51	7	12.9	0.524
236	237	233.4	191	-	R1	10	102.7	73	0.3	22.5	136.5	22.2	51	7	14.6	0.624
250	251	247.4	205	150	R1	16	102.7	73	0.3	22.5	136.5	22.2	51	7	12.6	0.668
265	266	262.4	220	150	R1	16	102.7	73	0.3	22.5	136.5	22.2	51	7	13.6	0.820
280	281	277.4	235	150	R1	16	102.7	73	0.3	22.5	136.5	22.2	51	7	14.6	0.970
300	301	297.4	255	150	R1	16	102.7	73	0.3	22.5	136.5	22.2	51	7	15.5	1.20
315	316	312.4	270	150	R1	16	102.7	73	0.3	22.5	136.5	22.2	51	7	16.2	1.39
355	356	352.4	310	150	R1	16	102.7	73	0.3	22.5	136.5	22.2	51	7	18.6	2.05
400	401	397.4	355	150	R1	16	102.7	73	0.3	22.5	136.5	22.2	51	7	21.2	3.01
450	451	447.4	405	150	R1	16	102.7	73	0.3	22.5	136.5	22.2	51	7	25.1	4.49
500	501	497.4	455	200	S1	21	120	111.1	16	-	161.7	27	85	8	41.8	7.14
630	631	627.4	579	200	S1	21	120	111.1	16	-	161.7	27	85	8	47.5	14.2
800	801	797.4	749	200	S1	21	120	111.1	16	-	161.7	27	85	8	61.3	30.4
1000	1001	997.4	949	250	U0	17	136.2	125.4	-	-	212.5	30.2	96	10	90.5	64.2
(1250)	1251	1247.4	1199	250	U0	17	136.2	125.4	-	-	212.5	30.2	96	10	125	138

●()は非在庫品です。



5V/5VX プーリ寸法表

図 1-10-3



5V/5VXプーリ寸法表

●5V/5VX-6溝 F=113

表1-16-4

(単位mm)

有効径 De	外径 Do	ピッチ径 Dp	内径 Di	ボス径 Db	適応 プッシング	プーリ形状	基 準 寸 法								プッシュを除く	
							OL	L	P	C	H	G	X	E	質 量 (kg)	GD ² (kg・m ²)
180	181	177.4	135	—	Q2	10	117.6	88.9	2.4	21.5	104.8	19.1	70	7	11.2	0.285
190	191	187.4	145	—	R1	13	113	73	8.8	31	136.5	22.2	51	7	9.46	0.318
200	201	197.4	155	—	R1	13	113	73	8.8	31	136.5	22.2	51	7	10.7	0.388
212	213	209.4	167	—	R1	13	113	73	8.8	31	136.5	22.2	51	7	12.3	0.485
224	225	221.4	179	—	R1	13	113	73	8.8	31	136.5	22.2	51	7	14.0	0.599
236	237	233.4	191	—	R1	13	113	73	8.8	31	136.5	22.2	51	7	15.8	0.731
250	251	247.4	205	150	R1	24	113	73	8.8	31	136.5	22.2	51	7	13.8	0.776
280	281	277.4	235	150	R1	24	113	73	8.8	31	136.5	22.2	51	7	16.0	1.12
300	301	297.4	255	150	R1	24	113	73	8.8	31	136.5	22.2	51	7	14.9	0.95
315	316	312.4	270	200	S1	19	120	111.1	1	—	161.7	27	85	8	27.5	1.95
355	356	352.4	310	200	S1	19	120	111.1	1	—	161.7	27	85	8	31.4	2.81
400	401	397.4	355	200	S1	19	120	111.1	1	—	161.7	27	85	8	33.6	3.90
450	451	447.4	405	200	S1	19	120	111.1	1	—	161.7	27	85	8	38.1	5.67
500	501	497.4	455	200	S1	19	120	111.1	1	—	161.7	27	85	8	44.3	8.13
630	631	627.4	579	200	S1	19	120	111.1	1	—	161.7	27	85	8	51.5	16.4
800	801	797.4	749	200	S1	19	120	111.1	1	—	161.7	27	85	8	66.4	35.1
1000	1001	997.4	949	250	U0	21	136.2	125.4	13.2	—	212.5	30.2	96	10	96.9	73.6
(1250)	1251	1247.4	1199	250	U0	21	136.2	125.4	13.2	—	212.5	30.2	96	10	133	157

●5V/5VX-8溝 F=148

表1-16-5

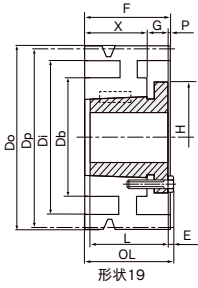
200	201	197.4	149	—	R2	12	148	123.8	23.8	—	136.5	22.2	102	7	17.5	0.577
212	213	209.4	161	—	R2	12	148	123.8	23.8	—	136.5	22.2	102	7	20.4	0.729
224	225	221.4	173	—	R2	12	148	123.8	23.8	—	136.5	22.2	102	7	23.5	0.908
236	237	233.4	185	—	S1	13	148	111.1	21	15	161.7	27	85	8	20.8	0.987
250	251	247.4	199	—	S1	13	148	111.1	21	15	161.7	27	85	8	26.0	1.31
280	281	277.4	229	—	S1	13	148	111.1	21	15	161.7	27	85	8	34.0	2.04
315	316	312.4	264	200	S1	24	148	111.1	21	15	161.7	27	85	8	33.1	2.59
355	356	352.4	304	200	S1	24	148	111.1	21	15	161.7	27	85	8	37.9	3.75
400	401	397.4	349	200	S1	24	148	111.1	21	15	161.7	27	85	8	41.0	5.30
450	451	447.4	399	200	S1	24	148	111.1	21	15	161.7	27	85	8	46.5	7.71
500	501	497.4	449	250	U1	18	193.6	181	35.6	2.5	212.5	38.1	143	10	73.5	12.1
630	631	627.4	579	250	U1	18	193.6	181	35.6	2.5	212.5	38.1	143	10	90.8	24.7
800	801	797.4	749	250	U1	18	193.6	181	35.6	2.5	212.5	38.1	143	10	101	47.3
1000	1001	997.4	949	250	U1	18	193.6	181	35.6	2.5	212.5	38.1	143	10	129	96.9
(1250)	1251	1247.4	1199	250	U1	18	193.6	181	35.6	2.5	212.5	38.1	143	10	161	196

●()は非在庫品です。



プーリ寸法表 **5V/5VX**

図 1-10-4



●5V/5VX-10溝 F=183(非在庫)

表 1-16-6

(単位mm)

有効径 De	外 径 Do	ピッチ径 Dp	内 径 Di	ホス径 Db	適応 プッシング	プーリ形状	基 準 寸 法								プッシュを除く	
							OL	L	P	C	H	G	X	E	質 量 (kg)	GD ² (kg・m ²)
1250	1251	1247.4	1199	250	U1	19	191.1	181	1.9	—	212.5	38.1	143	10	178	234

●5V/5VX-10溝プーリは非在庫品です。



8V

プーリ寸法表

図1-11-1

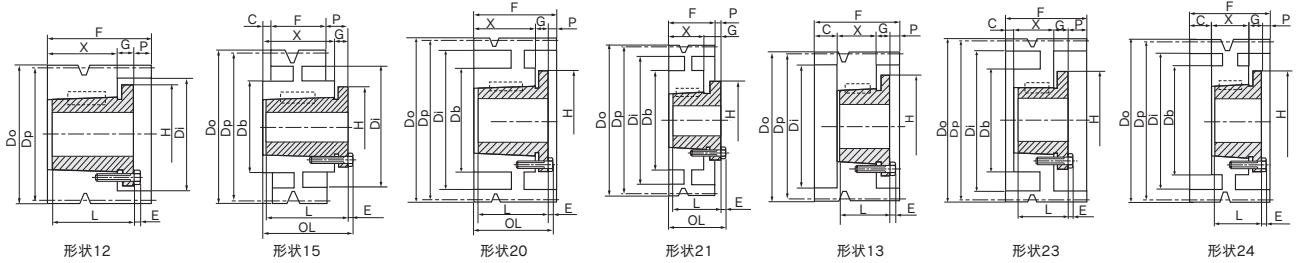


表29 8Vプーリ寸法表

●8V-4溝 F=124

表1-17-1

(単位mm)

有効径 De	外径 Do	ピッチ径 Dp	内径 Di	ボス径 Db	適応 プッシング	プーリ形状	基準寸法								プッシュを除く	
							OL	L	P	C	H	G	X	E	質量 (kg)	GD ² (kg・m ²)
315	316	310	236	—	S1	12	124	111.1	12	—	161.7	27	85	8	40.7	2.91
335	336	330	256	—	S1	12	124	111.1	12	—	161.7	27	85	8	47.0	3.70
355	356	350	276	200	S1	20	124	111.1	12	—	161.7	27	85	8	40.2	3.87
375	376	370	296	200	S1	20	124	111.1	12	—	161.7	27	85	8	43.0	4.64
400	401	395	321	200	S1	20	124	111.1	12	—	161.7	27	85	8	46.7	5.75
425	426	420	346	200	S1	20	124	111.1	12	—	161.7	27	85	8	48.0	6.86
450	451	445	371	250	U0	21	136.2	125.4	2.2	—	212.5	30.2	96	10	62.8	9.18
475	476	470	396	250	U0	21	136.2	125.4	2.2	—	212.5	30.2	96	10	64.4	10.6
500	501	495	421	250	U0	21	136.2	125.4	2.2	—	212.5	30.2	96	10	68.0	12.5
560	561	555	481	250	U0	21	136.2	125.4	2.2	—	212.5	30.2	96	10	75.8	17.9
630	631	625	551	250	U0	21	136.2	125.4	2.2	—	212.5	30.2	96	10	87.3	26.4
710	711	705	631	250	U0	21	136.2	125.4	2.2	—	212.5	30.2	96	10	106	40.3
800	801	795	721	250	U0	21	136.2	125.4	2.2	—	212.5	30.2	96	10	124	60.4
1000	1001	995	911	340	W1	15	222.6	209.5	66.6	19	317.4	47.6	162	13	189	126
(1250)	1251	1245	1161	340	W1	15	222.6	209.5	66.6	19	317.4	47.6	162	13	227	250

●8V-6溝 F=181

表1-17-2

315	316	310	236	—	S1	13	181	111.1	49	20	161.7	27	85	8	49.5	4.03
335	336	330	256	—	S1	13	181	111.1	49	20	161.7	27	85	8	56.4	5.08
355	356	350	276	200	S1	24	181	111.1	49	20	161.7	27	85	8	50.3	5.55
375	376	370	296	200	S1	24	181	111.1	49	20	161.7	27	85	8	53.8	6.65
400	401	395	321	240	U0	23	181	125.4	34.8	20	212.5	30.2	96	10	69.6	9.12
425	426	420	346	250	U0	24	181	125.4	34.8	20	212.5	30.2	96	10	70.9	10.7
450	451	445	371	250	U0	24	181	125.4	34.8	20	212.5	30.2	96	10	76.0	12.8
475	476	470	396	250	U0	24	181	125.4	34.8	20	212.5	30.2	96	10	78.4	15.0
500	501	495	421	250	U0	24	181	125.4	34.8	20	212.5	30.2	96	10	82.9	17.7
560	561	555	481	250	U0	24	181	125.4	34.8	20	212.5	30.2	96	10	92.6	25.3
630	631	625	551	250	U0	24	181	125.4	34.8	20	212.5	30.2	96	10	106	37.3
710	711	705	631	340	W1	21	222.6	209.5	28.6	—	317.4	47.6	162	13	174	61.9
800	801	795	721	340	W1	21	222.6	209.5	28.6	—	317.4	47.6	162	13	193	89.3
1000	1001	995	911	340	W1	21	222.6	209.5	28.6	—	317.4	47.6	162	13	227	178
(1250)	1251	1245	1161	340	W1	21	222.6	209.5	28.6	—	317.4	47.6	162	13	301	373
(1600)	1601	1595	1511	340	W1	21	222.6	209.5	28.6	—	317.4	47.6	162	13	396	817

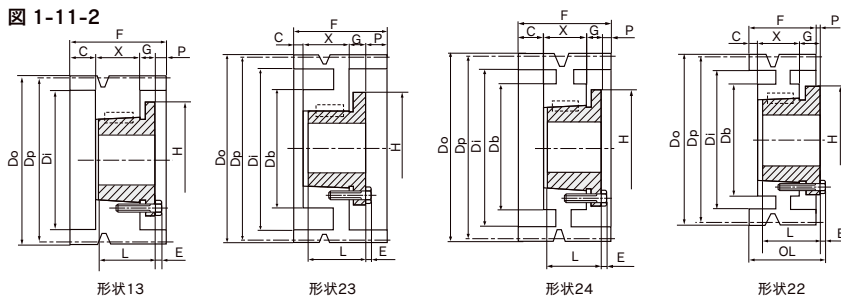
●()は非在庫品です。



プーリ寸法表

8V

図 1-11-2



●8V-8溝 F=239

表 1-17-3

(単位mm)

有効径 De	外 径 Do	ピッチ径 Dp	内 径 Di	ボス径 Db	適応 プッシング	プーリ形状	基 準 寸 法								プッシュを除く	
							OL	L	P	C	H	G	X	E	質 量 (kg)	GD ² (kg・m ²)
315	316	310	236	-	U1	13	239	181	37.9	20	212.5	38.1	143	10	65.5	5.53
335	336	330	256	-	U1	13	239	181	37.9	20	212.5	38.1	143	10	76.4	7.05
355	356	350	276	-	U1	13	239	181	37.9	20	212.5	38.1	143	10	87.9	8.85
375	376	370	296	-	U1	13	239	181	37.9	20	212.5	38.1	143	10	100	11.0
400	401	395	321	240	U1	23	239	181	37.9	20	212.5	38.1	143	10	98.1	12.6
425	426	420	346	250	U1	24	239	181	37.9	20	212.5	38.1	143	10	95.9	14.3
450	451	445	371	250	U1	24	239	181	37.9	20	212.5	38.1	143	10	102	17.2
475	476	470	396	250	U1	24	239	181	37.9	20	212.5	38.1	143	10	105	20.1
500	501	495	421	250	U1	24	239	181	37.9	20	212.5	38.1	143	10	111	23.6
560	561	555	481	340	W1	22	261.1	209.5	9.1	38.5	317.4	47.6	162	13	160	38.6
630	631	625	551	340	W1	22	261.1	209.5	9.1	38.5	317.4	47.6	162	13	176	54.4
710	711	705	631	340	W1	22	261.1	209.5	9.1	38.5	317.4	47.6	162	13	196	78.0
800	801	795	721	340	W1	22	261.1	209.5	9.1	38.5	317.4	47.6	162	13	219	113
1000	1001	995	911	340	W1	22	261.1	209.5	9.1	38.5	317.4	47.6	162	13	284	239
(1250)	1251	1245	1161	340	W1	22	261.1	209.5	9.1	38.5	317.4	47.6	162	13	362	485

●()は非在庫品です。

●8V-10溝 F=296(非在庫)

表 1-17-4

315	316	310	236	-	U1	13	296	181	89.9	25	212.5	38.1	143	10	74.2	6.65
335	336	330	256	-	U1	13	296	181	89.9	25	212.5	38.1	143	10	85.8	8.43
355	356	350	276	-	U1	13	296	181	89.9	25	212.5	38.1	143	10	98.0	10.5
400	401	395	321	240	U1	23	296	181	89.9	25	212.5	38.1	143	10	110	15.1
425	426	420	346	250	U1	24	296	181	89.9	25	212.5	38.1	143	10	108	17.4
450	451	445	371	250	U1	24	296	181	89.9	25	212.5	38.1	143	10	115	20.9
475	476	470	396	250	U1	24	296	181	89.9	25	212.5	38.1	143	10	119	24.5
500	501	495	421	-	W1	13	296	209.5	19.4	67	317.4	47.6	162	13	202	39.4
560	561	555	481	340	W1	24	296	209.5	19.4	67	317.4	47.6	162	13	191	49.3
710	711	705	631	340	W1	24	296	209.5	19.4	67	317.4	47.6	162	13	237	101
1000	1001	995	911	340	W1	24	296	209.5	19.4	67	317.4	47.6	162	13	321	291
1250	1251	1245	1161	340	W1	24	296	209.5	19.4	67	317.4	47.6	162	13	409	589

●8V-10溝プーリは非在庫品です。

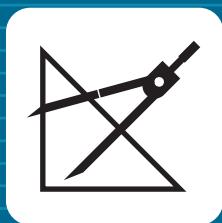
プーリご使用上の注意事項

- (1) ベルトに合ったプーリをご使用ください。特殊なご使用の場合はご連絡ください。
- (2) 当社の標準プーリは鋳物(FC200)でできています。
ベルト速度(プーリ周速度)が20~30m/secのときはプーリのバランスを取ってください。またベルト速度(プーリ周速度)が30m/secをこえるときは鋳物では使用できませんので普通鋼(S45C、SS400など)のプーリをご使用ください。
- (3) プッシングプーリをご使用の場合はボルトを均一に完全に締めてご使用ください。
- (4) プーリの保管は平坦な場所に、垂直または水平に保管し不安定な異サイズ重ね置きなどはさけてください。
- (5) 上記以外のプーリもご用命により製作いたします。また下穴タイプについては別途ご相談ください。(受注生産品)



Design

設計編





2.設計編

Vベルト設計手順

Vベルト設計計算例

マックスターウェッジベルト設計手順

マックスターウェッジベルト設計計算例

伝動設計に用いる公式一覧表

標準Vベルト基準伝動容量表

マックスターウェッジベルト基準伝動容量表

マックスターウェッジベルト設計表

Vベルト設計手順

設計手順

1

設計に必要な条件を
定めてください。

a. 機械種類

b. 伝動動力

伝動動力はベルトにかかる実際の負荷を使用するのが理想ですが、一般的には原動機定格動力を使用します。

c. 一日の稼働時間

d. 小プーリの回転数

e. 回転比

$$\text{回転比} = \frac{\text{大プーリピッチ径}}{\text{小プーリピッチ径}}$$

f. 暫定軸間距離

g. 特殊な使用例、環境

高温、低温、水、油、ゴミ、酸、アルカリの有無など

設計手順

2

設計動力を
求めてください。

1. 過負荷係数 (Ks) の求め方

$$K_s = K_o + K_i + K_e$$

Ko : 負荷補正係数 (ページ32, 表2-1)

Ki : アイドラ補正係数 (ページ33, 表2-2)

Ke : 環境補正係数 (ページ33, 表2-3)

2. 設計動力 (Pd) の求め方

$$P_d = P_t \times K_s$$

Pd : 設計動力 (kW) Pt : 伝動動力 (kW)

Ks : 過負荷係数

伝動動力は、一般にモーターおよびエンジンなどの表示動力で表しますが、被動機の所要動力が判っている場合は、被動機の実動力でご設計ください。

なお伝動動力がトルク (Tq) または馬力 (PS) で表示されている場合は、次の式を用いて換算してください。

$$P_t = \frac{T_q \times n}{9.55 \times 10^3} \quad 1 \text{ PS} = 0.7355 \text{ kW}$$

Pt : 伝動動力 (kW) Tq : トルク (N・m)

n : 回転数 (rpm) PS : 馬力 (PS)

● 負荷補正係数 (Ko) (Vベルト・マックスターウェッジ共通)

表2-1

使用機械	原 動 機					
	最大出力が定格の300 %以下のもの			最大出力が定格の300 %をこえるもの		
	・交流電動機(標準電動機、同期電動機)・直流電動機(分巻)・2気筒以上のエンジン			・特殊電動機(高トルク)・直流電動機(直巻)・単気筒エンジン、ラインシャフトまたはクラッチによる運転		
	運 転 時 間			運 転 時 間		
	断続使用 1日/3~5時間	普通使用 1日/8~10時間	連続使用 1日/16~24時間	断続使用 1日/3~5時間	普通使用 1日/8~10時間	連続使用 1日/16~24時間
負荷変動大 ・かくはん機(流体)・送風機(7.5kW以下) ・遠心ポンプ・遠心圧縮機・軽荷重用コンベヤ	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2	1.3
負荷変動小 ・ベルトコンベヤ(砂、穀物)・粉練り機・送風機(7.5kWを超えるもの)・発電機・大型洗濯機・工作機械・パンチ・プレス・せん断機・印刷機械・回転ポンプ・振動ふるい機	1.1	1.2	1.3	1.2	1.3	1.4
負荷変動中 ・バケットエレベータ・励磁機・ピストンコンプレッサー・コンベヤ(バケット、スクレー)・ハンマーミル・製紙用ミル・ピーター・ピストンポンプ・ルーツプロア・粉砕機・木工機械・繊維機械	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6
負荷変動大 ・クラッシャ・ミル(ボール、ロッド)・ホイスト・ゴム加工機(ロール、カレンダー、押出機)	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8

備考：起動停止の回数が多い、保守点検が容易にできない、粉塵などが多い、熱のあるところで使用する、油類、水などが付着するなど上記条件が相乗される場合は、この表の各係数の値に0.2を加える。(ページ33, 表2-3)

2

設計編



●アイドラ補正係数(Ki)

表2-2

アイドラプーリの使用方法	補正係数
・ベルト腹部からゆるみ側へ使用する場合	0.0
・ベルト背部からゆるみ側へ使用する場合	0.1
・ベルト腹部から張り側へ使用する場合	0.1
・ベルト背部から張り側へ使用する場合	0.2

●環境補正係数 (Ke)

(Vベルト・マックスターウェッジ共通)

表2-3

環境条件	Ke
起動停止の回数が多い	0.2
保守点検が容易にできない	0.2
粉塵などが多い	0.2
熱のあるところで使用する	0.2
油類、水などの飛沫がかかる	0.2

●油類、水などの付着はベルトのスリップを生じますので、カバーの設置などにより防止する必要があります。

設計手順

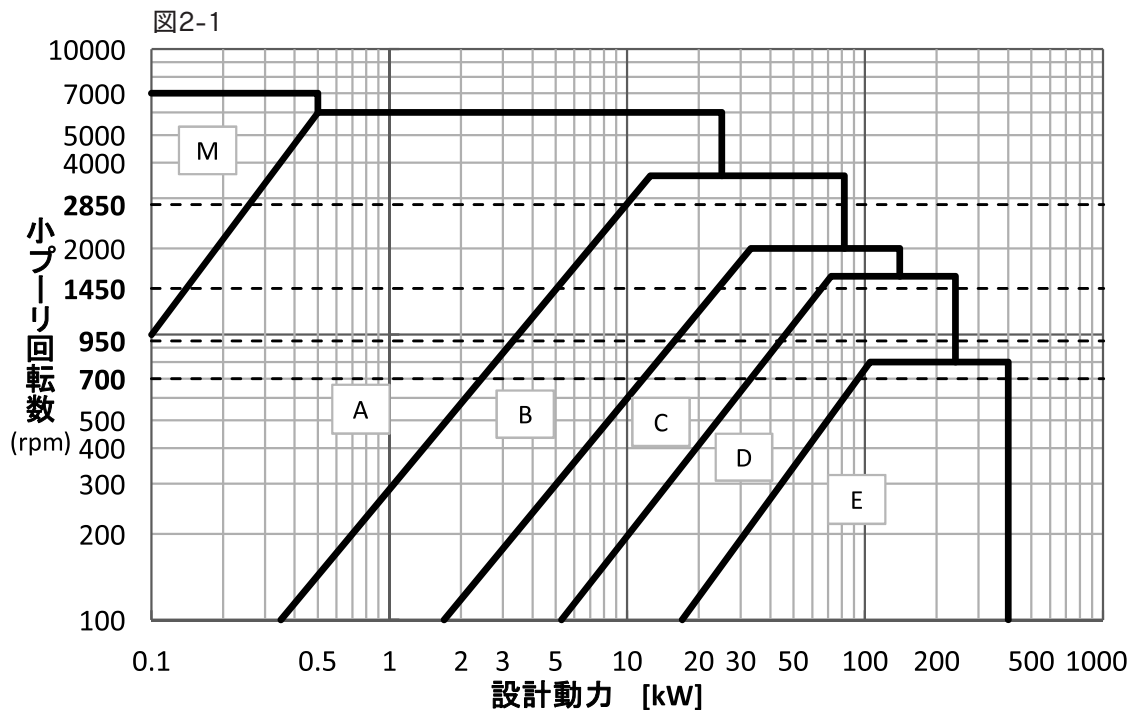
3

Vベルトの形を
選定してください。

- 形の選定は、図2-1をご参照ください。●(ページ33)
小プーリの回転数 (rpm) と設計動力によりベルトの形が選定されます。

- もし交点が形別境界線上または、その付近にきた場合は、他の条件(例・プーリのコストetc)を考慮して総合的なコストの低い方のベルトの形をお選びください。

●ベルト形選定図 (Vベルト)



2

設計編



設計手順

4

Vベルトに適したプーリのピッチ径を求めてください。

- プーリ径が小さくなると、ベルトの屈曲時に応力が大きくなり伝動効率が低下するばかりでなく、耐久力が著しく低下します。

推奨最小ピッチ径は、表2-4-1の通りです。小プーリはできるだけ推奨最小ピッチ径以上をご使用ください。

表2-4-1 プーリ推奨最小ピッチ径と許容最小ピッチ径 単位 (mm)

ベルトの形	M	A	B	C	D	E
推奨最小ピッチ径	50	95	150	224	355	560
許容最小ピッチ径	40	67	118	180	300	450

- 小プーリのピッチ径を決め、回転比によって大プーリのピッチ径を決めてください。

プーリの外径とピッチ径との差は表2-4-2をご参照ください。

表2-4-2 プーリの外径とピッチ径との差 単位 (mm)

ベルトの形	M	A	B	C	D	E
プーリの外径とピッチ径との差	5.4	9.0	11.0	14.0	19.0	25.4

設計手順

5

ベルト長さおよび軸間距離を決定する。

- (1)概略ベルトピッチ周長 (Lp') を求めてください。

$$Lp' = 2C' + 1.57(Dp + dp)$$

Lp' : 概略ベルトピッチ周長 (mm)
 C' : 暫定軸間距離 (mm)
 Dp : 大プーリピッチ径 (mm)
 dp : 小プーリピッチ径 (mm)

- (2)概略ベルトピッチ周長 (Lp') に最も近い長さの標準ベルトを表1-2(11ページ)より選んでください。

正確な軸間距離 (C) は、このベルトの標準寸法およびプーリのピッチ径により次の式から求められます。

$$C = \frac{b + \sqrt{b^2 - 8(Dp - dp)^2}}{8}$$

C : 軸間距離 (mm)
 b : $2Lp' - \pi(Dp + dp)$
 Lp' : 標準ベルトピッチ周長 (mm)

- (3)軸間距離が初めから決定されている場合は、次式を用いて概略ベルトピッチ周長 (Lp') を求めてください。

$$Lp' = 2C + \frac{\pi}{2}(Dp + dp) + \frac{(Dp - dp)^2}{4C}$$

標準ベルトは、表1-2(11ページ)より選んでください。

設計手順

6

ベルト掛け本数の決定

ベルト掛け本数 (nb) は、次の要領で求めてください。

$$nb = \frac{Pd}{Pc}$$

$$Pc = (Ps + Pa) \times Kc$$

$$Kc = \frac{K\theta}{C} \times K0$$

nb : ベルト掛け本数
 Pd : 設計動力 (kW)
 Pc : 補正伝動容量 (kW)
 Ps : 基準伝動容量 (kW) 表2-15-1~表2-15-11 (P48~58)より求める。
 Pa : 回転比による付加伝動容量 (kW) ...
 Kc : 伝動容量補正係数
 $K\theta$: 接触角補正係数 表2-5 (P34)
 $K0$: 長さ補正係数 表2-6 (P35)
 Dp : 大プーリピッチ径 (mm)
 dp : 小プーリピッチ径 (mm)
 C : 正確な軸間距離 (mm)

を算出し
表2-5(P34)より
 $K\theta$ を選ぶ

ただし、ベルト掛け本数の小数点以下は切りあげてください。

● 接触角度 (θ) の補正係数 ($K\theta$)

表2-5

$\frac{De - de}{C}$	小プーリの接触角度 θ (°)	補正係数 ($K\theta$)
		Vベルト
0.00	180	1.00
0.10	174	0.99
0.20	169	0.98
0.30	163	0.96
0.40	157	0.94
0.50	151	0.93
0.60	145	0.91
0.70	139	0.89
0.80	133	0.87
0.90	127	0.85
1.00	120	0.82
1.10	113	0.80
1.20	106	0.77
1.30	99	0.74
1.40	91	0.70
1.50	83	0.66

$$\theta = 180^\circ \pm 2 \sin^{-1} \frac{Dp - dp}{2C}$$

なお、+は大プーリの接触角度を求める場合
 -は小プーリの接触角度を求める場合

Dp : 大プーリピッチ径 (mm) dp : 小プーリピッチ径 (mm) C : 軸間距離 (mm)

2

設計編





●長さ補正係数 (K_ℓ) (Vベルト)

表2-6

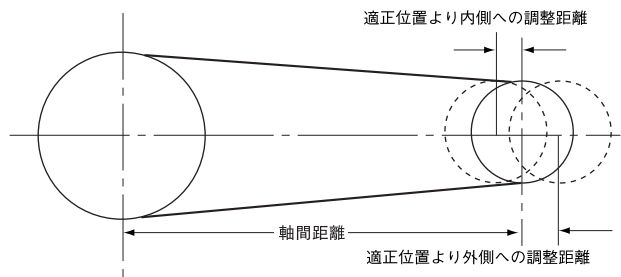
呼び番号	長さの補正係数 (K _ℓ)				
	A形	B形	C形	D形	E形
11~ 15	0.77	0.76			
16~ 19	0.78	0.77			
20~ 25	0.80	0.78			
26~ 30	0.81	0.79			
31~ 34	0.84	0.80			
35~ 37	0.87	0.81			
38~ 41	0.88	0.83			
42~ 45	0.90	0.85	0.78		
46~ 50	0.92	0.87	0.79		
51~ 54	0.94	0.89	0.80		
55~ 59	0.96	0.90	0.81		
60~ 67	0.98	0.92	0.82		
68~ 74	1.00	0.95	0.85		
75~ 79	1.02	0.97	0.87		
80~ 84	1.04	0.98	0.89		
85~ 89	1.05	0.99	0.90		
90~ 95	1.06	1.00	0.91		
96~104	1.08	1.02	0.92	0.83	
105~111	1.10	1.04	0.94	0.84	
112~119	1.11	1.05	0.95	0.85	
120~127	1.13	1.07	0.97	0.86	
128~144	1.14	1.08	0.98	0.87	
145~154	1.15	1.11	1.00	0.90	
155~169	1.16	1.13	1.02	0.92	
170~179	1.17	1.15	1.04	0.93	
180~194	1.18	1.16	1.05	0.94	0.91
195~209		1.18	1.07	0.96	0.92
210~239		1.19	1.08	0.98	0.94
240~269			1.11	1.00	0.96
270~299			1.14	1.03	0.98
300~329			1.16	1.05	1.01
330~359			1.19	1.07	1.03
360~389			1.21	1.09	1.05
390~419			1.23	1.11	1.07
420~479			1.24	1.12	1.09
480~539				1.16	1.12
540~600				1.18	1.14

設計手順 7

軸間距離の最小調整範囲を求めてください。

- (1)プーリ軸間距離の内側および外側への最小調整範囲は、表2-7の通りです。●(ページ35)
- (2)機械の都合などで最小調整範囲を設けることができない場合は、アイドラプーリをお使いください。

図2-2



●プーリ軸間距離(中心距離)の調整範囲(Vベルト)

表2-7

単位 (mm)

ベルトの呼び番号	ベルトの長さ	適正位置より内側へ						適正位置より外側へ (全形共通)
		M	A	B	C	D	E	
11 をこえ 38 以下	280 以上 970 未満	15 20	20	25				25
38 をこえ 60 以下	970 以上 1,500 未満		20	25	40			40
60 をこえ 90 以下	1,500 以上 2,200 未満		20	35	40			50
90 をこえ 120 以下	2,200 以上 3,000 未満		25	35	40			65
120 をこえ 158 以下	3,000 以上 4,000 未満		25	35	40	50		75
158 をこえ 195 以下	4,000 以上 5,000 未満			35	50	50	65	90
195 をこえ 240 以下	5,000 以上 6,000 未満			40	50	50	65	100
240 をこえ 270 以下	6,000 以上 6,800 未満				50	65	65	115
270 をこえ 330 以下	6,800 以上 8,400 未満				50	65	75	130
330 をこえ 400 以下	8,400 以上 10,000 未満				50	65	75	155
400 以上	10,000 以上					75	90	ベルトの長さの1.5%

Vベルト設計計算例

計算手順

1

設計に必要な条件を
定めてください。

例題 (設計条件)

- a. 機械種類…コンプレッサー
- b. 伝動動力……モーター、3.75 kW 4極/1,750 rpm
- c. 稼働時間…8 時間/日 運転
- d. 小プーリの回転数……1,750 rpm
- e. 回転比……2 : 1 (減速運転)
- f. 暫定軸間距離…約300 mm
- g. 特殊な使用例・環境 ……無し

計算手順

2

設計動力の算出

負荷補正係数 (K_o) = 1.3 (☞(ページ32, 表2-1))
 アイドラ補正係数 (K_i) = 0 (☞(ページ33, 表2-2))
 環境補正係数 (K_e) = 0 (☞(ページ33, 表2-3))
 ◆ 過負荷係数 (K_s) = $K_o + K_i + K_e$
 = $1.3 + 0 + 0$
 = 1.3
 伝動動力 (P_t) = 3.75 kW
 ◆ 設計動力 (P_d) = $P_t \times K_s = 3.75 \times 1.3$
 = 4.88 kW

(2)標準ベルトサイズは、表1-2 (11ページ)から L_p' に最も近い

標準ベルトピッチ周長1,041=A41

を使用する。

このベルトを使用した場合の実際の軸間距離を求めると

$$b = 2 \times 1,041 - 3.14 \times (190 + 95) = 1,187$$

$$C = \frac{1,187 + \sqrt{1,187^2 - 8 \times (190 - 95)^2}}{8} = 292.9$$

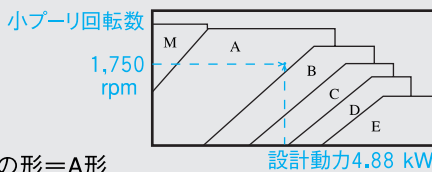
軸間距離 = 293 mm

計算手順

3

Vベルトの形の選定

図2-1 ベルト選定図により横軸に設計動力4.88 kWの目盛と縦軸の小プーリ回転数1,750 rpmとの交点よりベルト形を求めます。(☞(ページ33))



計算手順

6

ベルト掛け本数の決定

P_s = A形基準伝動容量表 (表2-15-1) より 1.40 kW (☞(ページ48))
 (レッドの場合:(表2-15-2)より 2.25 kW) (☞(ページ49))
 P_a = 回転比による付加容量 (表2-15-1)より 0.22 kW (☞(ページ48))
 (レッドの場合:(表2-15-2)より 0.29 kW) (☞(ページ49))
 K_θ : $\frac{D_p - d_p}{C} = \frac{190 - 95}{293} = 0.32 \rightarrow$ 表2-5より 0.96 (☞(ページ34))

K_θ : 表2-6より 0.88 (☞(ページ35))

$K_c = K_\theta \times K_\theta = 0.96 \times 0.88 = 0.84$

$P_c = (P_s + P_a) \times K_c = (1.4 + 0.22) \times 0.84 = 1.36$

$nb = \frac{P_d}{P_c} = \frac{4.88}{1.36} \doteq 3.6 \rightarrow 4$ 本

(レッドの場合: $nb = \frac{P_d}{P_c} = \frac{4.88}{2.13} \doteq 2.3 \rightarrow 3$ 本)

計算手順

4

プーリピッチ径の選定

- (1) 表2-4-1より駆動側のプーリピッチ径を推奨最小ピッチ径の95 mmとします。(☞(ページ34))
- (2) 回転比が 2 : 1 ですから従動側プーリピッチ径は、190 mmとなります。

計算手順

5

サイズ、軸間距離の決定

- (1) 概略ベルトピッチ周長を求めます。

$$L_p' = 2 \times 300 + 1.57 \times (190 + 95) = 1,047.5$$

計算手順

7

軸間距離の
最小調整範囲の設定

表2-7より適正位置から内側に20mm、外側へ40mmとなります。(☞(ページ35))

最小軸間距離 273 mm 最大軸間距離 333 mm



マックスターウェッジベルト設計手順

設計手順

1

設計に必要な条件を定めてください。

※Vベルト設計手順1をご参照ください。

●(ページ32)

設計手順

2

設計動力を
求めてください。

1.過負荷係数 (Ks)の求め方

$$Ks = Ko + Ki + Ke$$

Ko : 負荷補正係数 ●(ページ37, 表2-8)

Ki : アイドラ補正係数 ●(ページ37, 表2-9)

Ke : 環境補正係数 ●(ページ37, 表2-10)

2.設計動力 (Pd)の求め方

$$Pd = Pt \times Ks$$

Pd : 設計動力 (kW) Pt : 伝動動力 (kW)

Ks : 過負荷係数

伝動動力は、一般にモーターおよびエンジンなどの表示動力で表わしますが、被動機の所要動力が判っている場合は、被動機の実動力でご設計ください。

なお伝動動力がトルク (Tq) または馬力 (PS) で表示されている場合は、次の式を用いて換算してください。

$$Pt = \frac{Tq \times n}{9.55 \times 10^3} \quad 1 \text{ PS} = 0.7355 \text{ kW}$$

Pt : 伝動動力 (kW) Tq : トルク (N・m)

n : 回転数 (rpm) PS : 馬力 (PS)

●負荷補正係数 (Ko) (Vベルト・マックスターウェッジ共通)

表2-8

使用機械	原 動 機					
	最大出力が定格の300%以下のもの			最大出力が定格の300%をこえるもの		
	・交流電動機(標準電動機、同期電動機)・直流電動機(分巻)・2気筒以上のエンジン			・特殊電動機(高トルク)・直流電動機(直巻)・単気筒エンジン、ラインシャフトまたはクラッチによる運転		
	運 転 時 間					
	断続使用 1日/3~5時間	普通使用 1日/8~10時間	連続使用 1日/16~24時間	断続使用 1日/3~5時間	普通使用 1日/8~10時間	連続使用 1日/16~24時間
負荷変動小 ・かくはん機(流体)・送風機(7.5kW以下) ・遠心ポンプ・遠心圧縮機・軽荷重用コンベヤ	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2	1.3
負荷変動小 ・ベルトコンベヤ(砂、穀物)・粉練り機・送風機(7.5kWを超えるもの)・発電機・大型洗濯機・工作機械・パンチ・プレス・せん断機・印刷機械・回転ポンプ・振動ふるい機	1.1	1.2	1.3	1.2	1.3	1.4
負荷変動中 ・バケットエレベータ・励磁機・ピストンコンプレッサ・コンベヤ(バケット、スクリュウ)・ハンマーミル・製紙用ミル・ピータ・ピストンポンプ・ルーツプロア・粉砕機・木工機械・繊維機械	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6
負荷変動大 ・クラッチャ・ミル(ボール、ロッド)・ホイスト・ゴム加工機(ロール、カレンダー、押出機)	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8

備考：起動停止の回数が多い、保守点検が容易にできない、粉塵などが多い、熱のあるところで使用する、油類、水などが付着するなど上記条件が相乗される場合は、この表の各係数の値に0.2を加える。(表2-10)

●アイドラ補正係数 (Ki)

表2-9

アイドラプーリの使用方法	補正係数
・ベルト腹部からゆるみ側へ使用する場合	0.0
・ベルト背部からゆるみ側へ使用する場合	0.1
・ベルト腹部から張り側へ使用する場合	0.1
・ベルト背部から張り側へ使用する場合	0.2

●環境補正係数 (Ke)

(Vベルト・マックスターウェッジ共通)

表2-10

環境条件	Ke
起動停止の回数が多い	0.2
保守点検が容易にできない	0.2
粉塵などが多い	0.2
熱のあるところで使用する	0.2
油類、水などの飛沫がかかる	0.2

●油類、水などの付着はベルトのスリップを生じますので、カバーの設置などにより防止する必要があります。

2

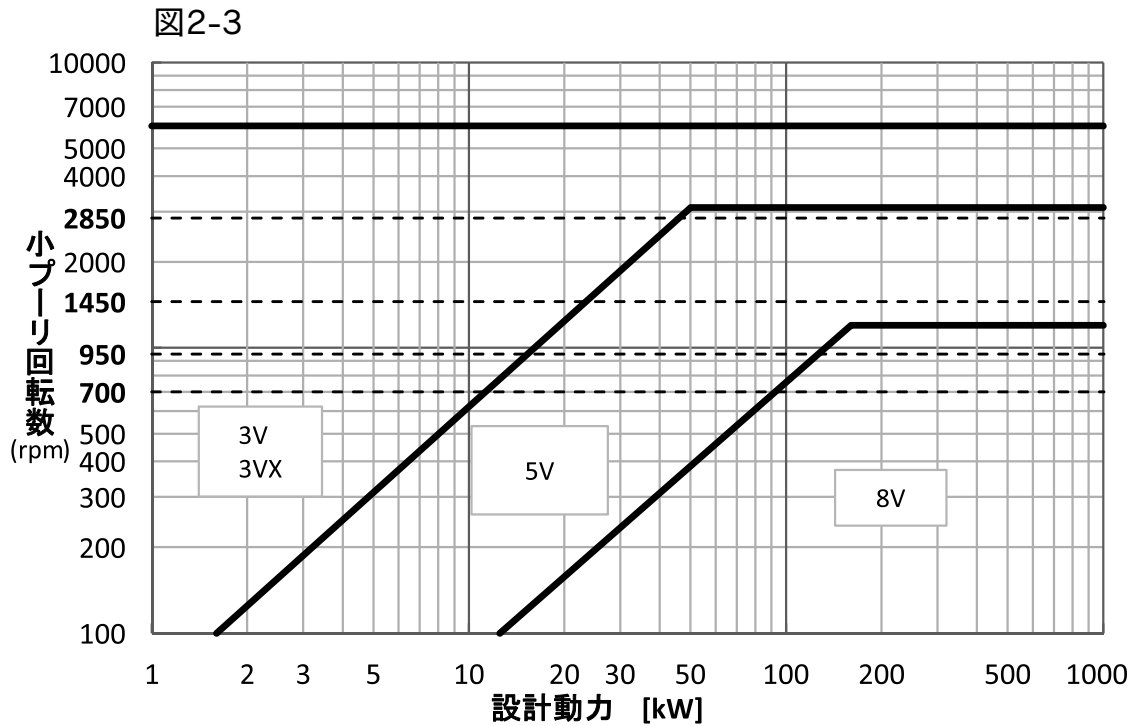
設計編



マックスターウェッジの形を 選定してください。

- 形の選定は図2-3をご参照ください。☛(ページ38)
小プーリの回転数 (rpm) と設計動力によりベルトの形が選定されます。
- もしベルトの形が3V.5V.8Vの形別境界線上または、その付近にきた場合は、他の条件(例・プーリのコストetc)を考えて総合的なコストの低い方のベルトの形をお選びください。

●ベルト形選定図 (マックスターウェッジ)



大小プーリ、標準ベルト、軸間距離を決定してください。

設計手順
4

大小プーリを 決めてください。

4-A：標準プーリをもちいる場合

すでに定められている設計条件により、設計表から大小標準プーリ、標準ベルト、軸間距離を簡単に求めることができます。☞(ページ64～81)

伝動容量補正係数の色分け
0.7 0.8 0.9 1.0 1.1

回転比	プーリ有効径 (mm)		軸 間 距								
	小プーリ	大プーリ	3V 250	3V 265	3V 280	3V 300	3V 315	3V 335	3V 355	3V 375	3V 400
1.50	67	100	186	205	224	249	268	294	319	345	376
1.50	75	112	170	189	208	233	252	278	304	329	361
1.56	90	140	135	154	173	199	218	244	269	295	326
1.57	80	125	155	174	193	219	238	264	289	315	346
1.57	160	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.58	200	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.59	71	112	173	192	211	236	255	281	307	332	364
1.59	315	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.60	250	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.61	100	160	-	-	148	174	193	219	245	271	302
1.61	112	180	-	-	-	148	167	193	219	245	277
1.61	125	200	-	-	-	-	-	166	192	218	250
1.68	67	112	175	195	214	239	258	284	310	335	367
1.68	75	125	158	178	197	223	242	267	293	318	350

●設計表のみかた ☞(例、ページ66、表2-17-2)

- 選定したベルト形の設計条件にあった回転比の欄①をみてください。
- プーリの組み合わせ欄の種々の組み合わせから、プーリ径の制限範囲内で設計条件に最も近いプーリ径の組み合わせ②を求め、暫定軸間距離に最も近い軸間距離③から標準ベルト④を読みとってください。

標準モータをご使用のときは、推奨最小プーリ径以上のプーリをお使いください。

●設計手順7に進んで下さい☞(ページ40)

4-B：標準プーリをもちいない場合

標準プーリの組み合わせでお望みの回転比が得られない場合には、この手順に従って設計してください。

設計表から、すでに定められている回転比に最も近い回転比をもつ大小各プーリ径の組み合わせを選んでください。

次に、大プーリは標準、小プーリは標準以外をもちい、設計条件の回転比となるように小プーリ径の算出を次式によって行ってください。

●小プーリ有効径の求め方

$$= \frac{\text{大プーリピッチ径}}{\text{回転比}} + \text{有効径とピッチ径との差}$$

また、小プーリは最小プーリ径以上をお使いください。

☞(表2-11-1、表2-11-2)

表2-11-1 プーリの有効径とピッチ径との差

ベルト形	3V・3VX	5V・5VX	8V
プーリの有効径とピッチ径との差 (mm)	1.2	2.6	5.0

表2-11-2 最小プーリ有効径

ベルト形	3V	3VX	5V	5VX	8V
最小プーリ有効径 (mm)	67	56	180	112	315

設計手順

5

標準ベルトを決めてください。

標準ベルトの選び方には次の2つの方法があります。

計算式より求める方法

概略ベルト周長 (Le') を求め、最も近い長さの標準ベルトを選んでください。

●概略ベルト周長 (Le') の求め方

$$Le' = 2C' + 1.57 (De + de)$$

C'：暫定軸間距離 (mm)

De：大プーリ有効径 (mm)

de：小プーリ有効径 (mm)

設計表より求める方法

設計表から、設定条件に最も近い回転比と最も近い軸間距離により選ぶことができます。

☞(ページ64～81)

設計手順

6

正確な軸間距離を 決めてください。

この標準ベルト周長により、次式から正確な軸間距離を求めてください。

●軸間距離 (C) の求め方

$$C = \frac{b + \sqrt{b^2 - 8 (De - de)^2}}{8}$$

$$b = 2Le' - \pi (De + de)$$

〈参考〉大プーリに標準プーリを用いた場合、設計表から選んだ軸間距離を補正することで、簡単に実用上問題のない軸間距離を求めることができます。

具体的にはベルトサイズを選んだときの軸間距離、すなわち暫定軸間距離に一番近い設計表に記載されている軸間距離に下記の補正を行ってください。

●軸間距離の補正値の求め方

軸間距離補正値 = 0.8 (標準小プーリ有効径 - 非標準小プーリ有効径)

非標準プーリ有効径が標準プーリ有効径より小さいときはプラス、大きいときはマイナスで出てきますが、この値で補正するとだいたい実用上問題のない軸間距離が算出できます。

2

設計編



ベルト掛け本数を定めてください

設計手順
7

伝動容量補正係数 (Kc) を求めてください。

標準プーリをもちいる場合

ベルト掛け本数は次の順序で求めることができます。
設計表の軸間距離に色分け表示をしています。
表上の数表からその色に対応して⑤伝動容量補正係数(Kc)を読みとることができます。

標準プーリをもちいない場合

ベルト掛け本数は次の順序で求めることができます。

●伝動容量補正係数 (Kc) の求め方

$$Kc = K\theta \times K\ell$$

$K\theta$: 接触角補正係数 (ページ40, 表2-12)
 $K\ell$: 長さ補正係数 (ページ40, 表2-13)

●接触角度補正係数 (Kθ) の求め方

$$\frac{De - de}{C}$$

を算出し、ページ40、表2-12から $K\theta$ を選んでください。

De : 大プーリ有効径 (mm) de : 小プーリ有効径 (mm)
 C : 正確な軸間距離 (mm)

●長さ補正対数 (Kℓ) の求めかた ⇨ (ページ40, 表2-13)

●接触角度 (θ) の補正係数 (Kθ)

表2-12

$\frac{De - de}{C}$	小プーリの接触角度 θ (°)	補正係数 (Kθ)
0.00	180	1.00
0.10	174	0.99
0.20	169	0.97
0.30	163	0.96
0.40	157	0.94
0.50	151	0.93
0.60	145	0.91
0.70	139	0.89
0.80	133	0.87
0.90	127	0.85
1.00	120	0.82
1.10	113	0.80
1.20	106	0.77
1.30	99	0.73
1.40	91	0.70
1.50	83	0.65

$$\theta = 180^\circ \pm 2 \sin^{-1} \frac{De - de}{2C}$$

なお、+は大プーリの接触角度を求める場合
-は小プーリの接触角度を求める場合

De : 大プーリ有効径 (mm) de : 小プーリ有効径 (mm) C : 軸間距離 (mm)

●長さ補正係数 (Kℓ)

表2-13

ベルト呼び番号	長さの補正係数 (Kℓ)		
	3V・3VX	5V・5VX	8V
250	0.83	—	—
265	0.84	—	—
280	0.85	—	—
300	0.86	—	—
315	0.87	—	—
335	0.88	—	—
355	0.89	—	—
375	0.90	—	—
400	0.92	—	—
425	0.93	—	—
450	0.94	—	—
475	0.95	—	—
500	0.96	0.85	—
530	0.97	0.86	—
560	0.98	0.87	—
600	0.99	0.88	—
630	1.00	0.89	—
670	1.01	0.90	—
710	1.02	0.91	—
750	1.03	0.92	—
800	1.04	0.93	—
850	1.06	0.94	—
900	1.07	0.95	—
950	1.08	0.96	—
1000	1.09	0.96	0.87
1060	1.10	0.97	0.88
1120	1.11	0.98	0.88
1180	1.12	0.99	0.89
1250	1.13	1.00	0.90
1320	1.14	1.01	0.91
1400	1.15	1.02	0.92
1500	—	1.03	0.93
1600	—	1.04	0.94
1700	—	1.05	0.94
1800	—	1.06	0.95
1900	—	1.07	0.96
2000	—	1.08	0.97
2120	—	1.09	0.98
2240	—	1.09	0.98
2360	—	1.10	0.99
2500	—	1.11	1.00
2650	—	1.12	1.01
2800	—	1.13	1.02
3000	—	1.14	1.03
3150	—	1.15	1.03
3350	—	1.16	1.04
3550	—	1.17	1.05
3750	—	—	1.06
4000	—	—	1.07
4250	—	—	1.08
4500	—	—	1.09
4750	—	—	1.09
5000	—	—	1.10
5600	—	—	1.11
6000	—	—	1.13



設計手順
8

ベルト補正伝動容量 (Pc) を求めてください。

●補正伝動容量 (Pc) の求め方

$$P_c = (P_s + P_a) \times K_c$$

Ps : 基準伝動容量 (kW) ●(ページ59,表2-16-1~ページ63,表2-16-5)

Pa : 回転比による付加伝動容量 (kW) ●(ページ)

設計手順
9

ベルトの掛け本数を求めてください。

●ベルト掛け本数 (nb) の求め方

$$nb = \frac{P_d}{P_c}$$

Pd : 設計動力 (kW)
Pc : 補正伝動容量 (kW)

ベルト掛け本数の小数点以下は切りあげてください。

●プリー軸間距離(中心距離)の調整範囲
(マックスターウェッジ)

表2-14

単位 (mm)

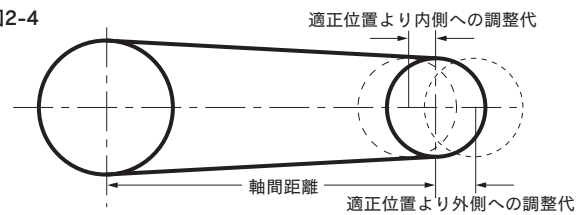
ベルトの長さ(呼び番号)	内側への調整範囲 (ベルトのはめ代)	外側への調整範囲 (ベルトの伸び代)	全調整範囲 (全アジャスト代)
3V-250~3V-475	15	25	40
3V-500~3V-710	20	35	55
3V-750~3V-1060	20	40	60
3V-1120~3V-1250	20	50	70
3V-1320, 3V-1400	20	60	80
5V-500~5V-710	25	35	60
5V-750~5V-1060	25	40	65
5V-1120~5V-1250	25	50	75
5V-1320~5V-1700	25	60	85
5V-1800~5V-2000	25	65	90
5V-2120~5V-2240	35	75	110
5V-2360	35	80	115
5V-2500, 5V-2650	35	85	120
5V-2800, 5V-3000	35	90	125
5V-3150, 5V-3550	35	105	140
8V-1000, 8V-1060	40	40	80
8V-1120~8V-1250	40	50	90
8V-1320~8V-1700	40	60	100
8V-1800~8V-2000	50	65	115
8V-2120~8V-2240	50	75	125
8V-2360	50	80	130
8V-2500, 8V-2650	50	85	135
8V-2800, 8V-3000	50	90	140
8V-3150	50	105	155
8V-3350, 8V-3550	55	105	160
8V-3750	55	115	170
8V-4000~8V-6000	55	140	195

設計手順
10

軸間距離調整代の確認をしてください。

すでに定められているベルト形、標準ベルト周長により、適性位置より内側への調整代(取り付け代)、外側への調整代(伸び代)を求めることができます。●(ページ41,表2-14)

図2-4



マックスターウェッジベルト 設計計算例

標準プーリをもちいる場合

設計手順

1 設計に必要な条件を定めてください。

例題 1
(設計条件)

- a. 機械種類：送風機 c. 稼働時間：8 時間/日 e. 回転比：1.87 g. 特殊な使用例、環境：無し
b. 伝動動力：3.7 kW d. 小プーリ回転数：1750 rpm f. 暫定軸間距離：約 400 mm

設計手順

2 設計動力の算出

負荷補正係数 (K_o) = 1.1 (ページ37, 表2-8)
 アイドラ補正係数 (K_i) = 0 (ページ37, 表2-9)
 環境補正係数 (K_e) = 0 (ページ37, 表2-10)
 ◆ 過負荷係数 (K_s) = K_o+K_i+K_e = 1.1+0+0 = 1.1
 伝動動力 (P_t) = 3.7 kW 過負荷係数 (K_s) = 1.1
 ◆ 設計動力 (P_d) = P_t×K_s = 3.7×1.1 = 4.07 kW

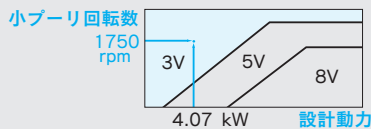
設計手順

3 ベルトの形の選定

ベルト形選定図によりベルト形を求めます。(ページ38, 図2-3)

縦軸目盛：

設計条件の小プーリ回転数1750 rpm ———— の交点より
 横軸目盛： ———— ベルト形を
 ①で算出した設計動力4.07 kW ———— 求めます。



設計手順

4

設計手順

5

設計手順

6

大小プーリ、標準ベルト、
軸間距離を決定してください。

伝動容量補正係数の色分け
0.7 0.8 0.9 1.0 1.1

回転比	プーリ有効径 (mm)		距離 (mm)							
	小プーリ	大プーリ	3V 250	3V 265	3V 280	3V 375	3V 400	3V 425	3V 450	3V 475
1.81	100	480	-	-	28	253	285	318	349	381
1.88	67	125	164	183	199	324	356	388	420	452
1.88	75	140	145	164	180	306	338	370	401	433
1.98	160	315	-	-	-	-	-	-	-	-
1.99	71	140	148	167	183	309	341	373	404	436

◆ 設計表のみかた (ページ66, 表2-17-2)

① 選定したベルト形の設計条件にあった回転比の欄①を見てください。

② プーリの組み合わせ欄の種々の組み合わせから、プーリ径の制限範囲内で設計条件に最も近いプーリ径の組合せ②を求め、暫定軸間距離に最も近い軸間距離③から標準ベルト④を読みとってください。

小プーリ：有効径75 mm 軸間距離：401 mm
 大プーリ：有効径140 mm 標準ベルト：3V-450

設計手順

7 伝動容量補正係数 (K_c) を求める。

伝動容量補正係数 (K_c) を求めてください。

◆ 設計表⑤の色分けから、伝動容量の補正係数 (K_c) = 0.9 (ページ66~67)

設計手順

8 ベルト補正伝動容量 (P_c) を求める。

ベルトの補正伝動容量 (P_c) を求めてください。

基準伝動容量 (P_s)、回転比による付加容量 (P_a) は小プーリ回転数1750 rpm、小プーリ有効径75 mm回転比1.88により伝動容量表より求めることができます。

基準伝動容量 (P_s) = 1.69 kW (ページ59, 表2-16-1)

回転比による付加容量 (P_a) = 0.26 kW (ページ59, 表2-16-1)

伝動容量の補正係数 (K_c) = 0.9 (ページ66~67)

$$\begin{aligned} \text{補正伝動容量 (P}_c\text{)} &= (\text{P}_s + \text{P}_a) \times \text{K}_c \\ &= (1.69 + 0.26) \times 0.9 = 1.76 \text{ kW} \end{aligned}$$

設計手順

9 ベルトの掛け本数を求める。

ベルトの掛け本数 (n_b) を求めてください。

設計動力 (P_d) = 4.07 kW 補正伝動容量 (P_c) = 1.76 kW

$$\text{ベルト本数 (n}_b\text{)} = \frac{\text{P}_d}{\text{P}_c} = \frac{4.07}{1.76} \div 2.3 \rightarrow 3 \text{ 本}$$

設計手順

10 軸間距離調整代の確認をしてください。

ベルト長さ(呼び番号)	内側への調整範囲 (ベルトのはめ代) mm	外側への調整範囲 (ベルトのはめ代) mm	全調整範囲 (全アジャスト代) mm
3V 250~3V 475	15	25	40
3V 500~3V 710	20	35	55
3V 750~3V1060	20	40	60

ベルト呼び番号3V-450から

内側へ15 mm 外側へ25 mm (ページ41, 表2-14)

まとめ

ベルト：3V-450, 3本掛け
 プーリ：駆動(小プーリ)75-3V-3(有効径75mm,3溝)
 従動(大プーリ)140-3V-3(有効径140mm,3溝)
 軸間距離：401 mm 外側へ25 mm、内側へ15 mm



標準プーリをもちいない場合

設計手順

1 設計に必要な条件を定めてください。

- 例題 2** a. 機械種類：発電機 d. 小プーリ回転数：1,000 rpm g. 特殊な使用例、環境：無し
 (設計条件) b. 伝動動力：37 kW (ガソリンエンジン) e. 回転比：1.65 (減速)
 c. 稼働時間：8 時間 f. 暫定軸間距離：約1,500 mm

設計手順

2 設計動力の算出

$$\begin{aligned} \text{負荷補正係数 (K}_o\text{)} &= 1.3 \quad \text{☞(ページ37, 表2-8)} \\ \text{アイドラ補正係数 (K}_i\text{)} &= 0 \quad \text{☞(ページ37, 表2-9)} \\ \text{環境補正係数 (K}_e\text{)} &= 0 \quad \text{☞(ページ37, 表2-10)} \\ \text{過負荷係数 (K}_s\text{)} &= K_o + K_i + K_e \\ &= 1.3 + 0 + 0 \\ &= 1.3 \\ \text{伝動動力 (P}_t\text{)} &= 37 \text{ kW} \\ \text{過負荷係数 (K}_s\text{)} &= 1.3 \\ \text{設計動力 (P}_d\text{)} &= P_t \times K_s = 37 \times 1.3 \\ &= 48.1 \text{ kW} \end{aligned}$$

設計手順

3 ベルトの形の選定

ベルト形選定図によりベルト形を求めます。

☞(ページ38, 図2-3)

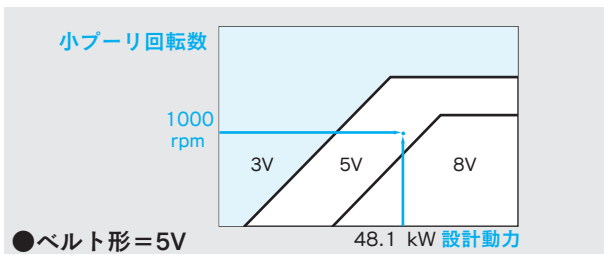
縦軸目盛：

設計条件の小プーリ回転数1000 rpm

横軸目盛：

①で算出した設計動力48.1 kW

の交点より
ベルト形を
求めます。



設計手順

4 大小プーリを決めてください。

5Vの設計表から、すでに定められている回転比1.65に最も近い回転比1.67の標準プーリの組み合わせで、

小プーリ有効径：190 mm

大プーリ有効径：315 mm

を選びます。

大プーリピッチ径=315-2.6=312.4 mm (有効径とピッチ径との差=2.6 mm) ☞(ページ39, 表2-11-1) および回転比=1.65より、小プーリ径を求めます。

$$\begin{aligned} \text{小プーリの有効径} \\ &= \frac{\text{大プーリのピッチ径}}{\text{回転比}} + \text{有効径とピッチ径との差} \\ &= \frac{312.4}{1.65} + 2.6 \\ &\approx 192 \text{ mm} \end{aligned}$$

設計手順

5 標準ベルトを決めてください。

設計表から回転比1.67の軸間距離欄で、暫定軸間距離1500 mmに最も近い1507 mmの標準ベルト、

5V-1500 (ベルト周長3810 mm)

を選びます。☞(ページ72, 表2-18-2)

設計手順

6 正確な軸間距離を決めてください。

この標準ベルト周長により、次式から正確な軸間距離を求めてください。

大プーリ有効径 (De) = 315 mm

小プーリ有効径 (de) = 192 mm

標準ベルト周長 (Le) = 3810 mm

$$\begin{aligned} b &= 2L_e - \pi (D_e + d_e) \\ &= 2 \times 3810 - 3.14 (315 + 192) \\ &\approx 6028 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{●軸間距離 (C)} &= \frac{b + \sqrt{b^2 - 8 (D_e - d_e)^2}}{8} \\ &= \frac{6028 + \sqrt{6028^2 - 8 (315 - 192)^2}}{8} \\ &\approx 1505.7 \end{aligned}$$

<参考>

軸間距離補正值による求めかた

標準プーリ有効径=190 mm

非標準小プーリ有効径=192 mm

正確な軸間距離 (C) = 設計表の軸間距離 +

$$\begin{aligned} &0.8 (\text{標準最小プーリ有効径} - \text{非標準小プーリ有効径}) \\ &= 1507 + 0.8 \times (190 - 192) \\ &\approx 1505 \end{aligned}$$

2

設計編



設計手順
7

伝動容量補正係数 (Kc) を求めてください。

$$K_c = K_\theta \times K_\ell$$

まず接触角度による補正係数 (Kθ) を求めてください。

大プーリ有効径 (De) = 315 mm

小プーリ有効径 (de) = 192 mm

軸間距離 (C) = 1505 mm

$$\frac{De - de}{C} = \frac{315 - 192}{1505} = 0.082 \approx 0.1$$

(ページ40, 表2-12) より、Kθ = 0.99

$\frac{De - de}{C}$	θ	Kθ
0.00	180	1.00
0.10	174	0.99
0.20	169	0.97
0.30	163	0.96

次にベルト長さによる補正係数 (Kℓ) を求めてください。

(ページ40, 表2-13) より、補正係数 (Kℓ) = 1.03

接触角度による補正係数 (Kθ) = 0.99

$$\text{伝動容量の補正係数 (Kc)} = K_\theta \times K_\ell$$

$$= 0.99 \times 1.03 = 1.02$$

設計手順
8

ベルトの補正伝動容量 (Pc) を求めてください。

基準伝動容量 (Ps)、回転比による付加容量 (Pa) は小プーリ回転数1000 rpmと小プーリ有効径192 mm回転比1.65により伝動容量表より求めることができます。

☛ (ページ61, 表2-16-3)

基準伝動容量 (Ps) = 9.42 kW

回転比による付加容量 (Pa) = 0.85 kW

$$\text{補正伝動容量 (Pc)} = (Ps + Pa) \times K_c$$

$$= (9.42 + 0.85) \times 1.02$$

$$= 10.48 \text{ kW}$$

設計手順
9

ベルトの掛け本数 (nb) を求めてください。

設計動力 (Pd) = 48.1 kW

補正伝動容量 (Pc) = 10.48 kW

$$\text{ベルト本数 (nb)} = \frac{Pd}{Pc} = \frac{48.1}{10.48}$$

$$= 4.6 \rightarrow 5 \text{ 本}$$

設計手順
10

軸間距離調整代の確認をしてください

ベルトの長さ(呼び番号)	内側への調整範囲 (ベルトのはめ代) (mm)	外側への調整範囲 (ベルトのはめ代) (mm)	全調整範囲 (全アジャスト代) (mm)
3V-250~3V-475	15	25	40
5V-1120~5V-1250	25	50	75
5V-1320~5V-1700	25	60	85
5V-1800~5V-2000	25	65	90
5V-2120~5V-2240	35	75	110
5V-2360	35	80	115
5V-2500, 5V-2650	35	85	120
5V-2800, 5V-3000	35	90	125
5V-3150, 5V-3550	35	105	140
8V-1000, 8V-1060	40	40	80
8V-1120, 8V-1250	40	50	90

ベルト呼び番号5V-1500から

内側へ25 mm

外側へ60 mm

☛ (ページ41, 表2-14)

まとめ

ベルト : 5V-1500, 5本掛け

プーリ : 駆動 (小プーリ) 192-5V-5 (有効径192 mm, 5溝, 非標準)

従動 (大プーリ) 315-5V-5 (有効径315 mm, 5溝, 標準)

軸間距離 : 1505 mm 外側へ60 mm、内側へ25 mm



伝動設計に用いる公式一覧表

項目	公式	備考
設計動力	$P_d = P_t \times K_s$	Pd : 設計動力 (kW) Pt : 伝動動力 (kW) Ks : 過負荷係数
過負荷係数	$K_s = K_o + K_i + K_e$	Ks : 過負荷係数 Ko : 負荷補正係数 Ki : アイドラ補正係数 Ke : 環境補正係数
伝動容量	$P_r = P_s + P_a$	Pr : 伝動容量 (kW) Ps : 基準伝動容量 (kW) Pa : 回転比による付加伝動容量 (kW)
補正伝動容量	$P_c = P_r \times K_\ell \times K_\theta$	Pc : 補正伝動容量 (kW) Pr : 伝動容量 (kW) K ℓ : 長さ補正係数 K θ : 接触角補正係数
回転比	$SR = \frac{nd}{nD} = \frac{D_p}{d_p}$	SR : 回転比 nd : 小プーリ回転数 (rpm) nD : 大プーリ回転数 (rpm) Dp : 大プーリピッチ径 (mm) dp : 小プーリピッチ径 (mm)
概略ベルト長さ	$L'e = 2C' + 1.57 (D_e + d_e)$	L'e : 概略ベルト有効周長 (mm) C' : 暫定軸間距離 (mm) De : 大プーリ有効径 (mm) de : 小プーリ有効径 (mm)
ベルト長さ	$L_e = 2C + \frac{\pi(D_e + d_e)}{2} + \frac{(D_e - d_e)^2}{4C}$	Le : ベルト有効周長 (mm) C : 軸間距離 (mm) De : 大プーリ有効径 (mm) de : 小プーリ有効径 (mm) $\pi : 3.1416$
軸間距離	$C = \frac{b + \sqrt{b^2 - 8(D_e - d_e)^2}}{8}$ $b = 2L_e - \pi(D_e + d_e)$	C : 軸間距離 (mm) De : 大プーリ有効径 (mm) de : 小プーリ有効径 (mm) Le : ベルト有効周長 (mm) $\pi : 3.1416$
接触角度	$\theta = 180 - \frac{57.3(D_e - d_e)}{C}$	θ : 小プーリ接触角 (°) De : 大プーリ有効径 (mm) de : 小プーリ有効径 (mm) C : 軸間距離 (mm)
ベルト掛け本数	$n_b = \frac{P_d}{P_c}$	nb : ベルト掛け本数 Pd : 設計動力 (kW) Pc : 補正伝動容量 (kW)





項目	公 式	備 考
ベルト速度	$V = \frac{\pi \times dp \times nd}{60 \times 1,000} = \frac{dp \times nd}{19,100}$	V : ベルト速度 (m/sec) dp : 小プーリピッチ径 (mm) nd : 小プーリ回転数 (rpm)
伝動動力	$Pt = \frac{Te \times V}{1000}$	Pt : 伝動動力 (kW) Te : 有効張力 (N) V : ベルト速度 (m/sec)
伝動動力	$Pt = \frac{Tq \times n}{9.55 \times 10^3}$	Pt : 伝動動力 (kW) Tq : トルク (N・m) n : 回転数 (rpm)
有効張力	$Te = \frac{2Tq}{dp} \times 1000$	Te : 有効張力 (N) Tq : トルク (N・m) dp : プーリピッチ径 (mm)
有効張力	$Te = \frac{1000 \times Pt}{V}$	Te : 有効張力 (N) Pt : 伝動動力 (kW) V : ベルト速度 (m/sec)
トルク	$Tq = Te \times \frac{dp}{2} \times \frac{1}{1000}$	Tq : トルク (N・m) Te : 有効張力 (N) dp : プーリピッチ径 (mm)
張り側張力	$Tt = \frac{1000 \times Pd}{nb \times V} \times \frac{2.5}{2 \times K\theta} + W \times V^2$	Tt : ベルト張り側張力 (N) Pd : 設計動力 (kW) nb : ベルト掛け本数 V : ベルト速度 (m/sec) Kθ : 接触角補正係数 W : ベルト単位質量 (kg/m)
ゆるみ側張力	$Ts = \frac{1000 \times Pd}{nb \times V} \times \frac{2.5 - 2 \times K\theta}{2 \times K\theta} + W \times V^2$	Ts : ベルトゆるみ側張力 (N) Pd : 設計動力 (kW) nb : ベルト掛け本数 V : ベルト速度 (m/sec) Kθ : 接触角補正係数 W : ベルト単位質量 (kg/m)
張力比	$TR = \frac{Tt}{Ts}$	TR : 張力比 Tt : 張り側張力 (N) Ts : ゆるみ側張力 (N)
初張力	$To = 0.9 \left\{ 500 \times \frac{(2.5 - K\theta) Pd}{K\theta \times nb \times V} + W \times V^2 \right\}$	To : ベルト初張力 (N) Kθ : 接触角補正係数 Pd : 設計動力 (kW) nb : ベルト掛け本数 V : ベルト速度 (m/sec) W : ベルト単位質量 (kg/m)
静止時軸荷重	$Fs = 1.5 \left(2nb \times To \times \sin \frac{\theta}{2} \right)$	Fs : 静止時軸荷重 (N) nb : ベルト掛け本数 To : 初張力 (N) θ : 小プーリの接触角度 (°)
スパン長さ	$Ls = \sqrt{C^2 - \frac{(D-d)^2}{4}}$	Ls : スパン長さ (mm) C : 軸間距離 (mm) プーリ径 D : 大プーリ径 (mm) Vベルト : ピッチ径 (Dp、dp) d : 小プーリ径 (mm) マクスターウェッジ : 有効径 (De、de)

2

設計編



標準Vベルト基準伝動容量表

●スタンダードA形

表2-15-1 スタンダードA形

(単位: kW)

小プーリ 回転数 (rpm)	基準伝動容量表														小プーリ 回転数 (rpm)	回転比による付加容量 (kW)										
	小プーリのピッチ径 (mm)															1.00~	1.02~	1.05~	1.09~	1.13~	1.19~	1.25~	1.35~	1.52~	2.00	
	67	71	75	80	85	90	95	100	106	112	118	125	132	140		155	1.01	1.04	1.08	1.12	1.18	1.24	1.34	1.51	1.99	以上
485	0.24	0.28	0.32	0.36	0.41	0.46	0.51	0.56	0.62	0.67	0.73	0.80	0.86	0.94	1.08	485	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06
575	0.27	0.31	0.36	0.42	0.47	0.53	0.59	0.64	0.71	0.78	0.84	0.92	1.00	1.09	1.25	575	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07
690	0.30	0.36	0.41	0.48	0.55	0.61	0.68	0.75	0.83	0.91	0.98	1.07	1.16	1.27	1.46	690	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
725	0.31	0.37	0.43	0.50	0.57	0.64	0.71	0.78	0.86	0.94	1.02	1.12	1.21	1.32	1.52	725	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
870	0.35	0.42	0.49	0.57	0.65	0.74	0.82	0.90	1.00	1.09	1.19	1.30	1.41	1.54	1.77	870	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11
950	0.37	0.45	0.52	0.61	0.70	0.79	0.88	0.97	1.07	1.18	1.28	1.40	1.52	1.65	1.90	950	0.00	0.01	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12
1160	0.42	0.51	0.60	0.71	0.81	0.92	1.03	1.13	1.26	1.38	1.50	1.65	1.79	1.95	2.24	1160	0.00	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.10	0.11	0.13	0.15
1425	0.48	0.59	0.69	0.82	0.95	1.08	1.20	1.33	1.48	1.62	1.77	1.94	2.10	2.29	2.63	1425	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18
1750	0.54	0.67	0.79	0.94	1.10	1.25	1.40	1.55	1.72	1.89	2.06	2.26	2.45	2.67	3.06	1750	0.00	0.02	0.05	0.07	0.10	0.12	0.15	0.17	0.20	0.22
2850	0.67	0.85	1.04	1.26	1.48	1.70	1.91	2.12	2.36	2.59	2.82	3.07	3.32	3.58	4.03	2850	0.00	0.04	0.08	0.12	0.16	0.20	0.24	0.28	0.32	0.36
3450	0.69	0.90	1.11	1.36	1.61	1.85	2.08	2.31	2.57	2.81	3.05	3.30	3.54	3.79	4.18	3450	0.00	0.05	0.10	0.14	0.19	0.24	0.29	0.34	0.38	0.43
200	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.25	0.27	0.29	0.32	0.34	0.37	0.40	0.44	0.50	200	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
400	0.20	0.24	0.27	0.31	0.35	0.40	0.44	0.48	0.53	0.57	0.62	0.68	0.73	0.80	0.91	400	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05
600	0.27	0.32	0.37	0.43	0.49	0.55	0.61	0.67	0.74	0.81	0.88	0.96	1.03	1.13	1.29	600	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08
800	0.33	0.40	0.46	0.54	0.61	0.69	0.77	0.84	0.93	1.02	1.11	1.21	1.32	1.43	1.65	800	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10
1000	0.39	0.46	0.54	0.63	0.73	0.82	0.91	1.01	1.12	1.23	1.33	1.46	1.58	1.72	1.99	1000	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13
1200	0.43	0.52	0.61	0.73	0.84	0.95	1.05	1.16	1.29	1.42	1.54	1.69	1.84	2.00	2.30	1200	0.00	0.02	0.03	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.13	0.15
1400	0.48	0.58	0.68	0.81	0.94	1.06	1.19	1.31	1.46	1.60	1.74	1.91	2.07	2.26	2.60	1400	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18
1600	0.51	0.63	0.75	0.89	1.03	1.17	1.31	1.45	1.61	1.77	1.93	2.11	2.30	2.50	2.87	1600	0.00	0.02	0.04	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.20
1800	0.55	0.68	0.81	0.96	1.12	1.27	1.43	1.58	1.76	1.93	2.11	2.31	2.50	2.72	3.12	1800	0.00	0.03	0.05	0.08	0.10	0.13	0.15	0.18	0.20	0.23
2000	0.58	0.72	0.86	1.03	1.20	1.37	1.53	1.70	1.89	2.08	2.27	2.48	2.69	2.93	3.35	2000	0.00	0.03	0.06	0.08	0.11	0.14	0.17	0.20	0.22	0.25
2200	0.61	0.76	0.91	1.09	1.28	1.46	1.64	1.81	2.02	2.22	2.42	2.65	2.87	3.12	3.56	2200	0.00	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.21	0.25	0.28
2400	0.63	0.79	0.95	1.15	1.35	1.54	1.73	1.92	2.13	2.35	2.56	2.80	3.03	3.28	3.73	2400	0.00	0.03	0.07	0.10	0.13	0.17	0.20	0.23	0.27	0.30
2600	0.65	0.82	0.99	1.20	1.41	1.61	1.81	2.01	2.24	2.47	2.68	2.93	3.17	3.43	3.89	2600	0.00	0.04	0.07	0.11	0.15	0.18	0.22	0.25	0.29	0.33
2800	0.66	0.85	1.03	1.25	1.47	1.68	1.89	2.10	2.34	2.57	2.79	3.05	3.29	3.55	4.01	2800	0.00	0.04	0.08	0.12	0.16	0.20	0.23	0.27	0.31	0.35
3000	0.67	0.87	1.06	1.29	1.52	1.74	1.96	2.17	2.42	2.66	2.89	3.15	3.39	3.65	4.10	3000	0.00	0.04	0.08	0.13	0.17	0.21	0.25	0.29	0.33	0.38
3200	0.68	0.88	1.08	1.33	1.56	1.80	2.02	2.24	2.49	2.74	2.97	3.23	3.47	3.73	4.15	3200	0.00	0.04	0.09	0.13	0.18	0.22	0.27	0.31	0.36	0.40
3400	0.69	0.90	1.10	1.36	1.60	1.84	2.07	2.30	2.55	2.80	3.03	3.29	3.53	3.78	4.18	3400	0.00	0.05	0.09	0.14	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.43
3600	0.69	0.90	1.12	1.38	1.63	1.88	2.11	2.34	2.60	2.85	3.08	3.33	3.56	3.80	4.16	3600	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45
3800	0.68	0.91	1.13	1.40	1.66	1.90	2.14	2.37	2.63	2.88	3.11	3.35	3.57	3.80		3800	0.00	0.05	0.11	0.16	0.21	0.27	0.32	0.37	0.42	0.48
4000	0.67	0.91	1.13	1.41	1.67	1.92	2.17	2.40	2.66	2.90	3.12	3.35	3.56	3.76		4000	0.00	0.06	0.11	0.17	0.22	0.28	0.33	0.39	0.45	0.50
4200	0.66	0.90	1.13	1.41	1.68	1.93	2.18	2.41	2.66	2.90	3.11	3.33	3.52			4200	0.00	0.06	0.12	0.18	0.23	0.29	0.35	0.41	0.47	0.53
4400	0.64	0.89	1.12	1.41	1.68	1.93	2.18	2.40	2.65	2.88	3.08	3.29				4400	0.00	0.06	0.12	0.18	0.25	0.31	0.37	0.43	0.49	0.55
4600	0.62	0.87	1.11	1.40	1.67	1.93	2.16	2.39	2.63	2.85	3.03					4600	0.00	0.06	0.13	0.19	0.26	0.32	0.38	0.45	0.51	0.58
4800	0.60	0.85	1.09	1.38	1.65	1.91	2.14	2.36	2.59	2.79	2.96					4800	0.00	0.07	0.13	0.20	0.27	0.33	0.40	0.47	0.54	0.60
5000	0.57	0.82	1.07	1.36	1.63	1.88	2.11	2.31	2.53	2.72						5000	0.00	0.07	0.14	0.21	0.28	0.35	0.42	0.49	0.56	0.63
5200	0.53	0.79	1.03	1.32	1.59	1.84	2.06	2.26	2.46							5200	0.00	0.07	0.15	0.22	0.29	0.36	0.44	0.51	0.58	0.65
5400	0.49	0.75	1.00	1.28	1.55	1.78	2.00	2.18	2.37							5400	0.00	0.08	0.15	0.23	0.30	0.38	0.45	0.53	0.60	0.68
5600	0.44	0.70	0.95	1.23	1.49	1.72	1.92	2.10								5600	0.00	0.08	0.16	0.23	0.31	0.39	0.47	0.55	0.62	0.70
5800	0.39	0.65	0.90	1.18	1.43	1.65	1.84									5800	0.00	0.08	0.16	0.24	0.32	0.40	0.49	0.57	0.65	0.73
6000	0.34	0.60	0.84	1.11	1.35	1.56	1.73									6000	0.00	0.08	0.17	0.25	0.33	0.42	0.50	0.59	0.67	0.75
6200	0.28	0.53	0.77	1.03	1.27	1.46										6200	0.00	0.09	0.17	0.26	0.35	0.43	0.52	0.61	0.69	0.78
6400	0.21	0.46	0.69	0.95	1.17											6400	0.00	0.09	0.18	0.27	0.36	0.45	0.54	0.62	0.71	0.80
6600	0.14	0.39	0.61	0.86	1.06											6600	0.00	0.09	0.18	0.28	0.37	0.46	0.55	0.64	0.74	0.83
6800	0.06	0.30	0.52	0.75												6800	0.00	0.09	0.19	0.28	0.38	0.47	0.57	0.66	0.76	0.85
7000		0.21	0.42	0.64												7000	0.00	0.10	0.20	0.29	0.39	0.49	0.59	0.68	0.78	0.88

は推奨最小プーリ径です。プーリ径はできるだけこれ以上にとりください。



●レッドA形

表2-15-2 レッドA形

(単位:kW)

小プーリ 回転数 (rpm)	基準伝動容量表															小プーリ 回転数 (rpm)	回転比による付加容量 (kW)										
	小プーリのピッチ径 (mm)																1.00~	1.02~	1.04~	1.07~	1.09~	1.13~	1.17~	1.23~	1.33~	1.51	
	67	71	75	80	85	90	95	100	106	112	118	125	132	140	155		1.01	1.03	1.06	1.08	1.12	1.16	1.22	1.32	1.50	以上	
485	0.36	0.43	0.50	0.58	0.67	0.76	0.84	0.93	1.03	1.13	1.23	1.35	1.47	1.60	1.84	485	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	
575	0.40	0.48	0.56	0.67	0.77	0.87	0.97	1.07	1.19	1.30	1.42	1.56	1.69	1.85	2.13	575	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	
690	0.45	0.55	0.64	0.76	0.88	1.00	1.12	1.24	1.38	1.51	1.65	1.81	1.97	2.15	2.49	690	0.00	0.01	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.10	0.12	
725	0.46	0.56	0.67	0.79	0.92	1.04	1.16	1.29	1.43	1.58	1.72	1.89	2.05	2.24	2.59	725	0.00	0.01	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	
870	0.52	0.64	0.76	0.90	1.05	1.20	1.34	1.49	1.66	1.83	2.00	2.19	2.39	2.61	3.02	870	0.00	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.10	0.11	0.13	0.15	
950	0.55	0.68	0.80	0.96	1.12	1.28	1.44	1.59	1.78	1.96	2.14	2.35	2.56	2.80	3.24	950	0.00	0.02	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	
1160	0.61	0.77	0.92	1.11	1.30	1.49	1.67	1.86	2.08	2.29	2.51	2.76	3.01	3.29	3.81	1160	0.00	0.02	0.04	0.06	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	
1425	0.68	0.86	1.05	1.28	1.50	1.72	1.95	2.17	2.43	2.69	2.94	3.24	3.53	3.86	4.47	1425	0.00	0.03	0.05	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.21	0.24	
1750	0.74	0.96	1.18	1.45	1.72	1.99	2.25	2.51	2.82	3.13	3.43	3.78	4.12	4.51	5.21	1750	0.00	0.03	0.05	0.10	0.13	0.16	0.20	0.23	0.26	0.29	
2850	0.83	1.16	1.49	1.89	2.28	2.67	3.05	3.42	3.86	4.29	4.71	5.18	5.64	6.15	7.04	2850	0.00	0.05	0.11	0.16	0.21	0.26	0.32	0.37	0.42	0.48	
3450	0.80	1.18	1.56	2.01	2.46	2.90	3.33	3.74	4.23	4.70	5.15	5.65	6.13	6.65	7.52	3450	0.00	0.06	0.13	0.19	0.26	0.32	0.38	0.45	0.51	0.58	
200	0.19	0.22	0.25	0.29	0.33	0.37	0.41	0.44	0.49	0.54	0.58	0.63	0.69	0.75	0.86	200	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	
400	0.31	0.37	0.43	0.50	0.58	0.65	0.72	0.79	0.88	0.96	1.05	1.15	1.25	1.36	1.56	400	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	
600	0.41	0.50	0.58	0.69	0.79	0.90	1.00	1.10	1.23	1.35	1.47	1.61	1.75	1.91	2.21	600	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	
800	0.49	0.60	0.71	0.85	0.99	1.12	1.26	1.39	1.55	1.71	1.87	2.05	2.23	2.43	2.81	800	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13	
1000	0.56	0.70	0.83	1.00	1.17	1.33	1.49	1.66	1.85	2.04	2.23	2.45	2.67	2.92	3.38	1000	0.00	0.02	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	
1200	0.62	0.78	0.94	1.14	1.33	1.52	1.71	1.91	2.13	2.36	2.58	2.84	3.09	3.38	3.91	1200	0.00	0.02	0.04	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.20	
1400	0.67	0.86	1.04	1.26	1.48	1.70	1.92	2.14	2.40	2.65	2.90	3.20	3.49	3.81	4.41	1400	0.00	0.03	0.05	0.08	0.10	0.13	0.16	0.18	0.21	0.23	
1600	0.72	0.92	1.12	1.37	1.62	1.87	2.12	2.36	2.65	2.93	3.21	3.54	3.86	4.22	4.88	1600	0.00	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.21	0.24	0.27	
1800	0.75	0.98	1.20	1.48	1.75	2.03	2.30	2.56	2.88	3.19	3.50	3.86	4.21	4.60	5.32	1800	0.00	0.03	0.07	0.10	0.13	0.17	0.20	0.23	0.27	0.30	
2000	0.78	1.03	1.27	1.58	1.88	2.17	2.47	2.76	3.10	3.44	3.77	4.15	4.53	4.95	5.72	2000	0.00	0.04	0.07	0.11	0.15	0.19	0.22	0.26	0.30	0.33	
2200	0.80	1.07	1.34	1.66	1.99	2.31	2.62	2.93	3.30	3.67	4.02	4.43	4.83	5.28	6.09	2200	0.00	0.04	0.08	0.12	0.16	0.20	0.25	0.29	0.33	0.37	
2400	0.82	1.11	1.39	1.74	2.09	2.43	2.77	3.10	3.49	3.88	4.26	4.69	5.11	5.58	6.42	2400	0.00	0.04	0.09	0.13	0.18	0.22	0.27	0.31	0.36	0.40	
2600	0.83	1.13	1.44	1.81	2.18	2.54	2.90	3.25	3.67	4.07	4.47	4.92	5.36	5.85	6.72	2600	0.00	0.05	0.10	0.15	0.19	0.24	0.29	0.34	0.39	0.43	
2800	0.83	1.16	1.48	1.87	2.26	2.65	3.02	3.39	3.82	4.25	4.66	5.13	5.59	6.09	6.98	2800	0.00	0.05	0.10	0.16	0.21	0.26	0.31	0.36	0.42	0.47	
3000	0.83	1.17	1.51	1.93	2.34	2.74	3.13	3.51	3.97	4.41	4.84	5.32	5.79	6.30	7.19	3000	0.00	0.06	0.11	0.17	0.22	0.28	0.33	0.39	0.45	0.50	
3200	0.82	1.18	1.54	1.97	2.40	2.82	3.23	3.63	4.09	4.55	4.99	5.48	5.96	6.47	7.37	3200	0.00	0.06	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.48	0.53	
3400	0.81	1.18	1.55	2.01	2.45	2.88	3.31	3.72	4.20	4.67	5.12	5.62	6.10	6.62	7.50	3400	0.00	0.06	0.13	0.19	0.25	0.32	0.38	0.44	0.51	0.57	
3600	0.79	1.18	1.56	2.03	2.49	2.94	3.38	3.80	4.30	4.77	5.23	5.73	6.21	6.72	7.58	3600	0.00	0.07	0.13	0.20	0.27	0.33	0.40	0.47	0.54	0.60	
3800	0.76	1.17	1.57	2.05	2.53	2.99	3.44	3.87	4.37	4.85	5.31	5.82	6.29	6.79		3800	0.00	0.07	0.14	0.21	0.28	0.35	0.42	0.49	0.56	0.64	
4000	0.73	1.15	1.56	2.06	2.55	3.02	3.48	3.92	4.43	4.91	5.37	5.87	6.34	6.83		4000	0.00	0.07	0.15	0.22	0.30	0.37	0.45	0.52	0.59	0.67	
4200	0.69	1.12	1.55	2.06	2.56	3.04	3.51	3.95	4.47	4.95	5.41	5.90	6.35			4200	0.00	0.08	0.16	0.23	0.31	0.39	0.47	0.55	0.62	0.70	
4400	0.65	1.09	1.53	2.05	2.56	3.05	3.52	3.97	4.48	4.97	5.42	5.90				4400	0.00	0.08	0.16	0.25	0.33	0.41	0.49	0.57	0.65	0.74	
4600	0.60	1.05	1.50	2.03	2.55	3.05	3.52	3.97	4.48	4.96	5.40					4600	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68	0.77	
4800	0.54	1.00	1.46	2.00	2.53	3.03	3.50	3.95	4.46	4.93	5.35					4800	0.00	0.09	0.18	0.27	0.36	0.45	0.54	0.62	0.71	0.80	
5000	0.47	0.95	1.41	1.96	2.49	3.00	3.47	3.92	4.42	4.87						5000	0.00	0.09	0.19	0.28	0.37	0.46	0.56	0.65	0.74	0.84	
5200	0.40	0.89	1.36	1.92	2.45	2.95	3.42	3.87	4.35							5200	0.00	0.10	0.19	0.29	0.39	0.48	0.58	0.68	0.77	0.87	
5400	0.33	0.82	1.29	1.86	2.39	2.89	3.36	3.79	4.27							5400	0.00	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	
5600	0.24	0.74	1.22	1.78	2.32	2.82	3.28	3.70								5600	0.00	0.10	0.21	0.31	0.42	0.52	0.62	0.73	0.83	0.94	
5800	0.15	0.65	1.13	1.70	2.23	2.73	3.18									5800	0.00	0.11	0.22	0.32	0.43	0.54	0.65	0.75	0.86	0.97	
6000	0.05	0.56	1.04	1.61	2.14	2.62	3.06									6000	0.00	0.11	0.22	0.33	0.45	0.56	0.67	0.78	0.89	1.00	
6200		0.46	0.94	1.50	2.02	2.50										6200	0.00	0.12	0.23	0.35	0.46	0.58	0.69	0.81	0.92	1.04	
6400		0.35	0.83	1.39	1.90											6400	0.00	0.12	0.24	0.36	0.48	0.59	0.71	0.83	0.95	1.07	
6600		0.23	0.71	1.26	1.76											6600	0.00	0.12	0.25	0.37	0.49	0.61	0.74	0.86	0.98	1.10	
6800		0.10	0.57	1.12												6800	0.00	0.13	0.25	0.38	0.50	0.63	0.76	0.88	1.01	1.14	
7000			0.43	0.96												7000	0.00	0.13	0.26	0.39	0.52	0.65	0.78	0.91	1.04	1.17	

■は推奨最小プーリ径です。プーリ径はできるだけこれ以上にとりください。



●レッドB形

表2-15-4 レッドB形

(単位:kW)

小ブーリ 回転数 (rpm)	基準伝動容量表															小ブーリ 回転数 (rpm)	回転比による付加容量 (kW)									
	小ブーリのピッチ径 (mm)																1.00~ 1.01	1.02~ 1.03	1.04~ 1.06	1.07~ 1.08	1.09~ 1.12	1.13~ 1.16	1.17~ 1.22	1.23~ 1.32	1.33~ 1.50	1.51 以上
	118	125	132	140	150	160	170	180	190	200	212	224	236	250	265											
485	1.35	1.54	1.73	1.94	2.20	2.46	2.72	2.97	3.23	3.48	3.78	4.08	4.38	4.72	5.08	485	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18
575	1.54	1.76	1.98	2.22	2.52	2.83	3.13	3.42	3.72	4.01	4.36	4.70	5.05	5.45	5.87	575	0.00	0.02	0.05	0.07	0.10	0.12	0.14	0.17	0.19	0.21
690	1.77	2.02	2.28	2.56	2.92	3.27	3.63	3.97	4.32	4.66	5.07	5.47	5.87	6.33	6.82	690	0.00	0.03	0.06	0.09	0.11	0.14	0.17	0.20	0.23	0.26
725	1.83	2.10	2.36	2.66	3.04	3.41	3.77	4.14	4.50	4.85	5.28	5.70	6.11	6.59	7.10	725	0.00	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.21	0.24	0.27
870	2.09	2.40	2.72	3.07	3.50	3.93	4.36	4.78	5.20	5.62	6.11	6.60	7.08	7.63	8.21	870	0.00	0.04	0.07	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.32
950	2.23	2.56	2.90	3.28	3.75	4.21	4.67	5.13	5.58	6.02	6.55	7.07	7.58	8.17	8.80	950	0.00	0.04	0.08	0.12	0.16	0.20	0.24	0.28	0.32	0.35
1160	2.55	2.95	3.35	3.80	4.35	4.90	5.44	5.97	6.50	7.01	7.63	8.23	8.82	9.49	10.20	1160	0.00	0.05	0.10	0.14	0.19	0.24	0.29	0.34	0.38	0.43
1425	2.92	3.39	3.86	4.39	5.04	5.68	6.31	6.93	7.54	8.13	8.83	9.52	10.18	10.94	11.72	1425	0.00	0.06	0.12	0.18	0.24	0.30	0.35	0.41	0.47	0.53
1750	3.29	3.85	4.40	5.01	5.77	6.51	7.23	7.93	8.62	9.29	10.06	10.81	11.54	12.34	13.15	1750	0.00	0.07	0.15	0.22	0.29	0.36	0.44	0.51	0.58	0.65
2850	3.97	4.72	5.45	6.26	7.22	8.12	8.96	9.75	10.47	11.12						2850	0.00	0.12	0.24	0.36	0.47	0.59	0.71	0.83	0.95	1.06
3450	3.92	4.72	5.48	6.30	7.25	8.10										3450	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.72	0.86	1.00	1.14	1.29
100	0.38	0.42	0.47	0.52	0.58	0.64	0.71	0.77	0.83	0.89	0.96	1.04	1.11	1.19	1.28	100	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
200	0.67	0.76	0.84	0.93	1.05	1.17	1.29	1.40	1.52	1.63	1.77	1.90	2.04	2.20	2.36	200	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07
300	0.93	1.05	1.17	1.31	1.48	1.65	1.82	1.98	2.15	2.31	2.51	2.71	2.90	3.13	3.37	300	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11
400	1.17	1.32	1.48	1.66	1.88	2.10	2.31	2.53	2.74	2.96	3.21	3.46	3.71	4.01	4.31	400	0.00	0.02	0.03	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.13	0.15
500	1.39	1.58	1.77	1.99	2.25	2.52	2.79	3.05	3.31	3.57	3.88	4.18	4.49	4.84	5.22	500	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.19
600	1.59	1.82	2.04	2.30	2.61	2.93	3.24	3.54	3.85	4.15	4.52	4.87	5.23	5.64	6.08	600	0.00	0.02	0.05	0.07	0.10	0.12	0.15	0.17	0.20	0.22
700	1.79	2.04	2.30	2.59	2.95	3.31	3.67	4.02	4.37	4.72	5.13	5.54	5.94	6.41	6.90	700	0.00	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.17	0.20	0.23	0.26
800	1.97	2.26	2.55	2.88	3.28	3.68	4.08	4.48	4.87	5.25	5.71	6.17	6.62	7.14	7.69	800	0.00	0.03	0.07	0.10	0.13	0.17	0.20	0.23	0.27	0.30
900	2.14	2.47	2.78	3.15	3.60	4.04	4.48	4.91	5.34	5.77	6.28	6.78	7.27	7.84	8.44	900	0.00	0.04	0.07	0.11	0.15	0.19	0.22	0.26	0.30	0.34
1000	2.31	2.66	3.01	3.41	3.90	4.38	4.86	5.33	5.80	6.27	6.81	7.36	7.89	8.50	9.15	1000	0.00	0.04	0.08	0.12	0.17	0.21	0.25	0.29	0.33	0.37
1100	2.46	2.85	3.23	3.65	4.19	4.71	5.23	5.74	6.24	6.74	7.33	7.91	8.48	9.13	9.82	1100	0.00	0.05	0.09	0.14	0.18	0.23	0.27	0.32	0.36	0.41
1200	2.61	3.02	3.43	3.89	4.46	5.02	5.58	6.12	6.66	7.19	7.82	8.43	9.04	9.73	10.45	1200	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45
1300	2.75	3.19	3.63	4.12	4.73	5.32	5.91	6.49	7.06	7.62	8.29	8.93	9.57	10.29	11.04	1300	0.00	0.05	0.11	0.16	0.22	0.27	0.32	0.38	0.43	0.48
1400	2.89	3.35	3.81	4.34	4.98	5.61	6.23	6.84	7.44	8.03	8.73	9.40	10.06	10.81	11.59	1400	0.00	0.06	0.12	0.17	0.23	0.29	0.35	0.41	0.46	0.52
1500	3.01	3.50	3.99	4.54	5.22	5.88	6.54	7.18	7.81	8.42	9.14	9.84	10.53	11.30	12.10	1500	0.00	0.06	0.12	0.19	0.25	0.31	0.37	0.43	0.50	0.56
1600	3.13	3.65	4.16	4.74	5.45	6.14	6.83	7.49	8.15	8.79	9.53	10.26	10.96	11.75	12.56	1600	0.00	0.07	0.13	0.20	0.27	0.33	0.40	0.46	0.53	0.60
1700	3.24	3.78	4.32	4.92	5.66	6.39	7.10	7.79	8.47	9.13	9.89	10.64	11.35	12.15	12.97	1700	0.00	0.07	0.14	0.21	0.28	0.35	0.42	0.49	0.56	0.63
1800	3.34	3.91	4.47	5.10	5.87	6.62	7.35	8.07	8.77	9.44	10.23	10.98	11.71	12.51	13.33	1800	0.00	0.07	0.15	0.22	0.30	0.37	0.45	0.52	0.60	0.67
1900	3.44	4.03	4.61	5.26	6.06	6.84	7.59	8.33	9.04	9.73	10.53	11.30	12.03	12.83	13.64	1900	0.00	0.08	0.16	0.24	0.31	0.39	0.47	0.55	0.63	0.71
2000	3.53	4.14	4.74	5.42	6.24	7.04	7.82	8.57	9.30	10.00	10.81	11.58	12.31	13.11	13.89	2000	0.00	0.08	0.17	0.25	0.33	0.41	0.50	0.58	0.66	0.75
2100	3.61	4.24	4.86	5.56	6.41	7.23	8.02	8.79	9.53	10.24	11.06	11.83	12.55	13.33	14.09	2100	0.00	0.09	0.17	0.26	0.35	0.44	0.52	0.61	0.70	0.78
2200	3.68	4.33	4.97	5.69	6.56	7.40	8.21	8.99	9.74	10.46	11.27	12.03	12.75	13.51		2200	0.00	0.09	0.18	0.27	0.36	0.46	0.55	0.64	0.73	0.82
2300	3.75	4.42	5.08	5.81	6.70	7.56	8.38	9.17	9.92	10.64	11.45	12.20	12.90			2300	0.00	0.10	0.19	0.29	0.38	0.48	0.57	0.67	0.76	0.86
2400	3.80	4.49	5.17	5.92	6.83	7.70	8.53	9.33	10.08	10.80	11.60	12.34	13.01			2400	0.00	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90
2500	3.85	4.56	5.25	6.02	6.94	7.82	8.66	9.46	10.22	10.92	11.71	12.43				2500	0.00	0.10	0.21	0.31	0.41	0.52	0.62	0.72	0.83	0.93
2600	3.90	4.62	5.32	6.10	7.04	7.93	8.77	9.57	10.32	11.02	11.79					2600	0.00	0.11	0.22	0.32	0.43	0.54	0.65	0.75	0.86	0.97
2700	3.93	4.67	5.38	6.17	7.12	8.02	8.87	9.66	10.40	11.09	11.83					2700	0.00	0.11	0.22	0.34	0.45	0.56	0.67	0.78	0.90	1.01
2800	3.96	4.71	5.43	6.23	7.19	8.09	8.94	9.72	10.45	11.12						2800	0.00	0.12	0.23	0.35	0.46	0.58	0.70	0.81	0.93	1.04
2900	3.98	4.74	5.47	6.28	7.24	8.14	8.99	9.76	10.48							2900	0.00	0.12	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.96	1.08
3000	3.98	4.76	5.50	6.32	7.28	8.18	9.01	9.78	10.47							3000	0.00	0.12	0.25	0.37	0.50	0.62	0.75	0.87	1.00	1.12
3100	3.99	4.77	5.52	6.34	7.30	8.20	9.02	9.77								3100	0.00	0.13	0.26	0.39	0.51	0.64	0.77	0.90	1.03	1.16
3200	3.98	4.77	5.52	6.34	7.31	8.19	9.00									3200	0.00	0.13	0.27	0.40	0.53	0.66	0.80	0.93	1.06	1.19
3300	3.96	4.76	5.52	6.34	7.30	8.17	8.96									3300	0.00	0.14	0.27	0.41	0.55	0.68	0.82	0.96	1.09	1.23
3400	3.91	4.74	5.50	6.32	7.27	8.13										3400	0.00	0.14	0.28	0.42	0.56	0.70	0.85	0.99	1.13	1.27
3500	3.90	4.70	5.47	6.28	7.22	8.07										3500	0.00	0.15	0.29	0.44	0.58	0.73	0.87	1.01	1.16	1.31
3600	3.86	4.66	5.42	6.23	7.16											3600	0.00	0.15	0.30	0.45	0.60	0.75	0.90	1.04	1.19	1.34
3700	3.80	4.61	5.37	6.17	7.08											3700	0.00	0.15	0.31	0.46	0.61	0.77	0.92	1.07	1.23	1.38
3800	3.74	4.54	5.30	6.09												3800	0.00	0.16	0.32	0.47	0.63	0.79	0.95	1.10	1.26	1.42
3900	3.67	4.47	5.21	6.00												3900	0.00	0.16	0.32	0.49	0.65	0.81	0.97</			

●スタンダードC形

表2-15-5 スタンダードC形

(単位:kW)

小プーリ 回転数 (rpm)	基準伝動容量表														小プーリ 回転数 (rpm)	回転比による付加容量 (kW)										
	小プーリのピッチ径 (mm)															1.00~	1.02~	1.05~	1.09~	1.13~	1.19~	1.25~	1.35~	1.52~	2.00	
	180	190	200	212	224	236	250	265	280	300	315	335	355	375		400	1.01	1.04	1.08	1.12	1.18	1.24	1.34	1.51	1.99	以上
485	2.26	2.56	2.85	3.20	3.55	3.90	4.30	4.72	5.15	5.70	6.12	6.66	7.20	7.74	8.40	485	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.39	0.44
575	2.56	2.90	3.25	3.65	4.06	4.46	4.92	5.41	5.90	6.54	7.02	7.64	8.26	8.87	9.61	575	0.00	0.06	0.12	0.18	0.23	0.29	0.35	0.41	0.47	0.53
690	2.92	3.32	3.72	4.19	4.66	5.13	5.67	6.24	6.80	7.54	8.09	8.80	9.51	10.20	11.04	690	0.00	0.07	0.14	0.21	0.28	0.35	0.42	0.49	0.56	0.63
725	3.02	3.44	3.85	4.35	4.84	5.33	5.88	6.48	7.06	7.83	8.39	9.14	9.86	10.57	11.44	725	0.00	0.07	0.15	0.22	0.29	0.37	0.44	0.52	0.59	0.66
870	3.41	3.90	4.39	4.96	5.53	6.09	6.73	7.41	8.07	8.94	9.58	10.41	11.22	12.00	12.95	870	0.00	0.09	0.18	0.27	0.35	0.44	0.53	0.62	0.71	0.80
950	3.61	4.14	4.66	5.27	5.88	6.47	7.16	7.88	8.58	9.50	10.17	11.04	11.88	12.69	13.65	950	0.00	0.10	0.19	0.29	0.39	0.48	0.58	0.68	0.77	0.87
1160	4.07	4.68	5.28	5.99	6.69	7.37	8.14	8.95	9.74	10.75	11.47	12.40	13.28	14.10	15.06	1160	0.00	0.12	0.24	0.35	0.47	0.59	0.71	0.83	0.94	1.06
1425	4.51	5.21	5.90	6.70	7.48	8.23	9.09	9.96	10.79	11.83	12.56	13.46	14.28	15.00	15.77	1425	0.00	0.14	0.29	0.43	0.58	0.72	0.87	1.01	1.16	1.30
1750	4.83	5.60	6.36	7.23	8.06	8.95	9.72	10.58	11.37	12.31	12.92					1750	0.00	0.18	0.36	0.53	0.71	0.89	1.07	1.25	1.42	1.60
50	0.37	0.41	0.45	0.50	0.54	0.59	0.64	0.69	0.75	0.82	0.87	0.95	1.02	1.09	1.18	50	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05
100	0.66	0.73	0.80	0.89	0.97	1.05	1.15	1.25	1.36	1.50	1.60	1.73	1.87	2.00	2.17	100	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
150	0.91	1.01	1.12	1.24	1.36	1.48	1.62	1.77	1.92	2.12	2.27	2.46	2.66	2.85	3.09	150	0.00	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14
200	1.14	1.28	1.41	1.57	1.73	1.89	2.07	2.26	2.46	2.71	2.90	3.16	3.41	3.66	3.97	200	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18
250	1.36	1.53	1.69	1.88	2.08	2.27	2.49	2.73	2.97	3.28	3.51	3.82	4.13	4.43	4.81	250	0.00	0.03	0.05	0.08	0.10	0.13	0.15	0.18	0.20	0.23
300	1.57	1.76	1.95	2.18	2.41	2.64	2.90	3.18	3.46	3.83	4.10	4.46	4.82	5.18	5.63	300	0.00	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.21	0.24	0.27
350	1.77	1.99	2.21	2.47	2.73	2.99	3.29	3.62	3.93	4.36	4.67	5.08	5.50	5.91	6.41	350	0.00	0.04	0.07	0.11	0.14	0.18	0.21	0.25	0.28	0.32
400	1.95	2.20	2.45	2.75	3.04	3.34	3.68	4.04	4.39	4.87	5.22	5.69	6.15	6.60	7.17	400	0.00	0.04	0.08	0.12	0.16	0.20	0.24	0.28	0.33	0.37
450	2.14	2.41	2.69	3.02	3.35	3.67	4.05	4.44	4.84	5.36	5.75	6.27	6.78	7.28	7.90	450	0.00	0.05	0.09	0.14	0.18	0.23	0.27	0.32	0.37	0.41
500	2.31	2.62	2.92	3.28	3.64	3.99	4.40	4.84	5.27	5.85	6.27	6.83	7.38	7.93	8.61	500	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.31	0.36	0.41	0.46
550	2.48	2.81	3.14	3.53	3.92	4.30	4.75	5.22	5.69	6.31	6.77	7.38	7.97	8.56	9.29	550	0.00	0.06	0.11	0.17	0.22	0.28	0.34	0.39	0.45	0.50
600	2.64	3.00	3.35	3.77	4.19	4.61	5.09	5.60	6.10	6.76	7.26	7.90	8.54	9.17	9.94	600	0.00	0.06	0.12	0.18	0.24	0.31	0.37	0.43	0.49	0.55
650	2.80	3.18	3.56	4.01	4.46	4.90	5.41	5.96	6.49	7.20	7.72	8.41	9.09	9.75	10.56	650	0.00	0.07	0.13	0.20	0.26	0.33	0.40	0.46	0.53	0.59
700	2.95	3.35	3.76	4.24	4.71	5.19	5.73	6.31	6.88	7.62	8.17	8.90	9.61	10.31	11.16	700	0.00	0.07	0.14	0.21	0.28	0.36	0.43	0.50	0.57	0.64
750	3.09	3.52	3.95	4.46	4.96	5.46	6.04	6.64	7.24	8.03	8.61	9.37	10.11	10.84	11.72	750	0.00	0.08	0.15	0.23	0.31	0.38	0.46	0.53	0.61	0.69
800	3.23	3.68	4.14	4.67	5.20	5.73	6.33	6.97	7.60	8.42	9.03	9.82	10.59	11.34	12.25	800	0.00	0.08	0.16	0.24	0.33	0.41	0.49	0.57	0.65	0.73
850	3.36	3.84	4.32	4.88	5.44	5.99	6.62	7.28	7.94	8.80	9.43	10.24	11.04	11.82	12.75	850	0.00	0.09	0.17	0.26	0.35	0.43	0.52	0.60	0.69	0.78
900	3.49	3.99	4.49	5.08	5.66	6.23	6.89	7.59	8.27	9.16	9.81	10.65	11.47	12.27	13.22	900	0.00	0.09	0.18	0.27	0.37	0.46	0.55	0.64	0.73	0.82
950	3.61	4.14	4.66	5.27	5.88	6.47	7.16	7.88	8.58	9.50	10.17	11.04	11.88	12.69	13.65	950	0.00	0.10	0.19	0.29	0.39	0.48	0.58	0.68	0.77	0.87
1000	3.73	4.28	4.82	5.45	6.08	6.70	7.41	8.15	8.88	9.82	10.51	11.40	12.26	13.08	14.05	1000	0.00	0.10	0.20	0.30	0.41	0.51	0.61	0.71	0.81	0.92
1100	3.95	4.54	5.12	5.80	6.47	7.13	7.88	8.65	9.44	10.42	11.14	12.05	12.93	13.76	14.73	1100	0.00	0.11	0.22	0.34	0.45	0.56	0.67	0.78	0.89	1.01
1200	4.15	4.77	5.39	6.11	6.82	7.52	8.31	9.13	9.93	10.95	11.68	12.61	13.49	14.31	15.25	1200	0.00	0.12	0.24	0.37	0.49	0.61	0.73	0.85	0.98	1.10
1300	4.32	4.98	5.63	6.39	7.14	7.86	8.69	9.54	10.35	11.39	12.13	13.06	13.92	14.71	15.59	1300	0.00	0.13	0.26	0.40	0.53	0.66	0.79	0.93	1.06	1.19
1400	4.48	5.17	5.85	6.64	7.42	8.17	9.01	9.88	10.71	11.76	12.49	13.40	14.22	14.96	15.76	1400	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.85	1.00	1.14	1.28
1500	4.61	5.33	6.03	6.86	7.65	8.42	9.29	10.17	11.00	12.03	12.75	13.62	14.39	15.05		1500	0.00	0.15	0.31	0.46	0.61	0.76	0.92	1.07	1.22	1.37
1600	4.71	5.46	6.19	7.03	7.85	8.63	9.50	10.38	11.21	12.22	12.90	13.71	14.40			1600	0.00	0.16	0.33	0.49	0.65	0.81	0.98	1.14	1.30	1.46
1700	4.79	5.56	6.31	7.17	8.00	8.79	9.66	10.53	11.34	12.30	12.94	13.67				1700	0.00	0.17	0.35	0.52	0.69	0.86	1.04	1.21	1.38	1.56
1800	4.85	5.64	6.40	7.27	8.11	8.90	9.76	10.61	11.38	12.29	12.86					1800	0.00	0.18	0.37	0.55	0.74	0.92	1.10	1.28	1.46	1.65
1900	4.88	5.68	6.45	7.33	8.17	8.95	9.79	10.61	11.34	12.17						1900	0.00	0.19	0.39	0.58	0.78	0.97	1.16	1.35	1.55	1.74
2000	4.88	5.69	6.47	7.35	8.18	8.94	9.76	10.54	11.21							2000	0.00	0.20	0.41	0.61	0.82	1.02	1.22	1.42	1.63	1.83
2100	4.86	5.67	6.45	7.32	8.13	8.88	9.65	10.38								2100	0.00	0.21	0.43	0.64	0.86	1.07	1.28	1.49	1.71	1.92
2200	4.80	5.62	6.39	7.25	8.04	8.75	9.48									2200	0.00	0.22	0.45	0.67	0.80	1.12	1.34	1.57	1.79	2.01
2300	4.72	5.53	6.29	7.13	7.89	8.56										2300	0.00	0.23	0.47	0.70	0.94	1.17	1.40	1.64	1.87	2.11
2400	4.60	5.41	6.15	6.96	7.68	8.30										2400	0.00	0.24	0.49	0.73	0.98	1.22	1.46	1.71	1.95	2.20
2500	4.45	5.24	5.97	6.74	7.42											2500	0.00	0.25	0.51	0.76	1.02	1.27	1.53	1.78	2.03	2.29
2600	4.27	5.04	5.74	6.47												2600	0.00	0.26	0.53	0.79	1.06	1.32	1.59	1.85	2.12	2.38
2700	4.05	4.80	5.46	6.15												2700	0.00	0.27	0.55	0.82	1.10	1.37	1.65	1.92	2.20	2.47
2800	3.80	4.52	5.14													2800	0.00	0.28	0.57	0.85	1.14	1.42	1.61	1.99	2.28	2.56
2900	3.51	4.19														2900	0.00	0.29	0.59	0.88	1.18	1.47	1.77	2.06	2.36	2.65
3000	3.19	3.83														3000	0.00	0.31	0.61	0.91	1.22	1.53	1.83	2.14	2.44	2.75

●レッドC形

表2-15-6 レッドC形

(単位: kW)

小プーリ 回転数 (rpm)	基準伝動容量表																小プーリ 回転数 (rpm)	回転比による付加容量 (kW)									
	小プーリのピッチ径 (mm)																	1.00~	1.02~	1.04~	1.07~	1.09~	1.13~	1.17~	1.23~	1.33~	1.51
	180	190	200	212	224	236	250	265	280	300	315	335	355	375	400	1.01		1.03	1.06	1.08	1.12	1.16	1.22	1.32	1.50	以上	
485	3.50	3.92	4.34	4.84	5.34	5.84	6.41	7.02	7.63	8.43	9.02	9.80	10.58	11.35	12.29	485	0.00	0.05	0.09	0.14	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.42	
575	3.98	4.47	4.96	5.55	6.12	6.70	7.36	8.07	8.76	9.68	10.37	11.27	12.15	13.03	14.11	575	0.00	0.06	0.11	0.17	0.22	0.28	0.34	0.39	0.45	0.50	
690	4.56	5.14	5.71	6.39	7.07	7.74	8.51	9.33	10.13	11.20	11.99	13.02	14.04	15.04	16.27	690	0.00	0.07	0.13	0.20	0.27	0.34	0.40	0.47	0.54	0.60	
725	4.73	5.33	5.93	6.64	7.34	8.04	8.84	9.69	10.53	11.64	12.46	13.53	14.58	15.62	16.88	725	0.00	0.07	0.14	0.21	0.28	0.35	0.42	0.49	0.56	0.63	
870	5.39	6.09	6.79	7.61	8.42	9.23	10.16	11.13	12.10	13.36	14.29	15.50	16.68	17.84	19.24	870	0.00	0.08	0.17	0.25	0.34	0.42	0.51	0.59	0.68	0.76	
950	5.73	6.48	7.23	8.11	8.98	9.84	10.83	11.87	12.90	14.24	15.22	16.49	17.74	18.94	20.40	950	0.00	0.09	0.18	0.28	0.37	0.46	0.55	0.65	0.74	0.83	
1160	6.53	7.41	8.28	9.30	10.31	11.30	12.44	13.62	14.78	16.28	17.36	18.76	20.11	21.39	22.90	1160	0.00	0.11	0.23	0.34	0.45	0.56	0.68	0.79	0.90	1.01	
1425	7.36	8.38	9.38	10.55	11.70	12.82	14.09	15.40	16.66	18.27	19.41	20.85	22.19	23.43	24.82	1425	0.00	0.14	0.28	0.42	0.55	0.69	0.83	0.97	1.11	1.25	
1750	8.10	9.25	10.37	11.67	12.93	14.14	15.49	16.85	18.14	19.71	20.79					1750	0.00	0.17	0.34	0.51	0.68	0.85	1.02	1.19	1.36	1.53	
50	0.54	0.59	0.64	0.71	0.77	0.84	0.91	0.99	1.07	1.17	1.25	1.35	1.45	1.56	1.68	50	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	
100	0.97	1.07	1.17	1.29	1.41	1.53	1.67	1.82	1.97	2.16	2.31	2.50	2.70	2.89	3.13	100	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	
150	1.36	1.51	1.65	1.83	2.00	2.18	2.38	2.59	2.80	3.09	3.30	3.58	3.86	4.13	4.48	150	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13	
200	1.72	1.91	2.10	2.33	2.56	2.78	3.04	3.32	3.60	3.97	4.24	4.60	4.96	5.32	5.77	200	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.17	
250	2.07	2.30	2.53	2.81	3.09	3.36	3.68	4.02	4.36	4.81	5.14	5.59	6.03	6.46	7.00	250	0.00	0.02	0.05	0.07	0.10	0.12	0.15	0.17	0.19	0.22	
300	2.39	2.67	2.94	3.27	3.60	3.92	4.30	4.70	5.10	5.62	6.02	6.54	7.05	7.56	8.20	300	0.00	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.17	0.20	0.23	0.26	
350	2.71	3.02	3.34	3.72	4.09	4.46	4.89	5.35	5.81	6.41	6.86	7.45	8.04	8.63	9.35	350	0.00	0.03	0.07	0.10	0.14	0.17	0.20	0.24	0.27	0.31	
400	3.01	3.37	3.72	4.14	4.57	4.98	5.47	5.99	6.50	7.18	7.68	8.35	9.01	9.66	10.47	400	0.00	0.04	0.08	0.12	0.16	0.19	0.23	0.27	0.31	0.35	
450	3.30	3.70	4.09	4.56	5.03	5.49	6.03	6.60	7.17	7.92	8.48	9.21	9.94	10.66	11.56	450	0.00	0.04	0.09	0.13	0.17	0.22	0.26	0.31	0.35	0.39	
500	3.58	4.01	4.45	4.96	5.48	5.98	6.57	7.20	7.82	8.64	9.25	10.05	10.85	11.63	12.60	500	0.00	0.05	0.10	0.15	0.19	0.24	0.29	0.34	0.39	0.44	
550	3.85	4.32	4.79	5.35	5.91	6.46	7.10	7.78	8.45	9.34	10.00	10.87	11.72	12.57	13.62	550	0.00	0.05	0.11	0.16	0.21	0.27	0.32	0.37	0.43	0.48	
600	4.11	4.62	5.13	5.74	6.33	6.93	7.62	8.35	9.07	10.02	10.73	11.66	12.58	13.48	14.59	600	0.00	0.06	0.12	0.18	0.23	0.29	0.35	0.41	0.47	0.52	
650	4.37	4.91	5.46	6.10	6.75	7.38	8.12	8.90	9.67	10.68	11.43	12.42	13.40	14.36	15.54	650	0.00	0.06	0.13	0.19	0.25	0.32	0.38	0.44	0.51	0.57	
700	4.61	5.20	5.78	6.46	7.15	7.82	8.60	9.43	10.25	11.32	12.12	13.17	14.19	15.21	16.44	700	0.00	0.07	0.14	0.20	0.27	0.34	0.41	0.48	0.54	0.61	
750	4.85	5.47	6.08	6.81	7.54	8.25	9.08	9.95	10.81	11.95	12.78	13.88	14.96	16.02	17.31	750	0.00	0.07	0.15	0.22	0.29	0.36	0.44	0.51	0.58	0.66	
800	5.08	5.73	6.38	7.15	7.91	8.67	9.54	10.45	11.36	12.55	13.43	14.57	15.70	16.80	18.14	800	0.00	0.08	0.16	0.23	0.31	0.39	0.47	0.54	0.62	0.70	
850	5.30	5.99	6.67	7.48	8.28	9.07	9.98	10.94	11.89	13.13	14.05	15.24	16.41	17.55	18.94	850	0.00	0.08	0.17	0.25	0.33	0.41	0.50	0.58	0.66	0.74	
900	5.52	6.24	6.95	7.80	8.64	9.46	10.41	11.42	12.40	13.69	14.64	15.88	17.09	18.26	19.69	900	0.00	0.09	0.18	0.26	0.35	0.44	0.52	0.61	0.70	0.79	
950	5.73	6.48	7.23	8.11	8.98	9.84	10.83	11.87	12.90	14.24	15.22	16.49	17.74	18.94	20.40	950	0.00	0.09	0.18	0.28	0.37	0.46	0.55	0.65	0.74	0.83	
1000	5.93	6.72	7.49	8.41	9.32	10.21	11.24	12.32	13.38	14.76	15.77	17.08	18.35	19.59	21.07	1000	0.00	0.10	0.19	0.29	0.39	0.49	0.58	0.68	0.78	0.87	
1100	6.31	7.16	7.99	8.98	9.95	10.91	12.00	13.15	14.28	15.73	16.79	18.17	19.49	20.76	22.27	1100	0.00	0.11	0.21	0.32	0.43	0.53	0.64	0.75	0.86	0.96	
1200	6.67	7.57	8.46	9.51	10.54	11.55	12.71	13.92	15.10	16.62	17.72	19.14	20.49	21.77	23.28	1200	0.00	0.12	0.23	0.35	0.47	0.58	0.70	0.82	0.93	1.05	
1300	6.99	7.95	8.89	10.00	11.09	12.15	13.36	14.62	15.85	17.41	18.54	19.98	21.34	22.62	24.10	1300	0.00	0.13	0.25	0.38	0.51	0.63	0.76	0.88	1.01	1.14	
1400	7.29	8.30	9.29	10.45	11.58	12.69	13.95	15.25	16.51	18.11	19.25	20.70	22.04	23.29	24.70	1400	0.00	0.14	0.27	0.41	0.54	0.68	0.82	0.95	1.09	1.22	
1500	7.56	8.61	9.64	10.85	12.03	13.18	14.47	15.81	17.09	18.71	19.85	21.27	22.58	23.77		1500	0.00	0.15	0.29	0.44	0.58	0.73	0.87	1.02	1.17	1.31	
1600	7.80	8.89	9.96	11.22	12.43	13.61	14.93	16.29	17.58	19.19	20.32	21.71	22.96			1600	0.00	0.16	0.31	0.47	0.62	0.78	0.93	1.09	1.24	1.40	
1700	8.01	9.14	10.24	11.53	12.78	13.98	15.32	16.69	17.97	19.57	20.66	21.99				1700	0.00	0.17	0.33	0.50	0.66	0.83	0.99	1.16	1.32	1.49	
1800	8.18	9.35	10.49	11.80	13.07	14.29	15.64	17.00	18.27	19.83	20.87					1800	0.00	0.18	0.35	0.53	0.70	0.87	1.05	1.22	1.40	1.57	
1900	8.33	9.53	10.68	12.03	13.31	14.53	15.88	17.23	18.47	19.96						1900	0.00	0.18	0.37	0.55	0.74	0.92	1.11	1.29	1.48	1.66	
2000	8.44	9.66	10.84	12.20	13.49	14.71	16.05	17.37	18.57							2000	0.00	0.19	0.39	0.58	0.78	0.97	1.17	1.36	1.56	1.75	
2100	8.52	9.76	10.95	12.32	13.61	14.82	16.13	17.41								2100	0.00	0.20	0.41	0.61	0.82	1.02	1.22	1.43	1.63	1.84	
2200	8.56	9.82	11.02	12.39	13.67	14.86	16.14									2200	0.00	0.21	0.43	0.64	0.85	1.07	1.28	1.50	1.71	1.92	
2300	8.57	9.84	11.04	12.40	13.66	14.83										2300	0.00	0.22	0.45	0.67	0.89	1.12	1.34	1.56	1.79	2.01	
2400	8.55	9.81	11.01	12.36	13.59	14.72										2400	0.00	0.23	0.47	0.70	0.93	1.17	1.40	1.63	1.87	2.10	
2500	8.48	9.75	10.93	12.25	13.45											2500	0.00	0.24	0.49	0.73	0.97	1.21	1.46	1.70	1.94	2.19	
2600	8.38	9.63	10.81	12.09												2600	0.00	0.25	0.51	0.76	1.01	1.26	1.52	1.77	2.02	2.27	
2700	8.23	9.48	10.62	11.87												2700	0.00	0.26	0.53	0.79	1.05	1.31	1.57	1.83	2.10	2.36	
2800	8.05	9.27	10.39													2800	0.00	0.27	0.54	0.82	1.09	1.36	1.63	1.90	2.18	2.45	
2900	7.82	9.02														2900	0.00	0.28	0.56	0.85	1.13	1.41	1.69	1.97	2.25	2.54	
3000	7.56	8.71																									

●スタンダードD形

表2-15-7 スタンダードD形

(単位:kW)

小プーリ 回転数 (rpm)	基準伝動容量表															小プーリ 回転数 (rpm)	回転比による付加容量 (kW)									
	小プーリのピッチ径 (mm)																1.00~	1.02~	1.05~	1.09~	1.13~	1.19~	1.25~	1.35~	1.52~	2.00
	300	315	335	355	375	400	425	450	475	500	530	560	600	630	670		1.01	1.04	1.08	1.12	1.18	1.24	1.34	1.51	1.99	以上
485	7.01	7.89	9.07	10.22	11.37	12.78	14.17	15.55	16.90	18.23	19.79	21.33	23.33	24.79	26.88	485	0.00	0.18	0.35	0.52	0.70	0.87	1.05	1.22	1.40	1.57
575	7.84	8.86	10.20	11.52	12.83	14.43	16.01	17.56	19.07	20.55	22.29	23.98	26.15	27.72	29.73	575	0.00	0.21	0.42	0.62	0.83	1.04	1.24	1.45	1.66	1.87
690	8.76	9.93	11.47	12.98	14.46	16.28	18.04	19.76	21.44	23.06	24.94	26.74	29.01	30.62	32.62	690	0.00	0.25	0.50	0.75	1.00	1.24	1.49	1.74	1.99	2.24
725	9.01	10.22	11.81	13.37	14.90	16.77	18.59	20.35	22.06	23.71	25.61	27.42	29.70	31.29	33.26	725	0.00	0.26	0.52	0.78	1.05	1.31	1.57	1.83	2.09	2.35
870	9.86	11.23	13.02	14.76	16.45	18.49	20.45	22.33	24.11	25.80	27.70	29.45	31.56	32.94		870	0.00	0.31	0.63	0.94	1.26	1.57	1.88	2.20	2.51	2.82
950	10.21	11.66	13.53	15.34	17.10	19.20	21.19	23.08	24.85	26.50	28.32	29.96	31.83			950	0.00	0.34	0.69	1.03	1.37	1.71	2.06	2.40	2.74	3.08
1160	10.69	12.27	14.28	16.19	18.00	20.10	22.02	23.76	25.29							1160	0.00	0.42	0.84	1.25	1.67	2.09	2.51	2.93	3.35	3.77
20	0.58	0.63	0.69	0.76	0.83	0.91	0.99	1.07	1.15	1.23	1.33	1.43	1.55	1.65	1.78	20	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06
40	1.02	1.11	1.24	1.36	1.49	1.64	1.80	1.95	2.10	2.25	2.44	2.62	2.85	3.03	3.27	40	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13
60	1.41	1.55	1.73	1.91	2.09	2.32	2.54	2.76	2.98	3.20	3.46	3.72	4.07	4.33	4.67	60	0.00	0.02	0.04	0.06	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19
80	1.78	1.96	2.19	2.43	2.66	2.95	3.24	3.53	3.82	4.10	4.44	4.78	5.23	5.56	6.01	80	0.00	0.03	0.06	0.09	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23	0.26
100	2.13	2.34	2.63	2.92	3.21	3.56	3.92	4.27	4.62	4.97	5.38	5.80	6.35	6.75	7.30	100	0.00	0.04	0.07	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.32
150	2.93	3.24	3.66	4.07	4.49	5.00	5.51	6.02	6.52	7.02	7.62	8.22	9.00	9.59	10.37	150	0.00	0.05	0.11	0.16	0.22	0.27	0.32	0.38	0.43	0.49
200	3.66	4.07	4.61	5.15	5.68	6.34	7.00	7.66	8.31	8.96	9.73	10.50	11.51	12.26	13.26	200	0.00	0.07	0.14	0.22	0.29	0.36	0.43	0.50	0.58	0.65
250	4.34	4.83	5.50	6.15	6.80	7.61	8.42	9.21	10.01	10.79	11.73	12.65	13.88	14.79	15.99	250	0.00	0.09	0.18	0.27	0.36	0.45	0.54	0.63	0.72	0.81
300	4.97	5.56	6.33	7.10	7.87	8.82	9.76	10.69	11.62	12.53	13.62	14.70	16.12	17.18	18.56	300	0.00	0.11	0.22	0.32	0.43	0.54	0.65	0.76	0.87	0.97
350	5.57	6.24	7.13	8.01	8.88	9.96	11.04	12.10	13.15	14.19	15.42	16.64	18.24	19.43	20.98	350	0.00	0.13	0.25	0.38	0.51	0.63	0.76	0.88	1.01	1.14
400	6.13	6.88	7.88	8.87	9.84	11.05	12.25	13.43	14.60	15.76	17.13	18.47	20.24	21.54	23.24	400	0.00	0.14	0.29	0.43	0.58	0.72	0.87	1.01	1.15	1.30
450	6.66	7.49	8.59	9.68	10.76	12.09	13.40	14.70	15.98	17.24	18.73	20.20	22.10	23.50	25.33	450	0.00	0.16	0.33	0.49	0.65	0.81	0.97	1.14	1.30	1.46
500	7.15	8.06	9.26	10.45	11.62	13.07	14.49	15.90	17.28	18.64	20.23	21.80	23.83	25.31	27.23	500	0.00	0.18	0.36	0.54	0.72	0.90	1.08	1.26	1.44	1.62
550	7.62	8.60	9.90	11.18	12.44	13.99	15.52	17.02	18.49	19.94	21.63	23.28	25.42	26.96	28.95	550	0.00	0.20	0.40	0.59	0.79	0.99	1.19	1.39	1.59	1.79
600	8.05	9.11	10.49	11.86	13.21	14.86	16.48	18.07	19.62	21.14	22.92	24.64	26.85	28.43	30.46	600	0.00	0.22	0.43	0.65	0.87	1.08	1.30	1.51	1.73	1.95
650	8.46	9.58	11.05	12.50	13.92	15.67	17.38	19.04	20.67	22.25	24.09	25.86	28.12	29.72	31.75	650	0.00	0.23	0.47	0.70	0.94	1.17	1.41	1.64	1.88	2.11
700	8.83	10.02	11.57	13.09	14.59	16.42	18.20	19.94	21.62	23.25	25.13	26.94	29.22	30.82	32.82	700	0.00	0.25	0.51	0.76	1.01	1.26	1.51	1.77	2.02	2.27
750	9.17	10.42	12.05	13.64	15.21	17.11	18.96	20.75	22.47	24.14	26.05	27.87	30.14	31.71	33.64	750	0.00	0.27	0.54	0.81	1.08	1.35	1.62	1.89	2.16	2.44
800	9.48	10.78	12.48	14.14	15.76	17.73	19.63	21.47	23.23	24.92	26.84	28.65	30.87	32.39	34.20	800	0.00	0.29	0.58	0.87	1.15	1.44	1.73	2.02	2.31	2.60
850	9.76	11.11	12.88	14.59	16.27	18.29	20.24	22.10	23.88	25.57	27.48	29.26	31.40	32.83	34.50	850	0.00	0.31	0.61	0.92	1.23	1.53	1.84	2.15	2.45	2.76
900	10.00	11.40	13.22	14.99	16.71	18.78	20.75	22.64	24.42	26.10	27.98	29.70	31.72	33.04		900	0.00	0.32	0.65	0.97	1.30	1.62	1.95	2.27	2.60	2.92
950	10.21	11.66	13.53	15.34	17.10	19.20	21.19	23.08	24.85	26.50	28.32	29.96	31.83			950	0.00	0.34	0.69	1.03	1.37	1.71	2.06	2.40	2.74	3.08
1000	10.39	11.87	13.79	15.64	17.42	19.54	21.54	23.41	25.16	26.76	28.50	30.03				1000	0.00	0.36	0.72	1.08	1.44	1.80	2.16	2.52	2.89	3.25
1050	10.52	12.04	14.00	15.88	17.67	19.80	21.80	23.64	25.34	26.88	28.52					1050	0.00	0.38	0.76	1.14	1.52	1.89	2.27	2.65	3.03	3.41
1100	10.62	12.17	14.16	16.06	17.86	19.99	21.96	23.76	25.40	26.85						1100	0.00	0.40	0.79	1.19	1.59	1.98	2.38	2.78	3.17	3.57
1150	10.69	12.26	14.27	16.18	17.98	20.09	22.02	23.77	25.32							1150	0.00	0.41	0.83	1.24	1.66	2.07	2.49	2.90	3.32	3.73
1200	10.71	12.30	14.32	16.24	18.03	20.11	21.99	23.66	25.11							1200	0.00	0.43	0.87	1.30	1.73	2.16	2.60	3.03	3.46	3.90
1250	10.69	12.30	14.33	16.23	18.01	20.04	21.85	23.42								1250	0.00	0.45	0.90	1.35	1.80	2.25	2.70	3.16	3.61	4.06
1300	10.64	12.24	14.27	16.16	17.91	19.88	21.60									1300	0.00	0.47	0.94	1.41	1.88	2.35	2.81	3.28	3.75	4.22
1350	10.53	12.14	14.16	16.03	17.73	19.62										1350	0.00	0.49	0.98	1.46	1.95	2.44	2.92	3.41	3.90	4.38
1400	10.39	12.00	13.99	15.82	17.47	19.27										1400	0.00	0.51	1.01	1.51	2.02	2.53	3.03	3.53	4.04	4.55
1450	10.20	11.79	13.76	15.54	17.13											1450	0.00	0.52	1.05	1.57	2.09	2.62	3.14	3.66	4.18	4.71
1500	9.97	11.54	13.47	15.19	16.70											1500	0.00	0.54	1.08	1.62	2.16	2.71	3.25	3.79	4.33	4.87
1550	9.68	11.23	13.11	14.76												1550	0.00	0.56	1.12	1.68	2.24	2.80	3.35	3.91	4.47	5.03
1600	9.35	10.87	12.69	14.26												1600	0.00	0.58	1.16	1.73	2.31	2.89	3.46	4.04	4.62	5.19
1650	8.97	10.45	12.20													1650	0.00	0.60	1.19	1.78	2.38	2.98	3.57	4.17	4.76	5.36
1700	8.54	9.97	11.64													1700	0.00	0.61	1.23	1.84	2.45	3.07	3.68	4.29	4.91	5.52
1750	8.06	9.43														1750	0.00	0.63	1.26	1.89	2.53	3.16	3.79	4.42	5.05	5.68
1800	7.52	8.83														1800	0.00	0.65	1.30	1.95	2.60	3.25	3.89	4.54	5.19	5.84

■は推奨最小プーリ径です。プーリ径はできるだけこれ以上にとりください。



●レッドD形

表2-15-8 レッドD形

(単位:kW)

小プーリ 回転数 (rpm)	基準伝動容量表														小プーリ 回転数 (rpm)	回転比による付加容量 (kW)										
	小プーリのピッチ径 (mm)															1.00~ 1.01	1.02~ 1.03	1.04~ 1.06	1.07~ 1.08	1.09~ 1.12	1.13~ 1.16	1.17~ 1.22	1.23~ 1.32	1.33~ 1.50	1.51 以上	
	300	315	335	355	375	400	425	450	475	500	530	560	600	630												670
485	10.70	11.81	13.28	14.73	16.16	17.94	19.69	21.41	23.12	24.79	26.78	28.72	31.26	33.12	35.54	485	0.00	0.14	0.27	0.41	0.54	0.68	0.81	0.95	1.08	1.22
575	12.13	13.41	15.10	16.76	18.40	20.42	22.41	24.36	26.28	28.16	30.37	32.53	35.32	37.35	39.96	575	0.00	0.16	0.32	0.48	0.64	0.80	0.96	1.12	1.28	1.44
690	13.80	15.27	17.21	19.11	20.99	23.28	25.53	27.72	29.86	31.95	34.37	36.71	39.69	41.82	44.52	690	0.00	0.19	0.39	0.58	0.77	0.96	1.16	1.35	1.54	1.73
725	14.26	15.79	17.80	19.77	21.71	24.08	26.40	28.65	30.84	32.97	35.44	37.82	40.83	42.96	45.64	725	0.00	0.20	0.41	0.61	0.81	1.01	1.21	1.41	1.62	1.82
870	16.01	17.74	20.01	22.23	24.39	27.02	29.55	31.99	34.33	36.57	39.12	41.51	44.45	46.45		870	0.00	0.24	0.49	0.73	0.97	1.21	1.46	1.70	1.94	2.18
950	16.83	18.67	21.06	23.38	25.64	28.36	30.97	33.46	35.83	38.07	40.58	42.89	45.64			950	0.00	0.27	0.53	0.80	1.06	1.33	1.59	1.85	2.12	2.38
1160	18.51	20.54	23.16	25.66	28.06	30.88	33.51	35.93	38.15							1160	0.00	0.32	0.65	0.97	1.29	1.62	1.94	2.26	2.59	2.91
20	0.74	0.80	0.88	0.97	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	1.55	1.67	1.79	1.94	2.06	2.21	20	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05
40	1.35	1.47	1.63	1.78	1.94	2.13	2.32	2.51	2.70	2.89	3.11	3.33	3.63	3.85	4.15	40	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10
60	1.92	2.09	2.32	2.54	2.77	3.04	3.32	3.60	3.87	4.14	4.47	4.79	5.22	5.54	5.97	60	0.00	0.02	0.03	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.13	0.15
80	2.46	2.68	2.97	3.26	3.56	3.92	4.28	4.64	4.99	5.35	5.77	6.19	6.75	7.17	7.72	80	0.00	0.02	0.04	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.20
100	2.97	3.24	3.60	3.96	4.32	4.76	5.20	5.64	6.08	6.51	7.03	7.55	8.23	8.74	9.42	100	0.00	0.03	0.06	0.08	0.11	0.14	0.17	0.20	0.22	0.25
150	4.17	4.57	5.09	5.61	6.12	6.76	7.40	8.03	8.66	9.29	10.04	10.78	11.76	12.50	13.47	150	0.00	0.04	0.08	0.13	0.17	0.21	0.25	0.29	0.33	0.38
200	5.29	5.80	6.48	7.15	7.82	8.65	9.48	10.29	11.11	11.92	12.88	13.84	15.11	16.05	17.29	200	0.00	0.06	0.11	0.17	0.22	0.28	0.33	0.39	0.45	0.50
250	6.35	6.98	7.80	8.62	9.44	10.45	11.45	12.45	13.44	14.42	15.59	16.75	18.29	19.43	20.93	250	0.00	0.07	0.14	0.21	0.28	0.35	0.42	0.49	0.56	0.63
300	7.36	8.09	9.06	10.03	10.98	12.17	13.35	14.51	15.67	16.82	18.18	19.54	21.32	22.64	24.38	300	0.00	0.08	0.17	0.25	0.33	0.42	0.50	0.59	0.67	0.75
350	8.32	9.16	10.27	11.37	12.46	13.82	15.16	16.49	17.81	19.11	20.66	22.19	24.21	25.70	27.65	350	0.00	0.10	0.20	0.29	0.39	0.49	0.59	0.68	0.78	0.88
400	9.23	10.18	11.42	12.66	13.88	15.40	16.90	18.38	19.85	21.30	23.02	24.72	26.95	28.59	30.74	400	0.00	0.11	0.22	0.34	0.45	0.56	0.67	0.78	0.89	1.00
450	10.11	11.15	12.53	13.89	15.25	16.92	18.57	20.20	21.80	23.39	25.27	27.12	29.54	31.31	33.63	450	0.00	0.13	0.25	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13
500	10.95	12.09	13.59	15.08	16.55	18.37	20.16	21.92	23.67	25.38	27.40	29.39	31.97	33.86	36.32	500	0.00	0.14	0.28	0.42	0.56	0.70	0.84	0.98	1.12	1.26
550	11.75	12.98	14.61	16.21	17.80	19.75	21.68	23.57	25.43	27.26	29.42	31.52	34.25	36.23	38.80	550	0.00	0.15	0.31	0.46	0.61	0.77	0.92	1.07	1.23	1.38
600	12.51	13.83	15.58	17.29	18.99	21.07	23.12	25.13	27.11	29.04	31.30	33.51	36.35	38.41	41.06	600	0.00	0.17	0.34	0.50	0.67	0.84	1.00	1.17	1.34	1.51
650	13.24	14.65	16.50	18.33	20.12	22.33	24.49	26.61	28.68	30.70	33.06	35.35	38.28	40.39	43.08	650	0.00	0.18	0.36	0.54	0.73	0.91	1.09	1.27	1.45	1.63
700	13.93	15.42	17.38	19.30	21.20	23.52	25.78	27.99	30.15	32.25	34.69	37.04	40.03	42.16	44.85	700	0.00	0.20	0.39	0.59	0.78	0.98	1.17	1.37	1.56	1.76
750	14.59	16.15	18.21	20.23	22.21	24.63	26.99	29.29	31.51	33.67	36.17	38.56	41.58	43.71	46.36	750	0.00	0.21	0.42	0.63	0.84	1.05	1.26	1.46	1.67	1.88
800	15.20	16.85	19.00	21.10	23.17	25.68	28.12	30.48	32.77	34.97	37.51	39.91	42.92	45.02	47.60	800	0.00	0.22	0.45	0.67	0.89	1.12	1.34	1.56	1.79	2.01
850	15.78	17.50	19.73	21.92	24.06	26.65	29.16	31.58	33.91	36.14	38.69	41.09	44.06	46.09	48.54	850	0.00	0.24	0.47	0.71	0.95	1.19	1.42	1.66	1.90	2.13
900	16.33	18.10	20.42	22.68	24.88	27.55	30.11	32.57	34.93	37.17	39.72	42.09	44.97	46.91		900	0.00	0.25	0.50	0.75	1.00	1.26	1.51	1.76	2.01	2.26
950	16.83	18.67	21.06	23.38	25.64	28.36	30.97	33.46	35.83	38.07	40.58	42.89	45.64			950	0.00	0.27	0.53	0.80	1.06	1.33	1.59	1.85	2.12	2.38
1000	17.29	19.19	21.64	24.03	26.33	29.10	31.74	34.24	36.60	38.81	41.26	43.49				1000	0.00	0.28	0.56	0.84	1.12	1.40	1.67	1.95	2.23	2.51
1050	17.72	19.66	22.18	24.61	26.95	29.75	32.40	34.90	37.24	39.40	41.77					1050	0.00	0.29	0.59	0.88	1.17	1.47	1.76	2.05	2.34	2.61
1100	18.10	20.09	22.66	25.13	27.50	30.32	32.97	35.44	37.74	39.84						1100	0.00	0.31	0.61	0.92	1.23	1.53	1.84	2.15	2.46	2.76
1150	18.44	20.47	23.08	25.58	27.97	30.80	33.43	35.86	38.09							1150	0.00	0.32	0.64	0.96	1.28	1.60	1.93	2.24	2.57	2.89
1200	18.74	20.80	23.45	25.97	28.37	31.18	33.78	36.16	38.30							1200	0.00	0.33	0.67	1.01	1.34	1.67	2.01	2.34	2.68	3.01
1250	18.99	21.08	23.75	26.29	28.68	31.47	34.02	36.32								1250	0.00	0.35	0.70	1.05	1.39	1.74	2.09	2.44	2.79	3.14
1300	19.20	21.31	24.00	26.53	28.92	31.66	34.15									1300	0.00	0.36	0.73	1.09	1.45	1.81	2.18	2.54	2.90	3.26
1350	19.36	21.49	24.18	26.71	29.06	31.76										1350	0.00	0.38	0.75	1.13	1.51	1.88	2.26	2.63	3.01	3.39
1400	19.48	21.61	24.30	26.81	29.13	31.74										1400	0.00	0.39	0.78	1.17	1.56	1.95	2.34	2.73	3.13	3.51
1450	19.54	21.68	24.36	26.83	29.10											1450	0.00	0.40	0.81	1.22	1.62	2.02	2.43	2.83	3.24	3.64
1500	19.56	21.69	24.34	26.78												1500	0.00	0.42	0.84	1.26	1.67	2.09	2.51	2.93	3.35	3.77
1550	19.53	21.64	24.26	26.64												1550	0.00	0.43	0.87	1.30	1.73	2.16	2.60	3.02	3.46	3.89
1600	19.44	21.54	24.11	26.42												1600	0.00	0.45	0.89	1.34	1.78	2.23	2.68	3.12	3.57	4.02
1650	19.30	21.37	23.89													1650	0.00	0.46	0.92	1.38	1.84	2.30	2.76	3.22	3.68	4.14
1700	19.10	21.14	23.59													1700	0.00	0.47	0.95	1.43	1.90	2.37	2.85	3.32	3.79	4.27
1750	18.85	20.84														1750	0.00	0.49	0.98	1.47	1.95	2.44	2.93	3.41	3.91	4.39
1800	18.54	20.48														1800	0.00	0.50	1.01	1.51	2.01	2.51	3.01	3.51	4.02	4.52

■は推奨最小プーリ径です。プーリ径はできるだけこれ以上にとりください。



設計編

●スタンダードE形

表2-15-9 スタンダードE形

(単位:kW)

小プーリ 回転数 (rpm)	基準伝動容量表															小プーリ 回転数 (rpm)	回転比による付加容量 (kW)									
	小プーリのピッチ径 (mm)																1.00~	1.02~	1.05~	1.09~	1.13~	1.19~	1.25~	1.35~	1.52~	2.00
	450	475	500	530	560	600	630	670	710	750	800	850	900	950	1000		1.01	1.04	1.08	1.12	1.18	1.24	1.34	1.51	1.99	以上
485	16.91	18.89	20.84	23.14	25.39	28.32	30.46	33.24	35.92	38.52	41.62	44.56	47.33	49.93	52.35	485	0.00	0.33	0.67	1.00	1.34	1.67	2.00	2.34	2.67	3.01
575	18.78	21.00	23.17	25.72	28.20	31.39	33.69	36.65	39.46	42.12	45.23	48.08	50.67	52.98	575	0.00	0.40	0.79	1.19	1.58	1.98	2.38	2.85	3.33	3.80	4.28
690	20.65	23.10	25.48	28.24	30.89	34.23	36.60	39.56	42.28	44.76	47.50	690	0.00	0.48	0.95	1.43	1.90	2.38	2.85	3.33	3.80	4.00	4.50			
725	21.09	23.60	26.02	28.82	31.49	34.84	37.19	40.09	42.73	45.08	725	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50					
870	22.27	24.90	27.39	30.19	32.78	35.90	37.96	870	0.00	0.60	1.20	1.80	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80									
950	22.43	25.05	27.49	30.18	32.60	35.40	950	0.00	0.65	1.31	1.96	2.62	3.27	3.93	4.58	5.24	5.89									
1160	21.00	23.28	1160	0.00	0.80	1.60	2.40	3.20	4.00	4.79	5.59	6.39	7.19													
20	1.33	1.45	1.56	1.71	1.85	2.03	2.17	2.36	2.54	2.72	2.95	3.17	3.40	3.62	3.84	20	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.12
40	2.37	2.59	2.82	3.08	3.34	3.69	3.95	4.30	4.64	4.99	5.41	5.84	6.26	6.68	7.09	40	0.00	0.03	0.06	0.08	0.11	0.14	0.17	0.19	0.22	0.25
60	3.32	3.64	3.96	4.34	4.72	5.23	5.61	6.11	6.60	7.10	7.71	8.32	8.93	9.53	10.13	60	0.00	0.04	0.08	0.12	0.17	0.21	0.25	0.29	0.33	0.37
80	4.20	4.62	5.04	5.53	6.03	6.68	7.17	7.82	8.47	9.11	9.90	10.69	11.48	12.26	13.04	80	0.00	0.06	0.11	0.17	0.22	0.28	0.33	0.39	0.44	0.50
100	5.04	5.55	6.06	6.67	7.28	8.08	8.68	9.47	10.26	11.04	12.01	12.98	13.93	14.89	15.83	100	0.00	0.07	0.14	0.21	0.28	0.34	0.41	0.48	0.55	0.62
120	5.85	6.45	7.05	7.77	8.48	9.42	10.13	11.06	11.99	12.91	14.05	15.18	16.31	17.43	18.54	120	0.00	0.08	0.17	0.25	0.33	0.41	0.50	0.58	0.66	0.74
140	6.62	7.31	8.00	8.83	9.65	10.73	11.54	12.60	13.67	14.72	16.03	17.32	18.61	19.89	21.15	140	0.00	0.10	0.19	0.29	0.39	0.48	0.58	0.68	0.77	0.87
160	7.37	8.15	8.93	9.85	10.78	11.99	12.90	14.10	15.30	16.48	17.95	19.40	20.84	22.27	23.69	160	0.00	0.11	0.22	0.33	0.44	0.55	0.66	0.77	0.88	0.99
180	8.09	8.96	9.82	10.85	11.87	13.23	14.23	15.56	16.89	18.19	19.82	21.42	23.01	24.59	26.14	180	0.00	0.12	0.25	0.37	0.50	0.62	0.74	0.87	0.99	1.12
200	8.80	9.75	10.70	11.82	12.95	14.43	15.53	16.99	18.43	19.86	21.63	23.38	25.12	26.83	28.52	200	0.00	0.14	0.28	0.41	0.55	0.69	0.83	0.96	1.10	1.24
220	9.48	10.52	11.55	12.77	13.99	15.60	16.79	18.37	19.94	21.48	23.40	25.29	27.16	29.00	30.82	220	0.00	0.15	0.30	0.45	0.61	0.76	0.91	1.06	1.21	1.36
240	10.14	11.26	12.37	13.69	15.00	16.73	18.02	19.72	21.40	23.06	25.11	27.14	29.13	31.09	33.03	240	0.00	0.17	0.33	0.50	0.66	0.83	0.99	1.16	1.32	1.49
260	10.79	11.99	13.18	14.59	15.99	17.85	19.22	21.03	22.82	24.59	26.78	28.92	31.04	33.12	35.16	260	0.00	0.18	0.36	0.54	0.72	0.90	1.07	1.25	1.43	1.61
280	11.42	12.69	13.96	15.47	16.96	18.93	20.39	22.31	24.21	26.08	28.39	30.65	32.88	35.06	37.20	280	0.00	0.19	0.39	0.58	0.77	0.96	1.16	1.35	1.54	1.74
300	12.03	13.38	14.72	16.32	17.90	19.98	21.52	23.55	25.55	27.52	29.95	32.32	34.65	36.93	39.15	300	0.00	0.21	0.41	0.62	0.83	1.03	1.24	1.45	1.65	1.86
320	12.63	14.05	15.47	17.15	18.81	21.00	22.62	24.76	26.85	28.92	31.45	33.93	36.35	38.71	41.01	320	0.00	0.22	0.44	0.66	0.88	1.10	1.32	1.54	1.76	1.98
340	13.20	14.71	16.19	17.96	19.70	22.00	23.70	25.92	28.12	30.27	32.90	35.47	37.98	40.41	42.78	340	0.00	0.23	0.47	0.70	0.94	1.17	1.41	1.64	1.87	2.11
360	13.77	15.34	16.90	18.74	20.57	22.97	24.73	27.06	29.33	31.57	34.29	36.95	39.53	42.03	44.44	360	0.00	0.25	0.50	0.74	0.99	1.24	1.49	1.74	1.98	2.23
380	14.31	15.96	17.58	19.51	21.41	23.90	25.74	28.15	30.51	32.82	35.63	38.36	41.00	43.55	46.00	380	0.00	0.26	0.52	0.79	1.05	1.31	1.57	1.83	2.09	2.36
400	14.84	16.55	18.25	20.25	22.22	24.81	26.71	29.20	31.64	34.02	36.90	39.70	42.39	44.98	47.46	400	0.00	0.28	0.55	0.83	1.10	1.38	1.65	1.93	2.20	2.48
420	15.36	17.13	18.89	20.97	23.01	25.69	27.65	30.22	32.72	35.16	38.12	40.96	43.70	46.31	48.80	420	0.00	0.29	0.58	0.87	1.16	1.45	1.74	2.03	2.32	2.60
440	15.85	17.70	19.51	21.66	23.77	26.53	28.56	31.20	33.76	36.26	39.27	42.16	44.92	47.54	50.03	440	0.00	0.30	0.61	0.91	1.21	1.52	1.82	2.12	2.43	2.73
460	16.34	18.24	20.12	22.33	24.51	27.35	29.43	32.13	34.75	37.30	40.35	43.27	46.05	48.67	51.14	460	0.00	0.32	0.63	0.95	1.27	1.59	1.90	2.22	2.54	2.85
480	16.80	18.76	20.70	22.98	25.22	28.13	30.26	33.02	35.70	38.28	41.37	44.31	47.09	49.69	52.12	480	0.00	0.33	0.66	0.99	1.32	1.65	1.98	2.31	2.65	2.98
500	17.25	19.27	21.26	23.60	25.90	28.88	31.05	33.87	36.59	39.20	42.32	45.27	48.03	50.60	52.98	500	0.00	0.34	0.69	1.03	1.38	1.72	2.07	2.41	2.76	3.10
520	17.68	19.76	21.80	24.20	26.55	29.60	31.81	34.67	37.43	40.07	43.20	46.14	48.88	51.40	53.71	520	0.00	0.36	0.72	1.07	1.43	1.79	2.15	2.51	2.87	3.22
540	18.10	20.23	22.32	24.78	27.18	30.28	32.53	35.43	38.21	40.87	44.00	46.92	49.62	52.08	54.30	540	0.00	0.37	0.75	1.12	1.49	1.86	2.23	2.60	2.98	3.35
560	18.49	20.68	22.82	25.33	27.77	30.93	33.21	36.15	38.95	41.61	44.73	47.62	50.26	52.64	54.75	560	0.00	0.39	0.77	1.16	1.54	1.93	2.31	2.70	3.09	3.47
580	18.87	21.11	23.29	25.85	28.34	31.54	33.85	36.81	39.62	42.28	45.39	48.23	50.79	53.07	580	0.00	0.40	0.80	1.20	1.60	2.00	2.40	2.80	3.20	3.60	
600	19.24	21.52	23.74	26.35	28.87	32.11	34.45	37.43	40.24	42.89	45.96	48.74	51.22	53.38	600	0.00	0.41	0.83	1.24	1.65	2.07	2.48	2.89	3.31	3.72	
620	19.58	21.90	24.17	26.82	29.38	32.65	35.00	37.99	40.80	43.43	46.45	49.15	51.52	620	0.00	0.43	0.86	1.28	1.71	2.14	2.56	2.99	3.42	3.85		
640	19.91	22.27	24.58	27.26	29.85	33.15	35.52	38.51	41.31	43.90	46.86	49.47	640	0.00	0.44	0.88	1.32	1.76	2.21	2.65	3.09	3.53	3.97			
660	20.22	22.62	24.96	27.67	30.29	33.61	35.98	38.97	41.74	44.30	47.18	49.68	660	0.00	0.45	0.91	1.36	1.82	2.27	2.73	3.18	3.64	4.09			
680	20.51	22.95	25.31	28.06	30.69	34.04	36.41	39.38	42.12	44.63	47.41	680	0.00	0.47	0.94	1.40	1.87	2.34	2.81	3.28	3.75	4.22				
700	20.78	23.25	25.64	28.41	31.07	34.42	36.78	39.73	42.43	44.88	47.56	700	0.00	0.48	0.97	1.45	1.93	2.41	2.89	3.38	3.86	4.34				
720	21.03	23.53	25.95	28.74	31.41	34.76	37.11	40.03	42.68	45.05	720	0.00	0.50	0.99	1.49	1.98	2.48	2.98	3.47	3.97	4.47					
740	21.26	23.79	26.23	29.04	31.71	35.05	37.39	40.27	42.86	45.14	740	0.00	0.51	1.02	1.53	2.04	2.55	3.06	3.57	4.08	4.59					
760	21.48	24.03	26.48	29.30	31.98	35.31	37.62	40.45	42.97	45.16	760	0.00	0.52	1.05	1.57	2.09	2.62	3.14	3.67	4.19	4.71					
780	21.67	24.24	26.71	29.54	32.21	35.52	37.80	40.57	43.00	780	0.00	0.54	1.08	1.61	2.15	2.69	3.22	3.76	4.30	4.84						
800	21.84	24.43	26.91	29.74	32.40	35.68	37.93	40.63	42.97	800	0.00	0.55	1.10	1.65	2.21	2.76	3.31	3.86	4.41	4.96						
820	21.99	24.59	27.08	29.91	32.56	35.80	38.01	40.63	820	0.00	0.57	1.13	1.69	2.26	2.83	3.39	3.95	4.52	5.09							
840	22.12	24.73</																								

●レッドE形

表2-15-10 レッドE形

(単位: kW)

小プーリ 回転数 (rpm)	基準伝動容量表														小プーリ 回転数 (rpm)	回転比による付加容量 (kW)										
	小プーリのピッチ径 (mm)															1.00~ 1.01	1.02~ 1.03	1.04~ 1.06	1.07~ 1.08	1.09~ 1.12	1.13~ 1.16	1.17~ 1.22	1.23~ 1.32	1.33~ 1.50	1.51 以上	
	450	475	500	530	560	600	630	670	710	750	800	850	900	950												1000
485	24.59	26.94	29.25	31.98	34.65	38.15	40.71	44.04	47.27	50.40	54.17	57.78	61.21	64.46	67.52	485	0.00	0.23	0.46	0.70	0.93	1.16	1.39	1.62	1.86	2.09
575	27.76	30.40	32.99	36.04	39.01	42.85	45.63	49.22	52.67	55.95	59.83	63.44	66.78	69.83		575	0.00	0.28	0.55	0.83	1.10	1.38	1.65	1.92	2.20	2.47
690	31.25	34.19	37.06	40.39	43.61	47.71	50.64	54.34	57.79	60.99	64.61					690	0.00	0.33	0.66	0.99	1.32	1.65	1.98	2.31	2.64	2.97
725	32.18	35.19	38.12	41.52	44.79	48.92	51.85	55.53	58.92	62.02						725	0.00	0.35	0.69	1.04	1.39	1.73	2.08	2.43	2.77	3.12
870	35.33	38.55	41.62	45.12	48.41	52.43	55.17									870	0.00	0.42	0.83	1.25	1.66	2.08	2.50	2.91	3.33	3.74
950	36.55	39.80	42.87	46.31	49.48	53.24										950	0.00	0.45	0.91	1.37	1.82	2.27	2.73	3.18	3.64	4.09
1160	37.83	40.86														1160	0.00	0.56	1.11	1.67	2.22	2.77	3.33	3.88	4.44	4.99
20	1.64	1.78	1.91	2.08	2.24	2.45	2.61	2.83	3.04	3.25	3.51	3.78	4.04	4.29	4.55	20	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
40	3.03	3.29	3.55	3.85	4.16	4.57	4.87	5.28	5.68	6.08	6.57	7.07	7.56	8.05	8.54	40	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.11	0.13	0.15	0.17
60	4.32	4.70	5.07	5.52	5.96	6.55	6.99	7.58	8.16	8.74	9.46	10.17	10.88	11.59	12.29	60	0.00	0.03	0.06	0.09	0.11	0.14	0.17	0.20	0.23	0.26
80	5.55	6.03	6.52	7.10	7.68	8.45	9.02	9.78	10.54	11.29	12.22	13.15	14.07	14.99	15.90	80	0.00	0.04	0.08	0.11	0.15	0.19	0.23	0.27	0.31	0.34
100	6.72	7.32	7.92	8.63	9.34	10.28	10.98	11.91	12.84	13.75	14.90	16.03	17.15	18.27	19.39	100	0.00	0.05	0.10	0.14	0.19	0.24	0.29	0.33	0.38	0.43
120	7.86	8.57	9.28	10.12	10.95	12.06	12.88	13.98	15.07	16.15	17.49	18.82	20.15	21.46	22.77	120	0.00	0.06	0.11	0.17	0.23	0.29	0.34	0.40	0.46	0.52
140	8.97	9.78	10.59	11.56	12.52	13.79	14.74	15.99	17.24	18.48	20.02	21.54	23.06	24.56	26.05	140	0.00	0.07	0.13	0.20	0.27	0.33	0.40	0.47	0.54	0.60
160	10.05	10.96	11.88	12.96	14.05	15.48	16.54	17.96	19.36	20.75	22.48	24.19	25.89	27.57	29.24	160	0.00	0.08	0.15	0.23	0.31	0.38	0.46	0.54	0.61	0.69
180	11.10	12.12	13.13	14.34	15.54	17.13	18.31	19.88	21.43	22.97	24.88	26.77	28.64	30.50	32.34	180	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.52	0.60	0.69	0.77
200	12.12	13.24	14.35	15.68	17.00	18.74	20.04	21.75	23.45	25.14	27.22	29.29	31.33	33.35	35.35	200	0.00	0.10	0.19	0.29	0.38	0.48	0.57	0.67	0.77	0.86
220	13.12	14.34	15.55	16.99	18.42	20.32	21.72	23.58	25.43	27.25	29.51	31.74	33.94	36.12	38.27	220	0.00	0.11	0.21	0.32	0.42	0.53	0.63	0.74	0.84	0.95
240	14.11	15.42	16.73	18.28	19.82	21.86	23.38	25.38	27.36	29.32	31.74	34.13	36.49	38.81	41.11	240	0.00	0.11	0.23	0.34	0.46	0.57	0.69	0.80	0.92	1.03
260	15.07	16.48	17.87	19.54	21.19	23.37	24.99	27.13	29.24	31.33	33.91	36.45	38.96	41.42	43.85	260	0.00	0.12	0.25	0.37	0.50	0.62	0.75	0.87	1.00	1.12
280	16.01	17.51	19.00	20.77	22.53	24.85	26.57	28.84	31.08	33.30	36.03	38.71	41.35	43.95	46.50	280	0.00	0.13	0.27	0.40	0.54	0.67	0.80	0.94	1.07	1.20
300	16.93	18.52	20.10	21.98	23.84	26.30	28.12	30.51	32.88	35.21	38.09	40.91	43.67	46.39	49.05	300	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.72	0.86	1.00	1.15	1.29
320	17.83	19.52	21.18	23.17	25.13	27.71	29.63	32.15	34.63	37.08	40.09	43.03	45.92	48.74	51.50	320	0.00	0.15	0.31	0.46	0.61	0.77	0.92	1.07	1.22	1.38
340	18.72	20.49	22.24	24.32	26.38	29.10	31.10	33.74	36.34	38.89	42.03	45.09	48.08	51.00	53.85	340	0.00	0.16	0.33	0.49	0.65	0.81	0.98	1.14	1.30	1.46
360	19.59	21.44	23.28	25.46	27.61	30.45	32.54	35.29	38.00	40.65	43.90	47.08	50.17	53.17	56.10	360	0.00	0.17	0.34	0.52	0.69	0.86	1.03	1.20	1.38	1.55
380	20.43	22.37	24.29	26.57	28.81	31.77	33.95	36.80	39.61	42.36	45.72	48.99	52.17	55.25	58.23	380	0.00	0.18	0.36	0.55	0.73	0.91	1.09	1.27	1.45	1.64
400	21.26	23.28	25.28	27.65	29.99	33.05	35.31	38.27	41.18	44.01	47.47	50.83	54.08	57.23	60.26	400	0.00	0.19	0.38	0.57	0.77	0.96	1.15	1.34	1.53	1.72
420	22.08	24.18	26.25	28.71	31.13	34.31	36.64	39.70	42.69	45.61	49.16	52.60	55.91	59.10	62.16	420	0.00	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	1.21	1.41	1.61	1.81
440	22.87	25.05	27.20	29.74	32.25	35.53	37.94	41.09	44.16	47.15	50.78	54.28	57.65	60.87	63.95	440	0.00	0.21	0.42	0.63	0.84	1.05	1.26	1.47	1.68	1.89
460	23.65	25.90	28.12	30.75	33.34	36.71	39.19	42.42	45.57	48.63	52.33	55.89	59.29	62.53	65.62	460	0.00	0.22	0.44	0.66	0.88	1.10	1.32	1.54	1.76	1.98
480	24.41	26.73	29.03	31.73	34.39	37.86	40.41	43.72	46.94	50.06	53.81	57.41	60.84	64.09	67.15	480	0.00	0.23	0.46	0.69	0.92	1.15	1.38	1.61	1.84	2.07
500	25.15	27.54	29.91	31.73	35.42	38.98	41.59	44.97	48.25	51.42	55.22	58.85	62.28	65.52	68.56	500	0.00	0.24	0.48	0.72	0.96	1.20	1.44	1.67	1.91	2.15
520	25.87	28.34	30.76	33.62	36.42	40.06	42.72	46.17	49.50	52.72	56.56	60.20	63.63	66.84	69.82	520	0.00	0.25	0.50	0.75	0.99	1.24	1.49	1.74	1.99	2.24
540	26.57	29.11	31.59	34.52	37.39	41.11	43.82	47.32	50.70	53.95	57.82	61.46	64.87	68.04	70.95	540	0.00	0.26	0.52	0.78	1.03	1.29	1.55	1.81	2.07	2.32
560	27.26	29.85	32.40	35.40	38.32	42.12	44.87	48.43	51.85	55.12	59.00	62.63	66.00	69.11	71.93	560	0.00	0.27	0.54	0.80	1.07	1.34	1.61	1.87	2.14	2.41
580	27.93	30.58	33.19	36.25	39.23	43.09	45.88	49.48	52.93	56.22	60.09	63.70	67.02	70.05		580	0.00	0.28	0.56	0.83	1.11	1.39	1.67	1.94	2.22	2.50
600	28.57	31.29	33.95	37.07	40.10	44.02	46.85	50.49	53.96	57.25	61.11	64.68	67.93	70.86		600	0.00	0.29	0.57	0.86	1.15	1.44	1.72	2.01	2.30	2.58
620	29.20	31.97	34.68	37.86	40.94	44.91	47.77	51.44	54.92	58.21	62.04	65.55	68.72			620	0.00	0.30	0.59	0.89	1.19	1.48	1.78	2.07	2.37	2.67
640	29.81	32.63	35.39	38.62	41.75	45.76	48.65	52.34	55.82	59.10	62.89	66.33				640	0.00	0.31	0.61	0.92	1.22	1.53	1.84	2.14	2.45	2.75
660	30.40	33.27	36.08	39.35	42.52	46.57	49.48	53.18	56.66	59.91	63.65	67.00				660	0.00	0.32	0.63	0.95	1.26	1.58	1.90	2.21	2.53	2.84
680	30.97	33.89	36.74	40.05	43.26	47.34	50.27	53.97	57.43	60.65	64.31					680	0.00	0.33	0.65	0.98	1.30	1.63	1.95	2.27	2.60	2.93
700	31.52	34.48	37.37	40.73	43.96	48.07	51.00	54.70	58.14	61.31	64.89					700	0.00	0.34	0.67	1.01	1.34	1.67	2.01	2.34	2.68	3.01
720	32.05	35.06	37.98	41.37	44.62	48.76	51.69	55.37	58.77	61.89						720	0.00	0.34	0.69	1.03	1.38	1.72	2.07	2.41	2.76	3.10
740	32.56	35.60	38.56	41.98	45.25	49.40	52.33	55.98	59.34	62.39						740	0.00	0.35	0.71	1.06	1.42	1.77	2.12	2.48	2.83	3.18
760	33.04	36.12	39.11	42.55	45.85	49.99	52.91	56.53	59.84	62.81						760	0.00	0.36	0.73	1.09	1.45	1.82	2.18	2.54	2.91	3.27
780	33.51	36.62	39.63	43.10	46.40	50.54	53.44	57.02	60.26							780	0.00	0.37	0.75	1.12	1.49	1.87	2.24	2.61	2.99	3.36
800	33.95	37.09	40.12	43.61	46.92	51.05	53.92	57.45	60.61							800	0.00	0.38	0.77	1.15	1.53	1.91	2.30	2.68	3.06	3.44
820	34.37	37.54	40.59	44.08	47.39	51.50																				

●スタンダードM形

表2-15-11 スタンダードM形

(単位:kW)

小プーリ 回転数 (rpm)	基準伝動容量表														小プーリ 回転数 (rpm)	回転比による付加容量 (kW)											
	小プーリのピッチ径 (mm)															1.00~	1.02~	1.05~	1.09~	1.13~	1.19~	1.25~	1.35~	1.52~	2.00		
	40	42	45	47	50	53	56	60	63	67	71	75	80	85		90	1.01	1.04	1.08	1.12	1.18	1.24	1.34	1.51	1.99	以上	
485	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.17	0.18	485	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
575	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.14	0.15	0.16	0.18	0.19	0.21	575	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
690	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.13	0.14	0.16	0.17	0.19	0.21	0.22	0.24	690	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
725	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.14	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	0.23	0.25	725	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	
870	0.06	0.08	0.09	0.10	0.11	0.13	0.14	0.16	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.30	870	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	
950	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.29	0.32	950	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	
1160	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.27	0.29	0.32	0.35	0.38	1160	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	
1425	0.09	0.11	0.13	0.14	0.16	0.19	0.21	0.24	0.26	0.29	0.31	0.34	0.38	0.41	0.44	1425	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
1750	0.10	0.12	0.15	0.17	0.19	0.22	0.24	0.28	0.30	0.34	0.37	0.40	0.44	0.48	0.52	1750	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	
2850	0.13	0.16	0.20	0.23	0.26	0.30	0.34	0.39	0.43	0.47	0.52	0.57	0.62	0.67	0.72	2850	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	
3450	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.34	0.38	0.43	0.48	0.53	0.58	0.63	0.68	0.74	0.79	3450	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	
200	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
400	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	
600	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10	0.12	0.13	0.14	0.15	0.17	0.18	0.20	0.22	600	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
800	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.13	0.15	0.16	0.18	0.20	0.21	0.23	0.25	0.28	800	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	
1000	0.07	0.08	0.10	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.19	0.21	0.24	0.26	0.28	0.31	0.33	1000	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	
1200	0.08	0.10	0.11	0.13	0.14	0.16	0.18	0.21	0.22	0.25	0.27	0.30	0.33	0.36	0.39	1200	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	
1400	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.23	0.25	0.28	0.31	0.34	0.37	0.40	0.44	1400	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
1600	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.23	0.26	0.28	0.31	0.34	0.37	0.41	0.45	0.49	1600	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	
1800	0.10	0.13	0.15	0.17	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.34	0.38	0.41	0.45	0.49	0.53	1800	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	
2000	0.11	0.13	0.16	0.18	0.21	0.24	0.27	0.31	0.33	0.37	0.41	0.44	0.49	0.53	0.58	2000	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	
2200	0.11	0.14	0.17	0.20	0.22	0.25	0.29	0.33	0.36	0.40	0.44	0.48	0.52	0.57	0.62	2200	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	
2400	0.12	0.15	0.18	0.21	0.24	0.27	0.30	0.35	0.38	0.42	0.46	0.51	0.56	0.60	0.65	2400	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	
2600	0.12	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.32	0.37	0.40	0.45	0.49	0.53	0.59	0.64	0.69	2600	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	
2800	0.13	0.16	0.20	0.23	0.26	0.30	0.34	0.39	0.42	0.47	0.51	0.56	0.61	0.67	0.72	2800	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	
3000	0.13	0.17	0.20	0.24	0.27	0.31	0.35	0.40	0.44	0.49	0.54	0.58	0.64	0.69	0.74	3000	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	
3200	0.14	0.17	0.21	0.25	0.28	0.32	0.36	0.42	0.46	0.51	0.56	0.60	0.66	0.71	0.76	3200	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	
3400	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.33	0.38	0.43	0.47	0.52	0.57	0.62	0.68	0.73	0.78	3400	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	
3600	0.14	0.18	0.22	0.26	0.30	0.34	0.39	0.44	0.49	0.54	0.59	0.64	0.70	0.75	0.80	3600	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	
3800	0.14	0.18	0.22	0.27	0.31	0.35	0.40	0.46	0.50	0.55	0.60	0.65	0.71	0.76	0.81	3800	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	
4000	0.14	0.19	0.23	0.27	0.31	0.36	0.41	0.46	0.51	0.56	0.61	0.66	0.72	0.77	0.81	4000	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	
4200	0.14	0.19	0.23	0.27	0.32	0.37	0.41	0.47	0.52	0.57	0.62	0.67	0.72	0.77	0.81	4200	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	
4400	0.14	0.19	0.23	0.28	0.32	0.37	0.42	0.48	0.52	0.58	0.63	0.67	0.73	0.77	0.81	4400	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	
4600	0.14	0.19	0.24	0.28	0.32	0.37	0.42	0.48	0.53	0.58	0.63	0.68	0.72	0.77	0.80	4600	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	
4800	0.14	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.43	0.49	0.53	0.58	0.63	0.67	0.72	0.76	0.78	4800	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	
5000	0.14	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.43	0.49	0.53	0.58	0.63	0.67	0.71	0.74	0.76	5000	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	
5200	0.14	0.19	0.23	0.28	0.33	0.38	0.43	0.49	0.53	0.58	0.62	0.66	0.70	0.72	0.74	5200	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	
5400	0.13	0.18	0.23	0.28	0.33	0.38	0.43	0.49	0.53	0.57	0.61	0.65	0.68	0.70	0.70	5400	0.00	0.01	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.10	0.11	
5600	0.13	0.18	0.23	0.28	0.32	0.37	0.42	0.48	0.52	0.56	0.60	0.63	0.66	0.67	0.66	5600	0.00	0.01	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	
5800	0.12	0.18	0.23	0.27	0.32	0.37	0.42	0.47	0.51	0.55	0.59	0.61	0.63	0.63	0.62	5800	0.00	0.01	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	
6000	0.12	0.17	0.22	0.27	0.31	0.37	0.41	0.47	0.50	0.54	0.57	0.59	0.60	0.59	0.57	6000	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13	
6200	0.11	0.17	0.22	0.26	0.31	0.36	0.40	0.45	0.49	0.52	0.55	0.56	0.56	0.54	0.51	6200	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13	
6400	0.11	0.16	0.21	0.26	0.30	0.35	0.39	0.44	0.47	0.50	0.52	0.53	0.52	0.49		6400	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13	
6600	0.10	0.15	0.20	0.25	0.29	0.34	0.38	0.43	0.45	0.48	0.49	0.49	0.47	0.43		6600	0.00	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	
6800	0.09	0.14	0.19	0.24	0.28	0.33	0.37	0.41	0.43	0.45	0.46	0.45	0.42			6800	0.00	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.14	
7000	0.08	0.13	0.18	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.41	0.42	0.42	0.41	0.36			7000	0.00	0.02	0.03	0.05	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13	0.15	
7200	0.07	0.12	0.17	0.22	0.26	0.30	0.33	0.37	0.38	0.39	0.38	0.36				7200	0.00	0.02	0.03	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.13	0.15	
7400	0.06	0.11	0.16	0.20	0.24	0.28	0.31	0.34	0.35	0.35	0.3																

マックスターウェッジベルト 基準伝動容量表

3V

●3V

表2-16-1 3V

(単位:kW)

小プーリ 回転数 (rpm)	基準伝動容量表														小プーリ 回転数 (rpm)	回転比による付加容量 (kW)									
	小プーリ有効径 (mm)															1.00 S 1.01	1.02 S 1.05	1.06 S 1.11	1.12 S 1.18	1.19 S 1.26	1.27 S 1.38	1.39 S 1.57	1.58 S 1.94	1.95 S 3.38	3.39 以上
	67	71	75	80	90	100	112	125	140	160	180	200	250	315											
575	0.52	0.60	0.68	0.78	0.97	1.16	1.39	1.64	1.92	2.30	2.67	3.03	3.93	5.06	575	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.09	0.10
690	0.60	0.70	0.79	0.91	1.14	1.37	1.64	1.93	2.26	2.70	3.14	3.57	4.62	5.94	690	0.00	0.01	0.03	0.05	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12
725	0.63	0.73	0.82	0.95	1.19	1.43	1.71	2.02	2.37	2.83	3.28	3.73	4.83	6.21	725	0.00	0.01	0.03	0.05	0.07	0.08	0.10	0.11	0.12	0.13
870	0.73	0.84	0.96	1.10	1.39	1.67	2.01	2.37	2.78	3.32	3.86	4.38	5.67	7.27	870	0.00	0.01	0.03	0.06	0.08	0.10	0.12	0.13	0.14	0.15
950	0.78	0.91	1.03	1.19	1.50	1.80	2.17	2.56	3.00	3.59	4.17	4.73	6.11	7.83	950	0.00	0.01	0.04	0.07	0.09	0.11	0.13	0.14	0.16	0.17
1160	0.91	1.07	1.22	1.40	1.77	2.14	2.58	3.05	3.58	4.27	4.96	5.63	7.25	9.22	1160	0.00	0.02	0.05	0.08	0.11	0.13	0.16	0.17	0.19	0.20
1425	1.07	1.26	1.44	1.66	2.11	2.55	3.08	3.63	4.27	5.10	5.91	6.70	8.58	10.81	1425	0.00	0.02	0.06	0.10	0.13	0.16	0.19	0.21	0.23	0.25
1750	1.26	1.47	1.69	1.96	2.50	3.03	3.66	4.32	5.07	6.05	7.00	7.91	10.04	12.45	1750	0.00	0.03	0.07	0.12	0.16	0.20	0.23	0.26	0.29	0.30
2850	1.78	2.12	2.45	2.86	3.67	4.47	5.39	6.35	7.41	8.75	9.98	11.09	13.32		2850	0.00	0.04	0.11	0.20	0.27	0.33	0.38	0.43	0.47	0.50
3450	2.01	2.41	2.80	3.28	4.22	5.12	6.17	7.24	8.41	9.82	11.05	12.10			3450	0.00	0.05	0.14	0.24	0.33	0.39	0.46	0.52	0.57	0.60
100	0.12	0.13	0.15	0.17	0.21	0.24	0.29	0.34	0.39	0.47	0.54	0.61	0.79	1.02	100	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
200	0.21	0.24	0.27	0.31	0.38	0.46	0.54	0.64	0.74	0.88	1.02	1.16	1.50	1.94	200	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
300	0.30	0.35	0.39	0.44	0.55	0.66	0.78	0.92	1.07	1.28	1.48	1.68	2.18	2.81	300	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05
400	0.38	0.44	0.50	0.57	0.71	0.85	1.01	1.19	1.39	1.66	1.92	2.18	2.83	3.65	400	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07
500	0.46	0.53	0.60	0.69	0.86	1.03	1.23	1.45	1.70	2.03	2.35	2.67	3.46	4.46	500	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
600	0.54	0.62	0.70	0.80	1.01	1.21	1.45	1.71	2.00	2.39	2.77	3.15	4.08	5.25	600	0.00	0.01	0.02	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10
700	0.61	0.70	0.80	0.92	1.15	1.38	1.66	1.96	2.29	2.74	3.18	3.61	4.68	6.02	700	0.00	0.01	0.03	0.05	0.07	0.08	0.09	0.11	0.11	0.12
800	0.68	0.79	0.89	1.03	1.29	1.55	1.87	2.20	2.58	3.08	3.58	4.07	5.26	6.76	800	0.00	0.01	0.03	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.14
900	0.75	0.87	0.99	1.13	1.43	1.72	2.07	2.44	2.86	3.42	3.97	4.51	5.83	7.48	900	0.00	0.01	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.15	0.16
1000	0.81	0.94	1.08	1.24	1.56	1.89	2.27	2.68	3.14	3.75	4.36	4.95	6.39	8.17	1000	0.00	0.01	0.04	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.16	0.17
1100	0.88	1.02	1.16	1.34	1.70	2.05	2.46	2.91	3.42	4.08	4.73	5.38	6.93	8.84	1100	0.00	0.02	0.04	0.08	0.10	0.13	0.15	0.17	0.18	0.19
1200	0.94	1.09	1.25	1.44	1.83	2.21	2.66	3.14	3.68	4.40	5.10	5.79	7.46	9.48	1200	0.00	0.02	0.05	0.08	0.11	0.14	0.16	0.18	0.20	0.21
1300	1.00	1.17	1.33	1.54	1.95	2.36	2.84	3.36	3.95	4.71	5.47	6.20	7.97	10.09	1300	0.00	0.02	0.05	0.09	0.12	0.15	0.17	0.20	0.21	0.23
1400	1.06	1.24	1.42	1.64	2.08	2.51	3.03	3.58	4.21	5.02	5.82	6.60	8.46	10.67	1400	0.00	0.02	0.06	0.10	0.13	0.16	0.19	0.21	0.23	0.24
1500	1.12	1.31	1.50	1.73	2.20	2.67	3.21	3.80	4.46	5.32	6.17	6.99	8.93	11.22	1500	0.00	0.02	0.06	0.10	0.14	0.17	0.20	0.23	0.25	0.26
1600	1.17	1.38	1.58	1.83	2.32	2.81	3.39	4.01	4.71	5.62	6.50	7.36	9.39	11.74	1600	0.00	0.02	0.06	0.11	0.15	0.18	0.21	0.24	0.26	0.28
1700	1.23	1.44	1.66	1.92	2.44	2.96	3.57	4.22	4.95	5.91	6.83	7.73	9.83	12.22	1700	0.00	0.02	0.07	0.12	0.16	0.19	0.23	0.26	0.28	0.30
1800	1.28	1.51	1.73	2.01	2.56	3.10	3.74	4.42	5.19	6.19	7.16	8.09	10.25	12.67	1800	0.00	0.03	0.07	0.12	0.17	0.21	0.24	0.27	0.30	0.31
1900	1.33	1.57	1.81	2.10	2.68	3.24	3.91	4.63	5.43	6.47	7.47	8.43	10.65	13.08	1900	0.00	0.03	0.08	0.13	0.18	0.22	0.25	0.29	0.31	0.33
2000	1.39	1.63	1.88	2.19	2.79	3.38	4.08	4.82	5.66	6.74	7.77	8.77	11.03	13.45	2000	0.00	0.03	0.08	0.14	0.19	0.23	0.27	0.30	0.33	0.35
2100	1.44	1.70	1.95	2.27	2.90	3.52	4.25	5.02	5.88	7.00	8.07	9.09	11.39	13.78	2100	0.00	0.03	0.08	0.15	0.20	0.24	0.28	0.32	0.34	0.36
2200	1.49	1.76	2.02	2.35	3.01	3.65	4.41	5.21	6.11	7.26	8.36	9.40	11.73	14.07	2200	0.00	0.03	0.09	0.15	0.21	0.25	0.29	0.33	0.36	0.38
2300	1.53	1.81	2.09	2.44	3.12	3.78	4.57	5.39	6.32	7.51	8.63	9.70	12.04	14.32	2300	0.00	0.03	0.09	0.16	0.22	0.26	0.31	0.35	0.38	0.40
2400	1.58	1.87	2.16	2.52	3.22	3.91	4.72	5.58	6.53	7.75	8.90	9.98	12.33	14.52	2400	0.00	0.03	0.10	0.17	0.23	0.27	0.32	0.36	0.39	0.42
2500	1.63	1.93	2.23	2.60	3.33	4.04	4.88	5.76	6.74	7.98	9.16	10.25	12.60		2500	0.00	0.04	0.10	0.17	0.24	0.29	0.33	0.38	0.41	0.43
2600	1.67	1.98	2.29	2.68	3.43	4.16	5.03	5.93	6.94	8.21	9.41	10.51	12.84		2600	0.00	0.04	0.10	0.18	0.25	0.30	0.35	0.39	0.43	0.45
2700	1.72	2.04	2.36	2.75	3.53	4.29	5.17	6.10	7.13	8.43	9.64	10.75	13.05		2700	0.00	0.04	0.11	0.19	0.25	0.31	0.36	0.41	0.44	0.47
2800	1.76	2.09	2.42	2.83	3.63	4.41	5.32	6.27	7.32	8.64	9.87	10.98	13.24		2800	0.00	0.04	0.11	0.19	0.26	0.32	0.37	0.42	0.46	0.49
2900	1.80	2.14	2.48	2.90	3.72	4.52	5.46	6.43	7.50	8.85	10.08	11.20	13.40		2900	0.00	0.04	0.12	0.20	0.27	0.33	0.39	0.44	0.48	0.50
3000	1.84	2.19	2.54	2.97	3.82	4.64	5.59	6.59	7.68	9.04	10.29	11.40	13.53		3000	0.00	0.04	0.12	0.21	0.28	0.34	0.40	0.45	0.49	0.52
3100	1.88	2.24	2.60	3.04	3.91	4.75	5.73	6.74	7.85	9.23	10.48	11.58			3100	0.00	0.05	0.12	0.21	0.29	0.35	0.41	0.47	0.51	0.54
3200	1.92	2.29	2.66	3.11	4.00	4.86	5.86	6.89	8.02	9.41	10.66	11.75			3200	0.00	0.05	0.13	0.22	0.30	0.37	0.43	0.48	0.52	0.56
3300	1.96	2.34	2.72	3.18	4.09	4.97	5.98	7.04	8.18	9.58	10.83	11.90			3300	0.00	0.05	0.13	0.23	0.31	0.38	0.44	0.50	0.54	0.57
3400	2.00	2.39	2.77	3.25	4.17	5.07	6.11	7.18	8.33	9.74	10.98	12.04			3400	0.00	0.05	0.14	0.24	0.32	0.39	0.45	0.51	0.56	0.59
3500	2.03	2.43	2.82	3.31	4.26	5.17	6.23	7.31	8.48	9.89	11.12	12.15			3500	0.00	0.05	0.14	0.24	0.33	0.40	0.47	0.53	0.57	0.61
3600	2.07	2.47	2.88	3.37	4.34	5.27	6.34	7.44	8.62	10.04	11.25	12.25			3600	0.00	0.05	0.14	0.25	0.34	0.41	0.48	0.54	0.59	0.63
3700	2.10	2.52	2.93	3.43	4.42	5.37	6.46	7.57	8.76	10.17	11.37	12.33			3700	0.00	0.05	0.15	0.26	0.35	0.42	0.49	0.56	0.61	0.64
3800	2.13	2.56	2.98	3.49	4.50	5.46	6.57	7.69	8.88	10.29	11.47	12.40			3800	0.00	0.06	0.15	0.26	0.36	0.43	0.51	0.57	0.62	0.66
3900	2.16	2.60	3.03	3.55	4.57	5.55	6.67	7.80	9.00	10.40	11.56				3900	0.00	0.06	0.15	0.27	0.37	0.45	0.52	0.59	0.64	0.68
4000	2.19	2.64	3.07	3.61	4.65	5.64	6.77	7.91																	

表2-16-2 3VX

(単位:kW)

小プーリ 回転数 (rpm)	基準伝動容量表																															小プーリ 回転数 (rpm)	回転比による付加容量 (kW)									
	小プーリ有効径 (mm)																																1.00	1.02	1.04	1.07	1.10	1.14	1.19	1.26	1.36	1.58
	56	60	63	67	71	75	80	85	90	100	112	125	140	150	160	180	200	250	280	300	315	1.01	1.03	1.05	1.09	1.13	1.18	1.25	1.35	1.57	以上											
575	0.41	0.49	0.54	0.61	0.68	0.76	0.85	0.94	1.02	1.20	1.41	1.64	1.90	2.07	2.24	2.57	2.91	3.73	4.22	4.54	4.78	575	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08										
690	0.48	0.57	0.63	0.72	0.80	0.89	0.99	1.10	1.21	1.41	1.66	1.93	2.24	2.44	2.64	3.04	3.44	4.41	4.98	5.35	5.63	690	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.10										
725	0.50	0.59	0.66	0.75	0.84	0.93	1.04	1.15	1.26	1.48	1.74	2.02	2.34	2.55	2.76	3.18	3.59	4.61	5.20	5.60	5.89	725	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.10										
870	0.58	0.69	0.77	0.88	0.98	1.09	1.22	1.35	1.48	1.74	2.05	2.38	2.76	3.01	3.26	3.75	4.24	5.43	6.12	6.58	6.92	870	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.11										
950	0.63	0.74	0.83	0.95	1.06	1.18	1.32	1.46	1.60	1.88	2.22	2.58	2.99	3.26	3.53	4.06	4.58	5.87	6.62	7.11	7.48	950	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13										
1160	0.74	0.88	0.98	1.12	1.26	1.40	1.57	1.74	1.91	2.25	2.65	3.08	3.57	3.90	4.22	4.85	5.48	6.99	7.87	8.45	8.87	1160	0.00	0.02	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18										
1425	0.87	1.04	1.17	1.34	1.51	1.67	1.88	2.09	2.29	2.70	3.18	3.70	4.29	4.67	5.06	5.81	6.56	8.34	9.36	10.02	10.50	1425	0.00	0.02	0.04	0.07	0.09	0.10	0.13	0.16	0.18	0.20										
1750	1.03	1.24	1.39	1.59	1.79	2.00	2.25	2.49	2.74	3.23	3.81	4.43	5.13	5.59	6.05	6.94	7.81	9.87	11.02	11.75	12.28	1750	0.00	0.03	0.06	0.08	0.11	0.13	0.17	0.19	0.22	0.25										
2850	1.51	1.83	2.06	2.38	2.69	3.00	3.39	3.77	4.14	4.88	5.75	6.67	7.69	8.35	8.99	10.22	11.36	13.82				2850	0.00	0.04	0.09	0.13	0.18	0.21	0.27	0.31	0.36	0.40										
3450	1.74	2.11	2.39	2.77	3.13	3.50	3.95	4.39	4.83	5.69	6.69	7.74	8.88	9.61	10.31	11.62	12.78					3450	0.00	0.05	0.11	0.16	0.22	0.25	0.33	0.38	0.43	0.49										
100	0.09	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.18	0.19	0.21	0.24	0.29	0.33	0.38	0.41	0.45	0.51	0.58	0.74	0.84	0.90	0.95	100	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01										
200	0.17	0.19	0.21	0.24	0.27	0.29	0.33	0.36	0.39	0.46	0.54	0.62	0.72	0.78	0.85	0.97	1.10	1.41	1.60	1.72	1.81	200	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03										
300	0.24	0.28	0.31	0.35	0.39	0.42	0.47	0.52	0.57	0.67	0.78	0.90	1.05	1.14	1.23	1.42	1.60	2.05	2.32	2.50	2.63	300	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04										
400	0.30	0.35	0.39	0.45	0.50	0.55	0.61	0.68	0.74	0.86	1.01	1.18	1.36	1.48	1.60	1.85	2.09	2.68	3.03	3.26	3.43	400	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06										
500	0.37	0.43	0.48	0.54	0.61	0.67	0.75	0.83	0.90	1.06	1.24	1.44	1.67	1.82	1.97	2.27	2.56	3.29	3.72	4.00	4.21	500	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07										
600	0.43	0.50	0.56	0.64	0.71	0.79	0.88	0.97	1.06	1.25	1.47	1.70	1.97	2.15	2.33	2.68	3.02	3.88	4.39	4.72	4.97	600	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.06	0.07	0.08	0.08										
700	0.49	0.57	0.64	0.73	0.81	0.90	1.01	1.11	1.22	1.43	1.69	1.96	2.27	2.47	2.68	3.08	3.48	4.46	5.04	5.42	5.71	700	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.10										
800	0.54	0.64	0.72	0.82	0.91	1.01	1.13	1.26	1.38	1.62	1.90	2.21	2.56	2.79	3.02	3.48	3.93	5.03	5.68	6.11	6.43	800	0.00	0.01	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.10	0.11										
900	0.60	0.71	0.79	0.90	1.01	1.12	1.26	1.39	1.53	1.80	2.11	2.45	2.84	3.10	3.36	3.87	4.37	5.59	6.31	6.78	7.13	900	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13										
1000	0.65	0.78	0.87	0.99	1.11	1.23	1.38	1.53	1.68	1.97	2.32	2.70	3.13	3.41	3.69	4.25	4.80	6.12	6.92	7.44	7.82	1000	0.00	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.14										
1100	0.71	0.84	0.94	1.07	1.21	1.34	1.50	1.66	1.83	2.15	2.53	2.94	3.41	3.72	4.02	4.63	5.22	6.68	7.52	8.07	8.48	1100	0.00	0.02	0.03	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16										
1200	0.76	0.90	1.01	1.16	1.30	1.44	1.62	1.80	1.97	2.32	2.73	3.18	3.68	4.01	4.35	5.00	5.64	7.20	8.11	8.69	9.13	1200	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17										
1300	0.81	0.97	1.08	1.24	1.39	1.55	1.74	1.93	2.11	2.49	2.93	3.41	3.95	4.31	4.67	5.37	6.05	7.72	8.67	9.29	9.75	1300	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18										
1400	0.86	1.03	1.15	1.32	1.48	1.65	1.85	2.06	2.26	2.66	3.13	3.64	4.22	4.60	4.98	5.73	6.46	8.22	9.22	9.88	10.35	1400	0.00	0.02	0.04	0.07	0.09	0.10	0.13	0.15	0.18	0.20										
1500	0.91	1.09	1.22	1.40	1.57	1.75	1.97	2.18	2.40	2.82	3.33	3.87	4.48	4.89	5.29	6.08	6.85	8.70	9.76	10.44	10.93	1500	0.00	0.02	0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	0.17	0.19	0.21										
1600	0.96	1.15	1.29	1.48	1.66	1.85	2.08	2.31	2.54	2.99	3.52	4.10	4.75	5.17	5.60	6.43	7.24	9.18	10.28	10.98	11.49	1600	0.00	0.03	0.05	0.08	0.10	0.12	0.15	0.18	0.20	0.23										
1700	1.01	1.21	1.36	1.55	1.75	1.95	2.19	2.43	2.67	3.15	3.71	4.32	5.00	5.45	5.90	6.77	7.62	9.64	10.78	11.50	12.02	1700	0.00	0.03	0.05	0.08	0.11	0.12	0.16	0.19	0.21	0.24										
1800	1.05	1.27	1.42	1.63	1.84	2.04	2.30	2.56	2.81	3.31	3.90	4.54	5.26	5.73	6.19	7.10	7.99	10.09	11.26	12.00	12.53	1800	0.00	0.03	0.06	0.08	0.11	0.13	0.17	0.20	0.23	0.25										
1900	1.10	1.32	1.49	1.71	1.92	2.14	2.41	2.68	2.94	3.47	4.09	4.75	5.51	6.00	6.48	7.43	8.36	10.52	11.72	12.47	13.01	1900	0.00	0.03	0.06	0.09	0.12	0.14	0.18	0.21	0.24	0.27										
2000	1.15	1.38	1.55	1.78	2.01	2.24	2.52	2.80	3.08	3.63	4.28	4.97	5.75	6.26	6.77	7.76	8.71	10.94	12.16	12.92	13.46	2000	0.00	0.03	0.06	0.09	0.13	0.15	0.19	0.22	0.25	0.28										
2100	1.19	1.43	1.61	1.85	2.09	2.33	2.62	2.92	3.21	3.78	4.46	5.18	5.99	6.53	7.05	8.07	9.06	11.34	12.58	13.34	13.88	2100	0.00	0.03	0.07	0.10	0.13	0.15	0.20	0.23	0.26	0.30										
2200	1.24	1.49	1.68	1.93	2.18	2.42	2.73	3.03	3.34	3.93	4.64	5.39	6.23	6.79	7.33	8.38	9.40	11.73	12.98	13.74	14.28	2200	0.00	0.03	0.07	0.10	0.14	0.16	0.21	0.24	0.28	0.31										
2300	1.28	1.54	1.74	2.00	2.26	2.51	2.83	3.15	3.46	4.08	4.82	5.59	6.47	7.04	7.60	8.69	9.73	12.10	13.36	14.11	14.64	2300	0.00	0.04	0.07	0.11	0.14	0.17	0.22	0.25	0.29	0.33										
2400	1.32	1.60	1.80	2.07	2.34	2.61	2.94	3.26	3.59	4.23	4.99	5.80	6.70	7.29	7.87	8.98	10.05	12.45	13.71	14.46	14.97	2400	0.00	0.04	0.08	0.11	0.15	0.18	0.23	0.26	0.30	0.34										
2500	1.36	1.65	1.86	2.14	2.42	2.70	3.04	3.38	3.72	4.38	5.17	6.00	6.93	7.53	8.13	9.27	10.36	12.79	14.04	14.77		2500	0.00	0.04	0.08	0.12	0.16	0.18	0.24	0.28	0.31	0.35										
2600	1.41	1.70	1.92	2.21	2.50	2.78	3.14	3.49	3.84	4.53	5.34	6.19	7.15	7.77	8.38	9.55	10.66	13.11	14.34			2600	0.00	0.04	0.08	0.12	0.16	0.19	0.25	0.29	0.33	0.37										
2700	1.45	1.75	1.98	2.28	2.58	2.87	3.24	3.60	3.96	4.67	5.51	6.39	7.37	8.01	8.63	9.82	10.95	13.41	14.62			2700	0.00	0.04	0.09	0.13	0.17	0.20	0.25	0.30	0.34	0.38										
2800	1.49	1.80	2.04	2.35	2.65	2.96	3.34	3.71	4.08	4.81	5.67	6.56	7.59	8.24	8.88	10.09	11.23	13.69				2800	0.00	0.04	0.09	0.13	0.18	0.21	0.26	0.31	0.35	0.40										
2900	1.53	1.85	2.09	2.41	2.73	3.04	3.43	3.82	4.20	4.95	5.84	6.76</																														

表2-16-3 5V

(単位:kW)

小プーリ 回転数 (rpm)	基準伝動容量表														小プーリ 回転数 (rpm)	回転比による付加容量 (kW)									
	小プーリ有効径 (mm)															1.00	1.02	1.06	1.12	1.19	1.27	1.39	1.58	1.95	3.39
	180	190	200	212	224	236	250	280	315	355	400	450	500	1.01		1.05	1.11	1.18	1.26	1.38	1.57	1.94	3.38	以上	
485	4.63	5.09	5.55	6.10	6.65	7.19	7.82	9.16	10.70	12.44	14.36	16.45	18.51	485	0.00	0.04	0.11	0.19	0.26	0.31	0.37	0.41	0.45	0.48	
575	5.36	5.90	6.44	7.08	7.71	8.35	9.08	10.64	12.43	14.44	16.65	19.06	21.40	575	0.00	0.05	0.13	0.23	0.31	0.37	0.44	0.49	0.53	0.57	
690	6.26	6.90	7.53	8.28	9.03	9.78	10.64	12.46	14.55	16.89	19.45	22.21	24.88	690	0.00	0.06	0.16	0.27	0.37	0.45	0.52	0.59	0.64	0.68	
725	6.53	7.20	7.86	8.64	9.43	10.20	11.10	13.00	15.18	17.61	20.27	23.13	25.89	725	0.00	0.06	0.16	0.28	0.39	0.47	0.55	0.62	0.67	0.71	
870	7.61	8.39	9.17	10.09	11.00	11.91	12.96	15.17	17.69	20.49	23.51	26.73	29.78	870	0.00	0.07	0.20	0.34	0.46	0.56	0.66	0.74	0.81	0.86	
950	8.19	9.03	9.87	10.86	11.85	12.82	13.95	16.32	19.01	21.99	25.19	28.56	31.73	950	0.00	0.08	0.21	0.37	0.51	0.61	0.72	0.81	0.88	0.93	
1160	9.63	10.63	11.62	12.79	13.95	15.09	16.41	19.16	22.25	25.61	29.15	32.78	36.04	1160	0.00	0.10	0.26	0.45	0.62	0.75	0.88	0.99	1.08	1.14	
1425	11.31	12.49	13.65	15.02	16.37	17.69	19.21	22.35	25.81	29.46	33.17	36.73	39.65	1425	0.00	0.12	0.32	0.56	0.76	0.92	1.08	1.21	1.32	1.40	
1750	13.15	14.52	15.86	17.43	18.97	20.46	22.16	25.60	29.26	32.93	36.34			1750	0.00	0.14	0.39	0.69	0.93	1.13	1.33	1.49	1.62	1.72	
2850	17.30	19.00	20.60	22.40	24.06	25.58	27.15							2850	0.00	0.24	0.64	1.12	1.52	1.84	2.16	2.43	2.65	2.80	
3450	17.95	19.56	21.02	22.56										3450	0.00	0.28	0.78	1.35	1.84	2.23	2.61	2.94	3.20	3.39	
50	0.62	0.67	0.73	0.79	0.86	0.93	1.00	1.17	1.36	1.57	1.81	2.07	2.34	50	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	
100	1.15	1.26	1.36	1.49	1.62	1.74	1.89	2.20	2.56	2.97	3.43	3.93	4.44	100	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.09	0.10	
200	2.13	2.33	2.54	2.78	3.02	3.26	3.54	4.14	4.83	5.61	6.47	7.43	8.38	200	0.00	0.02	0.04	0.08	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.20	
300	3.05	3.34	3.64	3.99	4.34	4.69	5.10	5.97	6.97	8.10	9.35	10.73	12.10	300	0.00	0.02	0.07	0.12	0.16	0.19	0.23	0.26	0.28	0.30	
400	3.92	4.30	4.69	5.15	5.61	6.06	6.59	7.72	9.02	10.48	12.11	13.89	15.64	400	0.00	0.03	0.09	0.16	0.21	0.26	0.30	0.34	0.37	0.39	
500	4.75	5.23	5.70	6.26	6.83	7.38	8.03	9.41	10.99	12.77	14.75	16.89	19.00	500	0.00	0.04	0.11	0.20	0.27	0.32	0.38	0.43	0.46	0.49	
600	5.56	6.12	6.68	7.34	8.00	8.66	9.42	11.04	12.90	14.98	17.27	19.76	22.18	600	0.00	0.05	0.13	0.24	0.32	0.39	0.45	0.51	0.56	0.59	
700	6.34	6.98	7.62	8.39	9.15	9.90	10.77	12.62	14.73	17.10	19.69	22.48	25.18	700	0.00	0.06	0.16	0.27	0.37	0.45	0.53	0.60	0.65	0.69	
800	7.10	7.82	8.54	9.40	10.25	11.10	12.07	14.14	16.50	19.12	21.98	25.04	27.96	800	0.00	0.07	0.18	0.31	0.43	0.52	0.61	0.68	0.74	0.79	
900	7.83	8.63	9.43	10.38	11.32	12.26	13.33	15.61	18.19	21.05	24.15	27.43	30.53	900	0.00	0.07	0.20	0.35	0.48	0.58	0.68	0.77	0.84	0.89	
1000	8.54	9.42	10.29	11.33	12.36	13.38	14.55	17.02	19.81	22.89	26.19	29.65	32.86	1000	0.00	0.08	0.22	0.39	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	0.98	
1100	9.23	10.18	11.13	12.25	13.36	14.46	15.72	18.37	21.36	24.62	28.09	31.66	34.93	1100	0.00	0.09	0.25	0.43	0.59	0.71	0.83	0.94	1.02	1.08	
1200	9.89	10.92	11.93	13.14	14.33	15.50	16.85	19.67	22.82	26.24	29.83	33.48	36.73	1200	0.00	0.10	0.27	0.47	0.64	0.78	0.91	1.02	1.11	1.18	
1300	10.54	11.63	12.71	13.99	15.26	16.50	17.93	20.90	24.21	27.75	31.42	35.07	38.22	1300	0.00	0.11	0.29	0.51	0.69	0.84	0.98	1.11	1.21	1.28	
1400	11.16	12.32	13.46	14.82	16.15	17.46	18.96	22.07	25.50	29.14	32.84	36.43	39.41	1400	0.00	0.12	0.31	0.55	0.75	0.91	1.06	1.19	1.30	1.38	
1500	11.76	12.98	14.19	15.61	17.01	18.38	19.94	23.17	26.70	30.39	34.08	37.54	40.25	1500	0.00	0.12	0.34	0.59	0.80	0.97	1.14	1.28	1.39	1.48	
1600	12.33	13.61	14.88	16.36	17.82	19.25	20.87	24.20	27.80	31.52	35.13	38.38		1600	0.00	0.13	0.36	0.63	0.85	1.03	1.21	1.36	1.49	1.57	
1700	12.89	14.22	15.54	17.08	18.60	20.07	21.75	25.16	28.80	32.50	35.99			1700	0.00	0.14	0.38	0.67	0.91	1.10	1.29	1.45	1.58	1.67	
1800	13.41	14.80	16.17	17.77	19.33	20.85	22.56	26.03	29.70	33.33	36.63			1800	0.00	0.15	0.40	0.71	0.96	1.16	1.36	1.53	1.67	1.77	
1900	13.91	15.35	16.76	18.41	20.02	21.57	23.32	26.83	30.48	34.00	37.05			1900	0.00	0.16	0.43	0.74	1.01	1.23	1.44	1.62	1.76	1.87	
2000	14.39	15.88	17.33	19.02	20.66	22.24	24.02	27.55	31.15	34.52				2000	0.00	0.17	0.45	0.78	1.07	1.29	1.51	1.70	1.86	1.97	
2100	14.84	16.37	17.85	19.58	21.25	22.86	24.65	28.18	31.69	34.86				2100	0.00	0.17	0.47	0.82	1.12	1.36	1.59	1.79	1.95	2.07	
2200	15.27	16.83	18.35	20.11	21.80	23.42	25.22	28.71	32.11					2200	0.00	0.18	0.49	0.86	1.17	1.42	1.67	1.88	2.04	2.16	
2300	15.66	17.26	18.80	20.59	22.30	23.93	25.72	29.16	32.40					2300	0.00	0.19	0.52	0.90	1.23	1.49	1.74	1.96	2.14	2.26	
2400	16.03	17.65	19.22	21.03	22.74	24.37	26.15	29.51	32.56					2400	0.00	0.20	0.54	0.94	1.28	1.55	1.82	2.05	2.23	2.36	
2500	16.37	18.01	19.60	21.42	23.14	24.75	26.51	29.75						2500	0.00	0.21	0.56	0.98	1.33	1.62	1.89	2.13	2.32	2.46	
2600	16.67	18.34	19.94	21.76	23.47	25.07	26.79	29.89						2600	0.00	0.21	0.58	1.02	1.39	1.68	1.97	2.22	2.41	2.56	
2700	16.95	18.63	20.23	22.05	23.75	25.33	27.00	29.93						2700	0.00	0.22	0.61	1.06	1.44	1.75	2.04	2.30	2.51	2.66	
2800	17.19	18.88	20.49	22.30	23.97	25.51	27.12							2800	0.00	0.23	0.63	1.10	1.49	1.81	2.12	2.39	2.60	2.75	
2900	17.41	19.10	20.70	22.49	24.13	25.62	27.16							2900	0.00	0.24	0.65	1.14	1.55	1.88	2.20	2.47	2.69	2.85	
3000	17.59	19.28	20.87	22.63	24.23	25.67	27.11							3000	0.00	0.25	0.67	1.18	1.60	1.94	2.27	2.56	2.79	2.95	
3100	17.73	19.41	20.98	22.71	24.27	25.63								3100	0.00	0.26	0.70	1.22	1.65	2.00	2.35	2.64	2.88	3.05	
3200	17.84	19.51	21.06	22.74	24.24	25.52								3200	0.00	0.26	0.72	1.25	1.71	2.07	2.42	2.73	2.97	3.15	
3300	17.91	19.56	21.08	22.71	24.14									3300	0.00	0.27	0.74	1.29	1.76	2.13	2.50	2.81	3.06	3.25	
3400	17.95	19.57	21.05	22.63	23.97									3400	0.00	0.28	0.76	1.33	1.81	2.20	2.57	2.90	3.16	3.34	
3500	17.95	19.54	20.97	22.48										3500	0.00	0.29	0.79	1.37	1.87	2.26	2.65	2.98	3.25	3.44	
3600	17.90	19.46	20.84	22.26										3600	0.00	0.30	0.81	1.41	1.92	2.33	2.73	3.07	3.34	3.54	
3700	17.82	19.33	20.66											3700	0.00	0.31	0.83	1.45	1.97	2.39	2.80	3.15	3.44	3.64	
3800	17.70	19.16	20.42											3800	0.00	0.31	0.85	1.49	2.03	2.46	2.88	3.24	3.53	3.74	

ベルト速度が30m/sec.以上になると、プーリの動バランスを取る必要があります。
また、遠心張力のため伝動容量の低下が大きくなります。

- ベルト速度 30~35m/sec
- ベルト速度 35~40m/sec



表2-16-4 5VX

(単位:kW)

小プーリ 回転数 (rpm)	基準伝動容量表																				小プーリ 回転数 (rpm)	回転比による付加容量 (kW)												
	小プーリ有効径 (mm)																					1.00	1.02	1.04	1.07	1.10	1.14	1.19	1.26	1.36	1.58			
	112	118	125	132	140	150	160	170	180	190	200	212	224	236	250	260	280	315	340	355		380	400	450	1.01	1.03	1.06	1.09	1.13	1.18	1.25	1.35	1.57	以上
435	1.93	2.16	2.42	2.69	2.99	3.37	3.74	4.11	4.48	4.85	5.22	5.66	6.10	6.53	7.04	7.40	8.12	9.36	10.24	10.77	11.64	12.34	14.05	435	0.00	0.03	0.07	0.10	0.14	0.17	0.21	0.25	0.28	0.31
485	2.12	2.37	2.66	2.96	3.29	3.71	4.12	4.53	4.94	5.35	5.76	6.25	6.73	7.21	7.77	8.17	8.96	10.34	11.31	11.89	12.85	13.61	15.50	485	0.00	0.04	0.08	0.12	0.16	0.19	0.23	0.28	0.31	0.35
575	2.45	2.74	3.09	3.43	3.83	4.31	4.80	5.28	5.76	6.24	6.71	7.28	7.85	8.41	9.07	9.53	10.46	12.06	13.19	13.87	14.98	15.87	18.06	575	0.00	0.05	0.09	0.14	0.18	0.23	0.28	0.33	0.37	0.41
690	2.86	3.21	3.62	4.03	4.49	5.07	5.64	6.21	6.78	7.35	7.91	8.58	9.25	9.91	10.68	11.23	12.32	14.20	15.53	16.32	17.63	18.66	21.21	690	0.00	0.06	0.11	0.17	0.22	0.28	0.33	0.40	0.44	0.50
725	2.98	3.35	3.78	4.21	4.69	5.29	5.89	6.49	7.09	7.68	8.27	8.97	9.67	10.36	11.17	11.74	12.88	14.84	16.23	17.05	18.41	19.49	22.14	725	0.00	0.06	0.12	0.17	0.23	0.29	0.35	0.42	0.46	0.52
870	3.48	3.91	4.42	4.93	5.50	6.21	6.92	7.63	8.33	9.03	9.72	10.55	11.37	12.19	13.13	13.80	15.14	17.43	19.05	20.01	21.59	22.83	25.88	870	0.00	0.07	0.14	0.21	0.28	0.35	0.42	0.50	0.56	0.63
950	3.74	4.22	4.77	5.31	5.94	6.71	7.48	8.24	9.00	9.75	10.50	11.40	12.29	13.17	14.19	14.91	16.35	18.82	20.56	21.58	23.27	24.60	27.84	950	0.00	0.08	0.15	0.23	0.30	0.38	0.46	0.55	0.61	0.68
1160	4.42	4.99	5.65	6.30	7.05	7.98	8.89	9.81	10.71	11.61	12.51	13.57	14.63	15.67	16.88	17.74	19.43	22.32	24.34	25.53	27.47	29.00	32.66	1160	0.00	0.09	0.19	0.28	0.37	0.46	0.56	0.67	0.74	0.84
1425	5.23	5.92	6.71	7.50	8.40	9.51	10.61	11.70	12.78	13.86	14.92	16.18	17.43	18.67	20.09	21.09	23.07	26.42	28.73	30.08	32.27	33.96	37.95	1425	0.00	0.11	0.23	0.34	0.46	0.57	0.68	0.83	0.91	1.03
1750	6.17	6.99	7.94	8.89	9.96	11.29	12.60	13.90	15.18	16.45	17.70	19.18	20.64	22.08	23.73	24.88	27.14	30.92	33.46	34.93	37.27	39.03		1750	0.00	0.14	0.28	0.42	0.56	0.70	0.84	1.02	1.12	1.26
2850	8.89	10.13	11.55	12.96	14.54	16.48	18.37	20.22	22.02	23.77	25.47	27.44	29.32	31.12	33.12	34.47								2850	0.00	0.23	0.46	0.68	0.91	1.14	1.37	1.65	1.83	2.05
3450	10.08	11.51	13.14	14.75	16.54	18.72	20.82	22.85	24.80	26.67	28.45	30.46	32.34											3450	0.00	0.28	0.55	0.83	1.10	1.38	1.66	2.00	2.21	2.48
100	0.53	0.59	0.66	0.72	0.80	0.89	0.99	1.08	1.18	1.27	1.36	1.47	1.59	1.70	1.82	1.92	2.10	2.42	2.64	2.78	3.00	3.18	3.62	100	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08
200	0.98	1.09	1.22	1.35	1.49	1.68	1.86	2.04	2.22	2.40	2.57	2.79	3.00	3.21	3.46	3.63	3.98	4.59	5.02	5.28	5.70	6.04	6.89	200	0.00	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.13	0.14
300	1.40	1.56	1.75	1.93	2.15	2.41	2.68	2.94	3.20	3.47	3.73	4.04	4.35	4.66	5.02	5.27	5.78	6.66	7.29	7.67	8.29	8.78	10.01	300	0.00	0.02	0.05	0.07	0.10	0.12	0.14	0.17	0.19	0.22
400	1.79	2.00	2.25	2.50	2.77	3.12	3.47	3.81	4.16	4.50	4.84	5.25	5.65	6.05	6.52	6.86	7.52	8.67	9.49	9.98	10.79	11.43	13.02	400	0.00	0.03	0.06	0.10	0.13	0.16	0.19	0.23	0.26	0.29
500	2.17	2.43	2.74	3.04	3.38	3.81	4.24	4.66	5.08	5.50	5.92	6.42	6.92	7.41	7.99	8.40	9.21	10.63	11.63	12.22	13.21	13.99	15.93	500	0.00	0.04	0.08	0.12	0.16	0.20	0.24	0.29	0.32	0.36
600	2.54	2.85	3.21	3.56	3.97	4.48	4.98	5.49	5.98	6.48	6.98	7.52	8.16	8.74	9.42	9.90	10.87	12.53	13.71	14.41	15.56	16.48	18.75	600	0.00	0.05	0.10	0.14	0.19	0.24	0.29	0.35	0.38	0.43
700	2.89	3.25	3.67	4.08	4.55	5.13	5.71	6.29	6.87	7.44	8.01	8.69	9.37	10.04	10.82	11.38	12.48	14.39	15.73	16.53	17.85	18.90	21.47	700	0.00	0.06	0.11	0.17	0.22	0.28	0.34	0.41	0.45	0.50
800	3.24	3.64	4.11	4.58	5.11	5.77	6.43	7.08	7.73	8.38	9.02	9.79	10.55	11.31	12.19	12.81	14.05	16.20	17.70	18.60	20.07	21.24	24.10	800	0.00	0.06	0.13	0.19	0.26	0.32	0.38	0.46	0.51	0.58
900	3.58	4.03	4.55	5.07	5.66	6.40	7.13	7.86	8.58	9.30	10.02	10.87	11.71	12.56	13.53	14.22	15.59	17.96	19.62	20.60	22.22	23.50	26.62	900	0.00	0.07	0.14	0.22	0.29	0.36	0.43	0.52	0.58	0.65
1000	3.91	4.40	4.98	5.55	6.20	7.01	7.82	8.62	9.41	10.20	10.99	11.92	12.85	13.78	14.84	15.60	17.10	19.68	21.48	22.55	24.30	25.68	29.04	1000	0.00	0.08	0.16	0.24	0.32	0.40	0.48	0.58	0.64	0.72
1100	4.23	4.77	5.40	6.02	6.74	7.62	8.50	9.37	10.23	11.09	11.94	12.96	13.97	14.97	16.13	16.94	18.57	21.35	23.29	24.43	26.31	27.78	31.34	1100	0.00	0.09	0.18	0.26	0.35	0.44	0.53	0.64	0.70	0.79
1200	4.55	5.13	5.81	6.49	7.26	8.21	9.16	10.10	11.03	11.96	12.88	13.98	15.06	16.14	17.38	18.26	20.00	22.97	25.03	26.25	28.24	29.79	33.52	1200	0.00	0.10	0.19	0.29	0.38	0.48	0.58	0.70	0.77	0.86
1300	4.85	5.48	6.22	6.94	7.77	8.79	9.81	10.82	11.82	12.81	13.80	14.97	16.13	17.28	18.60	19.54	21.39	24.54	26.72	28.00	30.08	31.70	35.57	1300	0.00	0.10	0.21	0.31	0.42	0.52	0.62	0.75	0.83	0.94
1400	5.16	5.83	6.61	7.39	8.27	9.37	10.45	11.53	12.59	13.65	14.70	15.94	17.18	18.39	19.80	20.79	22.74	26.05	28.34	29.67	31.84	33.52	37.49	1400	0.00	0.11	0.22	0.34	0.45	0.56	0.67	0.81	0.90	1.01
1500	5.45	6.17	7.00	7.83	8.76	9.93	11.08	12.22	13.35	14.47	15.58	16.90	18.20	19.48	20.96	22.00	24.05	27.52	29.89	31.28	33.51	35.24	39.27	1500	0.00	0.12	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.87	0.96	1.08
1600	5.74	6.50	7.38	8.26	9.25	10.48	11.70	12.90	14.09	15.27	16.44	17.83	19.19	20.54	22.09	23.18	25.32	28.92	31.38	32.80	35.09	36.84	40.89	1600	0.00	0.13	0.26	0.38	0.51	0.64	0.77	0.93	1.02	1.15
1700	6.03	6.83	7.76	8.68	9.72	11.02	12.30	13.57	14.82	16.06	17.29	18.74	20.17	21.58	23.19	24.33	26.55	30.27	32.79	34.24	36.57	38.33	42.36	1700	0.00	0.14	0.27	0.41	0.54	0.68	0.82	0.99	1.09	1.22
1800	6.31	7.15	8.12	9.09	10.19	11.55	12.89	14.22	15.53	16.83	18.11	19.62	21.11	22.58	24.26	25.43	27.73	31.55	34.12	35.60	37.94	39.71		1800	0.00	0.14	0.29	0.43	0.58	0.72	0.86	1.04	1.15	1.30
1900	6.58	7.46	8.48	9.50	10.65	12.07	13.47	14.86	16.23	17.58	18.91	20.49	22.03	23.55	25.29	26.50	28.86	32.77	35.38	36.87	39.21	40.95		1900	0.00	0.15	0.30	0.46	0.61	0.76	0.91	1.10	1.22	1.37
2000	6.85	7.77	8.84	9.90	11.10	12.58	14.04	15.49	16.91	18.32	19.70	21.33	22.93	24.50	26.28	27.53	29.95	33.92	36.55	38.04	40.36			2000	0.00	0.16	0.32	0.48	0.64	0.80	0.96	1.16	1.28	1.44
2100	7.11	8.07	9.18	10.29	11.54	13.08	14.60	16.10	17.58	19.03	20.46	22.15	23.79	25.41	27.24	28.51	30.98	35.01	37.64	39.12				2100	0.00	0.17	0.34	0.50	0.67	0.84	1.01	1.22	1.35	1.51
2200	7.36	8.37	9.52	10.67	11.97	13.57	15.15	16.70	18.23	19.73	21.20	22.94	24.63	26.28	28.16	29.46	31.96	36.02	38.64					2200	0.00	0.18	0.35	0.53	0.70	0.88	1.06	1.28	1.41	1.58
2300	7.61	8.65	9.86	11.05	12.39	14.05	15.68	17.28	18.86	20.41	21.92	23.70	25.44	27.13	29.04	30.36	32.89	36.95						2300	0.00	0.18	0.37	0.55	0.74	0.92	1.10	1.33	1.47	1.66
2400	7.86	8.94	10.18	11.41	12.80	14.52	16.20	17.85	19.47	21.06	22.62	24.44																						

マックスターウェッジベルト設計表

●3V・3VX(1.00~1.41)

表2-17-1 設計表

回転比	プーリ有効径 (mm)		軸間距離 (mm)													
	小プーリ	大プーリ	標準ベルト呼称													
			3V 250	3V 265	3V 280	3V 300	3V 315	3V 335	3V 355	3V 375	3V 400	3V 425	3V 450	3V 475	3V 500	3V 530
1.00	67	67	212	231	250	276	295	320	346	371	403	435	466	498	530	568
1.00	71	71	206	225	244	269	288	314	339	365	396	428	460	492	523	561
1.00	75	75	200	219	238	263	282	308	333	359	390	422	454	486	517	555
1.00	80	80	192	211	230	255	274	300	325	351	382	414	446	478	509	547
1.00	85	85	184	203	222	247	266	292	317	343	374	406	438	470	501	539
1.00	90	90	176	195	214	240	259	284	310	335	367	399	430	462	494	532
1.00	95	95	168	187	206	232	251	276	302	327	359	391	422	454	486	524
1.00	100	100	160	179	198	224	243	268	294	319	351	383	414	446	478	516
1.00	112	112	142	161	180	205	224	250	275	301	332	364	396	428	459	497
1.00	125	125	-	140	159	185	204	229	255	280	312	344	375	407	439	477
1.00	140	140	-	-	-	161	180	206	231	257	288	320	352	384	415	453
1.00	150	150	-	-	-	-	164	190	215	241	272	304	336	368	399	437
1.00	160	160	-	-	-	-	-	174	200	225	257	289	320	352	384	422
1.00	180	180	-	-	-	-	-	-	-	194	225	257	289	321	352	390
1.00	200	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	226	257	289	321	359
1.00	250	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	280
1.00	315	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.05	95	100	164	183	202	228	247	272	298	323	355	387	418	450	482	520
1.06	67	71	209	228	247	273	292	317	343	368	400	432	463	495	527	565
1.06	71	75	203	222	241	266	285	311	336	362	393	425	457	489	520	558
1.06	80	85	188	207	226	251	270	296	321	347	378	410	442	474	505	543
1.06	85	90	180	199	218	244	263	288	314	339	371	403	434	466	498	536
1.06	90	85	172	191	210	236	255	280	306	331	363	395	426	458	490	528
1.07	75	80	196	215	234	259	278	304	329	355	386	418	450	482	513	551
1.07	140	150	-	-	-	-	172	198	223	249	280	312	344	376	407	445
1.07	150	160	-	-	-	-	-	182	207	233	264	296	328	360	391	429
1.11	90	100	168	187	206	232	251	276	302	327	359	391	422	454	486	524
1.11	180	200	-	-	-	-	-	-	-	-	209	241	273	305	336	374
1.12	67	75	206	225	244	269	288	314	339	365	396	428	460	492	523	561
1.12	85	95	176	195	214	240	259	284	310	335	367	399	430	462	494	532
1.12	100	112	151	170	189	214	233	259	284	310	341	373	405	437	468	506
1.12	112	125	131	150	169	195	214	239	265	290	322	354	385	417	449	487
1.12	125	140	-	-	147	173	192	217	243	268	300	332	363	395	427	465
1.13	71	80	199	218	237	262	281	307	332	358	389	421	453	485	516	554
1.13	80	90	184	203	222	247	266	292	317	343	374	406	438	470	501	539
1.13	160	180	-	-	-	-	-	-	184	209	241	273	304	336	368	406
1.14	75	85	192	211	230	255	274	300	325	351	382	414	446	478	509	547
1.14	140	160	-	-	-	-	164	190	215	241	272	304	336	368	399	437
1.18	85	100	172	191	210	236	255	280	306	331	363	395	426	458	490	528
1.18	95	112	155	174	193	218	237	263	288	314	345	377	409	441	472	510
1.19	80	95	180	199	218	243	262	288	313	339	370	402	434	466	497	536
1.20	67	80	202	221	240	265	284	310	335	361	392	424	456	488	520	558
1.20	71	85	195	214	233	258	277	303	328	354	385	417	449	481	512	550
1.20	75	90	188	207	226	251	270	296	321	347	378	410	442	474	505	543
1.20	125	150	-	-	-	165	184	209	235	260	292	324	355	387	419	457
1.20	150	180	-	-	-	-	-	-	191	217	248	280	312	344	376	414
1.25	80	100	176	195	214	239	258	284	309	335	366	399	430	462	494	532
1.25	90	112	158	178	197	222	241	267	292	318	349	381	413	445	476	514
1.25	100	125	140	159	178	204	223	248	274	300	331	363	395	427	458	496
1.25	112	140	-	138	157	183	202	227	253	278	310	342	373	405	437	475
1.25	160	200	-	-	-	-	-	-	-	193	224	256	288	320	352	390
1.25	200	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	249	280	319
1.26	250	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.27	67	85	198	217	236	261	280	306	331	357	389	421	452	484	516	554
1.27	71	90	191	210	229	254	273	299	324	350	381	413	445	477	508	546
1.27	75	95	184	203	222	247	266	292	317	343	374	406	438	470	501	539
1.27	315	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.28	125	160	-	-	-	156	175	201	226	252	284	316	347	379	411	449
1.29	140	180	-	-	-	-	-	173	199	224	256	288	320	352	383	421
1.32	85	112	162	181	200	226	245	270	296	321	353	385	417	449	480	518
1.32	95	125	144	163	182	208	227	252	278	303	335	367	398	430	462	500
1.34	71	95	187	206	225	250	269	295	320	346	377	409	441	473	504	542
1.34	75	100	180	199	218	243	262	288	313	339	370	402	434	466	497	535
1.34	112	150	-	-	149	174	193	219	244	270	302	334	365	397	429	467
1.34	150	200	-	-	-	-	-	-	-	200	232	264	296	328	359	397
1.35	67	90	194	213	232	257	276	302	327	353	385	417	448	480	512	550
1.39	90	125	148	167	186	211	230	256	282	307	339	371	402	434	466	504
1.39	180	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	231	263	295	333
1.40	100	140	-	147	166	191	211	236	262	287	319	351	382	415	446	484
1.41	80	112	166	185	204	230	249	274	300	325	357	389	420	452	484	522



Kc(伝動容量補正係数)の色分け

0.7	0.8	0.9	1.0	1.1
-----	-----	-----	-----	-----

3V・3VX
1.00~1.41

軸 間 距 離 (mm)																	回転比
標 準 べ ル ト 呼 称																	
3V 560	3V 600	3V 630	3V 670	3V 710	3V 750	3V 800	3V 850	3V 900	3V 950	3V 1000	3V 1060	3V 1120	3V 1180	3V 1250	3V 1320	3V 1400	
606	657	695	746	796	847	911	974	1038	1101	1165	1241	1317	1393	1482	1571	1673	1.00
599	650	688	739	790	841	904	968	1031	1095	1158	1234	1311	1387	1476	1565	1666	1.00
593	644	682	733	784	835	898	962	1025	1089	1152	1228	1305	1381	1470	1559	1660	1.00
585	636	674	725	776	827	890	954	1017	1081	1144	1220	1297	1373	1462	1551	1652	1.00
577	628	666	717	768	819	882	946	1009	1073	1136	1212	1289	1365	1454	1543	1644	1.00
570	621	659	710	760	811	875	938	1002	1065	1129	1205	1281	1357	1446	1535	1637	1.00
562	613	651	702	752	803	867	930	994	1057	1121	1197	1273	1349	1438	1527	1629	1.00
554	605	643	694	744	795	859	922	986	1049	1113	1189	1265	1341	1430	1519	1621	1.00
535	586	624	675	726	777	840	904	967	1031	1094	1170	1247	1323	1412	1501	1602	1.00
515	566	604	655	705	756	820	883	947	1010	1074	1150	1226	1302	1391	1480	1582	1.00
491	542	580	631	682	733	796	860	923	987	1050	1126	1203	1279	1368	1457	1558	1.00
475	526	564	615	666	717	780	844	907	971	1034	1110	1187	1263	1352	1441	1542	1.00
460	511	549	600	650	701	765	828	892	955	1019	1095	1171	1247	1336	1425	1527	1.00
428	479	517	568	619	670	733	797	860	924	987	1063	1140	1216	1305	1394	1495	1.00
397	448	486	537	587	638	702	765	829	892	956	1032	1108	1184	1273	1362	1464	1.00
318	369	407	458	509	560	623	687	750	814	877	953	1030	1106	1195	1284	1385	1.00
-	-	-	356	407	458	521	585	648	712	775	851	928	1004	1093	1182	1283	1.00
558	609	647	698	748	799	863	926	990	1053	1117	1193	1269	1345	1434	1523	1625	1.05
603	654	692	743	793	844	908	971	1035	1098	1162	1238	1314	1390	1479	1568	1670	1.06
596	647	685	736	787	838	901	965	1028	1092	1155	1231	1308	1384	1473	1562	1663	1.06
581	632	670	721	772	823	886	950	1013	1077	1140	1216	1293	1369	1458	1547	1648	1.06
574	625	663	714	764	815	879	942	1006	1069	1133	1209	1285	1361	1450	1539	1641	1.06
566	617	655	706	756	807	871	934	998	1061	1125	1201	1277	1353	1442	1531	1633	1.06
589	640	678	729	780	831	894	958	1021	1085	1148	1224	1301	1377	1466	1555	1656	1.07
483	534	572	623	674	725	788	852	915	979	1042	1118	1195	1271	1360	1449	1550	1.07
467	519	557	608	658	709	773	836	900	963	1027	1103	1179	1255	1344	1433	1535	1.07
562	613	651	702	752	803	867	930	994	1057	1121	1197	1273	1349	1438	1527	1629	1.11
412	463	501	552	603	654	717	781	844	908	971	1048	1124	1200	1289	1378	1480	1.11
599	650	688	739	790	841	904	968	1031	1095	1158	1234	1311	1387	1476	1565	1666	1.12
570	621	659	710	760	811	875	938	1002	1065	1129	1205	1281	1357	1446	1535	1637	1.12
544	595	633	684	735	786	849	913	976	1040	1103	1179	1256	1332	1421	1510	1611	1.12
525	576	614	665	715	766	830	893	957	1020	1084	1160	1236	1312	1401	1490	1592	1.12
503	554	592	643	693	744	808	871	935	998	1062	1138	1214	1290	1379	1468	1570	1.12
592	643	681	732	783	834	897	961	1024	1088	1151	1227	1304	1380	1469	1558	1659	1.13
577	628	666	717	768	819	882	946	1009	1073	1136	1212	1289	1365	1454	1543	1644	1.13
444	495	533	584	634	685	749	812	876	939	1003	1079	1155	1231	1320	1409	1511	1.13
585	636	674	725	776	827	890	954	1017	1081	1144	1220	1297	1373	1462	1551	1652	1.14
475	526	564	615	666	717	780	844	907	971	1034	1110	1187	1263	1352	1441	1542	1.14
566	617	655	706	756	807	871	934	998	1061	1125	1201	1277	1353	1442	1531	1633	1.18
548	599	637	688	739	790	853	917	980	1044	1107	1183	1260	1336	1425	1514	1615	1.18
574	625	663	714	764	815	879	942	1006	1069	1133	1209	1285	1361	1450	1539	1641	1.19
596	647	685	736	786	837	901	964	1028	1091	1155	1231	1307	1383	1472	1561	1663	1.20
588	639	677	728	779	830	893	957	1020	1084	1147	1223	1300	1376	1465	1554	1655	1.20
581	632	670	721	772	823	886	950	1013	1077	1140	1216	1293	1369	1458	1547	1648	1.20
495	546	584	635	685	736	800	863	927	990	1054	1130	1206	1282	1371	1460	1562	1.20
452	503	541	592	642	693	757	820	884	947	1011	1087	1163	1239	1328	1417	1519	1.20
570	621	659	710	760	811	875	938	1002	1065	1129	1205	1281	1357	1446	1535	1637	1.25
552	603	641	692	743	794	857	921	984	1048	1111	1187	1264	1340	1429	1518	1619	1.25
534	585	623	674	725	776	839	903	966	1030	1093	1169	1246	1322	1411	1500	1601	1.25
513	564	602	653	703	754	818	881	945	1008	1072	1148	1224	1301	1390	1479	1580	1.25
428	479	517	568	618	669	733	797	860	924	987	1063	1140	1216	1305	1394	1495	1.25
357	408	446	497	548	599	662	726	789	853	916	992	1069	1145	1234	1323	1424	1.25
-	317	355	406	457	508	571	635	698	762	826	902	978	1054	1143	1232	1334	1.26
592	643	681	732	782	833	897	960	1024	1087	1151	1227	1303	1379	1468	1557	1659	1.27
584	635	673	724	775	826	890	953	1017	1080	1144	1220	1296	1372	1461	1550	1652	1.27
577	628	666	717	768	819	882	946	1009	1073	1136	1212	1289	1365	1454	1543	1644	1.27
-	-	-	-	-	389	452	516	580	644	707	783	860	936	1025	1114	1216	1.27
487	538	576	627	677	728	792	855	919	983	1046	1122	1199	1275	1364	1453	1554	1.28
459	510	548	599	650	701	764	828	891	955	1018	1094	1171	1247	1336	1425	1527	1.29
556	607	645	696	747	798	861	925	988	1052	1115	1191	1268	1344	1433	1522	1623	1.32
538	589	627	678	729	780	843	907	970	1034	1097	1173	1250	1326	1415	1504	1605	1.32
580	632	670	721	771	822	886	949	1013	1076	1140	1216	1292	1368	1457	1546	1648	1.34
573	624	662	713	764	815	878	942	1005	1069	1132	1208	1285	1361	1450	1539	1641	1.34
505	556	594	645	695	746	810	874	937	1001	1064	1140	1217	1293	1382	1471	1572	1.34
435	486	525	576	626	677	741	804	868	931	995	1071	1147	1223	1312	1401	1503	1.34
588	639	677	728	778	829	893	956	1020	1083	1147	1223	1299	1375	1464	1553	1655	1.35
542	593	631	682	732	783	847	910	974	1037	1101	1177	1254	1330	1419	1508	1609	1.39
372	423	461	512	563	614	677	741	805	868	932	1008	1084	1160	1249	1338	1440	1.39
522	573	611	662	713	764	827	891	954	1018	1081	1157	1234	1310	1399	1488	1589	1.40
560	611	649	700	751	802	865	929	992	1056	1119	1195	1272	1348	1437	1526	1627	1.41

2

設計編



●3V・3VX(1.42~2.52)

表2-17-2 設計表

回転比	プーリ有効径 (mm)		軸間距離 (mm)													
	小プーリ	大プーリ	標準ベルト呼称													
			3V 250	3V 265	3V 280	3V 300	3V 315	3V 335	3V 355	3V 375	3V 400	3V 425	3V 450	3V 475	3V 500	3V 530
1.42	71	100	183	202	221	246	265	291	316	342	373	405	437	469	500	539
1.43	67	95	190	209	228	253	272	298	323	349	381	413	444	476	508	546
1.43	112	160	-	-	-	166	185	211	236	262	293	325	357	389	421	459
1.43	140	200	-	-	-	-	-	181	207	237	271	303	335	367	405	-
1.44	125	180	-	-	-	-	-	184	210	235	267	299	331	363	394	433
1.48	85	125	151	170	190	215	234	260	285	311	342	375	406	438	470	508
1.48	95	140	131	150	169	195	214	240	265	291	323	355	386	418	450	488
1.50	67	100	186	205	224	249	268	294	319	345	376	409	440	472	504	542
1.50	75	112	170	189	208	233	252	278	304	329	361	393	424	456	488	526
1.51	100	150	-	138	157	183	202	228	253	279	311	343	374	406	438	476
1.56	90	140	135	154	173	199	218	244	269	295	326	358	390	422	454	492
1.57	80	125	155	174	193	219	238	264	289	315	346	378	410	442	473	511
1.57	160	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	245	278	310	348
1.58	200	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.59	71	112	173	192	211	236	255	281	307	332	364	396	427	459	491	529
1.59	95	150	-	141	161	187	206	231	257	283	314	346	378	410	442	480
1.59	315	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.60	250	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.61	100	160	-	-	148	174	193	219	245	271	302	334	366	398	430	468
1.61	112	180	-	-	-	-	167	193	219	245	277	309	340	373	404	442
1.61	125	200	-	-	-	-	-	-	192	218	250	282	314	346	378	416
1.66	85	140	138	157	177	202	222	247	273	299	330	362	394	426	457	496
1.67	150	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220	252	285	317	355
1.68	67	112	175	195	214	239	258	284	310	335	367	399	430	462	494	532
1.68	75	125	158	178	197	223	242	267	293	318	350	382	414	446	477	515
1.68	90	150	-	145	164	190	209	235	261	286	318	350	382	414	445	484
1.69	95	160	-	-	152	178	197	223	249	274	306	338	370	402	434	472
1.76	80	140	142	161	180	206	225	251	277	302	334	366	398	430	461	499
1.76	180	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	276
1.77	71	125	161	181	200	225	245	270	296	321	353	385	417	449	480	518
1.78	85	150	129	148	168	194	213	239	264	290	322	354	386	418	449	487
1.79	90	160	-	136	155	181	201	226	252	278	310	342	374	406	437	475
1.79	112	200	-	-	-	-	-	175	201	227	259	292	323	356	387	426
1.79	140	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	227	259	292	324	363
1.81	100	180	-	-	-	156	176	202	228	253	285	318	349	381	413	451
1.88	67	125	164	183	203	228	248	273	299	324	356	388	420	452	483	521
1.88	75	140	145	164	184	210	229	255	280	306	338	370	401	433	465	503
1.89	80	150	132	152	171	197	217	242	268	294	325	358	389	421	453	491
1.89	85	160	-	139	159	185	204	230	256	282	313	346	377	409	441	479
1.91	95	180	-	-	-	159	179	205	231	257	289	321	353	385	417	455
1.98	160	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	290
1.99	71	140	148	167	187	212	232	257	283	309	341	373	404	436	468	506
2.00	250	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.00	315	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.01	90	180	-	-	-	163	182	209	235	261	292	325	357	389	421	459
2.01	100	200	-	-	-	-	-	183	209	236	268	300	332	364	396	435
2.01	125	250	-	-	-	-	-	-	-	-	204	237	270	303	335	373
2.01	200	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.02	75	150	136	155	175	201	220	246	272	297	329	361	393	425	457	495
2.02	80	160	-	142	162	188	208	234	259	285	317	349	381	413	445	483
2.11	67	140	150	170	189	215	235	260	286	312	343	376	407	439	471	509
2.11	150	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	257	296
2.12	95	200	-	-	-	160	186	213	239	271	304	336	368	400	438	483
2.13	71	150	138	158	178	204	223	249	275	300	332	364	396	428	460	498
2.13	85	180	-	-	-	166	186	212	238	264	296	328	360	392	424	462
2.15	75	160	-	146	165	192	211	237	263	289	321	353	385	417	448	487
2.23	180	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.24	90	200	-	-	-	163	190	216	242	275	307	339	372	403	442	482
2.25	112	250	-	-	-	-	-	-	-	-	212	246	279	312	344	382
2.26	67	150	141	161	180	206	226	252	277	303	335	367	399	431	463	501
2.26	140	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	263	303
2.27	80	180	-	-	143	169	189	215	242	268	300	332	364	396	428	466
2.28	71	160	128	148	168	194	214	240	266	292	324	356	388	420	451	490
2.37	85	200	-	-	-	166	193	220	246	278	311	343	375	407	445	485
2.41	67	160	131	151	171	197	217	243	269	295	326	359	390	423	454	493
2.42	75	180	-	-	146	173	193	219	245	271	303	336	367	400	432	470
2.51	160	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.51	200	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.52	80	200	-	-	-	169	196	223	249	282	314	346	379	411	449	489
2.52	100	250	-	-	-	-	-	-	187	220	254	287	320	352	391	431



3V・3VX

1.42~2.52

Kc(伝動容量補正係数)の色分け

0.7	0.8	0.9	1.0	1.1
-----	-----	-----	-----	-----

軸 間 距 離 (mm)																	回転比
標 準 ベ ル ト 呼 称																	
3V	3V	3V	3V	3V	3V	3V	3V	3V	3V	3V	3V	3V	3V	3V	3V	3V	3V
560	600	630	670	710	750	800	850	900	950	1000	1060	1120	1180	1250	1320	1400	
577	628	666	717	767	818	882	945	1009	1072	1136	1212	1288	1364	1453	1542	1644	1.42
584	635	673	724	774	825	889	952	1016	1079	1143	1219	1295	1371	1460	1549	1651	1.43
497	548	586	637	687	738	802	866	929	993	1056	1132	1209	1285	1374	1463	1564	1.43
443	494	532	583	634	685	748	812	875	939	1003	1079	1155	1231	1320	1409	1511	1.43
471	522	560	611	661	712	776	840	903	967	1030	1106	1183	1259	1348	1437	1538	1.44
546	597	635	686	736	787	851	914	978	1041	1105	1181	1257	1333	1422	1511	1613	1.48
526	577	615	666	717	768	831	895	958	1022	1085	1161	1238	1314	1403	1492	1593	1.48
580	631	669	720	770	821	885	948	1012	1075	1139	1215	1291	1367	1456	1545	1647	1.50
564	615	653	704	754	805	869	932	996	1059	1123	1199	1275	1352	1441	1530	1631	1.50
514	565	603	654	705	756	819	883	946	1010	1073	1149	1226	1302	1391	1480	1581	1.51
530	581	619	670	720	771	835	899	962	1026	1089	1165	1242	1318	1407	1496	1597	1.56
550	601	639	690	740	791	855	918	982	1045	1109	1185	1261	1337	1426	1515	1617	1.57
386	438	476	527	578	629	693	756	820	883	947	1023	1100	1176	1265	1354	1455	1.57
301	353	391	443	494	545	609	673	736	800	864	940	1016	1093	1182	1271	1372	1.58
567	618	656	707	757	809	872	936	999	1063	1126	1202	1279	1355	1444	1533	1634	1.59
518	569	607	658	709	760	823	887	950	1014	1077	1153	1230	1306	1395	1484	1585	1.59
-	-	-	-	-	-	-	429	494	559	623	700	777	853	943	1032	1134	1.59
-	-	-	-	384	436	500	564	628	692	756	832	909	985	1074	1164	1265	1.60
506	557	595	646	697	748	811	875	938	1002	1065	1141	1218	1294	1383	1472	1574	1.61
480	532	570	621	671	722	786	849	913	977	1040	1116	1193	1269	1358	1447	1548	1.61
454	505	543	595	645	696	760	823	887	951	1014	1090	1167	1243	1332	1421	1522	1.61
534	585	623	674	724	775	839	902	966	1029	1093	1169	1245	1321	1411	1500	1601	1.66
394	445	483	535	585	636	700	764	827	891	955	1031	1107	1183	1272	1361	1463	1.67
570	621	659	710	761	812	875	939	1002	1066	1129	1205	1282	1358	1447	1536	1637	1.68
553	604	642	693	744	795	859	922	986	1049	1113	1189	1265	1341	1430	1519	1621	1.68
522	573	611	662	712	763	827	890	954	1018	1081	1157	1234	1310	1399	1488	1589	1.68
510	561	599	650	700	752	815	879	942	1006	1069	1145	1222	1298	1387	1476	1577	1.69
537	588	626	678	728	779	843	906	970	1033	1097	1173	1249	1325	1414	1503	1605	1.76
315	367	406	457	508	560	624	687	751	815	879	955	1032	1108	1197	1286	1388	1.76
556	607	645	697	747	798	862	925	989	1052	1116	1192	1268	1344	1433	1522	1624	1.77
525	577	615	666	716	767	831	894	958	1021	1085	1161	1238	1314	1403	1492	1593	1.78
513	565	603	654	704	755	819	882	946	1010	1073	1149	1226	1302	1391	1480	1581	1.79
464	515	553	604	655	706	770	833	897	960	1024	1100	1177	1253	1342	1431	1532	1.79
401	452	491	542	593	644	708	771	835	899	962	1038	1115	1191	1280	1369	1471	1.79
489	541	579	630	680	731	795	859	922	986	1049	1125	1202	1278	1367	1456	1558	1.81
559	611	649	700	750	801	865	928	992	1055	1119	1195	1271	1347	1436	1525	1627	1.88
541	592	630	681	732	783	847	910	974	1037	1101	1177	1253	1329	1418	1507	1609	1.88
529	580	618	669	720	771	835	898	962	1025	1089	1165	1241	1317	1406	1495	1597	1.89
517	568	606	658	708	759	823	886	950	1013	1077	1153	1230	1306	1395	1484	1585	1.89
493	544	582	634	684	735	799	862	926	990	1053	1129	1206	1282	1371	1460	1561	1.91
329	381	420	472	523	574	638	702	766	830	894	970	1047	1123	1212	1301	1403	1.98
544	595	633	684	735	786	850	913	977	1040	1104	1180	1256	1332	1421	1510	1612	1.99
-	-	-	-	-	-	408	474	539	605	669	746	824	901	991	1080	1182	2.00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	503	568	642	720	800	891	991	1102	2.00
497	548	586	637	688	739	803	866	930	993	1057	1133	1210	1286	1375	1464	1565	2.01
473	524	562	613	664	715	779	842	906	970	1033	1109	1186	1262	1351	1440	1542	2.01
412	463	502	553	604	655	719	782	846	910	973	1050	1126	1202	1291	1381	1482	2.01
-	-	313	366	418	471	535	600	664	728	792	869	946	1022	1112	1201	1303	2.01
533	584	622	673	724	775	838	902	966	1029	1093	1169	1245	1321	1410	1499	1601	2.02
521	572	610	661	712	763	827	890	954	1017	1081	1157	1233	1309	1398	1487	1589	2.02
547	598	636	687	738	789	853	916	980	1043	1107	1183	1259	1335	1424	1513	1615	2.11
336	388	427	479	530	581	646	709	773	837	901	977	1054	1130	1219	1309	1410	2.11
476	528	566	617	668	719	783	846	910	973	1037	1113	1190	1266	1355	1444	1545	2.12
536	587	625	676	727	778	841	905	969	1032	1096	1172	1248	1324	1413	1502	1604	2.13
501	552	590	641	692	743	806	870	934	997	1061	1137	1213	1289	1379	1468	1569	2.13
525	576	614	665	716	767	830	894	957	1021	1085	1161	1237	1313	1402	1491	1593	2.15
-	-	326	380	432	484	549	614	679	743	807	884	961	1037	1127	1216	1318	2.23
480	531	570	621	671	723	786	850	914	977	1041	1117	1193	1270	1359	1448	1549	2.24
421	473	511	562	613	665	728	792	856	920	983	1059	1136	1212	1301	1390	1492	2.25
539	590	628	679	730	781	845	908	972	1035	1099	1175	1251	1327	1416	1505	1607	2.26
342	395	434	486	537	589	653	717	781	845	908	985	1062	1138	1227	1316	1418	2.26
504	556	594	645	695	747	810	874	937	1001	1065	1141	1217	1293	1382	1471	1573	2.27
528	579	617	668	719	770	833	897	961	1024	1088	1164	1240	1316	1405	1494	1596	2.28
484	535	573	625	675	726	790	854	917	981	1045	1121	1197	1273	1362	1452	1553	2.37
531	582	620	671	722	773	836	900	964	1027	1091	1167	1243	1319	1408	1497	1599	2.41
508	559	597	649	699	750	814	878	941	1005	1068	1145	1221	1297	1386	1475	1577	2.42
-	298	339	393	446	498	563	628	693	757	821	898	975	1052	1141	1231	1333	2.51
-	-	-	-	-	373	441	508	574	639	704	782	860	937	1027	1117	1219	2.51
487	539	577	628	679	730	794	857	921	985	1048	1124	1201	1277	1366	1455	1557	2.52
430	481	520	571	622	673	737	801	865	929	992	1068	1145	1221	1310	1400	1501	2.52

2

設計編



●3V・3VX(2.53~9.56)

表2-17-3 設計表

回転比	プーリ有効径 (mm)		軸間距離 (mm)														
	小 プーリ	大 プーリ	標準ベルト呼称														
			3V 250	3V 265	3V 280	3V 300	3V 315	3V 335	3V 355	3V 375	3V 400	3V 425	3V 450	3V 475	3V 500	3V 530	
2.53	125	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	239	273	313
2.53	250	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.56	71	180	-	-	148	175	195	222	248	274	306	338	370	403	434	473	
2.65	95	250	-	-	-	-	-	-	-	190	224	257	290	323	356	394	
2.68	150	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.69	75	200	-	-	-	152	173	200	226	253	285	318	350	382	414	453	
2.72	67	180	-	-	151	178	198	224	251	277	309	341	373	406	437	476	
2.79	180	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.80	90	250	-	-	-	-	-	-	-	193	227	261	294	327	359	398	
2.83	112	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	247	281	322	
2.85	71	200	-	-	-	155	175	202	229	256	288	321	353	385	417	456	
2.87	140	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.97	85	250	-	-	-	-	-	-	-	196	230	264	297	330	363	401	
3.02	67	200	-	-	-	157	178	205	232	258	291	323	356	388	420	458	
3.14	160	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.16	80	250	-	-	-	-	-	-	-	199	233	267	300	333	366	405	
3.16	200	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.18	100	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	219	255	289	330	
3.22	125	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.35	95	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222	258	292	333	
3.35	150	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.37	75	250	-	-	-	-	-	-	-	174	202	237	271	304	337	369	
3.52	180	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	408	
3.53	90	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225	261	295	336	
3.56	71	250	-	-	-	-	-	-	-	176	205	239	273	306	340	372	
3.59	140	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.60	112	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.74	85	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	228	264	299	339	
3.78	67	250	-	-	-	-	-	-	-	179	207	242	276	309	342	375	
3.96	160	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	414	
3.98	80	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	231	267	302	343	
4.03	125	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.04	100	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.23	150	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.25	75	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	234	271	305	346	
4.25	95	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.49	90	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.50	71	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	237	273	308	348	
4.50	112	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.53	140	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.76	85	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	202	239	276	310	
4.77	67	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	351	
5.05	100	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.06	80	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.08	125	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.32	95	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.40	75	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.62	90	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.68	112	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.71	71	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	249	
5.95	85	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.06	67	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	251	
6.33	80	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.36	100	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.70	95	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.76	75	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.08	90	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.15	71	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.50	85	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.58	67	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.98	80	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.52	75	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.01	71	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.56	67	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



Kc(伝動容量補正係数)の色分け

0.7	0.8	0.9	1.0	1.1
-----	-----	-----	-----	-----

3V・3VX
2.53~9.56

軸 間 距 離 (mm)																	回 転 比
標 準 べ ル ト 呼 称																	
3V 560	3V 600	3V 630	3V 670	3V 710	3V 750	3V 800	3V 850	3V 900	3V 950	3V 1000	3V 1060	3V 1120	3V 1180	3V 1250	3V 1320	3V 1400	
353	405	444	496	548	599	664	728	792	856	920	996	1073	1149	1238	1328	1429	2.53
511	562	600	652	702	753	817	881	944	1008	1071	1148	1224	1300	1389	1478	1580	2.56
433	485	523	575	626	677	741	805	869	932	996	1072	1149	1225	1314	1403	1505	2.65
-	304	345	399	452	505	570	635	700	764	829	905	983	1059	1149	1238	1340	2.68
491	542	581	632	683	734	798	861	925	989	1052	1128	1205	1281	1370	1459	1561	2.69
514	565	603	655	705	756	820	884	947	1011	1075	1151	1227	1303	1392	1481	1583	2.72
-	-	-	-	-	385	454	521	587	653	718	796	874	951	1041	1131	1234	2.79
437	488	527	578	629	681	745	809	872	936	1000	1076	1153	1229	1318	1407	1509	2.80
361	414	453	505	557	609	673	737	801	865	929	1006	1082	1159	1248	1337	1439	2.83
494	545	584	635	686	737	801	864	928	992	1055	1131	1208	1284	1373	1462	1564	2.85
-	311	352	406	459	512	577	642	707	771	836	913	990	1066	1156	1246	1348	2.87
440	492	530	582	633	684	748	812	876	940	1004	1080	1156	1233	1322	1411	1513	2.97
497	548	587	638	689	740	804	867	931	995	1058	1134	1211	1287	1376	1465	1567	3.02
-	-	-	-	341	398	467	534	601	666	732	810	888	965	1055	1146	1248	3.14
444	496	534	586	637	688	752	816	880	943	1007	1083	1160	1236	1326	1415	1516	3.16
-	-	-	-	-	-	-	-	438	509	578	659	739	818	910	1002	1105	3.16
369	422	462	514	565	617	682	746	810	874	938	1014	1091	1168	1257	1346	1448	3.18
-	320	362	416	469	522	588	653	717	782	846	923	1001	1077	1167	1257	1359	3.22
373	426	465	517	569	621	685	749	814	878	942	1018	1095	1171	1261	1350	1452	3.35
-	-	-	-	347	404	473	541	607	673	739	817	895	972	1063	1153	1255	3.35
447	499	538	589	640	692	756	820	883	947	1011	1087	1164	1240	1329	1419	1520	3.37
-	-	-	-	-	-	-	-	451	522	591	672	753	832	924	1015	1119	3.52
376	429	468	521	572	624	689	753	817	881	945	1022	1099	1175	1264	1354	1456	3.53
450	502	540	592	643	695	759	823	886	950	1014	1090	1167	1243	1332	1422	1523	3.56
-	-	-	-	353	410	480	547	614	680	746	824	902	979	1070	1160	1263	3.59
271	328	370	424	478	531	596	662	727	791	856	933	1010	1087	1177	1266	1368	3.60
379	433	472	524	576	628	692	757	821	885	949	1025	1102	1179	1268	1357	1459	3.74
453	505	543	595	646	698	762	825	889	953	1017	1093	1170	1246	1335	1425	1526	3.78
-	-	-	-	-	-	-	-	463	534	604	685	766	845	938	1029	1133	3.96
383	436	475	528	579	631	696	760	824	888	953	1029	1106	1182	1272	1361	1463	3.98
-	-	-	-	362	420	489	557	624	690	756	834	912	990	1080	1171	1273	4.03
278	336	377	432	486	539	605	670	735	800	864	941	1019	1096	1185	1275	1377	4.04
-	-	-	-	-	-	-	-	469	541	610	692	773	852	944	1036	1140	4.23
386	439	479	531	583	635	699	764	828	892	956	1033	1110	1186	1276	1365	1467	4.25
281	339	381	436	489	542	608	673	738	803	868	945	1022	1099	1189	1279	1381	4.25
284	342	384	439	492	546	612	677	742	807	871	948	1026	1103	1193	1282	1384	4.49
389	442	481	534	586	638	702	767	831	895	959	1036	1113	1189	1279	1368	1470	4.50
-	-	-	-	370	428	498	566	633	699	765	843	921	999	1090	1180	1283	4.50
-	-	-	-	-	-	-	400	475	547	617	698	779	859	951	1043	1147	4.53
287	345	387	442	496	549	615	680	745	810	875	952	1030	1106	1196	1286	1388	4.76
391	445	484	537	588	640	705	769	834	898	962	1039	1116	1192	1281	1371	1473	4.77
-	-	-	-	317	377	435	505	573	641	707	773	851	930	1007	1098	1188	4.91
290	348	390	445	499	552	618	684	749	814	878	956	1033	1110	1200	1290	1392	5.06
-	-	-	-	-	-	-	408	484	556	626	708	789	869	961	1053	1157	5.08
-	-	-	320	380	438	508	577	644	710	776	855	933	1011	1102	1192	1295	5.32
293	351	393	448	502	556	622	687	752	817	882	959	1037	1114	1203	1293	1395	5.40
-	-	-	322	383	442	512	580	647	714	780	858	937	1014	1105	1196	1298	5.62
-	-	-	-	-	-	-	416	492	564	634	716	798	878	970	1062	1166	5.68
295	354	396	451	505	558	624	690	755	820	885	962	1040	1116	1206	1296	1398	5.71
-	-	-	325	386	445	515	583	650	717	783	862	940	1018	1109	1199	1302	5.95
298	356	398	454	507	561	627	693	758	823	888	965	1042	1119	1209	1299	1401	6.06
-	-	-	328	389	448	518	586	654	720	786	865	944	1021	1112	1203	1306	6.33
-	-	-	-	-	-	-	423	499	572	642	724	806	886	978	1070	1175	6.36
-	-	-	-	-	-	-	426	502	575	645	727	809	889	982	1074	1178	6.70
-	-	-	331	392	451	521	590	657	724	790	868	947	1025	1116	1206	1309	6.76
-	-	-	-	-	-	-	429	505	578	648	731	812	892	985	1077	1182	7.08
-	-	-	334	395	453	524	592	660	726	793	871	950	1028	1118	1209	1312	7.15
-	-	-	-	-	-	-	432	508	581	651	734	815	895	988	1081	1185	7.50
-	-	-	336	397	456	526	595	662	729	795	874	953	1030	1121	1212	1315	7.58
-	-	-	-	-	-	-	435	511	584	655	737	819	899	992	1084	1189	7.98
-	-	-	-	-	-	-	438	514	587	658	740	822	902	995	1087	1192	8.52
-	-	-	-	-	-	-	440	517	590	660	743	825	905	998	1090	1195	9.01
-	-	-	-	-	-	-	443	519	592	663	745	827	907	1000	1093	1197	9.56

2

設計編



●5V・5VX(1.00~1.27)

表2-18-1 設計表

回転比	プーリ有効径 (mm)		軸 間 距 離 (mm)															
	小 プーリ	大 プーリ	標 準 べ ル ト 呼 称															
			5V 500	5V 530	5V 560	5V 600	5V 630	5V 670	5V 710	5V 750	5V 800	5V 850	5V 900	5V 950	5V 1000	5V 1060	5V 1120	5V 1180
1.00	150	150	399	437	475	526	564	615	666	717	780	844	907	971	1034	1110	1187	1263
1.00	160	160	384	422	460	511	549	600	650	701	765	828	892	955	1019	1095	1171	1247
1.00	170	170	368	406	444	495	533	584	634	685	749	812	876	939	1003	1079	1155	1231
1.00	180	180	352	390	428	479	517	568	619	670	733	797	860	924	987	1063	1140	1216
1.00	190	190	337	375	413	464	502	553	603	654	718	781	845	908	972	1048	1124	1200
1.00	200	200	321	359	397	448	486	537	587	638	702	765	829	892	956	1032	1108	1184
1.00	212	212	302	340	378	429	467	518	568	619	683	746	810	873	937	1013	1089	1165
1.00	224	224	283	321	359	410	448	499	550	601	664	728	791	855	918	994	1071	1147
1.00	236	236	264	302	340	391	429	480	531	582	645	709	772	836	899	975	1052	1128
1.00	250	250	-	280	318	369	407	458	509	560	623	687	750	814	877	953	1030	1106
1.00	265	265	-	-	295	346	384	435	485	536	600	663	727	790	854	930	1006	1082
1.00	580	580	-	-	-	322	360	411	462	513	576	640	703	767	830	906	983	1059
1.00	300	300	-	-	-	-	329	380	430	481	545	608	672	735	799	875	951	1027
1.00	315	315	-	-	-	-	-	356	407	458	521	585	648	712	775	851	928	1004
1.00	355	355	-	-	-	-	-	-	-	395	458	522	585	649	712	788	865	941
1.00	400	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	451	515	578	642	718	794	870
1.00	450	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	563	639	716	792
1.00	500	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	561	637	713
1.05	190	200	329	367	405	456	494	545	595	646	710	773	837	900	964	1040	1116	1192
1.05	224	236	274	312	350	401	439	490	540	591	655	718	782	845	909	985	1061	1137
1.05	300	315	-	-	-	-	-	368	418	469	533	596	660	723	787	863	939	1015
1.06	160	170	376	414	452	503	541	592	642	693	757	820	884	947	1011	1087	1163	1239
1.06	170	180	360	398	436	487	525	576	627	678	741	805	868	932	995	1071	1148	1224
1.06	180	190	344	382	420	471	509	560	611	662	725	789	852	916	979	1055	1132	1208
1.06	200	212	311	349	387	438	476	527	578	629	692	756	819	883	946	1022	1099	1175
1.06	212	224	293	331	369	420	458	509	559	610	674	737	801	864	928	1004	1080	1156
1.06	236	250	253	291	329	380	418	469	520	571	634	698	761	825	888	964	1041	1117
1.06	250	265	-	268	306	357	395	446	497	548	611	675	738	802	865	941	1018	1094
1.06	265	280	-	-	283	334	372	423	473	524	588	651	715	778	842	918	994	1070
1.07	150	160	391	429	467	519	557	608	658	709	773	836	900	963	1027	1103	1179	1255
1.07	280	300	-	-	-	306	344	395	446	497	560	624	687	751	814	890	967	1043
1.11	180	200	336	374	412	463	501	552	603	654	717	781	844	908	971	1048	1124	1200
1.11	212	236	283	321	359	410	448	499	550	601	664	728	791	855	918	994	1071	1147
1.11	450	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	523	599	676	752
1.12	170	190	352	390	428	479	517	568	619	670	733	797	860	924	987	1063	1140	1216
1.12	190	212	319	357	395	446	484	535	586	637	700	764	827	891	954	1030	1107	1183
1.12	200	224	302	340	378	429	467	518	568	619	683	746	810	873	937	1013	1089	1165
1.12	224	250	262	300	338	390	428	479	529	580	644	707	771	834	898	974	1050	1126
1.12	236	265	-	279	317	368	406	457	508	559	622	686	749	813	876	952	1029	1105
1.12	250	280	-	-	294	345	383	434	485	536	600	663	727	790	854	930	1006	1082
1.13	160	180	368	406	444	495	533	584	634	685	749	812	876	939	1003	1079	1155	1231
1.13	265	300	-	-	-	318	356	407	457	508	572	636	699	763	827	902	979	1055
1.13	280	315	-	-	-	-	332	383	434	485	548	612	675	739	802	879	955	1031
1.13	315	355	-	-	-	-	-	375	426	489	553	616	680	744	820	896	972	1048
1.13	355	400	-	-	-	-	-	-	-	422	486	550	613	677	753	829	905	981
1.13	400	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	475	538	602	678	754	831	907
1.14	150	170	384	422	460	511	549	600	650	701	765	828	892	955	1019	1095	1171	1247
1.18	170	200	344	382	420	471	509	560	611	662	725	789	852	916	979	1055	1132	1208
1.18	180	212	327	365	403	454	492	543	593	644	708	771	835	898	962	1038	1115	1191
1.18	190	224	309	347	385	437	475	526	576	627	691	754	818	881	945	1021	1097	1173
1.18	200	236	292	330	368	419	457	508	559	610	673	737	800	864	927	1003	1080	1156
1.18	212	250	271	310	348	399	437	488	538	589	653	716	780	843	907	983	1059	1135
1.18	300	355	-	-	-	-	-	386	437	501	564	628	692	755	831	908	984	1060
1.19	160	190	360	398	436	487	525	576	626	677	741	804	868	931	995	1071	1148	1224
1.19	224	265	-	288	326	377	415	466	517	568	632	695	759	822	886	962	1038	1114
1.19	236	280	-	-	305	356	394	445	496	547	610	674	737	801	864	940	1017	1093
1.19	265	315	-	-	-	305	344	395	445	496	560	623	687	751	814	890	967	1043
1.20	150	180	376	414	452	503	541	592	642	693	757	820	884	947	1011	1087	1163	1239
1.25	250	300	-	-	-	329	367	418	469	520	583	647	711	774	838	914	990	1066
1.25	160	200	352	390	428	479	517	568	618	669	733	797	860	924	987	1063	1140	1216
1.25	170	212	334	372	410	462	500	551	601	652	716	779	843	906	970	1046	1122	1198
1.25	180	224	317	355	393	444	482	533	584	635	698	762	825	889	952	1028	1105	1181
1.25	190	236	300	338	376	427	465	516	566	617	681	745	808	872	935	1011	1088	1164
1.25	200	250	280	319	357	408	446	497	548	599	662	726	789	853	916	992	1069	1145
1.25	212	265	259	297	335	386	425	476	526	577	641	704	768	831	895	971	1048	1124
1.25	224	280	-	276	314	365	403	454	505	556	620	683	747	810	874	950	1026	1102
1.25	400	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	497	561	637	714	790
1.26	250	315	-	-	-	317	355	406	457	508	571	635	698	762	826	902	978	1054
1.26	500	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	608
1.27	150	190	367	405	444	495	533	584	634	685	749	812	876	939	1003	1079	1155	1231



5V・5VX
1.00~1.27

Kc(伝動容量補正係数)の色分け

0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
-----	-----	-----	-----	-----

標準ベルト呼称2000までは5VX対応可

軸 間 距 離 (mm)																			回転比
標 準 ベ ル ト 呼 称																			
5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	
1250	1320	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2120	2240	2360	2500	2650	2800	3000	3150	3350	3550	
1352	1441	1542	1669	1796	1923	2050	2177	2304	2457	2609	2761	2939	3130	3320	3574	3765	4019	4273	1.00
1336	1425	1527	1654	1781	1908	2035	2162	2289	2441	2594	2746	2924	3114	3305	3559	3749	4003	4257	1.00
1320	1409	1511	1638	1765	1892	2019	2146	2273	2425	2578	2730	2908	3098	3289	3543	3733	3987	4241	1.00
1305	1394	1495	1622	1749	1876	2003	2130	2257	2410	2562	2714	2892	3083	3273	3527	3718	3972	4226	1.00
1289	1378	1480	1607	1734	1861	1988	2115	2242	2394	2547	2699	2877	3067	3258	3512	3702	3956	4210	1.00
1273	1362	1464	1591	1718	1845	1972	2099	2226	2378	2531	2683	2861	3051	3242	3496	3686	3940	4194	1.00
1254	1343	1445	1572	1699	1826	1953	2080	2207	2359	2512	2664	2842	3032	3223	3477	3667	3921	4175	1.00
1236	1325	1426	1553	1680	1807	1934	2061	2188	2341	2493	2645	2823	3014	3204	3458	3649	3903	4157	1.00
1217	1306	1407	1534	1661	1788	1915	2042	2169	2322	2474	2626	2804	2995	3185	3439	3630	3884	4138	1.00
1195	1284	1385	1512	1639	1766	1893	2020	2147	2300	2452	2604	2782	2973	3163	3417	3608	3862	4116	1.00
1171	1260	1362	1489	1616	1743	1870	1997	2124	2276	2429	2581	2759	2949	3140	3394	3584	3838	4092	1.00
1148	1237	1338	1465	1592	1719	1846	1973	2100	2253	2405	2557	2735	2926	3116	3370	3561	3815	4069	1.00
1116	1205	1307	1434	1561	1688	1815	1942	2069	2221	2374	2526	2704	2894	3085	3339	3529	3783	4037	1.00
1093	1182	1283	1410	1537	1664	1791	1918	2045	2198	2350	2502	2680	2871	3061	3315	3506	3760	4014	1.00
1030	1119	1220	1347	1474	1601	1728	1855	1982	2135	2287	2439	2617	2808	2998	3252	3443	3697	3951	1.00
959	1048	1150	1277	1404	1531	1658	1785	1912	2064	2217	2369	2547	2737	2928	3182	3372	3626	3880	1.00
881	970	1071	1198	1325	1452	1579	1706	1833	1986	2138	2290	2468	2659	2849	3103	3294	3548	3802	1.00
802	891	993	1120	1247	1374	1501	1628	1755	1907	2060	2212	2390	2580	2771	3025	3215	3469	3723	1.00
1281	1370	1472	1599	1726	1853	1980	2107	2234	2386	2539	2691	2869	3059	3250	3504	3694	3948	4202	1.05
1226	1315	1417	1544	1671	1798	1925	2052	2179	2331	2484	2636	2814	3004	3195	3449	3639	3893	4147	1.05
1104	1193	1295	1422	1549	1676	1803	1930	2057	2209	2362	2514	2692	2882	3073	3327	3517	3771	4025	1.05
1328	1417	1519	1646	1773	1900	2027	2154	2281	2433	2586	2738	2916	3106	3297	3551	3741	3995	4249	1.06
1313	1402	1503	1630	1757	1884	2011	2138	2265	2418	2570	2722	2900	3091	3281	3535	3726	3980	4234	1.06
1297	1386	1487	1614	1741	1868	1995	2122	2249	2402	2554	2706	2884	3075	3265	3519	3710	3964	4218	1.06
1264	1353	1454	1581	1708	1835	1962	2089	2216	2369	2521	2673	2851	3042	3232	3486	3677	3931	4185	1.06
1245	1334	1436	1563	1690	1817	1944	2071	2198	2350	2503	2655	2833	3023	3214	3468	3658	3912	4166	1.06
1206	1295	1396	1523	1650	1777	1904	2031	2158	2311	2463	2615	2793	2984	3174	3428	3619	3873	4127	1.06
1183	1272	1373	1501	1628	1755	1882	2009	2136	2288	2441	2593	2771	2961	3152	3406	3596	3850	4104	1.06
1159	1248	1350	1477	1604	1731	1858	1985	2112	2264	2417	2569	2747	2937	3128	3382	3572	3826	4080	1.06
1344	1433	1535	1662	1789	1916	2043	2170	2297	2449	2602	2754	2932	3122	3313	3567	3757	4011	4265	1.07
1132	1221	1322	1449	1576	1703	1830	1957	2084	2237	2389	2541	2719	2910	3100	3354	3545	3799	4053	1.07
1289	1378	1480	1607	1734	1861	1988	2115	2242	2394	2547	2699	2877	3067	3258	3512	3702	3956	4210	1.11
1236	1325	1426	1553	1680	1807	1934	2061	2188	2341	2493	2645	2823	3014	3204	3458	3649	3903	4157	1.11
841	930	1032	1159	1286	1413	1540	1667	1794	1946	2099	2251	2429	2619	2810	3064	3254	3508	3762	1.11
1305	1394	1495	1622	1749	1876	2003	2130	2257	2410	2562	2714	2892	3083	3273	3527	3718	3972	4226	1.12
1272	1361	1462	1589	1716	1843	1970	2097	2224	2377	2529	2681	2859	3050	3240	3494	3685	3939	4193	1.12
1254	1343	1445	1572	1699	1826	1953	2080	2207	2359	2512	2664	2842	3032	3223	3477	3667	3921	4175	1.12
1215	1304	1406	1533	1660	1787	1914	2041	2168	2320	2473	2625	2803	2993	3184	3438	3628	3882	4136	1.12
1194	1283	1384	1511	1638	1765	1892	2019	2146	2299	2451	2603	2781	2972	3162	3416	3607	3861	4115	1.12
1171	1260	1362	1489	1616	1743	1870	1997	2124	2276	2429	2581	2759	2949	3140	3394	3584	3838	4092	1.12
1320	1409	1511	1638	1765	1892	2019	2146	2273	2425	2578	2730	2908	3098	3289	3543	3733	3987	4241	1.13
1144	1233	1334	1461	1588	1715	1842	1969	2096	2249	2401	2553	2731	2922	3112	3366	3557	3811	4065	1.13
1120	1209	1311	1438	1565	1692	1819	1946	2073	2225	2378	2530	2708	2898	3089	3343	3533	3787	4041	1.13
1061	1150	1252	1379	1506	1633	1760	1887	2014	2166	2319	2471	2649	2839	3030	3284	3474	3728	3982	1.13
994	1083	1185	1312	1439	1566	1693	1820	1947	2099	2252	2404	2582	2772	2963	3217	3407	3661	3915	1.13
920	1009	1110	1237	1364	1491	1618	1745	1872	2025	2177	2329	2507	2698	2888	3142	3333	3587	3841	1.13
1336	1425	1527	1654	1781	1908	2035	2162	2289	2441	2594	2746	2924	3114	3305	3559	3749	4003	4257	1.14
1297	1386	1487	1614	1741	1868	1995	2122	2249	2402	2554	2706	2884	3075	3265	3519	3710	3964	4218	1.18
1280	1369	1470	1597	1724	1851	1978	2105	2232	2385	2537	2689	2867	3058	3248	3502	3693	3947	4201	1.18
1262	1351	1453	1580	1707	1834	1961	2088	2215	2367	2520	2672	2850	3040	3231	3485	3675	3929	4183	1.18
1245	1334	1435	1562	1689	1816	1943	2070	2197	2350	2503	2655	2833	3023	3214	3468	3658	3912	4166	1.18
1224	1314	1415	1542	1669	1796	1923	2050	2177	2330	2482	2634	2812	3003	3193	3447	3638	3892	4146	1.18
1073	1162	1263	1390	1517	1644	1771	1898	2025	2178	2330	2482	2660	2851	3041	3295	3486	3740	3994	1.18
1313	1402	1503	1630	1757	1884	2011	2138	2265	2418	2570	2722	2900	3091	3281	3535	3726	3980	4234	1.19
1203	1292	1394	1521	1648	1775	1902	2029	2156	2308	2461	2613	2791	2981	3172	3426	3616	3870	4124	1.19
1182	1271	1373	1500	1627	1754	1881	2008	2135	2287	2440	2592	2770	2960	3151	3405	3595	3849	4103	1.19
1132	1221	1322	1449	1576	1703	1830	1957	2084	2237	2389	2541	2719	2910	3100	3354	3545	3799	4053	1.19
1328	1417	1519	1646	1773	1900	2027	2154	2281	2433	2586	2738	2916	3106	3297	3551	3741	3995	4249	1.20
1155	1244	1346	1473	1600	1727	1854	1981	2108	2260	2413	2565	2743	2933	3124	3378	3568	3822	4076	1.25
1305	1394	1495	1622	1749	1876	2003	2130	2257	2410	2562	2714	2892	3083	3273	3527	3718	3972	4226	1.25
1287	1376	1478	1605	1732	1859	1986	2113	2240	2392	2545	2697	2875	3065	3256	3510	3700	3954	4208	1.25
1270	1359	1461	1588	1715	1842	1969	2096	2223	2375	2528	2680	2858	3048	3239	3493	3683	3937	4191	1.25
1253	1342	1443	1570	1697	1824	1951	2078	2205	2358	2510	2662	2840	3031	3221	3475	3666	3920	4174	1.25
1234	1323	1424	1551	1678	1805														

●5V・5VX(1.27~1.87)

表2-18-2 設計表

回転比	プーリ有効径 (mm)		軸 間 距 離 (mm)															
	小 プーリ	大 プーリ	標 準 べ ル ト 呼 称															
			5V 500	5V 530	5V 560	5V 600	5V 630	5V 670	5V 710	5V 750	5V 800	5V 850	5V 900	5V 950	5V 1000	5V 1060	5V 1120	5V 1180
1.27	236	300	-	-	288	340	378	429	479	531	594	658	721	785	848	924	1001	1077
1.27	280	355	-	-	-	-	-	350	401	452	516	580	643	707	770	846	923	999
1.27	315	400	-	-	-	-	-	-	-	389	452	516	580	644	707	783	860	936
1.27	355	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	445	509	572	636	712	789	865
1.32	170	224	324	363	401	452	490	541	591	642	706	770	833	897	960	1036	1113	1189
1.32	180	236	307	345	383	434	472	524	574	625	689	752	816	879	943	1019	1095	1171
1.32	190	250	288	326	364	415	453	505	555	606	670	733	797	860	924	1000	1077	1153
1.32	212	280	-	285	323	374	412	463	514	565	629	692	756	819	883	959	1036	1112
1.33	160	212	342	380	418	469	507	558	609	660	723	787	850	914	977	1054	1130	1206
1.33	200	265	268	306	344	395	434	485	535	586	650	714	777	841	904	980	1057	1133
1.34	150	200	359	397	435	486	525	576	626	677	741	804	868	931	995	1071	1147	1223
1.34	224	300	-	-	297	348	387	438	488	540	603	667	730	794	858	934	1010	1086
1.34	236	315	-	-	-	327	365	416	467	518	582	646	709	773	836	912	989	1065
1.34	265	355	-	-	-	-	-	361	412	463	527	591	655	718	782	858	934	1011
1.34	300	400	-	-	-	-	-	-	-	400	464	527	591	655	718	795	871	947
1.39	170	236	314	353	391	442	480	531	582	633	696	760	823	887	951	1027	1103	1179
1.39	180	250	295	333	372	423	461	512	563	614	677	741	805	868	932	1008	1084	1160
1.40	190	265	275	313	352	403	441	492	543	594	658	721	785	848	912	988	1064	1141
1.40	450	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	567	644
1.41	160	224	332	370	408	459	497	548	599	650	714	777	841	904	968	1044	1120	1196
1.41	200	280	255	293	332	383	421	472	523	574	638	701	765	829	892	968	1045	1121
1.41	224	315	-	-	284	336	374	425	476	527	591	655	718	782	845	922	998	1074
1.41	355	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	466	530	594	671	747	824
1.42	150	212	349	387	426	477	515	566	616	667	731	795	858	922	985	1061	1138	1214
1.42	212	300	-	267	306	357	395	447	497	549	612	676	740	803	867	943	1019	1095
1.42	250	355	-	-	-	-	321	372	423	474	538	602	666	729	793	869	946	1022
1.43	280	400	-	-	-	-	-	362	414	478	542	606	670	733	810	886	963	
1.43	315	450	-	-	-	-	-	-	-	410	474	538	602	666	742	819	895	
1.48	160	236	322	360	398	449	488	539	589	640	704	768	831	895	958	1034	1111	1187
1.48	170	250	302	341	379	430	468	520	570	621	685	749	812	876	939	1015	1092	1168
1.48	180	265	282	321	359	410	448	500	550	601	665	729	792	856	920	996	1072	1148
1.48	190	280	262	300	339	390	428	480	530	582	645	709	773	836	900	976	1052	1128
1.49	212	315	-	-	293	344	383	434	485	536	600	664	727	791	855	931	1007	1083
1.50	150	224	339	377	416	467	505	556	607	658	721	785	848	912	976	1052	1128	1204
1.50	300	450	-	-	-	-	-	-	-	-	420	485	549	613	677	753	830	906
1.51	200	300	-	276	314	366	404	456	506	558	621	685	749	812	876	952	1029	1105
1.51	236	355	-	-	-	-	330	382	433	485	549	612	676	740	804	880	956	1033
1.51	265	400	-	-	-	-	-	373	425	489	553	617	681	745	821	898	974	
1.56	180	280	269	308	346	398	436	487	538	589	653	716	780	844	907	983	1060	1136
1.57	160	250	310	348	386	438	476	527	578	629	693	756	820	883	947	1023	1100	1176
1.57	170	265	289	328	366	418	456	507	558	609	673	736	800	864	927	1003	1080	1156
1.58	150	236	329	367	406	457	495	546	597	648	712	775	839	902	966	1042	1119	1195
1.58	200	315	-	-	301	353	391	443	494	545	609	673	736	800	864	940	1016	1093
1.58	400	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	603	680	
1.59	190	300	-	283	321	373	411	463	514	565	629	692	756	820	883	960	1036	1112
1.59	224	355	-	-	-	300	339	391	442	493	557	621	685	749	813	889	966	1042
1.59	315	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	429	494	559	623	700	777	853
1.60	500	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.61	250	400	-	-	-	-	-	384	436	500	564	628	692	756	832	909	985	
1.61	280	450	-	-	-	-	-	-	434	500	564	628	692	756	832	915	991	1067
1.66	170	280	276	315	353	405	443	495	545	597	660	724	788	851	915	991	1068	1144
1.67	160	265	297	335	374	425	463	515	565	616	680	744	807	871	935	1011	1087	1164
1.67	190	315	-	269	308	360	398	450	501	552	616	680	744	807	871	947	1024	1100
1.67	300	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	440	505	569	634	711	788	864
1.68	150	250	317	355	394	445	483	535	585	636	700	764	827	891	955	1031	1107	1183
1.68	180	300	251	290	329	380	419	470	521	572	636	700	764	827	891	967	1044	1120
1.68	212	355	-	-	-	308	347	399	451	502	566	630	694	758	822	898	975	1051
1.70	236	400	-	-	-	-	-	342	393	445	510	574	638	702	766	842	919	996
1.71	265	450	-	-	-	-	-	-	380	445	510	574	638	702	779	856	932	
1.76	160	280	283	322	360	412	450	502	553	604	668	731	795	859	922	999	1075	1151
1.76	180	315	-	276	315	367	406	457	508	560	624	687	751	815	879	955	1032	1108
1.78	150	265	304	342	381	432	471	522	573	624	688	751	815	879	942	1018	1095	1171
1.78	170	300	258	297	336	387	426	477	528	580	644	707	771	835	899	975	1051	1127
1.78	355	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	555	634	712
1.78	450	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.79	200	355	-	-	-	317	356	408	459	511	575	639	703	767	830	907	984	1060
1.79	224	400	-	-	-	-	-	350	402	454	518	583	647	711	775	851	928	1005
1.79	280	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	454	519	584	648	725	802	879
1.81	250	450	-	-	-	-	-	-	-	390	455	520	585	649	713	790	867	943
1.87	170	315	-	283	322	374	413	464	515	567	631	695	759	822	886	962	1039	1115



5V・5VX

1.27~1.87

Kc(伝動容量補正係数)の色分け

0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
-----	-----	-----	-----	-----

標準ベルト呼称2000までは5VX対応可

軸 間 距 離 (mm)																			回転比	
標 準 ベ ル ト 呼 称																				
5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	
1250	1320	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2120	2240	2360	2500	2650	2800	3000	3150	3350	3550		
1166	1255	1357	1484	1611	1738	1865	1992	2119	2271	2424	2576	2754	2944	3135	3389	3579	3833	4087	1.27	
1088	1177	1279	1406	1533	1660	1787	1914	2041	2193	2346	2498	2676	2867	3057	3311	3502	3756	4010	1.27	
1025	1114	1216	1343	1470	1597	1724	1851	1978	2131	2283	2435	2613	2804	2994	3248	3439	3693	3947	1.27	
954	1043	1145	1272	1399	1526	1653	1780	1907	2060	2212	2364	2542	2733	2923	3177	3368	3622	3876	1.27	
1278	1367	1468	1595	1722	1849	1976	2103	2230	2383	2535	2687	2865	3056	3246	3500	3691	3945	4199	1.32	
1260	1349	1451	1578	1705	1832	1959	2086	2213	2366	2518	2670	2848	3039	3229	3483	3674	3928	4182	1.32	
1242	1331	1432	1559	1686	1813	1940	2067	2194	2347	2499	2651	2829	3020	3210	3464	3655	3909	4163	1.32	
1201	1290	1391	1518	1645	1772	1899	2026	2153	2306	2458	2610	2788	2979	3169	3423	3614	3868	4122	1.32	
1295	1384	1486	1613	1740	1867	1994	2121	2248	2400	2553	2705	2883	3073	3264	3518	3708	3962	4216	1.33	
1222	1311	1412	1539	1666	1793	1921	2048	2175	2327	2480	2632	2810	3000	3191	3445	3635	3889	4143	1.33	
1312	1401	1503	1630	1757	1884	2011	2138	2265	2417	2570	2722	2900	3091	3281	3535	3726	3980	4234	1.34	
1175	1264	1366	1493	1620	1747	1874	2001	2128	2281	2433	2585	2763	2954	3144	3398	3589	3843	4097	1.34	
1154	1243	1345	1472	1599	1726	1853	1980	2107	2259	2412	2564	2742	2932	3123	3377	3568	3822	4076	1.34	
1100	1189	1290	1417	1544	1671	1798	1926	2053	2205	2358	2510	2688	2878	3069	3323	3513	3767	4021	1.34	
1037	1126	1227	1354	1481	1608	1736	1863	1990	2142	2295	2447	2625	2815	3006	3260	3450	3704	3958	1.34	
1268	1357	1459	1586	1713	1840	1967	2094	2221	2373	2526	2678	2856	3046	3237	3491	3681	3935	4189	1.39	
1249	1338	1440	1567	1694	1821	1948	2075	2202	2355	2507	2659	2837	3028	3218	3472	3663	3917	4171	1.39	
1230	1319	1420	1547	1674	1801	1928	2055	2182	2335	2487	2639	2817	3008	3198	3452	3643	3897	4151	1.40	
734	823	925	1053	1180	1308	1435	1562	1689	1842	1995	2147	2325	2516	2706	2960	3151	3405	3659	1.40	
1286	1375	1476	1603	1730	1857	1984	2111	2238	2391	2543	2695	2873	3064	3254	3508	3699	3953	4207	1.41	
1210	1299	1400	1527	1655	1782	1909	2036	2163	2315	2468	2620	2798	2988	3179	3433	3623	3877	4131	1.41	
1163	1252	1354	1481	1608	1735	1862	1989	2116	2269	2421	2573	2751	2942	3132	3386	3577	3831	4085	1.41	
913	1002	1104	1231	1359	1486	1613	1740	1867	2020	2172	2324	2502	2693	2884	3138	3328	3582	3836	1.41	
1303	1392	1493	1620	1747	1874	2001	2128	2255	2408	2560	2713	2891	3081	3272	3526	3716	3970	4224	1.42	
1185	1274	1375	1502	1629	1756	1883	2010	2137	2290	2442	2595	2773	2963	3154	3408	3598	3852	4106	1.42	
1111	1200	1302	1429	1556	1683	1810	1937	2064	2217	2369	2521	2699	2890	3080	3334	3525	3779	4033	1.42	
1052	1141	1242	1370	1497	1624	1751	1878	2005	2158	2310	2462	2640	2831	3021	3275	3466	3720	3974	1.43	
984	1074	1175	1302	1430	1557	1684	1811	1938	2091	2243	2395	2573	2764	2954	3208	3399	3653	3907	1.43	
1276	1365	1466	1594	1721	1848	1975	2102	2229	2381	2534	2686	2864	3054	3245	3499	3689	3943	4197	1.48	
1257	1346	1448	1575	1702	1829	1956	2083	2210	2362	2515	2667	2845	3035	3226	3480	3670	3924	4178	1.48	
1237	1326	1428	1555	1682	1809	1936	2063	2190	2343	2495	2647	2825	3016	3206	3460	3651	3905	4159	1.48	
1218	1307	1408	1535	1662	1789	1916	2043	2170	2323	2475	2627	2806	2996	3187	3441	3631	3885	4139	1.48	
1172	1262	1363	1490	1617	1744	1871	1998	2125	2278	2431	2583	2761	2951	3142	3396	3586	3840	4094	1.49	
1293	1382	1484	1611	1738	1865	1992	2119	2246	2398	2551	2703	2881	3072	3262	3516	3707	3961	4215	1.50	
996	1085	1187	1314	1441	1568	1695	1822	1950	2102	2255	2407	2585	2775	2966	3220	3411	3665	3919	1.50	
1194	1283	1384	1511	1639	1766	1893	2020	2147	2299	2452	2604	2782	2972	3163	3417	3607	3861	4115	1.51	
1122	1211	1312	1440	1567	1694	1821	1948	2075	2228	2380	2532	2710	2901	3091	3345	3536	3790	4044	1.51	
1063	1152	1254	1381	1508	1635	1762	1890	2017	2169	2322	2474	2652	2842	3033	3287	3478	3732	3986	1.51	
1225	1314	1416	1543	1670	1797	1924	2051	2178	2331	2483	2635	2813	3004	3194	3448	3639	3893	4147	1.56	
1265	1354	1455	1582	1709	1836	1963	2091	2218	2370	2523	2675	2853	3043	3234	3488	3678	3932	4186	1.57	
1245	1334	1436	1563	1690	1817	1944	2071	2198	2350	2503	2655	2833	3023	3214	3468	3659	3913	4167	1.57	
1284	1373	1474	1601	1728	1855	1982	2109	2236	2389	2541	2693	2872	3062	3253	3507	3697	3951	4205	1.58	
1182	1271	1372	1499	1627	1754	1881	2008	2135	2287	2440	2592	2770	2960	3151	3405	3596	3850	4104	1.58	
770	860	962	1090	1218	1345	1473	1600	1727	1880	2033	2185	2363	2554	2745	2999	3189	3444	3698	1.58	
1201	1290	1392	1519	1646	1773	1900	2027	2154	2307	2460	2612	2790	2980	3171	3425	3615	3869	4123	1.59	
1131	1220	1322	1449	1576	1703	1830	1957	2084	2237	2389	2541	2719	2910	3101	3355	3545	3799	4053	1.59	
943	1032	1134	1262	1389	1516	1643	1770	1898	2050	2203	2355	2533	2724	2914	3169	3359	3613	3867	1.59	
-	-	742	871	1000	1128	1256	1384	1512	1665	1818	1970	2149	2340	2531	2785	2976	3230	3484	1.60	
1074	1164	1265	1392	1520	1647	1774	1901	2028	2181	2333	2485	2663	2854	3045	3299	3489	3743	3997	1.61	
1011	1100	1202	1329	1456	1583	1711	1838	1965	2117	2270	2422	2600	2791	2981	3236	3426	3680	3934	1.61	
1233	1322	1424	1551	1678	1805	1932	2059	2186	2338	2491	2643	2821	3012	3202	3456	3647	3901	4155	1.66	
1253	1342	1443	1570	1697	1824	1951	2079	2206	2358	2511	2663	2841	3031	3222	3476	3666	3920	4174	1.67	
1189	1278	1380	1507	1634	1761	1888	2015	2142	2295	2448	2600	2778	2968	3159	3413	3603	3857	4111	1.67	
954	1043	1145	1273	1400	1527	1655	1782	1909	2062	2214	2367	2545	2735	2926	3180	3371	3625	3879	1.67	
1272	1361	1463	1590	1717	1844	1971	2098	2225	2378	2530	2682	2860	3051	3241	3495	3686	3940	4194	1.68	
1209	1298	1400	1527	1654	1781	1908	2035	2162	2315	2467	2619	2797	2988	3178	3432	3623	3877	4131	1.68	
1140	1229	1331	1458	1585	1712	1839	1966	2093	2246	2399	2551	2729	2919	3110	3364	3554	3809	4063	1.68	
1085	1174	1276	1403	1530	1657	1785	1912	2039	2191	2344	2496	2674	2865	3055	3309	3500	3754	4008	1.70	
1022	1111	1213	1340	1468	1595	1722	1849	1976	2129	2282	2434	2612	2802	2993	3247	3438	3692	3946	1.71	
1240	1330	1431	1558	1685	1812	1939	2067	2194	2346	2499	2651	2829	3019	3210	3464	3654	3908	4162	1.76	
1197	1286	1388	1515	1642	1769	1896	2023	2150	2303	2455	2607	2785	2976	3167	3421	3611	3865	4119	1.76	
1260	1349	1451	1578	1705	1832	1959	2086	2213	2366	2518	2670	2848	3039	3229	3483	3674	3928	4182	1.78	
1217	1306	1407	1534	1662	1789	1916	2043	2170	2322	2475	2627	2805	2996	3186	3440	3631	3885	4139	1.78	
802	892	995	1123	1251	13															

●5V・5VX(1.88~3.80)

表2-18-3 設計表

回転比	ブーリ有効径 (mm)		軸 間 距 離 (mm)															
	小 ブーリ	大 ブーリ	標 準 べ ル ト 呼 称															
			5V 500	5V 530	5V 560	5V 600	5V 630	5V 670	5V 710	5V 750	5V 800	5V 850	5V 900	5V 950	5V 1000	5V 1060	5V 1120	5V 1180
1.88	150	280	290	329	368	419	458	509	560	611	675	739	803	866	930	1006	1083	1159
1.88	190	355	-	-	-	323	363	415	466	518	582	646	710	774	838	914	991	1067
1.89	160	300	264	304	343	395	433	485	536	587	651	715	779	842	906	982	1059	1135
1.90	212	400	-	-	-	-	-	358	410	462	527	591	656	720	784	860	937	1013
1.90	265	500	-	-	-	-	-	-	-	-	398	464	529	594	659	736	813	890
1.92	236	450	-	-	-	-	-	-	-	399	465	530	595	659	723	800	877	954
1.98	160	315	250	290	329	381	420	472	523	574	638	702	766	830	894	970	1047	1123
1.99	180	355	-	-	-	330	369	422	473	525	589	653	717	781	845	922	998	1075
2.01	200	400	-	-	-	-	313	366	418	471	535	600	664	728	792	869	946	1022
2.01	250	500	-	-	-	-	-	-	-	408	474	539	605	669	746	824	901	
2.01	315	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	503	583	662	740	
2.01	400	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.01	500	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.02	150	300	271	311	350	402	440	492	543	594	658	722	786	850	913	990	1066	1143
2.02	224	450	-	-	-	-	-	-	354	407	473	538	603	668	732	809	886	963
2.11	170	355	-	-	284	337	376	429	480	532	596	661	725	789	853	929	1006	1082
2.11	300	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	513	593	672	750
2.12	150	315	257	296	336	388	427	479	530	581	646	709	773	837	901	977	1054	1130
2.12	190	400	-	-	-	-	319	373	425	478	542	607	671	736	800	876	953	1030
2.13	236	500	-	-	-	-	-	-	-	-	417	483	549	614	679	756	834	911
2.14	212	450	-	-	-	-	-	-	362	416	481	547	611	676	741	817	895	971
2.23	450	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.24	160	355	-	-	290	344	383	436	487	539	604	668	732	796	860	936	1013	1090
2.24	180	400	-	-	-	-	326	380	432	484	549	614	679	743	807	884	961	1037
2.25	224	500	-	-	-	-	-	-	-	-	425	491	557	623	688	765	843	920
2.26	280	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	526	606	685	764
2.26	355	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.27	200	450	-	-	-	-	-	-	370	424	490	555	620	685	749	826	903	980
2.37	170	400	-	-	-	-	332	386	439	491	556	621	686	750	814	891	968	1044
2.38	212	500	-	-	-	-	-	-	-	-	433	500	565	631	696	773	851	928
2.39	150	355	-	-	297	350	390	443	494	546	611	675	739	803	867	944	1021	1097
2.39	190	450	-	-	-	-	-	-	376	430	496	562	627	692	756	833	911	987
2.39	265	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	468	536	616	696	774
2.51	400	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.51	500	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.52	160	400	-	-	-	298	339	393	446	498	563	628	693	757	821	898	975	1052
2.52	180	450	-	-	-	-	-	328	383	437	503	569	634	699	763	840	918	995
2.52	200	500	-	-	-	-	-	-	-	373	441	508	574	639	704	782	860	937
2.54	250	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	478	546	626	706	784
2.55	315	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	571
2.65	190	500	-	-	-	-	-	-	-	379	447	514	580	646	711	789	867	944
2.67	170	450	-	-	-	-	-	-	335	389	443	510	576	641	706	770	847	925
2.68	300	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	581
2.69	236	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	486	555	635	715	794
2.70	150	400	-	-	-	304	345	399	452	505	570	635	700	764	829	905	983	1059
2.79	450	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.80	180	500	-	-	-	-	-	-	-	385	454	521	587	653	718	796	874	951
2.83	224	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	494	563	643	723	802
2.83	355	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.84	160	450	-	-	-	-	-	341	396	450	517	582	648	713	777	855	932	1009
2.87	280	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	593
2.97	170	500	-	-	-	-	-	-	-	392	460	527	594	660	725	803	881	958
3.00	212	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	431	502	570	651	731	810
3.04	150	450	-	-	-	-	-	347	402	457	523	589	655	720	784	862	939	1016
3.04	265	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	603
3.14	400	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.16	160	500	-	-	-	-	-	-	341	398	467	534	601	666	732	810	888	965
3.18	200	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	438	509	578	659	739	818
3.19	315	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.22	250	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	612
3.35	190	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	445	516	585	666	746	825
3.35	300	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.37	150	500	-	-	-	-	-	-	347	404	473	541	607	673	739	817	895	972
3.42	236	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	534	621	
3.54	180	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	451	522	591	672	753	832
3.54	355	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.60	224	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	542	628
3.60	280	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.75	170	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	457	528	597	679	759	839
3.80	265	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



5V・5VX

1.88~3.80

Kc(伝動容量補正係数)の色分け

0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
-----	-----	-----	-----	-----

標準ベルト呼称2000までは5VX対応可

軸 間 距 離 (mm)																			回 転 比	
標 準 べ ル ト 呼 称																				
5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	5V	回 転 比
1250	1320	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2120	2240	2360	2500	2650	2800	3000	3150	3350	3550		
1248	1337	1439	1566	1693	1820	1947	2074	2201	2354	2506	2658	2937	3027	3218	3472	3662	3916	4170	1.88	
1157	1246	1347	1475	1602	1729	1856	1983	2110	2263	2416	2568	2746	2936	3127	3381	3572	3826	4080	1.88	
1224	1313	1415	1542	1669	1796	1923	2051	2178	2330	2483	2635	2813	3003	3194	3448	3639	3893	4147	1.89	
1103	1192	1294	1421	1548	1676	1803	1930	2057	2210	2362	2515	2693	2883	3074	3328	3519	3773	4027	1.90	
980	1069	1171	1299	1426	1554	1681	1808	1936	2088	2241	2393	2571	2762	2953	3207	3398	3652	3906	1.90	
1043	1133	1235	1362	1489	1617	1744	1871	1998	2151	2304	2456	2634	2825	3015	3269	3460	3714	3968	1.92	
1212	1301	1403	1530	1657	1784	1911	2038	2166	2318	2471	2623	2801	2991	3182	3436	3627	3881	4135	1.98	
1164	1253	1355	1482	1609	1737	1864	1991	2118	2271	2423	2575	2753	2944	3135	3389	3579	3833	4087	1.99	
1112	1201	1303	1430	1558	1685	1812	1939	2066	2219	2372	2524	2702	2893	3083	3337	3528	3782	4036	2.01	
991	1080	1182	1310	1438	1565	1692	1820	1947	2100	2252	2405	2583	2774	2964	3219	3409	3663	3917	2.01	
830	921	1024	1152	1280	1408	1536	1663	1791	1944	2097	2249	2428	2619	2809	3064	3254	3509	3763	2.01	
612	706	811	941	1071	1200	1328	1457	1585	1739	1892	2045	2224	2415	2606	2861	3051	3306	3560	2.01	
				816	948	1079	1209	1339	1493	1648	1802	1981	2173	2365	2620	2811	3066	3321	2.01	
1232	1321	1423	1550	1677	1804	1931	2058	2185	2338	2490	2643	2821	3011	3202	3456	3646	3900	4154	2.02	
1052	1142	1244	1371	1498	1626	1753	1880	2007	2160	2313	2465	2643	2834	3025	3279	3469	3723	3978	2.02	
1172	1261	1363	1490	1617	1744	1871	1999	2126	2278	2431	2583	2761	2952	3142	3396	3587	3841	4095	2.11	
841	931	1034	1163	1291	1419	1547	1674	1802	1955	2108	2261	2439	2630	2821	3075	3266	3520	3774	2.11	
1219	1309	1410	1538	1665	1792	1919	2046	2173	2326	2478	2630	2809	2999	3190	3444	3634	3888	4142	2.12	
1119	1209	1310	1438	1565	1692	1820	1947	2074	2227	2379	2531	2710	2900	3091	3345	3536	3790	4044	2.12	
1001	1090	1193	1320	1448	1575	1703	1830	1957	2110	2263	2415	2594	2784	2975	3229	3420	3674	3928	2.13	
1061	1150	1252	1380	1507	1635	1762	1889	2017	2169	2322	2474	2652	2843	3034	3288	3479	3733	3987	2.14	
				849	982	1113	1244	1374	1529	1684	1838	2017	2210	2401	2657	2848	3103	3358	2.23	
1179	1268	1370	1497	1625	1752	1879	2006	2133	2286	2439	2591	2769	2959	3150	3404	3595	3849	4103	2.24	
1127	1216	1318	1445	1573	1700	1827	1954	2082	2234	2387	2539	2717	2908	3099	3353	3543	3797	4051	2.24	
1009	1099	1201	1329	1457	1584	1712	1839	1967	2119	2272	2424	2603	2793	2984	3238	3429	3683	3937	2.25	
855	946	1049	1177	1306	1434	1561	1689	1817	1970	2123	2276	2454	2645	2836	3090	3281	3535	3790	2.26	
642	736	841	972	1102	1232	1361	1489	1618	1771	1925	2078	2257	2448	2639	2894	3085	3340	3594	2.26	
1070	1159	1261	1389	1516	1644	1771	1898	2026	2178	2331	2483	2662	2852	3043	3297	3488	3742	3996	2.27	
1134	1223	1325	1453	1580	1707	1835	1962	2089	2242	2395	2547	2725	2916	3106	3360	3551	3805	4059	2.37	
1018	1108	1210	1338	1466	1593	1721	1848	1976	2128	2281	2434	2612	2803	2993	3248	3438	3692	3947	2.38	
1186	1276	1378	1505	1632	1759	1887	2014	2141	2294	2446	2598	2776	2967	3158	3412	3602	3857	4111	2.39	
1077	1167	1269	1396	1524	1651	1779	1906	2033	2186	2339	2491	2669	2860	3051	3305	3495	3750	4004	2.39	
865	956	1059	1188	1316	1445	1572	1700	1828	1981	2134	2287	2465	2656	2847	3092	3282	3537	3791	2.39	
			745	881	1015	1147	1278	1408	1564	1719	1873	2054	2246	2438	2694	2885	3141	3396	2.51	
							966	1102	1262	1421	1578	1761	1955	2149	2406	2599	2855	3111	2.51	
1141	1231	1333	1460	1588	1715	1842	1970	2097	2249	2402	2554	2733	2923	3114	3368	3559	3813	4067	2.52	
1084	1174	1276	1404	1531	1659	1786	1913	2041	2194	2346	2499	2677	2868	3058	3312	3503	3757	4011	2.52	
1027	1117	1219	1347	1475	1602	1730	1857	1985	2137	2290	2443	2621	2812	3002	3257	3447	3702	3956	2.52	
876	967	1070	1199	1327	1455	1583	1711	1839	1992	2145	2298	2477	2668	2859	3113	3304	3558	3813	2.54	
668	762	868	1000	1130	1260	1389	1518	1646	1800	1954	2107	2286	2478	2669	2924	3115	3370	3625	2.55	
1034	1124	1226	1354	1482	1610	1737	1865	1992	2145	2298	2450	2629	2819	3010	3264	3455	3709	3964	2.65	
1092	1181	1283	1411	1539	1666	1794	1921	2048	2201	2354	2506	2684	2875	3066	3320	3511	3765	4019	2.67	
677	772	878	1010	1141	1270	1400	1529	1657	1811	1965	2118	2297	2489	2680	2935	3127	3381	3636	2.68	
885	976	1080	1209	1337	1466	1594	1722	1849	2003	2156	2308	2487	2678	2869	3124	3314	3569	3823	2.69	
1149	1238	1340	1468	1595	1722	1850	1977	2104	2257	2410	2562	2740	2931	3122	3376	3566	3820	4075	2.70	
							998	1134	1296	1455	1612	1795	1990	2184	2442	2635	2892	3148	2.79	
1041	1131	1234	1362	1489	1617	1745	1872	2000	2152	2305	2458	2636	2827	3018	3272	3463	3717	3971	2.80	
894	985	1088	1217	1346	1474	1602	1730	1858	2012	2165	2317	2496	2687	2878	3133	3324	3578	3832	2.83	
			774	911	1045	1178	1309	1440	1596	1751	1905	2086	2278	2471	2727	2918	3174	3429	2.83	
1099	1189	1291	1418	1546	1674	1801	1928	2056	2209	2361	2514	2692	2883	3073	3328	3518	3773	4027	2.84	
690	785	892	1024	1154	1284	1414	1543	1672	1826	1980	2133	2312	2504	2695	2950	3142	3396	3651	2.87	
1048	1138	1241	1369	1497	1624	1752	1880	2007	2160	2313	2465	2644	2834	3025	3280	3470	3725	3979	2.97	
902	993	1097	1226	1355	1483	1611	1739	1867	2020	2174	2326	2505	2696	2887	3142	3333	3587	3842	3.00	
1106	1196	1298	1426	1554	1681	1809	1936	2063	2216	2369	2521	2700	2890	3081	3335	3526	3780	4034	3.04	
700	795	902	1034	1165	1295	1424	1554	1682	1837	1991	2144	2323	2515	2706	2961	3153	3408	3662	3.04	
							888	1029	1167	1329	1488	1646	1830	2025	2219	2478	2671	2928	3184	3.14
1055	1146	1248	1376	1504	1632	1759	1887	2014	2167	2320	2473	2651	2842	3033	3287	3478	3732	3987	3.16	
			1234	1363	1492	1620	1748	1876	2029	2183	2335	2514	2705	2896	3151	3342	3596	3851	3.18	
			799	937	1071	1205	1336	1467	1624	1779	1934	2114	2307	2500	2756	2948	3203	3459	3.19	
710	805	912	1044	1175	1305	1435	1564	1693	1847	2001	2155	2334	2526	2717	2973	3164	3419	3674	3.22	
917	1008	1112	1241	1370	1499	1627	1755	1883	2037	2190	2343	2521	2713	2904	3158	3349	3604	3858	3.35	
			665	808	946	1081	1215	1346	1478	1634	1790	1944	2125	2318	2511	2767	2959	3214	3470	3.35
1063	1153	1255	1383	1511	1639	1767	1894	2022	2175	2328	2480	2659	2850	3040	3295	3486	3740	3994	3.37	
718	814	921	1054	1185	1315	1445	1574	1703	1857	2012	2165	2344	2536	2728	2983	3174	3429	3684	3.42	
924	1015	1119	1249	1377	1506	1634	1762	1890	2044	2										

●5V・5VX(3.81~8.46)

表2-18-4 設計表

回転比	プーリ有効径 (mm)		軸間距離 (mm)																
	小 プーリ	大 プーリ	標準ベルト呼称																
			5V 500	5V 530	5V 560	5V 600	5V 630	5V 670	5V 710	5V 750	5V 800	5V 850	5V 900	5V 950	5V 1000	5V 1060	5V 1120	5V 1180	
3.81	212	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	549	636
3.99	160	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	463	534	604	685	766	845
3.99	315	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.03	250	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.04	200	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	556	643
4.19	300	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.26	150	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	469	541	610	692	773	852
4.26	190	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	562	649
4.27	236	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.49	180	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	568	656
4.50	224	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.50	280	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.75	265	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.76	170	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	574	662
4.76	212	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.04	250	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.05	200	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.07	160	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	580	668
5.32	190	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.34	236	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.41	150	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	493	586	674
5.62	180	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.63	224	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.96	170	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.96	212	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.32	200	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.34	160	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.66	190	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.77	150	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.03	180	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.45	170	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.93	160	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.46	150	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Kc(伝動容量補正係数)の色分け

0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
-----	-----	-----	-----	-----	-----

標準ベルト呼称2000までは5VX対応可

5V・5VX
3.81~8.46

軸 間 距 離 (mm)																			回転比
標 準 べ ル ト 呼 称																			
5V 1250	5V 1320	5V 1400	5V 1500	5V 1600	5V 1700	5V 1800	5V 1900	5V 2000	5V 2120	5V 2240	5V 2360	5V 2500	5V 2650	5V 2800	5V 3000	5V 3150	5V 3350	5V 3550	
734	830	937	1070	1201	1332	1462	1591	1720	1875	2029	2182	2362	2554	2745	3001	3192	3447	3702	3.81
938	1029	1133	1263	1392	1520	1649	1777	1905	2059	2212	2365	2544	2735	2926	3181	3372	3626	3881	3.99
-	-	-	-	-	-	941	1083	1221	1384	1545	1704	1888	2084	2279	2538	2731	2989	3246	3.99
741	837	945	1078	1209	1340	1470	1599	1729	1883	2038	2191	2371	2563	2754	3010	3201	3456	3711	4.04
-	-	-	-	-	801	950	1092	1231	1394	1555	1714	1898	2094	2289	2548	2742	3000	3256	4.19
944	1036	1140	1270	1399	1528	1656	1784	1912	2066	2219	2372	2551	2742	2934	3188	3379	3634	3888	4.26
748	844	952	1085	1216	1347	1477	1607	1736	1890	2045	2198	2378	2570	2762	3017	3208	3464	3718	4.26
-	-	704	848	987	1123	1257	1390	1521	1678	1834	1990	2171	2364	2557	2813	3005	3261	3517	4.27
754	850	958	1091	1223	1354	1484	1614	1743	1897	2052	2206	2385	2577	2769	3024	3216	3471	3726	4.49
-	-	711	856	995	1131	1265	1398	1529	1687	1843	1998	2179	2372	2565	2822	3014	3270	3526	4.50
-	-	-	-	-	813	962	1105	1244	1407	1568	1727	1912	2108	2303	2562	2756	3014	3271	4.50
-	-	-	-	-	821	971	1114	1253	1417	1578	1737	1922	2118	2314	2573	2767	3025	3282	4.75
760	857	965	1098	1230	1361	1491	1621	1750	1905	2059	2213	2392	2584	2776	3032	3223	3478	3733	4.76
-	-	718	863	1003	1139	1273	1406	1538	1695	1851	2006	2188	2381	2574	2831	3023	3279	3535	4.76
-	-	725	871	1010	1147	1281	1414	1546	1703	1859	2015	2196	2390	2583	2839	3032	3288	3543	5.04
767	863	971	1105	1237	1368	1498	1628	1757	1912	2066	2220	2400	2592	2784	3039	3231	3486	3741	5.07
-	607	731	877	1017	1153	1288	1421	1553	1710	1866	2022	2203	2397	2590	2847	3039	3295	3551	5.32
-	-	-	-	-	839	989	1132	1272	1436	1597	1757	1942	2138	2334	2593	2787	3045	3302	5.34
773	870	978	1111	1243	1374	1505	1635	1764	1919	2073	2227	2407	2599	2791	3047	3238	3493	3748	5.41
-	613	737	883	1023	1160	1294	1427	1559	1717	1873	2029	2210	2404	2597	2854	3046	3302	3558	5.62
-	-	-	-	-	846	996	1140	1279	1444	1605	1765	1950	2147	2342	2602	2796	3054	3311	5.63
-	618	743	889	1029	1166	1301	1434	1566	1724	1880	2036	2217	2411	2604	2861	3053	3310	3565	5.96
-	-	-	-	-	853	1004	1147	1287	1451	1613	1773	1958	2155	2350	2610	2804	3062	3320	5.96
-	624	749	895	1036	1173	1307	1441	1573	1730	1887	2043	2224	2418	2611	2868	3061	3317	3573	6.32
-	-	-	-	-	866	1017	1161	1301	1466	1628	1787	1973	2170	2366	2626	2820	3078	3335	6.66
-	630	755	902	1042	1179	1314	1447	1580	1737	1894	2050	2231	2425	2618	2875	3068	3324	3580	6.77
-	-	-	-	-	872	1023	1167	1307	1472	1634	1794	1980	2177	2373	2633	2827	3085	3343	7.03
-	-	-	-	-	878	1029	1173	1314	1479	1641	1801	1986	2183	2379	2639	2834	3092	3350	7.45
-	-	-	-	718	883	1035	1180	1320	1485	1647	1807	1993	2190	2386	2646	2841	3099	3357	7.93
-	-	-	-	723	889	1041	1186	1326	1492	1654	1814	2000	2197	2393	2653	2848	3106	3364	8.46

2

設計編



●8V(1.00~1.44)

表2-19-1 設計表

回転比	プーリ有効径 (mm)		軸 間 距 離 (mm)													
	小 プーリ	大 プーリ	標 準 べ ル ト 呼 称													
			8V 1000	8V 1060	8V 1120	8V 1180	8V 1250	8V 1320	8V 1400	8V 1500	8V 1600	8V 1700	8V 1800	8V 1900	8V 2000	8V 2120
1.00	315	315	775	851	928	1004	1093	1182	1283	1410	1537	1664	1791	1918	2045	2198
1.00	335	335	744	820	896	972	1061	1150	1252	1379	1506	1633	1760	1887	2014	2166
1.00	355	355	712	788	865	941	1030	1119	1220	1347	1474	1601	1728	1855	1982	2135
1.00	375	375	681	757	833	909	998	1087	1189	1316	1443	1570	1697	1824	1951	2103
1.00	400	400	642	718	794	870	959	1048	1150	1277	1404	1531	1658	1785	1912	2064
1.00	425	425	602	678	755	831	920	1009	1110	1237	1364	1491	1618	1745	1872	2025
1.00	450	450	563	639	716	792	881	970	1071	1198	1325	1452	1579	1706	1833	1986
1.00	475	475	524	600	676	752	841	930	1032	1159	1286	1413	1540	1667	1794	1946
1.00	500	500	—	561	637	713	802	891	993	1120	1247	1374	1501	1628	1755	1907
1.00	560	560	—	—	—	619	708	797	898	1025	1152	1279	1406	1533	1660	1813
1.00	630	630	—	—	—	—	—	687	788	915	1042	1169	1296	1423	1550	1703
1.00	710	710	—	—	—	—	—	—	—	790	917	1044	1171	1298	1425	1577
1.00	800	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	902	1029	1156	1283	1436
1.05	475	500	504	580	657	733	822	911	1012	1139	1266	1393	1520	1647	1774	1927
1.06	315	335	759	835	912	988	1077	1166	1267	1394	1521	1648	1775	1902	2029	2182
1.06	335	355	728	804	881	957	1046	1135	1236	1363	1490	1617	1744	1871	1998	2151
1.06	355	375	697	773	849	925	1014	1103	1205	1332	1459	1586	1713	1840	1967	2119
1.06	400	425	622	698	774	850	939	1028	1130	1257	1384	1511	1638	1765	1892	2045
1.06	425	450	583	659	735	811	900	989	1091	1218	1345	1472	1599	1726	1853	2005
1.06	450	475	543	619	696	772	861	950	1051	1178	1305	1432	1559	1686	1813	1966
1.07	375	400	661	737	814	890	979	1068	1169	1296	1423	1550	1677	1804	1931	2084
1.11	450	500	523	599	676	752	841	930	1032	1159	1286	1413	1540	1667	1794	1946
1.12	335	375	712	788	865	941	1030	1119	1220	1347	1474	1601	1728	1855	1982	2135
1.12	425	475	563	639	715	791	880	969	1071	1198	1325	1452	1579	1706	1833	1985
1.12	500	560	—	—	589	665	754	843	945	1072	1199	1326	1453	1580	1707	1860
1.13	315	355	744	820	896	972	1061	1150	1252	1379	1506	1633	1760	1887	2014	2166
1.13	355	400	677	753	829	905	994	1083	1185	1312	1439	1566	1693	1820	1947	2099
1.13	400	450	602	678	754	831	920	1009	1110	1237	1364	1491	1618	1745	1872	2025
1.13	560	630	—	—	—	—	652	741	843	970	1097	1224	1351	1478	1605	1758
1.13	630	710	—	—	—	—	—	—	724	852	979	1106	1233	1360	1487	1640
1.13	710	800	—	—	—	—	—	—	—	—	845	972	1099	1226	1353	1506
1.14	375	425	641	717	794	870	959	1048	1149	1276	1403	1530	1657	1785	1912	2064
1.18	425	500	542	618	695	771	860	949	1051	1178	1305	1432	1559	1686	1813	1966
1.18	475	560	—	531	608	684	773	863	964	1091	1218	1345	1472	1600	1727	1879
1.19	315	375	727	804	880	956	1045	1134	1236	1363	1490	1617	1744	1871	1998	2150
1.19	400	475	582	658	734	810	899	989	1090	1217	1344	1471	1598	1725	1852	2005
1.20	335	400	692	768	845	921	1010	1099	1200	1327	1454	1581	1708	1835	1962	2115
1.20	355	425	656	733	809	885	974	1063	1165	1292	1419	1546	1673	1800	1927	2080
1.20	375	450	621	697	774	850	939	1028	1129	1256	1384	1511	1638	1765	1892	2044
1.25	400	500	561	637	714	790	879	968	1070	1197	1324	1451	1578	1705	1832	1985
1.25	450	560	—	550	627	703	792	882	983	1110	1238	1365	1492	1619	1746	1898
1.25	800	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	994	1122	1275
1.26	500	630	—	—	—	608	697	786	888	1015	1143	1270	1397	1524	1651	1804
1.27	315	400	707	783	860	936	1025	1114	1216	1343	1470	1597	1724	1851	1978	2131
1.27	335	425	672	748	824	900	990	1079	1180	1307	1434	1561	1688	1816	1943	2095
1.27	355	450	636	712	789	865	954	1043	1145	1272	1399	1526	1653	1780	1907	2060
1.27	375	475	600	677	753	829	919	1008	1109	1236	1363	1491	1618	1745	1872	2024
1.27	560	710	—	—	—	—	—	675	777	904	1032	1159	1286	1414	1541	1693
1.27	630	800	—	—	—	—	—	—	—	777	905	1032	1160	1287	1414	1567
1.32	425	560	—	568	645	722	811	900	1002	1129	1257	1384	1511	1638	1765	1918
1.33	475	630	—	—	—	626	715	805	907	1034	1162	1289	1416	1543	1670	1823
1.34	355	475	615	692	768	844	934	1023	1125	1252	1379	1506	1633	1760	1887	2040
1.34	375	500	579	656	733	809	898	987	1089	1216	1343	1470	1598	1725	1852	2004
1.35	315	425	687	763	840	916	1005	1094	1196	1323	1450	1577	1704	1831	1958	2111
1.35	335	450	651	727	804	880	969	1058	1160	1287	1414	1541	1668	1796	1923	2075
1.40	450	630	—	—	567	644	734	823	925	1053	1180	1308	1435	1562	1689	1842
1.41	355	500	594	671	747	824	913	1002	1104	1231	1359	1486	1613	1740	1867	2020
1.41	400	560	510	587	664	740	830	919	1021	1148	1276	1403	1530	1657	1784	1937
1.41	710	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	932	1060	1188	1342
1.42	335	475	630	706	783	859	949	1038	1140	1267	1394	1521	1648	1775	1903	2055
1.42	500	710	—	—	—	—	628	718	821	949	1077	1204	1332	1459	1586	1739
1.43	560	800	—	—	—	—	—	700	828	956	1084	1212	1339	1467	1620	1791
1.44	315	450	666	742	819	895	984	1074	1175	1302	1430	1557	1684	1811	1938	2091



Kc(伝動容量補正係数)の色分け

0.7	0.8	0.9	1.0	1.1
-----	-----	-----	-----	-----



軸 間 距 離 (mm)																回転比
標 準 へ ル ト 呼 称																
8V	8V	8V	8V	8V	8V	8V	8V	8V	8V	8V	8V	8V	8V	8V	8V	
2240	2360	2500	2650	2800	3000	3150	3350	3550	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5600	
2350	2502	2680	2871	3061	3315	3506	3760	4014	4268	4585	4903	5220	5538	5855	6617	1.00
2319	2471	2649	2839	3030	3284	3474	3728	3982	4236	4554	4871	5189	5506	5824	6586	1.00
2287	2439	2617	2808	2998	3252	3443	3697	3951	4205	4522	4840	5157	5475	5792	6554	1.00
2256	2408	2586	2776	2967	3221	3411	3665	3919	4173	4491	4808	5126	5443	5761	6523	1.00
2217	2369	2547	2737	2928	3182	3372	3626	3880	4134	4452	4769	5087	5404	5722	6484	1.00
2177	2329	2507	2698	2888	3142	3333	3587	3841	4095	4412	4730	5047	5365	5682	6444	1.00
2138	2290	2468	2659	2849	3103	3294	3548	3802	4056	4373	4691	5008	5326	5643	6405	1.00
2099	2251	2429	2619	2810	3064	3254	3508	3762	4016	4334	4651	4969	5286	5604	6366	1.00
2060	2212	2390	2580	2771	3025	3215	3469	3723	3977	4295	4612	4930	5247	5565	6327	1.00
1965	2117	2295	2486	2676	2930	3121	3375	3629	3883	4200	4518	4835	5153	5470	6232	1.00
1855	2007	2185	2376	2566	2820	3011	3265	3519	3773	4090	4408	4725	5043	5360	6122	1.00
1730	1882	2060	2250	2441	2695	2885	3139	3393	3647	3965	4282	4600	4917	5235	5997	1.00
2362	2514	2692	2882	3073	3327	3517	3771	4025	4279	4597	4914	5232	5549	5867	6629	1.05
2079	2231	2409	2600	2790	3044	3235	3489	3743	3997	4314	4632	4949	5267	5584	6346	1.05
2334	2486	2664	2855	3045	3299	3490	3744	3998	4252	4569	4887	5204	5522	5839	6601	1.06
2303	2455	2633	2824	3014	3268	3459	3713	3967	4221	4538	4856	5173	5491	5808	6570	1.06
2272	2424	2602	2792	2983	3237	3427	3681	3935	4189	4507	4824	5142	5459	5777	6539	1.06
2197	2349	2527	2718	2908	3162	3353	3607	3861	4115	4432	4750	5067	5385	5702	6464	1.06
2158	2310	2488	2678	2869	3123	3313	3567	3821	4075	4393	4710	5028	5345	5663	6425	1.06
2118	2270	2448	2639	2829	3083	3274	3528	3782	4036	4353	4671	4988	5306	5623	6385	1.06
2236	2388	2566	2757	2947	3201	3392	3646	3900	4154	4471	4789	5106	5424	5741	6503	1.07
2099	2251	2429	2619	2810	3064	3254	3508	3762	4016	4334	4651	4969	5286	5604	6366	1.11
2287	2439	2617	2808	2998	3252	3443	3697	3951	4205	4522	4840	5157	5475	5792	6554	1.12
2138	2290	2468	2659	2849	3103	3294	3548	3802	4056	4373	4691	5008	5326	5643	6405	1.12
2012	2164	2342	2533	2723	2977	3168	3422	3676	3930	4247	4565	4882	5200	5517	6279	1.12
2319	2471	2649	2839	3030	3284	3474	3728	3982	4236	4554	4871	5189	5506	5824	6586	1.13
2252	2404	2582	2772	2963	3217	3407	3661	3915	4169	4487	4804	5122	5439	5757	6519	1.13
2177	2329	2507	2698	2888	3142	3333	3587	3841	4095	4412	4730	5047	5365	5682	6444	1.13
1910	2062	2240	2431	2621	2875	3066	3320	3574	3828	4145	4463	4780	5098	5415	6177	1.13
1792	1944	2122	2313	2503	2757	2948	3202	3456	3710	4027	4345	4662	4980	5297	6059	1.13
1658	1810	1989	2179	2370	2624	2814	3068	3322	3576	3894	4211	4529	4846	5164	5926	1.13
2217	2369	2547	2737	2928	3182	3372	3626	3880	4134	4452	4769	5087	5404	5722	6484	1.14
2118	2270	2448	2639	2829	3083	3274	3528	3782	4036	4353	4671	4988	5306	5623	6385	1.18
2032	2184	2362	2552	2743	2997	3187	3441	3695	3949	4267	4584	4902	5219	5537	6299	1.18
2303	2455	2633	2823	3014	3268	3458	3712	3966	4220	4538	4855	5173	5490	5808	6570	1.19
2157	2309	2487	2678	2869	3123	3313	3567	3821	4075	4393	4710	5028	5345	5663	6425	1.19
2267	2420	2598	2788	2979	3233	3423	3677	3931	4185	4503	4820	5138	5455	5773	6535	1.20
2232	2384	2562	2753	2943	3197	3388	3642	3896	4150	4467	4785	5102	5420	5737	6499	1.20
2197	2349	2527	2717	2908	3162	3352	3606	3860	4114	4432	4749	5067	5384	5702	6464	1.20
2138	2290	2468	2658	2849	3103	3293	3547	3801	4055	4373	4690	5008	5325	5643	6405	1.25
2051	2203	2381	2572	2762	3016	3207	3461	3715	3969	4286	4604	4921	5239	5556	6319	1.25
1428	1580	1758	1949	2140	2394	2585	2839	3093	3347	3665	3983	4300	4618	4935	5697	1.25
1956	2108	2287	2477	2668	2922	3112	3366	3620	3874	4192	4510	4827	5145	5462	6224	1.26
2283	2435	2613	2804	2994	3248	3439	3693	3947	4201	4518	4836	5153	5471	5788	6550	1.27
2248	2400	2578	2768	2959	3213	3403	3657	3911	4165	4483	4800	5118	5435	5753	6515	1.27
2212	2364	2542	2733	2923	3177	3368	3622	3876	4130	4448	4765	5083	5400	5718	6480	1.27
2177	2329	2507	2697	2888	3142	3333	3587	3841	4095	4412	4730	5047	5365	5682	6444	1.27
1846	1998	2176	2367	2557	2812	3002	3256	3510	3764	4082	4399	4717	5034	5352	6114	1.27
1720	1872	2050	2241	2431	2686	2876	3130	3384	3638	3956	4274	4591	4909	5226	5988	1.27
2070	2222	2400	2591	2782	3036	3226	3480	3734	3988	4306	4623	4941	5258	5576	6338	1.32
1976	2128	2306	2496	2687	2941	3132	3386	3640	3894	4211	4529	4847	5164	5482	6244	1.33
2192	2344	2522	2713	2903	3158	3348	3602	3856	4110	4428	4745	5063	5380	5698	6460	1.34
2157	2309	2487	2678	2868	3122	3313	3567	3821	4075	4392	4710	5027	5345	5662	6424	1.34
2263	2415	2593	2784	2974	3228	3419	3673	3927	4181	4498	4816	5134	5451	5769	6531	1.35
2228	2380	2558	2748	2939	3193	3383	3638	3892	4146	4463	4781	5098	5416	5733	6495	1.35
1995	2147	2325	2516	2706	2960	3151	3405	3659	3913	4231	4548	4866	5183	5501	6263	1.40
2172	2324	2502	2693	2884	3138	3328	3582	3836	4090	4408	4725	5043	5360	5678	6440	1.41
2089	2242	2420	2610	2801	3055	3246	3500	3754	4008	4325	4643	4960	5278	5595	6358	1.41
1495	1648	1826	2017	2208	2463	2654	2908	3162	3416	3734	4052	4370	4687	5005	5767	1.41
2208	2360	2538	2728	2919	3173	3364	3618	3872	4126	4443	4761	5078	5396	5713	6475	1.42
1892	2044	2222	2413	2604	2858	3048	3302	3557	3811	4128	4446	4764	5081	5399	6161	1.42
1773	1925	2103	2294	2485	2739	2930	3184	3438	3692	4010	4328	4645	4963	5280	6043	1.43
2243	2395	2573	2764	2954	3208	3399	3653	3907	4161	4479	4796	5114	5431	5749	6511	1.44



設計編



●8V(1.49~4.02)

表2-19-2 設計表

回転比	プーリ有効径 (mm)		軸 間 距 離 (mm)													
	小 プーリ	大 プーリ	標 準 べ ル ト 呼 称													
			8V 1000	8V 1060	8V 1120	8V 1180	8V 1250	8V 1320	8V 1400	8V 1500	8V 1600	8V 1700	8V 1800	8V 1900	8V 2000	8V 2120
1.49	425	630	-	-	585	662	752	842	944	1072	1199	1326	1454	1581	1708	1861
1.50	335	500	609	685	762	839	928	1017	1119	1246	1374	1501	1628	1755	1882	2035
1.50	375	560	528	605	682	759	848	938	1040	1167	1294	1422	1549	1676	1803	1956
1.50	475	710	-	-	-	-	646	736	839	967	1095	1223	1350	1478	1605	1758
1.52	315	475	645	721	798	874	964	1053	1155	1282	1409	1536	1664	1791	1918	2070
1.57	800	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1059
1.58	400	630	-	-	603	680	770	860	962	1090	1218	1345	1473	1600	1727	1880
1.58	450	710	-	-	-	-	664	754	857	985	1113	1241	1369	1496	1624	1777
1.59	355	560	542	619	696	773	863	952	1054	1182	1309	1437	1564	1691	1818	1971
1.59	630	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	859	988	1117	1246	1400
1.60	315	500	623	700	777	853	943	1032	1134	1262	1389	1516	1643	1770	1898	2050
1.61	500	800	-	-	-	-	-	-	742	871	1000	1128	1256	1384	1512	1665
1.68	335	560	556	633	711	788	877	967	1069	1197	1324	1452	1579	1706	1834	1986
1.68	425	710	-	-	-	590	681	772	875	1003	1132	1260	1387	1515	1642	1795
1.69	375	630	-	542	620	698	788	878	980	1108	1236	1364	1491	1619	1746	1899
1.69	475	800	-	-	-	-	-	655	759	889	1018	1146	1274	1402	1530	1683
1.77	710	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1121
1.78	400	710	-	-	-	607	699	789	893	1021	1150	1278	1406	1533	1661	1814
1.79	315	560	570	647	725	802	892	982	1084	1212	1339	1467	1594	1721	1849	2002
1.79	355	630	-	555	634	712	802	892	995	1123	1251	1379	1506	1634	1761	1914
1.79	450	800	-	-	-	-	-	672	777	906	1035	1164	1292	1420	1548	1702
1.79	560	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	907	1037	1167	1296	1451
1.89	335	630	-	569	648	726	816	907	1009	1138	1265	1393	1521	1648	1776	1929
1.89	425	800	-	-	-	-	-	689	794	924	1053	1182	1310	1439	1567	1720
1.91	375	710	-	-	-	624	716	807	910	1039	1168	1296	1424	1552	1679	1833
1.99	630	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1016	1175
2.01	355	710	-	-	558	637	729	821	925	1054	1182	1311	1439	1566	1694	1848
2.01	400	800	-	-	-	-	612	706	811	941	1071	1200	1328	1457	1585	1739
2.01	500	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	816	948	1079	1209	1339	1493
2.01	800	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.02	315	630	503	583	662	740	830	921	1024	1152	1280	1408	1536	1663	1791	1944
2.12	475	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	832	965	1096	1226	1356	1511
2.14	335	710	-	-	571	651	743	835	939	1068	1197	1325	1453	1581	1709	1862
2.15	375	800	-	-	-	-	629	722	828	959	1088	1218	1346	1475	1603	1757
2.24	450	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	849	982	1113	1244	1374	1529
2.24	560	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	927	1062	1222
2.26	710	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.27	315	710	-	-	584	664	757	848	952	1082	1211	1339	1468	1596	1724	1877
2.27	355	800	-	-	-	-	642	736	841	972	1102	1232	1361	1489	1618	1771
2.37	425	1000	-	-	-	-	-	-	-	729	865	998	1130	1261	1391	1547
2.41	335	800	-	-	-	-	655	749	855	986	1116	1246	1375	1504	1632	1786
2.52	400	1000	-	-	-	-	-	-	-	745	881	1015	1147	1278	1408	1564
2.52	500	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	966	1102	1262
2.55	630	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.56	315	800	-	-	-	571	668	762	868	1000	1130	1260	1389	1518	1646	1800
2.65	475	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	982	1118	1279
2.69	375	1000	-	-	-	-	-	-	-	761	898	1032	1164	1295	1426	1582
2.80	450	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	998	1134	1296	-
2.84	355	1000	-	-	-	-	-	-	-	774	911	1045	1178	1309	1440	1596
2.87	560	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.96	425	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	873	1014	1151	1312
3.02	335	1000	-	-	-	-	-	-	-	786	924	1058	1191	1323	1453	1610
3.15	400	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	888	1029	1167	1329
3.21	315	1000	-	-	-	-	-	-	-	799	937	1071	1205	1336	1467	1624
3.22	500	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.36	375	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	904	1045	1183	1345
3.39	475	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.56	355	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	916	1058	1196	1358
3.58	450	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.77	335	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	928	1070	1209	1371
3.80	425	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.02	315	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	941	1083	1221	1384
4.04	400	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.31	375	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.56	355	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.83	335	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.15	315	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	977



Kc(伝動容量補正係数)の色分け

0.7	0.8	0.9	1.0	1.1
-----	-----	-----	-----	-----

8V
1.49~4.02

軸 間 距 離 (mm)																回転比
標 準 べ る と 呼 称																
8V	8V	8V	8V	8V	8V	8V	8V	8V	8V	8V	8V	8V	8V	8V	8V	
2240	2360	2500	2650	2800	3000	3150	3350	3550	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5600	
2014	2166	2344	2535	2725	2980	3170	3424	3678	3933	4250	4568	4885	5203	5520	6283	1.49
2188	2340	2518	2708	2899	3153	3344	3598	3852	4106	4423	4741	5059	5376	5694	6456	1.50
2109	2261	2439	2630	2820	3074	3265	3519	3773	4027	4345	4662	4980	5297	5615	6377	1.50
1911	2063	2241	2432	2623	2877	3068	3322	3576	3830	4148	4465	4783	5100	5418	6180	1.50
2223	2375	2553	2744	2934	3189	3379	3633	3887	4141	4459	4776	5094	5411	5729	6491	1.52
1214	1368	1549	1741	1933	2188	2380	2635	2890	3144	3463	3781	4099	4417	4735	5497	1.57
2033	2185	2363	2554	2745	2999	3189	3444	3698	3952	4269	4587	4905	5222	5540	6302	1.58
1930	2082	2260	2451	2642	2896	3087	3341	3595	3849	4167	4485	4802	5120	5437	6200	1.58
2124	2276	2454	2645	2836	3090	3280	3534	3788	4043	4360	4678	4995	5313	5630	6393	1.59
1554	1707	1886	2077	2268	2523	2714	2969	3223	3477	3795	4113	4431	4749	5066	5829	1.59
2203	2355	2533	2724	2914	3169	3359	3613	3867	4121	4439	4757	5074	5392	5709	6471	1.60
1818	1970	2149	2340	2531	2785	2976	3230	3484	3738	4056	4374	4692	5009	5327	6089	1.61
2139	2291	2470	2660	2851	3105	3296	3550	3804	4058	4376	4693	5011	5328	5646	6408	1.68
1948	2101	2279	2470	2661	2915	3106	3360	3614	3868	4186	4504	4821	5139	5457	6219	1.68
2052	2204	2382	2573	2764	3018	3209	3463	3717	3971	4289	4606	4924	5242	5559	6321	1.69
1836	1989	2168	2359	2549	2804	2995	3249	3503	3757	4075	4393	4711	5028	5346	6108	1.69
1277	1432	1613	1806	1998	2254	2446	2702	2957	3212	3530	3849	4167	4485	4803	5566	1.77
1967	2120	2298	2489	2680	2934	3125	3379	3633	3888	4205	4523	4841	5158	5476	6238	1.78
2154	2307	2485	2675	2866	3120	3311	3565	3819	4073	4391	4709	5026	5344	5661	6424	1.79
2067	2219	2397	2588	2779	3033	3224	3478	3732	3987	4304	4622	4939	5257	5575	6337	1.79
1855	2008	2186	2377	2568	2823	3014	3268	3522	3777	4095	4412	4730	5048	5365	6128	1.79
1605	1758	1937	2129	2320	2575	2767	3021	3276	3530	3848	4166	4484	4802	5120	5883	1.79
2082	2234	2413	2603	2794	3049	3239	3493	3748	4002	4320	4637	4955	5273	5590	6352	1.89
1874	2026	2205	2396	2587	2842	3033	3287	3541	3796	4114	4431	4749	5067	5385	6147	1.89
1986	2138	2317	2508	2699	2953	3144	3398	3653	3907	4225	4542	4860	5178	5495	6258	1.91
1332	1488	1670	1863	2056	2313	2505	2761	3016	3271	3590	3909	4227	4545	4864	5627	1.99
2001	2153	2332	2523	2714	2968	3159	3413	3668	3922	4240	4558	4875	5193	5511	6273	2.01
1892	2045	2224	2415	2606	2861	3051	3306	3560	3815	4133	4451	4768	5086	5404	6166	2.01
1648	1802	1981	2173	2365	2620	2811	3066	3321	3576	3894	4212	4530	4848	5166	5929	2.01
-	-	1225	1424	1622	1883	2077	2335	2593	2849	3170	3490	3809	4128	4447	5212	2.01
2097	2249	2428	2619	2809	3064	3254	3509	3763	4017	4335	4653	4970	5288	5606	6368	2.02
1666	1820	1999	2191	2383	2638	2830	3085	3340	3594	3913	4231	4549	4867	5185	5948	2.12
2016	2168	2347	2538	2729	2983	3174	3429	3683	3937	4255	4573	4891	5208	5526	6288	2.14
1910	2063	2242	2433	2625	2879	3070	3325	3579	3834	4152	4470	4787	5105	5423	6186	2.15
1684	1838	2017	2210	2401	2657	2848	3103	3358	3613	3932	4250	4568	4886	5204	5967	2.24
1380	1537	1719	1913	2106	2363	2556	2812	3068	3323	3642	3961	4280	4598	4916	5680	2.24
-	-	1284	1485	1683	1945	2140	2399	2657	2914	3235	3555	3875	4195	4514	5279	2.26
2030	2183	2362	2553	2744	2998	3189	3444	3698	3953	4270	4588	4906	5224	5541	6304	2.27
1925	2078	2257	2448	2639	2894	3085	3340	3594	3849	4167	4485	4803	5121	5438	6201	2.27
1702	1856	2036	2228	2420	2675	2867	3122	3377	3632	3950	4269	4587	4905	5223	5986	2.37
1940	2093	2272	2463	2654	2909	3100	3355	3610	3864	4182	4500	4818	5136	5454	6216	2.41
1719	1873	2054	2246	2438	2694	2885	3141	3396	3651	3969	4287	4606	4924	5242	6005	2.52
1421	1578	1761	1955	2149	2406	2599	2855	3111	3367	3686	4005	4324	4643	4961	5725	2.52
-	1143	1335	1538	1737	2000	2195	2455	2714	2971	3293	3614	3934	4253	4573	5339	2.55
1954	2107	2286	2478	2669	2924	3115	3370	3625	3879	4197	4515	4833	5151	5469	6232	2.56
1438	1595	1778	1973	2167	2424	2617	2874	3130	3386	3705	4024	4343	4662	4980	5744	2.65
1737	1891	2072	2264	2456	2712	2904	3159	3414	3669	3988	4306	4625	4943	5261	6024	2.69
1455	1612	1795	1990	2184	2442	2635	2892	3148	3404	3723	4043	4361	4680	4999	5763	2.80
1751	1905	2086	2278	2471	2727	2918	3174	3429	3684	4003	4321	4640	4958	5276	6039	2.84
-	1187	1381	1584	1784	2048	2244	2504	2763	3021	3343	3664	3985	4305	4624	5390	2.87
1472	1629	1813	2008	2202	2460	2653	2910	3166	3422	3742	4061	4380	4699	5018	5782	2.96
1765	1920	2100	2293	2485	2741	2933	3189	3444	3699	4018	4336	4655	4973	5291	6054	3.02
1488	1646	1830	2025	2219	2478	2671	2928	3184	3440	3760	4079	4399	4717	5036	5801	3.15
1779	1934	2114	2307	2500	2756	2948	3203	3459	3714	4033	4351	4670	4988	5306	6070	3.21
-	1224	1419	1623	1824	2088	2285	2546	2805	3064	3386	3707	4028	4348	4668	5435	3.22
1505	1663	1847	2042	2237	2495	2689	2946	3202	3459	3778	4098	4417	4736	5055	5819	3.36
1067	1240	1435	1639	1840	2105	2302	2563	2823	3081	3404	3725	4046	4367	4687	5453	3.39
1518	1677	1861	2056	2251	2510	2703	2960	3217	3473	3793	4113	4432	4751	5070	5834	3.56
1082	1255	1451	1656	1857	2122	2319	2580	2840	3099	3422	3743	4064	4385	4705	5472	3.58
1532	1690	1874	2070	2265	2524	2717	2974	3231	3488	3808	4127	4447	4766	5085	5849	3.77
1097	1271	1467	1672	1873	2139	2336	2598	2858	3117	3439	3761	4082	4403	4723	5490	3.80
1545	1704	1888	2084	2279	2538	2731	2989	3246	3502	3822	4142	4461	4780	5099	5864	4.02
1112	1286	1483	1688	1890	2156	2353	2615	2875	3134	3457	3779	4100	4421	4741	5509	4.04
1127	1302	1499	1704	1906	2172	2370	2632	2892	3152	3475	3797	4118	4439	4759	5527	4.31
1140	1314	1511	1717	1920	2186	2384	2646	2906	3166	3489	3811	4133	4454	4774	5542	4.56
1152	1326	1524	1730	1933	2199	2397	2660	2920	3180	3503	3825	4147	4468	4788	5556	4.83
1164	1339	1537	1743	1946	2213	2411	2673	2934	3194	3517	3840	4161	4482	4803	5571	5.15

2

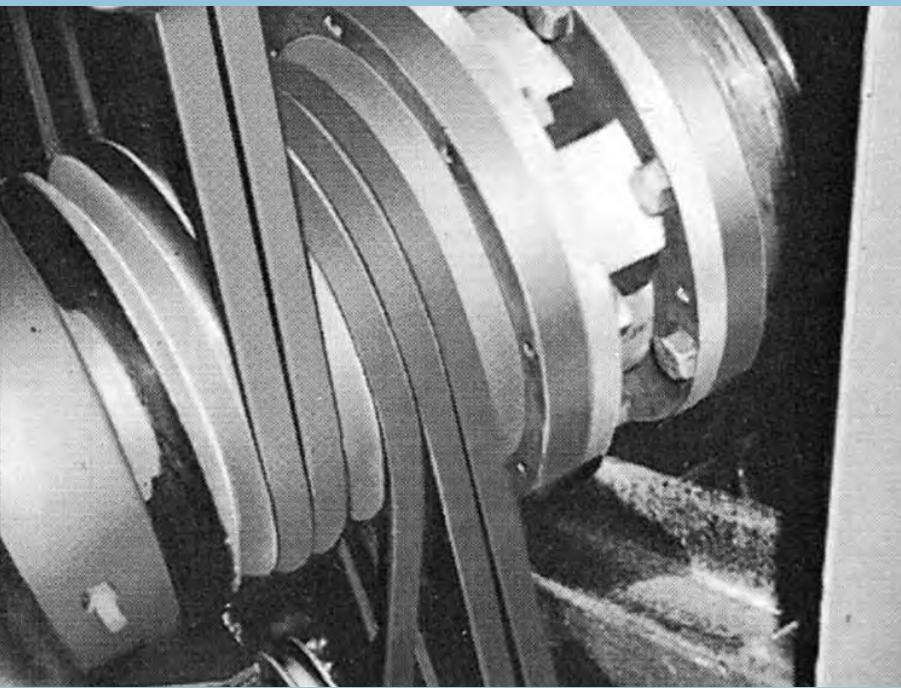
設計編



Reference

資料編





3.資料編

設計及び使用上の留意事項
Vベルトのトラブルと要因対策

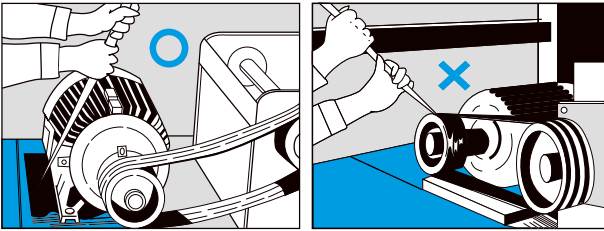
設計及び使用上の留意事項

● V ベルトの張り方について

ベルトの取付け方

取付け手順
1

新しくベルトを取りつける場合は
かならず軸間距離を狭めて、
ベルト挿入後、張りを与えてください。



取付け手順
2

ベルトの張りの与え方は、次の
「ベルトの適切な張り方」を
ご参照ください。

取付け手順
3

ベルトがプーリになじむには数日かか
ります。数日運転後、ベルトの張りがゆる
んだ場合は張り直しをしてください。

なお、ベルトの張力の簡単な確認方法として、プーリおよび軸受を手で触れて、その温度により一応の目安とすることもできます。

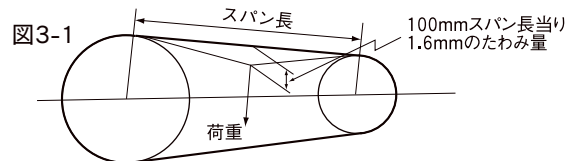
- プーリが熱い時…ベルトの張りが弱い、また、スリップしていることがあります。
- 軸受部が熱い時…ベルトの張りが強すぎる場合があります。

ベルトの適切な張り方

張り方手順
1

ベルトのスパン長さを
求めてください。

ベルトのスパン長さとはベルトがプーリに接していない所の長さで、駆動側と従動側のプーリ径が同じ場合は軸間距離に一致します。



張り方手順
2

ベルトのスパン長さの中心に荷重を
加え、たわみ荷重を求めてください。

ベルトのスパン長さの中心でベルトに対して直角にバネ秤りなどで荷重を加えてください。

荷重を加えるときのたわみ量が100mmスパン長さあたり1.6mmとなるようにしてください。(例えばスパン長さが500mmとしますと、たわみ量は8mmとなります)このときの荷重を測定してください。

3

資料編



正確なたわみ荷重と軸荷重の求め方

ベルトの適切な張り方については84ページで示しましたが、正確には使用条件により変わりますので、より正確な張りを要求される場合は次の手順で適切な張りを求めてください。

計算手順

1

スパン長を実測または計算により求めてください。

$$Ls = \sqrt{C^2 - \frac{(D-d)^2}{4}}$$

Ls: スパン長 (mm)
C: 軸間距離 (mm)
D: 大プーリ径 (mm)
d: 小プーリ径 (mm)
Vベルト: ピッチ径 (Dp, dp)
マックスターウエッジ: 有効径 (De, de)

計算手順

2

初張力を次式より求めてください。

$$To (N/本) = \left\{ 500 \frac{(2.5-K\theta)}{K\theta} \cdot \frac{Pd}{nb \cdot V} + W \cdot V^2 \right\} \times 0.9$$

To: ベルト1本当り初張力 N/本
Kθ: 接触角度の補正係数 (ページ34,表2-5、ページ40,表2-12)
Pd: 設計動力 (kW)
nb: ベルト掛け本数
V: ベルト速度 (m/sec)
W: ベルト単位重量 (kg/m) (表3-1)

表3-1 ベルト単位重量WおよびYの値

形	スタンダード仕様/レッド仕様		e-POWER Vベルト	
	W (kg/m)	Y	W (kg/m)	Y
M	0.05	9.8	-	-
A	0.12	14.7	0.11	14.7
B	0.20	19.6	0.18	19.6
C	0.35	29.4	0.30	29.4
D	0.65	58.8	0.60	58.8
E	1.00	108.0	-	-

形	マックスターウエッジベルト		e-POWER WEDGE	
	W (kg/m)	Y	W (kg/m)	Y
3V	0.08	19.6	0.08	19.6
5V	0.23	39.2	0.20	39.2
8V	0.60	98.1	0.51	98.1

形	e-POWER ローエッジベルト	
	W (kg/m)	Y
AX	0.1089	14.7
BX	0.1767	19.6
CX	0.3184	29.4

形	マックスターウエッジ シュプリーム	
	W (kg/m)	Y
3VX	0.0756	19.6
5VX	0.2073	39.2

計算手順

3

たわみ荷重は次式より求めてください。

ベルト掛け本数が2本以上の場合

①たわみ荷重最小値 (スリップ限界値)

$$F\delta = \frac{To+Y}{16}$$

②新しいベルトを張るとき

$$F\delta (new) = \frac{1.5 \times To + Y}{16}$$

③ベルトを張り直すとき

$$F\delta (R) = \frac{1.3 \times To + Y}{16}$$

ベルト掛け本数が1本の場合

①たわみ荷重最小値 (スリップ限界値)

$$F\delta = \frac{To + (Ls/L)Y}{16}$$

②新しいベルトを張るとき

$$F\delta (new) = \frac{1.5 \times To + (Ls/L)Y}{16}$$

③ベルトを張り直すとき

$$F\delta (R) = \frac{1.3 \times To + (Ls/L)Y}{16}$$

Fδ: たわみ荷重 N/本
To: 初張力 N/本 N/本
Y: 定数 (表3-1)
Ls: スパン長 (mm)
L: ベルト長 (mm)

計算手順

4

軸荷重は次式より求めてください。

$$Fs = \left\{ 2nb \cdot To \cdot \sin \frac{\theta}{2} \right\} \times 1.5$$

Fs: 静止時軸荷重 N
nb: ベルト掛け本数
To: 初張力 N/本
θ: 小プーリの接触角度 (ページ34,表2-5)

非接触型音波式ベルト張力計 (ドクターテンション) について

“ドクターテンション”はスパン長さ・単位質量等を入力しただけで簡単に張力を測定することができます。



ドクターテンション

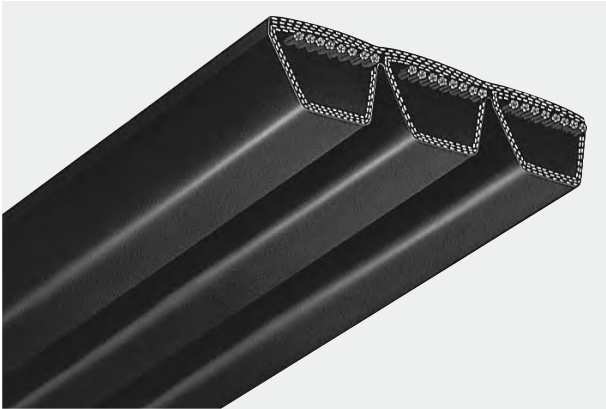
3
資料編



●マルチタイプの張り方について

マルチVベルト・マルチウェッジベルト

マルチタイプは、標準VベルトのB形・C形・D形とマックスターウェッジ3V・5V・8Vの上部を横方向にタイバンドで結合した、結合形Vベルトです。結合されることで、横方向の安定性が高く、パタつきが起これにくいので、ベルトが反転転覆したりプーリから外れたりすることがありません。



特長

- 負荷変動が激しくても安定した運転ができます
マルチタイプは、単体のベルトをタイバンドで結合しているため、ベルト長さの不揃いがありません。従って、脈動負荷のかかる運転でも安定した性能を発揮します。例えば、コンプレッサ、ピストンポンプ、クラッシャ、スクリーン等に最適です。
- 長い軸間距離でも安定した運転ができます
軸間距離が長くなればベルトのフレが起これやすく、これを防止するうえでも、マルチタイプは、規定のテンションさえ与えておけば、ベルトの振動が少なく安定した運転ができます。
- ベルトが横転したりプーリから外れることがありません
粉砕機、ハンマーミル、製紙用ミル、プレス機械など負荷変動や衝撃荷重が大きい場合でも、ベルトはタイバンドで結合しているため、横方向の安定性が良くベルトの横転やプーリからの離脱がありません。
- 垂直軸運転にも最適です
垂直軸運転の場合、通常のシングルベルトではプーリから外れやすくなりますが、マルチタイプでは個々のベルトが強固に結合されており、ベルトはプーリから外れません。

標準サイズ

図3-2

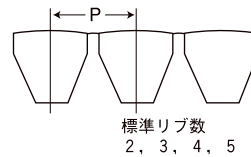


表3-2

ベルト形	ピッチP (mm)	サイズ範囲
B	19.03	52~440
C	25.40	65~440
D	36.53	95~440
3V	10.30	450~1400
5V	17.50	630~3550
8V	28.60	1000~6000

設計方法

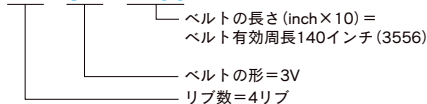
Vベルト、マックスターウェッジ伝動の設計手順に従って設計してください。

ベルトサイズ

ベルトの呼び方はベルト形の前にリブ数をつけます。

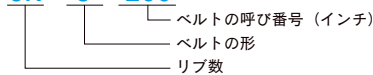
マックスターマルチウェッジ

4R-3V-1400



マルチVベルト

5R-C-200



リブ数

マルチタイプは2、3、4、5リブを標準としており、ベルト掛け本数が6リブ以上になる場合は、標準リブ数の組み合わせでご使用ください。

表3-3 標準リブ数の組み合わせ方

必要なベルト掛け本数	マルチタイプの標準リブの組合せ	必要なベルト掛け本数	マルチタイプの標準リブの組合せ
—	—	11	4、3、4
2	2	12	4、4、4
3	3	13	4、5、4
4	4	14	5、4、5
5	5	15	5、5、5
6	3、3	16	4、4、4、4
7	3、4	17	4、4、5、4
8	4、4	18	5、4、4、5
9	4、5	19	5、4、5、5
10	5、5	20	5、5、5、5

マルチタイプベルトの張りについて

通常のVベルト、マックスターウェッジベルトのように、たわみ荷重による方法ではベルトの張りを正確にチェックできません。従ってベルトの伸び率によって初張力を測定します。

設計手順

1

ベルト1リブ当たりの初張力を求めてください。

●Vベルトの張り方について計算手順②の式より求めてください。☞(ページ85)

●初張力(T_0)の範囲を求めてください。

下限= T_0 、上限= $1.5T_0$

設計手順

2

ベルトに適当な張りを与えたときの伸びの長さを求めてください。

●ベルトに張りを与えないでベルトの外周長を測定してください。ベルトはプーリーにかけたまま、あるいはフリーの状態ではメジャーをもちいて測定してください。

●初張力(下限・上限)に応じた掛け定数を選んでください。

☞(表3-5)

●この掛け定数に測定したベルト外周長をかけたものが、適正な張りの時のベルト外周長の範囲になります。

設計手順

3

ベルトに張りを与えてください。

表3-4 ベルト長さの掛け定数(ベルト1リブ当たり)

1リブあたりの張力(N)	種 類					
	B	C	D	3V	5V	8V
98						
177				1.00228		
196	1.0026			1.00265		
216				1.00303		
245				1.00361		
265				1.00400		
294	1.0039	1.003		1.00459		
314				1.00500		
343				1.00561		
363				1.00603		
392	1.0053	1.004		1.00667		
412				1.00710		
441				1.00775	1.00248	
461				1.00819	1.00261	
490	1.0067	1.005		1.00887	1.00281	
588	1.0080	1.006	1.0030	1.01120	1.00347	
686	1.0093	1.007	1.0035	1.01365	1.00417	
785	1.0107	1.008	1.0040	1.01624	1.00491	
883		1.009	1.0045	1.01896	1.00568	
981		1.010	1.0050		1.00648	1.00220
1180			1.0060		1.00819	1.00275
1370			1.0070		1.01003	1.00334
1570			1.0080		1.01201	1.00397
1770			1.0090		1.01412	1.00463
1960			1.0100		1.01637	1.00532
2210					1.01937	1.00625
2450						1.00723
2700						1.00826
2940						1.00936
3190						1.01051
3430						1.01172
3680						1.01299
3920						1.01431
4170						1.01569
4410						1.01713
4900						1.01863

3
資料編



●特殊設計について

特殊設計 1 アイドラプーリを使用する場合

アイドラプーリの使用は、ベルト寿命の観点から望ましくありません。次の機能上やむを得ない場合を除いて、できれば避けてください。

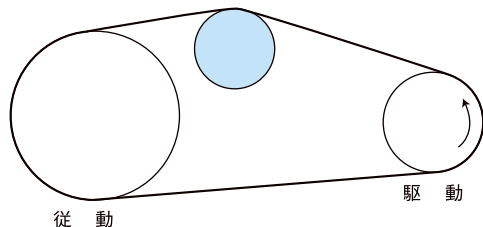
アイドラプーリを用いてご設計の場合33、37ページをご参照ください。

アイドラプーリの使用理由

- (1) 軸間距離が調節できない場合
- (2) ベルトをクラッチ代わりに用いる場合
- (3) ベルトのスパン長さが長く、振動発生のトラブルを生じる場合
- (4) プーリの接触角度を大きくする場合
- (5) 運転中の張りを調整する場合
- (6) 障害があってベルトを迂回させる場合

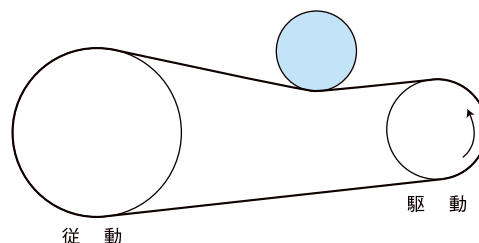
アイドラプーリの使用方法

腹部アイドラを用いる場合 図3-3



- アイドラプーリの形状は溝付を用います。
- アイドラプーリの位置は大プーリの近くがよく、小プーリの近くでは接触角度が小さくなり、スリップのおそれがありますのでご注意ください。
- アイドラプーリは、ベルトのゆるみ側で使用してください。

背部アイドラを用いる場合 図3-4



- 背部アイドラ方式は、ベルトの耐久力を著しく減少させますので、できるだけ使用を避けてください。
- アイドラプーリの形状は、クラウンのない平プーリを用いてください。
- アイドラプーリの使用位置は、ゆるみ側の小プーリに近い位置が適しています。
- アイドラプーリは、ベルトのゆるみ側で使用してください。アイドラプーリは、表3-5に示す最小ピッチ径以上でお使いください。

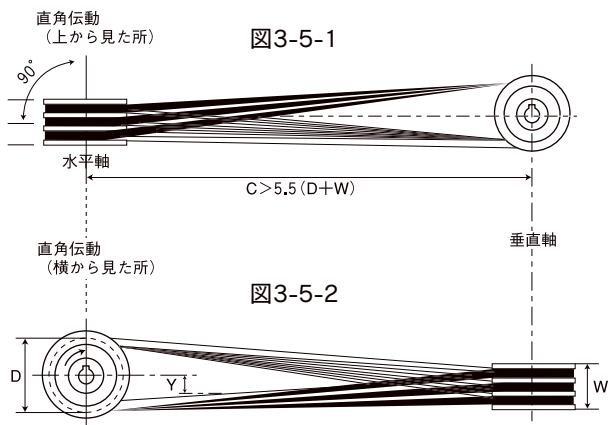
※マックスターウェッジベルトは、アイドラプーリの外径は最小プーリ外径の2倍以上にしてください。

表3-5 アイドラプーリの最小ピッチ径

ベルト形式	腹部アイドラプーリの 最小ピッチ径 mm	背部アイドラプーリの 最小ピッチ径 mm
A	75	110
B	125	190
C	225	340
D	325	490
E	525	790

特殊設計 2 直角伝動(Quarter Turn Drive)※Vベルトのみ

Vベルトの直角伝動方式とは、図3-4のように水平軸から垂直軸へ90°半転させて使用する伝動方式です。



- (4) ベルトの回転方向は、図3-5のように正面から見て下側が張り側になるようにしてください。
- (5) 伝動容量は90%としてください。
接触角度の補正係数は不要です。
- (6) プーリの溝形状は、普通の溝より上幅をやや広くし、溝深さを深くしたものを用い、ベルトが溝の中に落ち込んだ状態でご使用ください。
ただし、ベルトの底と溝底は接しないようご注意ください。

設計上の注意事項

- (1) 回転比は最大2.5までにしてください。
- (2) 軸間距離は次の値以上にしてください。

90°回転の場合の最小軸間距離 $C_{min} = 5.5(D+W)$

(45° 回転の場合の最小軸間距離 $C_{min} = 4.0(D+W)$)
(30° 回転の場合の最小軸間距離 $C_{min} = 3.0(D+W)$)

C_{min} : 最小軸間距離 (mm)

D : 大プーリのピッチ径 (mm)

W : プーリ幅 (mm) (表3-8参照)

- (3) 水平軸の中心線は垂直軸の中心線より表3-6のYの値だけ上げてご使用ください(図3-5-2参照)。

表3-6 直角伝動におけるYの値 単位(mm)

軸間距離	Yの値	軸間距離	Yの値
1500	65	4000	165
2000	70	4500	195
2500	75	5000	230
3000	100	5500	270
3500	130	6000	305

表3-7 深溝プーリ幅(W)早見表 単位(mm)

溝数	形	B	C	D
1		29	40	58
2		51	71.5	103
3		73	103	148
4		95	134.5	193
5		117	166	238
6		139	197.5	283
7		161	229	328
8		183	260.5	373
9		205	292	418
10		227	323.5	463



特殊設計 3 V-平プーリ伝動(V-Flat Drive)

V-平伝動とは、Vベルト伝動において一方にVプーリを用い、片方に平プーリを用いたものです。

- V-平伝動では楔効果によって動力を伝達する場合と異って、Vベルトの性能を十分に利用することができませんが、機能上の問題、あるいはコストの問題で、V-平伝動を利用しなければならないときにこの方式をとります。
- 一般に平プーリが大きい場合に経済的な伝動がえられます。平プーリ径がVプーリ径の3倍以上あり、かつ軸間距離が平プーリの直径より小さい場合に効率的な伝動が行なわれます。
- 平プーリにはクラウンをつけないでください。

設計上の注意事項

設計方法は一般のVベルトの設計方法と同じですが、下記の点にご注意ください。

- (1) ベルト速度は25m/secまでとしてください。
- (2) 平プーリのピッチ径は、平プーリの外径に表2-4-2 (34ページ)の値を加えてください。
- (3) プーリ径と軸間距離の関係が次の条件を満たすときに使用可能です。

$$0.48 \leq \frac{D_p - d_p}{C} \leq 1.17$$

D_p : 平プーリのピッチ径 (mm)
 d_p : Vプーリのピッチ径 (mm)
 C : 軸間距離 (mm)

- (4) 接触角補正係数は表3-8を用いてください。

表3-8 V-平プーリ伝動の場合の接触角補正係数

$\frac{D_p - d_p}{C}$	小プーリの接触角度 θ (°)	V-平伝動の補正係数
0.00	180	0.75
0.10	174	0.76
0.20	169	0.78
0.30	163	0.79
0.40	157	0.80
0.50	151	0.81
0.60	145	0.83
0.70	139	0.84
0.80	133	0.85
0.90	127	0.85
1.00	120	0.82
1.10	113	0.80
1.20	106	0.77
1.30	99	0.73
1.40	91	0.70
1.50	83	0.65



Vベルトのトラブルと要因対策

機械使用中のトラブルは非常にやっかいなものです。トラブルについては、単に「新品に取替える」のみでなく、その原因を取り除き、正しく使うことでベルト機能を十分に発揮し、寿命を伸ばすこともできます。

トラブルの代表的な現象および主な要因を下表に紹介しますので、トラブル発生の際、適切な処置をお取りください。

現象	要 因 (チェック項目)	処 置
スリッ プ	・ベルトの張りがゆるすぎませんか。	・適正な張りを与えてください。
	・オーバーロードになっていませんか。	・ベルト幅の増大または掛け本数を増やしてください。
	・接触角度が小さすぎませんか。	・ベルト幅の増大または適正な径のイドラプリーを取付けてください。
	・油や水の付着はありませんか。	・油や水を完全に除去してください。 ・ベルトカバーの取付けで付着を防止してください。
早 期 切 断	・負荷変動・ショックが大きすぎませんか。 ・ベルト伝動容量以上の条件で使っていませんか。 ・ベルト本数は所定本数掛けられていますか。 ・決められたベルト形が使われていますか。	・設計変更の要素はありますが、所定の形・本数は掛けてください。(ベルト仕様を用途に応じて1ランク上げてください。)
	・熱が高く屈曲疲労が大きくなるような使われ方になっていませんか。(プリー径・曲げ角度の小さすぎ・回転数が過大)	・放熱の処置を取ってください。 ・設計変更(プリー径、回転数、曲げ角度の変更等)をご検討ください。
	・張りがゆるくてスリップしていませんか。	・適正な張りを与えてください。
亀 裂	・張りがゆるくてスリップしていませんか。	・適正な張りを与えてください。
	・高温下で使われていませんか。	・放熱の処置を取ってください。
	・油などが付着していませんか。	・油の付着、油モレを直してください。
	・過小なプリー径で使用していませんか。 ・背面テンションによる逆曲げが強すぎませんか。 ・直射日光にさらされていませんか。	・設計変更をご検討ください。 ・ベルトカバー等を取りつけてください。
底 割 れ	・テンションプリー径が小さすぎませんか。	・テンションプリー径を大きくしてください。
	・曲げ角度はきつすぎ(小さすぎ)ませんか	・曲げ角度をゆるめてください。
	・張りがゆるくてスリップしていませんか。	・適正な張りを与えてください。
摩 耗	・プリー溝のサビやプリー溝面の仕上げが荒くなっていますか。	・プリー溝面を均等に仕上げてください。(標準12S~6S)
	・張りがゆるくてスリップしていませんか。	・適正な張りを与えてください。
	・プリー取付角度は適正ですか。	・アライメントを1/3°以下に修正してください。
	・プリー溝角度は適正ですか。 ・プリー形状に異状はありませんか・プリー溝に傷はありませんか。	・プリーを取替えてください。
過 大 な 振 動	・機械本体の据付けが不安定で共振していませんか。	・イドラプリーの取付けで適正な張りを与えてください。 ・軸間距離を変更してください。
	・多本掛けのベルト長さが不揃いになっていませんか。 (ベルトは同時期に取り替えていますか)	・多本掛けのベルトの取替えは一度に全量取替えてください。 (マルチタイプのご使用をお奨めします。)
剥 離	・ベルト伝動容量以上で使われていませんか。	・ベルト仕様、形、掛け本数を正しく掛けてください。
	・変形状態で使われていませんか。 ・屈曲疲労が大きくなるような使い方はされていませんか。 ・過小なプリー径で使用していませんか。	・設計変更をご検討ください。
	・急停止、急起動の使い方をしていますか。	・設計変更をご検討頂くか、もしくはなめらかな運転をご検討ください。
	・ベルトの張りがゆるすぎませんか。 ・オーバーロードになっていませんか。 ・ベルトの選び方を間違っていないですか。	・適正な張りを与えてください。 ・ベルト幅の増大または掛け本数を増やしてください。 ・使用条件に合ったベルト種類、仕様、タイプを選んでください。
ベ ル ト の 転 覆	・プリー取付角度は適正ですか。	・アライメントを1/3°以下に修正してください。
	・プリー溝の傷や仕上面の荒さによるベルトの摩耗はありませんか。 ・プリー溝角度は適正ですか。 ・プリー溝の摩耗。	・プリーの取替えをおこなってください。
	・多本掛けの場合、ベルトの長さが不揃いになっていませんか。	・同時に全部新品に替えてください。古いベルトとの併用は長さおよび応力に対する伸びが不揃いとなり耐久力を減少させます。



Others

その他





4.その他

ベルト使用上の注意

コンピュータ設計サービス

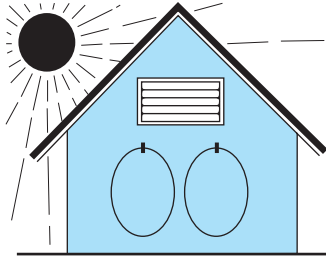
用語・記号一覧表

Vベルト・マックスターウェッジベルトQ&A

国内事業場と海外の生産・営業拠点

ベルト使用上の注意

ベルトの保管



1. 直射日光の当たらない温湿度の低い場所で保管してください。
2. 油や蒸気がかからないようにしてください。
3. ベルトは直接地面、あるいは床の上に置くことを避け、棚あるいは壁に掛けて保管してください。
4. ベルトに曲りぐせがつきますので積み重ねたり、きつく折り曲げた状態での保管は避けてください。

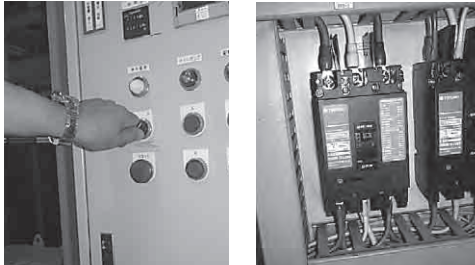
●ベルトの交換について

ベルトの外し方

外し方手順

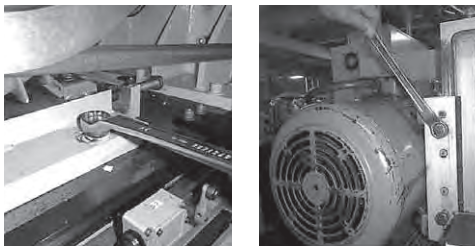
1 電源スイッチ、ブレーカーをオフにしてください。

ベルトまたはプーリを取り外す場合や、保守点検の時には必ず電源を切り機械の完全停止状態を確認したうえで行ってください。(保守点検やベルトの取り付け、取り外しは手袋などの安全保護具装着で行ってください。)



外し方手順

2 ボルトをゆるめてください。

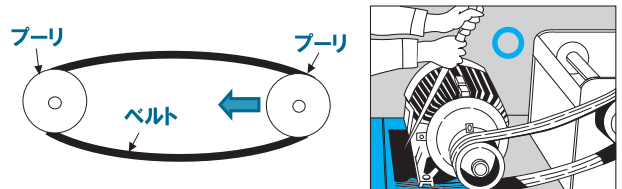


外し方手順

3 軸間距離をせばめてベルトが十分にたるんだら取り外してください。

ベルトの取り外しは無理なこじ入れをせずモータースライドを利用し、軸間距離をゆるめて余裕をもって取り外してください。

テンションプーリ使用のものは、あらかじめゆるめてください。



設備が動いている時は手を近づけないでください。

※手がベルトとプーリに巻き込まれ重傷を負う可能性があります。



4

その他

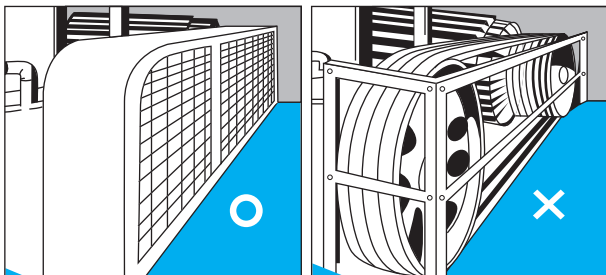
その他
OTHERS

ベルトの取り付け時の注意

1. ベルトをはめ込む時、ベルトやプーリに油が付着しないように注意してください。
2. ベルトの張り調整を行ってください。
ベルトの適切な張り方については 84 ページをご参照ください。
3. ベルトは定期点検を行い、張力管理を行うと共にベルト外観検査を行い、故障が寿命判定基準に達している場合は、必ず交換してください。多本掛けの場合は全て同時に交換してください。
4. プーリアライメントのチェックを行ってください。
プーリのアライメントが悪いとベルト寿命が短くなる場合があります。(97 ページ参照)
5. ベルト取り換え時、プーリの摩耗、サビ等が発生していないか注意してください。早期破損の原因となります。
6. V ベルトは、たすき掛けでの使用は絶対にしないでください。
7. 多本掛けの場合、プーリの溝寸法が均一に仕上がっているか確認してください。
使用中のプーリについては、プーリ溝の摩耗がないかチェックしてください。
8. 多本掛けの場合、新しいベルトと古いベルトとの併用は避けてください。古いベルトとの併用掛けは、長さおよび応力に対する伸びが不揃いとなり耐久力を減少させます。

ベルトの取り付け

1. ベルト走行時は、ベルトの安全カバーを必ず設置してください。
ただし、完全密閉すると放熱を防げ、ベルトの耐久力が減りますので、通風をよくしてください。
また、安全カバーの強度、環境温度による変形についても検討しておく必要があります。



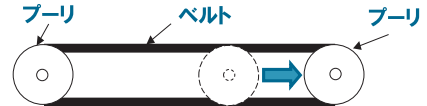
2. ベルトおよびプーリには、いずれもベルトワックスの塗布は不要です。
また、ベルトに水、油、その他化学薬品などがからないように注意してください。

ベルトの張り方（張力調整）

張り方手順

1

軸間距離を広げてベルトに張力を与えてください。



張り方手順

2

プーリを回してベルトをなじませてください。



張り方手順

3

張力を測定してください。張力が低い場合は①②を繰り返してください。



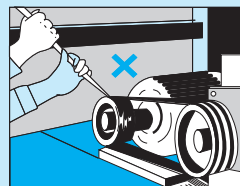
※適正張力値については弊社カタログを参照ください。
ホームページに適正張力計算コーナーもございます。



http://www.mitsuboshi.co.jp/japan/tension_calc_tool/

※注意点

ベルトは無理矢理こじ入れないでください！



4
その他

その他
OTHERS

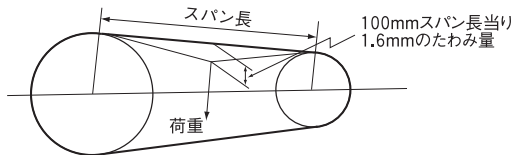
張力計紹介

Vベルトの張力測定（ペンシル型張力計）

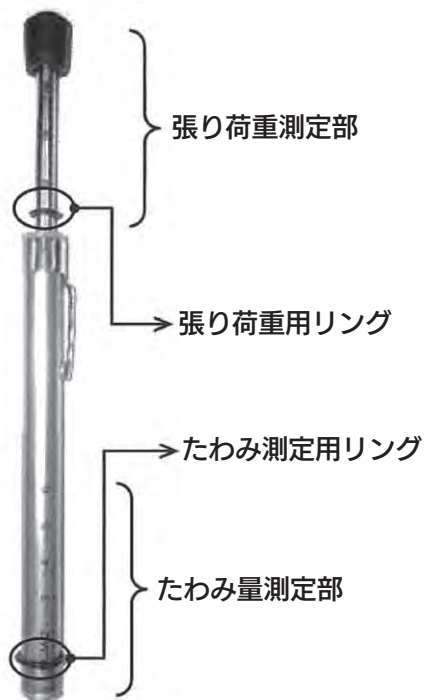
スタンダードVベルト、レッドVベルト、e-POWERシリーズ、ウルトラe-POWER等の場合

たわみ荷重による測定原理

- (1) たわみ量 (mm)
= スパン長 × 0.016
- (2) 張り荷重
= 基本的には、個別設計検討により算出してください。



ペンシル型ベルト張力計の構造



測定例

ステップ

1

スパン長は実測 1746mm

→ たわみ量 (計算)
= 1746×0.016
= 27.94mm (≒1.1inch)

ステップ

2

リングを設定する



張り荷重測定用リングをゼロの所に設定してください。

たわみ測定用リングを計算した数値の所に設定してください。

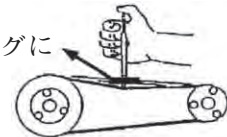
27.94mm (≒1.1inch)

ステップ

3

測定する：スパン長の中心の所をテンションゲージを押さえる。

設定したリングに合わせる



- ※一本掛けの場合：両プーリの外周をまっすぐに結ぶ線の所まで合わせてください。
- ※多本掛けの場合：隣のベルトの一番上に来るよう合わせてください。

ステップ

4

読み取る

→ 張り荷重測定リングが止まる場所の数値がこのベルトの張り荷重です。



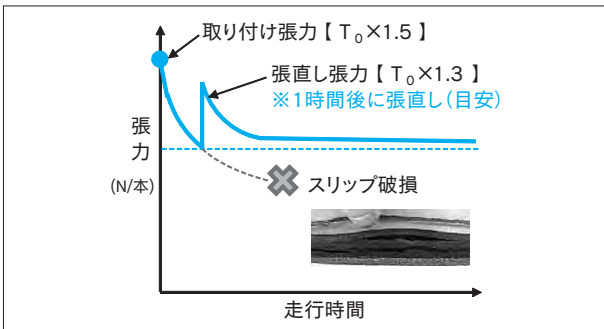
たわみ荷重 (張り荷重)

※KgもNも測定可能

ベルト張り直し・ベルト交換の目安



張り直しのイメージ

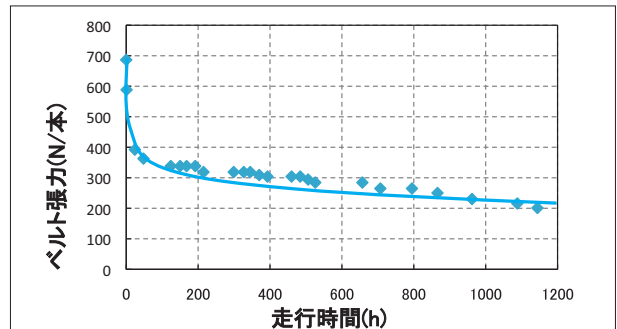


ベルトは走行により張力が低下します。



スリップによる破損を防ぐため、
ベルト張力の調整が必要です。

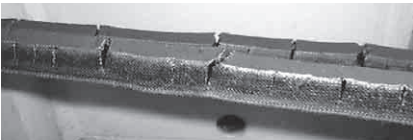
実際の張力低下



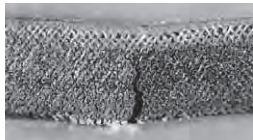
外観故障の代表例

外観の故障が進むと⇒ベルトは交換が必要です。

逆に曲げて亀裂を確認



ラップVベルト亀裂



ローエッジVベルト コグ欠損



カバー布摩耗 (ゴム露出)



切断



偏摩耗

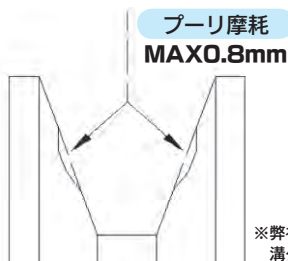


プーリ外観限度

プーリ錆



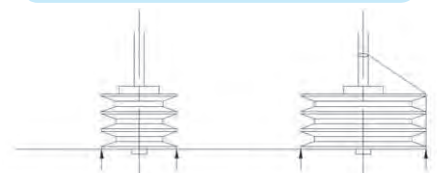
プーリ面粗度 Ra=6.3以下



プーリのミスアライメント (ベルトの平行度) $1/3^\circ$ 以下

正しいプーリの アライメント	ミスアライメント		
	①左右の倒れ	②オフセット	③上下の倒れ

スケール、糸等でアライメントを測定

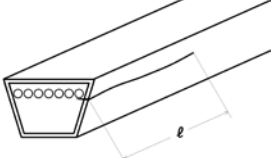
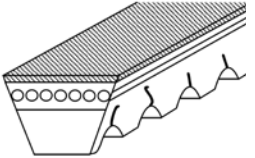
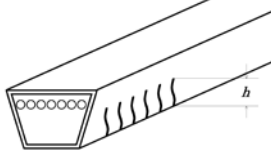
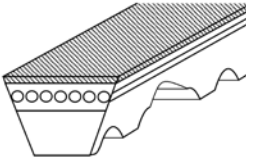
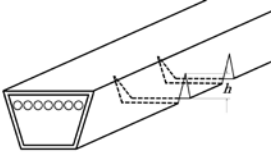
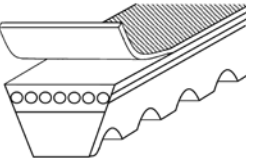
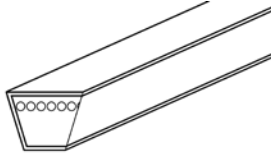
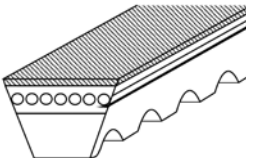
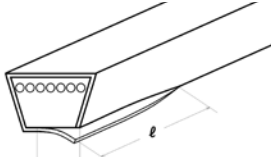
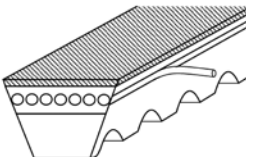
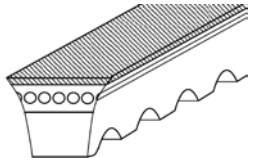


※弊社、プーリメーカーのVプーリ
溝ゲージ等でご確認ください。

4
その他

その他
OTHERS

Vベルトの故障現象および寿命限度

ラップドVベルトの寿命限度	ローエッジVベルトの寿命限度
<p>カバー布 クラック (心線層に沿って)</p> <p>心線が見える状態で $l \geq 100\text{mm}$</p> 	<p>V芯ゴム クラック</p> <p>深さ3mm以上</p> 
<p>カバー布 クラック (側面タテ方向)</p> <p>$h \geq \text{ベルト厚み} \times 1/2$</p> 	<p>コグ欠損</p> <p>欠損発生で交換</p> 
<p>V芯ゴム クラック (ベルト幅方向)</p> <p>$h \geq \text{ベルト厚み} \times 1/2$</p> 	<p>心線上下剥離</p> <p>深さ2mm以上</p> 
<p>側面偏摩耗</p> <p>カバー布が1プライ分 摩耗した時</p> 	<p>上布または下布剥離</p> <p>剥離発生で交換</p> 
<p>カバー布 剥離 (底/背面カバー合わせ)</p> <p>$l \geq 30\text{mm}$かつ $W \geq \text{ベルト底幅} \times 2/3$</p> 	<p>心線飛び出し (心線ポップアウト)</p> <p>50mm以上</p> 
	<p>摩耗・偏摩耗</p> <p>張り代がなくなった場合、交換</p> 

交換時、試運転前のチェック項目

- 電源が切れている事を確認。
- ブレーカーが切れている事を確認。
- ベルトが完全に停止している事を確認。
- ベルトの外観確認。
- ベルトの張り状態確認。
- プーリの摩耗状態確認。
- プーリのミスアライメント確認。
- 運転中は絶対にプーリ、ベルトには手や体を近づけない。

↓弊社ホームページの適正張力計算コーナーのアドレス

https://www.mitsuboshi.com/japan/tension_calc_tool/



コンピュータ設計サービス

伝動ベルトの設計サービス

三ツ星ベルトでは、ご使用条件にフィットした伝動システムを迅速に設計するためにコンピュータ設計サービスを行っています。

伝動システムをご検討の方は—

下の用紙に所定の事項をご記入のうえ郵送してください。

(お急ぎの方はFAXでも結構です。)

お手もとに、コンピュータによる設計検討書をお送りします。(記入用紙が不足の場合、当社代理店に常備しておりますのでご請求ください。)

ホームページ(<http://www.mitsuboshi.co.jp>)

に設計支援ソフトをアップロードしておりますので、ご必要な方はダウンロードの上、ご活用ください。

1. 貴社名											2. ご担当者名																																				
3. 所在地											4. 所属部課名																																				
5. ご要求品質	<p>1. ご用途、ご希望ベルト (ベルトに求められる働きと本資料よりご希望のベルトがあればご記入ください。)</p> <p>2. ご要求寿命 (時間、年、kmなど)</p> <p>3. ご要求機能</p> <table border="0"> <tr> <td>1. 同期伝動</td> <td>6. 軸間固定</td> <td>11. 耐薬品性</td> <td>16. クラッチ切れ</td> <td>18. マッチドセット</td> </tr> <tr> <td>2. V-平伝動</td> <td>7. 水平掛</td> <td>12. 耐熱性(℃)</td> <td>17. 急停止</td> <td>19. ゴム飛散防止</td> </tr> <tr> <td>3. オープンエンド</td> <td>8. 静電防止(MΩ以下)</td> <td>13. 難燃性</td> <td>(入力 出力)</td> <td>20. 断続運転</td> </tr> <tr> <td>4. 直角伝動</td> <td>9. 絶縁(MΩ以上)</td> <td>14. 騒音防止</td> <td>GD²()kg·m</td> <td>21. メンテナンスフリー</td> </tr> <tr> <td>5. 背面アイドラ</td> <td>10. 耐油性</td> <td>15. 脈動負荷</td> <td>停止時間()sec</td> <td></td> </tr> </table> <p>4. 取付保全 調節代、スペース制約、軸荷重、張り方、張り直し回数など</p> <p>5. 保証条件</p>																						1. 同期伝動	6. 軸間固定	11. 耐薬品性	16. クラッチ切れ	18. マッチドセット	2. V-平伝動	7. 水平掛	12. 耐熱性(℃)	17. 急停止	19. ゴム飛散防止	3. オープンエンド	8. 静電防止(MΩ以下)	13. 難燃性	(入力 出力)	20. 断続運転	4. 直角伝動	9. 絶縁(MΩ以上)	14. 騒音防止	GD ² ()kg·m	21. メンテナンスフリー	5. 背面アイドラ	10. 耐油性	15. 脈動負荷	停止時間()sec	
1. 同期伝動	6. 軸間固定	11. 耐薬品性	16. クラッチ切れ	18. マッチドセット																																											
2. V-平伝動	7. 水平掛	12. 耐熱性(℃)	17. 急停止	19. ゴム飛散防止																																											
3. オープンエンド	8. 静電防止(MΩ以下)	13. 難燃性	(入力 出力)	20. 断続運転																																											
4. 直角伝動	9. 絶縁(MΩ以上)	14. 騒音防止	GD ² ()kg·m	21. メンテナンスフリー																																											
5. 背面アイドラ	10. 耐油性	15. 脈動負荷	停止時間()sec																																												
6. ご使用条件	<p>1. 機 械 名 :</p> <p>2. 原 動 機 : (モータ エンジン 他)</p> <p>3. 実働負荷 : kW {N·m} ピーク・トルク</p> <p>4. 駆動プーリ回転数 : rpm</p> <p>5. 従動プーリ回転数 : rpm ± rpm 6. 回転比 :</p> <p>および許容範囲</p> <p>7. 駆動プーリ径 : mm 8. 従動プーリ径 : mm</p> <p>軸間距離 : 9. アイドラ :</p> <p>稼動時間 : 時間/日</p> <p>特殊使用条件 (衝撃、振動、急発進、急停止、断続運転、屈曲など) :</p> <p>環境条件 [付着物 (油・水・薬品・溶剤)・温度・湿度・ガス・オゾンなど] :</p>																																														
7. お取付け条件 (レイアウト)	(アイドラプーリの位置、プーリ径など詳しく記入してください)																																														
8. 備考 (その他、ご意見、ご要望をご記入ください。)																																															

4

その他

その他
OTHERS

用語・記号一覧表

① 伝動動力、伝動容量、補正係数関係

用途	記号	定義
伝動動力	Pt	ベルトが原動軸から従動軸へ伝動する動力
設計動力	Pd	伝動動力を過負荷係数で補正した動力
過負荷係数	Ks	負荷特性,その他使用条件による伝動動力の補正係数 ($K_s = K_o + K_i + K_e$)
負荷補正係数	Ko	原動機および従動機の負荷特性による伝動動力の補正係数
アイドラ補正係数	Ki	アイドラプーリによる伝動動力の補正係数
環境補正係数	Ke	ベルトを使用する環境(温度,水等)による伝動動力の補正係数
伝動容量	Pr	基準伝動容量に回転比による付加伝動容量を加えたもの ($P_r = P_s + P_a$)
基準伝動容量	Ps	標準状態でベルトが一定時間動力伝動できる伝動容量
回転比による付加伝動容量	Pa	回転比によって基準伝動容量に付加する伝動容量
補正伝動容量	Pc	伝動容量を各種の補正係数で補正した伝動容量 ($P_c = P_r \times K_\ell \times K_\theta$)
長さ補正係数	K ℓ	ベルト長さによる伝動容量の補正係数
接触角補正係数	K θ	小プーリの接触角度による伝動容量の補正係数
伝動容量補正係数	Kc	$K_c = K_\ell \times K_\theta$

② ベルト、プーリ寸法関係

用途	記号	定義
有効周長	Le	ベルト,プーリを用い,軸間距離等長さ計算をするのに有効なベルト周長
ピッチ周長	Lp	プーリのピッチ径を結ぶ長さ
外周長さ	Lo	ベルトの外周部分の長さ
内周長さ	Li	ベルトの内周部分の長さ
大プーリ	D	ベルト駆動における大きい方のプーリの直径
小プーリ	d	ベルト駆動における小さい方のプーリの直径
プーリ外径	Do,do	プーリ最外径
ピッチ円直径(ピッチ径)	Dp,dp	プーリのピッチラインの直径
有効直径(有効径)	De,de	プーリ,ベルトを用い,軸間距離等長さの計算に有効なプーリの直径
アイドラプーリ径	Id	アイドラプーリの直径
軸間距離	C	プーリの中心間距離
暫定軸間距離	C'	あらかじめ予定している概略の軸間距離
標準ベルト長さ	L	標準(在庫)ベルトの長さ
概略ベルト長さ	L'	暫定軸間距離,およびプーリ径より計算された概略ベルト長さ

③ ベルトの張り方関係

用途	記号	定義
初張力	T_0	動力伝動のため、ベルトに与える理論上の張力
静止張力	T_p	ベルトの運転後における停止時の張力
取付張力	T_i	ベルトの張力変化などを考慮して、取り付け又は張り直しの時に与える張力
張り側張力	T_t	ベルト運転時ベルトの張り側に生じる張力
ゆるみ側張力	T_s	ベルト運転時ベルトのゆるみ側に生じる張力
有効張力	T_e	プーリを回転させるための張力で、張り側張力とゆるみ側張力の差
最大張力	T_{max}	ベルトに生じる張力の中で最大の張力
許容張力	T_a	与えられた条件の下で許容される最大張力
張力比	TR	張り側張力とゆるみ側張力の比
軸荷重	F	ベルト張力によって軸にかかる荷重
静止時軸荷重	F_s	ベルトが静止しているとき、各プーリが取り付けられている軸にかかる荷重
運転時軸荷重	F_d	ベルトの運転時、各プーリが取り付けられている軸にかかる荷重
スパン長さ	L_s	二つのプーリの共通接線の接点間の距離
たわみ荷重	$F\delta$	ベルト張力をたわみ量によって測定するときにベルトを押し荷重
たわみ代	δ	たわみ荷重を与えたときベルトの荷重方向の変位量

④ その他

用途	記号	定義
接触角	θ	ベルトとプーリが接触する円弧に対する中心角度 (°)
摩擦係数	μ	ベルトとプーリの間に生じる動的摩擦係数
見かけの摩擦係数	μ'	Vベルトの楔効果により補正された動的摩擦係数
ライドアウト	r_o	Vベルトがプーリの外周面から上に出る高さ
原動軸回転数	n_M	原動プーリが取り付けられている軸の回転数
従動軸回転数	n_N	従来プーリが取り付けられている軸の回転数
小プーリ回転数	n_d	小プーリが取り付けられている軸の回転数
大プーリ回転数	n_D	大プーリが取り付けられている軸の回転数
回転比	SR	大プーリと小プーリの回転数の比、速比とも云う
ベルト速度	V	ベルト走行時の長さ方向の速度 (一般にm/secで表わす)
ベルト単位重量	W	ベルトの単位幅、長さ当りの重量 (一般にkg/mで表わす)

Vベルト・マックスターウェッジベルト Q&A

Q1：取付張力の許容範囲はどのくらいですか？

A1：±15%程度ですが、初張力を下回らないように注意下さい。

Q2：取り付けてすぐにベルトが伸びました。初期伸びは何%くらいですか？

A2：Vベルトの初期伸びはスタンダードとレッド共に1%程度です。
また、取付け初期にVベルトが伸びたという場合はベルト自身は、0.3~0.6%程度の伸びはありますが、むしろ、**プーリとの馴染みによってプーリ溝部にベルトが落ち込むことによる、見かけ上の伸び**となります。プーリとベルトをよく馴染ませる為に数日運転した後、再度張り直し時の適正張力で張り直ししてください。

Q3：初張力とは何ですか？実際取付張力とはどう違いますか？

A3：初張力は**スリップ限界張力**を意味しています。初張力は使用条件によって変わるため、初張力の計算が必要です（理論初張力）。
取付張力は、新品ベルトの場合、初張力×1.5倍、張り直し時は初張力×1.3倍となります。

Q4：Vベルトの寿命を教えてください。

A4：Vベルトの寿命は使用条件によって異なります。

Vベルトは張力管理がベルト寿命に大きな影響を与える為、張力管理が出来ていない場合や水・油等の付着等によってベルト寿命が短くなる場合がありますので、ご注意下さい。
ベルト選定に問題なく、張力管理が適正に行われている場合は10000~15000時間程度の寿命になります。

Q5：Vベルトの伝達効率は何%ですか？

A5：使用条件と取付張力によって変わってきますが、ベルト張力管理が充分に出来ている場合で、95~99%程度です。
適正張力で取り付けている場合のスリップ率は1%程度ですが、実機で確認が必要となります。

Q6：e-POWERに変更した場合の節電率は何%くらいですか？

A6：小プーリ径等の使用条件と取付張力によって変わってきますが、平均的な節電率は**1~2%**程度です。
小プーリ径が大きい程、曲げロスが少なくなり節電効果が少なくなります。

ベルトの掛け本数が増えると、取付け張力によるプーリ軸への負荷が大きくなるため、モータの動力損失が大きくなり、節電率は小さくなります。
A・B・C形のラップドノッチベルトの推定節電率は計算可能です。

Q7：多本掛けでVベルトを使用していますが、ベルト長さに差がありバタつきます。どうしたら良いですか？

A7：Vベルトは長さのバラツキがあるため、長さの差が気になる場合は**マッチドセット**とご指定下さい。

Q8：ベルトの外周長からピッチ周長（呼称長さ）に換算できますか？

A8：外周長からピッチ周長に換算するには、概算ですが、外周長から**ベルト厚み×3.14**を引いてください。
ベルトに荷重をかけていない為、少し短くなります。

事業場

●神戸本社

神戸市長田区浜添通4丁目1番21号
〒653-0024
TEL(078)671-5071(大代表)
FAX(078)685-5670(代表)

●東京本社

東京都中央区日本橋2丁目3番4号
〒103-0027
TEL(03)5202-2500(代表)
FAX(03)5202-2520

●札幌営業所

札幌市豊平区豊平2条3丁目1番17号
〒062-0902
TEL(011)841-9135
FAX(011)812-0294

●福岡営業所

福岡市博多区板付1丁目3番1号
〒812-0888
TEL(092)441-4451
FAX(092)472-1497

●広島事務所

広島県廿日市市桜尾2丁目2番39号
〒738-0004
TEL(0829)32-9223
FAX(0829)31-2261

●名古屋工場

愛知県小牧市大字西之島1818番地
〒485-0077
TEL(0568)72-4121(代表)
FAX(0568)73-1403

●神戸事業所

神戸市長田区浜添通4丁目1番21号
〒653-0024
TEL(078)671-5071(大代表)
FAX(078)671-8879

●四国工場

香川県さぬき市津田町津田2893番地
〒769-2401
TEL(0879)42-3181(代表)
FAX(0879)42-3186

●滋賀工場

滋賀県高島市マキノ町寺久保100-2
〒520-1834
TEL(0740)27-0133
FAX(0740)27-1870

●綾部事業所

京都府綾部市城山町7番1
〒623-0003
TEL(0773)43-3051(代表)
FAX(0773)43-3061

●MBL (USA) CORPORATION

601 Dayton Road, Ottawa,
Illinois 61350 USA
Tel:+1-815-434-1282 Fax:+1-815-434-2897

●Mitsuboshi Belting Europe GmbH

Hansemannstrasse 63, 41468 Neuss,
Germany
Tel:+49- 2131-740940 Fax:+49- 2131-7409424

●MITSUBOSHI POLAND Sp.z o.o.

Budynek B8 ul. 3-go Maja 8,
05-800 Pruszkow, Poland
Tel:+48-22-7383930 Fax:+48-22-7383939

●MITSUBOSHI OVERSEAS HEADQUARTERS PRIVATE LIMITED

14 Jurong Port Road, Singapore 619091
Tel:+65-6265-3933 Fax:+65-6265-0954

●STARS TECHNOLOGIES INDUSTRIAL LIMITED

Eastern Seaboard Industrial Estate
64/40 Moo 4, Tambon Pluakdaeng,
Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand
Tel:+66-38-954-738 Fax:+66-38-954-740

●P.T. Mitsuboshi Belting Indonesia

Jl. Industri Raya Blok D No.4, Pasir Jaya,
Jatiuwung, Kota Tangerang 15135,
Indonesia
Tel:+62-21-590-2070 Fax:+62-21-590-2071

●P.T. SEIWA INDONESIA

JL. Lombok I, Blok M2-2, Kawasan Industri
MM2100, Cikarang Barat, Bekasi 17520,
Indonesia
Tel:+62-21-898-0324 Fax:+62-21-898-0325

●MBL SHANGHAI INTERNATIONAL TRADING CO., LTD.

F8, NO.601 Tianshan Road, Shanghai, China
Tel:+86-21-5206-7008 Fax:+86-21-5206-7011

●SUZHOU MITSUBOSHI BELTING CO., LTD.

277 Liangang Road Suzhou New District
Jiangsu 215129, China
Tel:+86-512-6665-8880 Fax:+86-512-6665-8886

●MOI TECH HONG KONG LIMITED

Unit 10, 21/F, CCT Telecom Building,
No.11 Wo Shing Street, Shatin,
New Territories, Hong Kong
Tel:+852-2403-5978 Fax:+852-2422-8308

●MITSUBOSHI BELTING-INDIA PRIVATE LIMITED

Plot No. R 672, TTC Industrial Area,
Rabale MIDC Navi Mumbai - 400701
Maharashtra, INDIA
Tel: +91-22-27600016

●MITSUBOSHI BELTING VIETNAM CO., LTD.

Room No.1511, 15th Floor, ICON4 Tower,
No.243A De La Thanh St., Dong Da Dist,
Hanoi, VIETNAM
Tel:+84-4-3760-6625 Fax:+84-4-6266-2608

三ツ星ベルト販賣株式会社

●本社・関東支店・東京営業所

東京都中央区日本橋2丁目3番4号
〒103-0027
TEL(03)5202-2515
FAX(03)5202-2516

●札幌営業所

札幌市豊平区豊平2条3丁目1番17号
〒062-0902
TEL(011)841-9135
FAX(011)812-0294

●東北支店・仙台営業所

宮城県仙台市若林区卸町3丁目1-9
〒984-0015
TEL(022)232-0685
FAX(022)236-2140

●盛岡営業所

岩手県盛岡市大新町6番39号
〒020-0135
TEL(019)643-6555
FAX(019)643-6311

●山形営業所

山形県山形市松町2丁目10-20
〒990-0813
TEL(023)681-4422
FAX(023)681-4420

●郡山営業所

福島県郡山市備前館1丁目127番地
〒963-8044
TEL(024)927-5137
FAX(024)927-5138

●北関東営業所

栃木県佐野市赤坂町987
〒327-0004
TEL(0283)21-0072
FAX(0283)21-0092

●神奈川営業所

神奈川県大和市深見西2丁目3-2
〒242-0018
TEL(046)240-0633
FAX(046)240-0933

●山梨営業所

山梨県中巨摩郡昭和町西条2307-10
〒409-3866
TEL(055)268-5351
FAX(055)268-5352

●中日本支店・小牧営業所

愛知県小牧市大字西之島1818番地
〒485-0077
TEL(0568)41-4520
FAX(0568)41-4528

●静岡営業所

静岡県静岡市駿河区新川1丁目12番30号
〒422-8064
TEL(054)281-0215
FAX(054)282-4785

●浜松営業所

静岡県浜松市中区上島3丁目27番10号
〒433-8122
TEL(053)464-0351
FAX(053)463-8806

●金沢営業所

石川県金沢市駅西本町1丁目11-22
〒920-0025
TEL(076)263-7606
FAX(076)263-7608

●名古屋営業所

愛知県名古屋市瑞穂区大喜新町1丁目12
〒467-0868
TEL(052)889-3925
FAX(052)889-5607

●栗東営業所

滋賀県栗東市大橋4丁目6番26号
〒520-3046
TEL(077)551-2288
FAX(077)551-2287

●西日本支社・関西支店・神戸営業所

兵庫県神戸市長田区浜添通4丁目1番21号
〒653-0024
TEL(078)651-1156
FAX(078)651-3256

●和歌山営業所

和歌山県和歌山市狐島386番地の1
〒640-8412
TEL(073)456-1515
FAX(073)456-1516

●岡山営業所

岡山県岡山市南区豊成2丁目10-1
〒700-0942
TEL(086)264-3101
FAX(086)262-1079

●福山営業所

広島県福山市引野町3丁目3-48
〒721-0942
TEL(084)943-2201
FAX(084)943-1706

●中国支店・広島営業所

広島県廿日市市桜尾2丁目2番39号
〒738-0004
TEL(0829)32-9223
FAX(0829)31-2261

●松江営業所

島根県松江市古志原2丁目24-1
〒690-0012
TEL(0852)21-1156
FAX(0852)21-1215

●九州支店・福岡営業所

福岡県福岡市博多区板付1丁目3番1号
〒812-0888
TEL(092)441-4474
FAX(092)472-1497

●熊本営業所

熊本県熊本市東区長嶺南7丁目1-8
〒861-8039
TEL(096)389-9500
FAX(096)389-9511

●宮崎営業所

宮崎県宮崎市下北方町井手南下28-1
〒880-0035
TEL(0985)60-4118
FAX(0985)29-4414

●鹿児島営業所

鹿児島県鹿児島市東郡元町12-12
〒890-0068
TEL(099)299-5210
FAX(099)299-5215

●沖縄営業所

沖縄県糸満市西崎町4丁目18-2
〒901-0306
TEL(098)917-5508
FAX(098)917-5509



三ツ星ベルト株式会社 産業資材営業第1事業部

www.mitsuboshi.com

- 神戸本社 〒653-0024 神戸市長田区浜添通4丁目1番21号
TEL(078)685-5855 FAX(078)685-5672
- 東京本社 〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目3番4号
TEL(03)5202-2501 FAX(03)5202-2521

- ①最新のカatalogかどうか、お確かめください。
- ②ご不明な点がありましたら、上記までお問合せください。
- ③お断りなく、記載内容を変更する場合があります。
- ④本カatalogの一部または全部を複写、複製、改変することは形態を問わず禁じます。



●シルバー



この印刷物は、EPAのシルバースタンプに適合した地球環境にやさしい印刷方法で作成されています。EPA:環境保護印刷推進協議会
<http://www.e3pa.com>



この印刷物は環境に優しい大豆油インキを使用しています。

V852DATA2003UR04728948