

歯付ベルト設計方法

手順1 設計に必要な条件を定める

- ①機械の種類
- ②伝動動力、または原動機定格動力
- ③負荷変動の程度
- ④1日の運転時間
- ⑤小プーリの回転数
- ⑥速比 $\left(\frac{\text{大プーリ歯数}}{\text{小プーリ歯数}}\right)$
- ⑦暫定軸間距離
- ⑧プーリ径の制限
- ⑨使用環境（高温、低温、油、水、ゴミ、酸、アルカリ）

手順2-1 設計動力の計算

設計動力は公式1より計算します。

公式1

$$Pd = Pt \times (Ko + Ki + Kr)$$

- Pd：設計動力 (kW)
- Pt：伝動動力 (kW)
- Ko：負荷補正係数 (表1→P.81)
- Ki：アイドラ補正係数 (表2→P.81)
- Kr：増速比補正係数 (表3→P.81)

注1) 伝動動力は従動機の負荷を使用するのが理想ですが不明の場合は原動機の定格動力を使用します。
なお、トルクおよび馬力で表示されている場合は公式2によりワットまたはキロワットに換算します。

注2) 減速機構でご使用の場合、Kr=0となります。

公式2

$$Pt = \frac{Tr \times n}{9550}$$

- Pt：伝動動力 (kW)
- n：回転数 (rpm)
- Tr：負荷トルク (N・m)
- 1PS = 0.7355 (kW)

手順2-2 急停止、急加速のある場合の設計動力の計算

急停止、急加速の条件下では、その機械の慣性力により、ベルトに異常なトルクがかかる場合がありますので、あらかじめ公式3でチェックし、もし幅が不足の場合は補正する必要があります。

手順2-1で計算したPdと次の計算によるPd_qとを比較し、値の大きい方を設計動力としてください。

公式3

$$Trq = \frac{\Sigma GD^2 \times (n_1 - n_2)}{38.2 \times t} \quad (\text{N} \cdot \text{m})$$

$$\text{公式2より } Ptq = \frac{Trq \times n}{9550} \quad (\text{kW})$$

$$Pd_q = Ptq \times Kq \quad (\text{kW})$$

- Trq：急停止、急加速時の回転トルク (N・m)
- GD²：フライホイール効果 (kgf・m²)
(ブレーキと反対側のGD²の総和)
- n₁-n₂：回転数の差 (ブレーキと反対側) (rpm)
- t：n₁からn₂まで変化する時間 (S)
- Pdq：設計動力 (kW)
- Kq：補正係数 (下表)

急停止、急加速の回数による補正係数 Kq

回転/1日	1	2	3~4	5~10	11~15
Kq	1.0	1.2	1.3	1.5	1.6
回転/1日	16~25	26~40	41~60	61~100	101~
Kq	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1

手順3 ベルトの形選定

ベルト形の選定は図3「ベルト形選定図」(→P.82)より、設計動力と小プーリ回転数により求めます。

もし、求められた形が2つの形の交線の近くであれば、両方のベルト形で設計してみて、設計目的に合った、最も経済的な方を選んでください。

また、S4.5M・DS4.5Mに関しては弊社まで別途お問い合わせください。

手順4 プーリ径の選定

伝動スペースの制約などを考慮して公式4より適当なプーリ径を選定します。

公式4

$$Z_2 = \frac{n_1}{n_2} \times Z_1$$

$$\text{速比} = \frac{n_1}{n_2}$$

- Z₁：小プーリ歯数
- Z₂：大プーリ歯数
- n₁：小プーリ回転数 (rpm)
- n₂：大プーリ回転数 (rpm)

プーリ歯数とプーリ外径、ピッチ円直径の関係は「プーリ径一覧表」(→P.83~P.99)を参照ください。なお一覧表に記載されていないプーリ歯数については公式5より求めます。

公式5

$$dp = \frac{pt(Z)}{\pi}$$

$$do = \frac{pt(Z)}{\pi - 2a}$$

- dp：プーリピッチ円直径 (mm)
- do：プーリ外径 (mm)
- pt：プーリ歯ピッチ (mm)
- z：プーリ歯数
- 2a：プーリピッチ円直径と外径との差 (表4→P.100)

歯付ベルト設計方法

なお、プーリ径を決定する場合、次の項目についてチェックしてください。

・最小プーリ歯数のチェック

一般に小さいプーリ歯数を使用しますとベルトの屈曲疲労が増大し、ベルト寿命が低下します。

したがって、少なくとも表5「最小プーリ歯数」(→P.100)より大きいプーリ歯数をご使用ください。

・ベルト速度のチェック

ベルト速度が表6「ベルト速度基準値」(→P.100)の値を超えているか確認してください。もし超えている場合は、プーリ径を小さくしてください。また、最小プーリ径を満足しない場合は、ベルト形を変更し再検討してください。ベルト速度は公式6により計算します。

公式6

$$v = \frac{dp \times n}{19100}$$

- v：ベルト速度 (m/s)
- dp：プーリピッチ円直径 (mm)
- n：回転数 (rpm)

手順5 ベルト長さの選定

公式7により概略のベルト長さを計算し、この値に最も近いベルト長さL'を「ベルト標準長さ表」より選定します。

■ベルト標準長さ表

- Ceptor-X → P.43
- Ceptor-VI → P.45 ~ P.46
- HP-ST5 → P.49 ~ P.50
- HP-HTS → P.50
- STS → P.55 ~ P.57
- 両面 STS → P.59 ~ P.62
- TN10・TN15 → P.66
- シンクロベルト → P.70 ~ P.73
- 両面シンクロベルト → P.77 ~ P.78

公式7

$$L' = 2C + 1.57(Dp + dp) + \frac{(Dp - dp)^2}{4C}$$

- L'：概略のベルト長さ (mm)
- C：軸間距離 (mm)
- Dp：大プーリピッチ円直径 (mm)
- dp：小プーリピッチ円直径 (mm)

選定されたベルトのピッチ周長さLより、その時の軸間距離を公式8により逆算します。

公式8

$$C = \frac{B + \sqrt{B^2 - 2(Dp - dp)^2}}{4}$$

$$B = Lp - 1.57(Dp + dp)$$

- Lp：ベルトピッチ周長さ (mm)

手順6 ベルト幅の決定

(1) 基準伝動容量の決定

「基準伝動容量表」(→P.101~P.126)よりベルト基準幅当たりの伝動容量を求めます。ベルト基準幅は「基準伝動容量表」に記載してあります数値をご参照ください。

(2) かみ合い補正係数 Km

公式9により、小プーリにおけるかみ合い歯数を計算し表7(→P.127)によりかみ合い補正係数 Km を求めます。

公式9

$$Z_m = Z \times \frac{\theta_1}{360}$$

$$\theta_1 = 180 - \frac{57.3(Dp - dp)}{C}$$

- Z_m：小プーリかみ合い歯数
- Z：小プーリ歯数
- θ₁：小プーリ接触角 (°)
- Dp：大プーリピッチ円直径 (mm)
- dp：小プーリピッチ円直径 (mm)

(3) ベルト長さによる補正係数 K_ℓ

手順5で求められたベルト標準長さに対するベルト長さ補正係数K_ℓを表8「ベルト長さ補正係数表」(→P.127)より求めてください。

注) STSおよびシンクロベルトに関してはK_ℓは不要です。

(4) ベルト幅の計算

公式10によりベルトの幅補正係数 Kb を求めます。

公式10

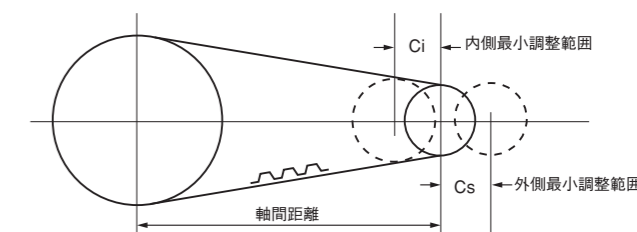
$$K_b = \frac{Pd}{Pr \cdot Km \cdot K_\ell}$$

- K_b：幅補正係数
- Pd：設計動力 (kW)
- Pr：基準伝動容量 (kW)
- K_m：かみ合い補正係数
- K_ℓ：長さ補正係数

公式10により求めた幅補正係数 Kb に対するベルト幅を表9「ベルト幅補正係数表」(→P.127~P.129)より求めます。

手順7 軸間距離調整代のチェック

表10「軸間距離調整範囲表」(→P.129)より、ベルトの取り付け代と張り代を求めます。



■表 1 負荷補正係数 (Ko)

使用機械 注2) 従動機が表に記載されていない場合は、起動時の負荷、あるいは衝撃負荷などが類似した機械の負荷補正係数を使用します。	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% を超えるもの		
	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	運 転 時 間		運 転 時 間
	3 ~ 5hr/day	8 ~ 10hr/day	16 ~ 24hr/day	3 ~ 5hr/day	8 ~ 10hr/day	16 ~ 24hr/day
● 展示器具 ● 映写機 ● 計測機器 ● 医療機器	1.0	1.2	1.4	1.2	1.4	1.6
● 掃除機 ● ミシン ● 事務機 ● 木工旋盤 ● 帯鋸盤	1.2	1.4	1.6	1.4	1.6	1.8
● 軽荷重用ベルトコンベヤ ● 梱包機 ● ふるい	1.3	1.5	1.7	1.5	1.7	1.9
● 液体かくはん機 ● ポール盤 ● 旋盤 ● ねじ切盤 ● 丸のこ盤 ● 平削盤 ● 洗たく機 ● 製紙機械 (パルパを除く) ● 印刷機械	1.4	1.6	1.8	1.6	1.8	2.0
● かくはん機 (セメント、粘性体) ● ベルトコンベヤ (鉱石、石炭、砂) ● 研削盤 ● 形削り盤 ● 中ぐり機械 ● フライス盤 ● コンプレッサー (遠心式) ● 振動ふるい ● 繊維機械 (整経機、ワインダー) ● 回転圧縮機 ● コンプレッサー (レシプロ式)	1.5	1.7	1.9	1.7	1.9	2.1
● コンベヤ (エプロン、パン、バケット、エレベータ) ● 抽出ポンプ ● 洗滌機 ● ファン、ブロー (遠心式、吸引、排気) ● 発電機 ● 励磁機 ● ホイスト ● エレベータ ● ゴム加工機 (カレンダー、ロール、押出機) ● 繊維機械 (織機、精紡機、撚糸機、管捲機)	1.6	1.8	2.0	1.8	2.0	2.2
● 遠心分離機 ● コンベヤ (フライト、スクリュー) ● ハンマーミル ● 製紙機械 (パルパ、ピーダー)	1.7	1.9	2.1	1.9	2.1	2.3
● 窯業機械 (れんが、粘土練り機) ● 鉱山用プロペラ ● 強制送風機	1.8	2.0	2.2	2.0	2.2	2.4

■表 2 アイドラ補正係数

アイドラの取り付け場所	Ki
・アイドラなし	0.0
・ゆるみ側で内側から取りつける	0.0
・ゆるみ側で外側から取りつける	0.1
・張り側で内側から取りつける	0.1
・張り側で外側から取りつける	0.2

■表 3 増速比補正係数

増 速 比	Kr
1.00 ~ 1.24	0.0
1.25 ~ 1.74	0.1
1.75 ~ 2.49	0.2
2.50 ~ 3.49	0.3
3.50 以上	0.4

図 3-1 ベルト形選定図 (Ceptor-X)

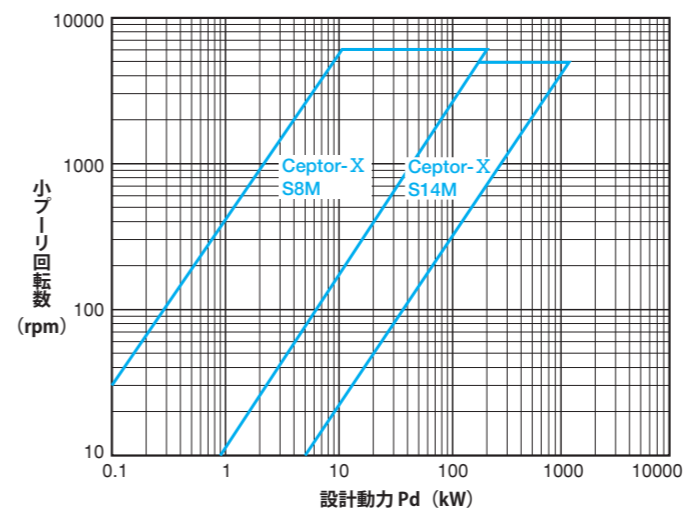


図 3-4 ベルト形選定図 (STS)

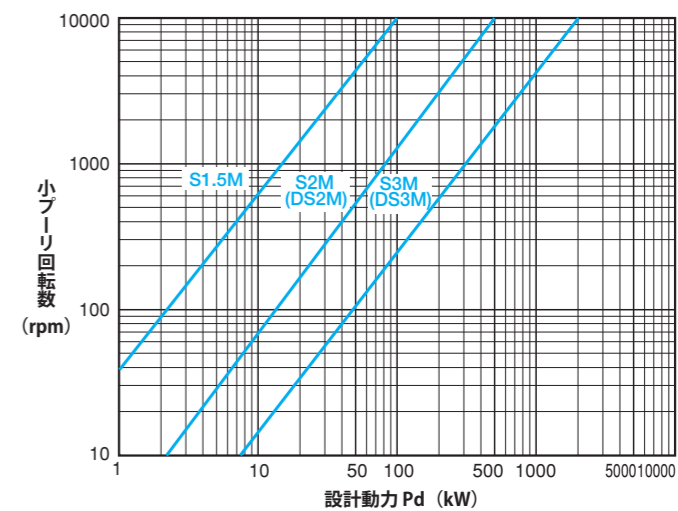


図 3-2 ベルト形選定図 (Ceptor-VI)

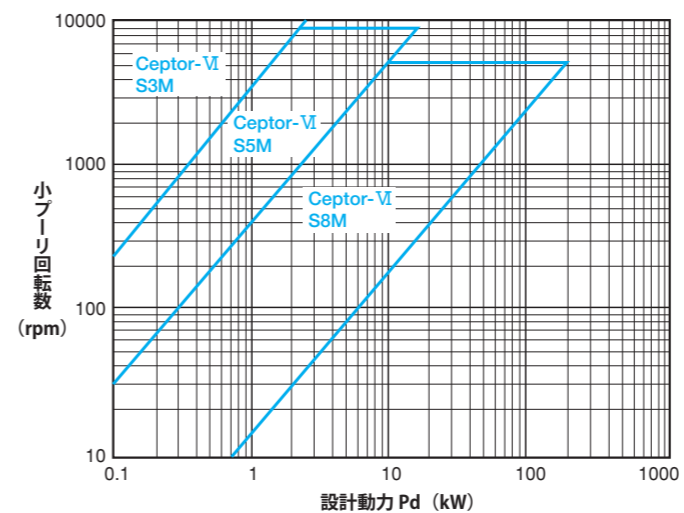


図 3-5 ベルト形選定図 (シンクロベルト)

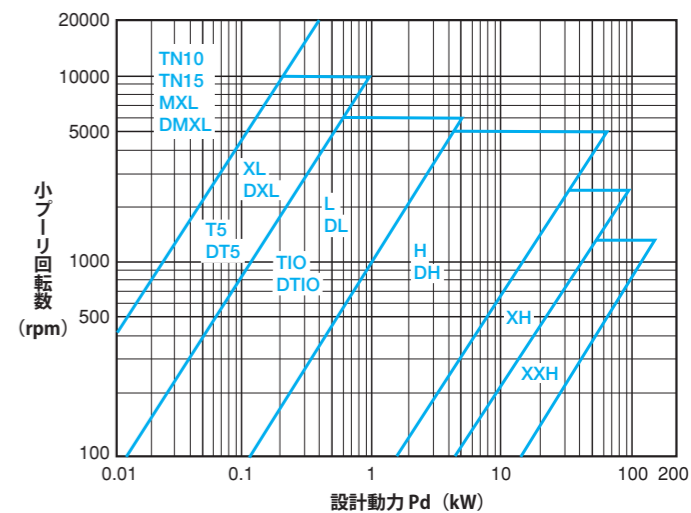
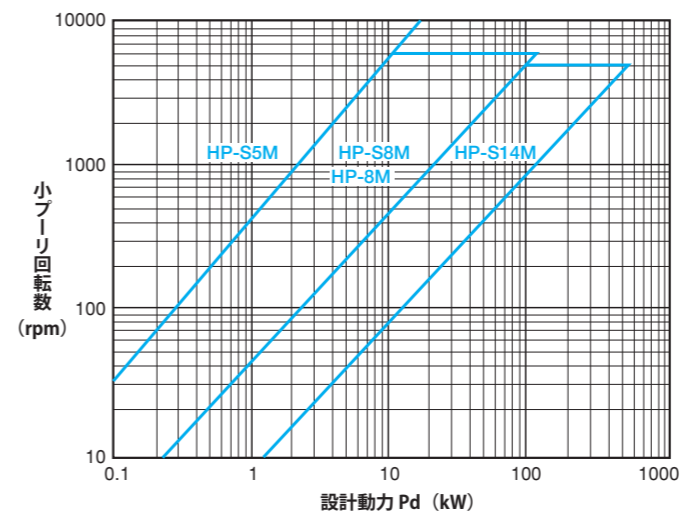


図 3-3 ベルト形選定図 (HP-ST5/HP-HTS)



S1.5M 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
10	4.77	4.27
11	5.25	4.75
12	5.73	5.23
13	6.21	5.70
14	6.68	6.18
15	7.16	6.66
16	7.64	7.13
17	8.12	7.61
18	8.59	8.09
19	9.07	8.57
20	9.55	9.04
21	10.03	9.52
22	10.50	10.00
23	10.98	10.48
24	11.46	10.95
25	11.94	11.43
26	12.41	11.91
27	12.89	12.39
28	13.37	12.86
29	13.85	13.34
30	14.32	13.82
31	14.80	14.30
32	15.28	14.77
33	15.76	15.25
34	16.23	15.73
35	16.71	16.21
36	17.19	16.68
37	17.67	17.16
38	18.14	17.64
39	18.62	18.12
40	19.10	18.59
41	19.58	19.07
42	20.05	19.55
43	20.53	20.03
44	21.01	20.50
45	21.49	20.98
46	21.96	21.46
47	22.44	21.94
48	22.92	22.41
49	23.40	22.89
50	23.87	23.37
51	24.35	23.85
52	24.83	24.32
53	25.31	24.80
54	25.78	25.28
55	26.26	25.76

S1.5M 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
56	26.74	26.23
57	27.22	26.71
58	27.69	27.19
59	28.17	27.67
60	28.65	28.14
61	29.13	28.62
62	29.60	29.10
63	30.08	29.58
64	30.56	30.05
65	31.04	30.53
66	31.51	31.01
67	31.99	31.49
68	32.47	31.96
69	32.95	32.44
70	33.42	32.92
71	33.90	33.40
72	34.38	33.87
73	34.85	34.35
74	35.33	34.83
75	35.81	35.31
76	36.29	35.78
77	36.76	36.26
78	37.24	36.74
79	37.72	37.22
80	38.20	37.69
81	38.67	38.17
82	39.15	38.65
83	39.63	39.13
84	40.11	39.60
85	40.58	40.08
86	41.06	40.56
87	41.54	41.04
88	42.02	41.51
89	42.49	41.99
90	42.97	42.47
91	43.45	42.95
92	43.93	43.42
93	44.40	43.90
94	44.88	44.38
95	45.36	44.86
96	45.84	45.33
97	46.31	45.81
98	46.79	46.29
99	47.27	46.77
100	47.75	47.24

S2M 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
10	6.37	5.86
11	7.00	6.49
12	7.64	7.13
13	8.28	7.77
14	8.91	8.40
15	9.55	9.04
16	10.19	9.68
17	10.82	10.31
18	11.46	10.95
19	12.10	11.59
20	12.73	12.22
21	13.37	12.86
22	14.01	13.50
23	14.64	14.13
24	15.28	14.77
25	15.92	15.41
26	16.55	16.04
27	17.19	16.68
28	17.83	17.32
29	18.46	17.95
30	19.10	18.59
31	19.74	19.23
32	20.37	19.86
33	21.01	20.50
34	21.65	21.14
35	22.28	21.77
36	22.92	22.41
37	23.55	23.05
38	24.19	23.68
39	24.83	24.32
40	25.46	24.96
41	26.10	25.59
42	26.74	26.23
43	27.37	26.87
44	28.01	27.50
45	28.65	28.14
46	29.28	28.78
47	29.92	29.41
48	30.56	30.05
49	31.19	30.69
50	31.83	31.32
51	32.47	31.96
52	33.10	32.60
53	33.74	33.23
54	34.38	33.87

S2M 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
55	35.01	34.51
56	35.65	35.14
57	36.29	35.78
58	36.92	36.42
59	37.56	37.05
60	38.20	37.69
61	38.83	38.33
62	39.47	38.96
63	40.11	39.60
64	40.74	40.24
65	41.38	40.87
66	42.02	41.51
67	42.65	42.15
68	43.29	42.78
69	43.93	43.42
70	44.56	44.06
71	45.20	44.69
72	45.84	45.33
73	46.47	45.97
74	47.11	46.60
75	47.75	47.24
76	48.38	47.87
77	49.02	48.51
78	49.66	49.15
79	50.29	49.78
80	50.93	50.42
81	51.57	51.06
82	52.20	51.69
83	52.84	52.33
84	53.48	52.97
85	54.11	53.60
86	54.75	54.24
87	55.39	54.88
88	56.02	55.51
89	56.66	56.15
90	57.30	56.79
91	57.93	57.42
92	58.57	58.06
93	59.21	58.70
94	59.84	59.33
95	60.48	59.97
96	61.12	60.61
97	61.75	61.24
98	62.39	61.88
99	63.03	62.52

S2M 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
100	63.66	63.15
101	64.30	63.79
102	64.94	64.43
103	65.57	65.06
104	66.21	65.70
105	66.85	66.34
106	67.48	66.97
107	68.12	67.61
108	68.75	68.25
109	69.39	68.88
110	70.03	69.52
111	70.66	70.16
112	71.30	70.79
113	71.94	71.43
114	72.57	72.07
115	73.21	72.70
116	73.85	73.34
117	74.48	73.98
118	75.12	74.61
119	75.76	75.25
120	76.39	75.89

S3M 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
10	9.55	8.79
11	10.50	9.74
12	11.46	10.70
13	12.41	11.65
14	13.37	12.61
15	14.32	13.56
16	15.28	14.52
17	16.23	15.47
18	17.19	16.43
19	18.14	17.38
20	19.10	18.34
21	20.05	19.29
22	21.01	20.25
23	21.96	21.20
24	22.92	22.16
25	23.87	23.11
26	24.83	24.07
27	25.78	25.02
28	26.74	25.98
29	27.69	26.93
30	28.65	27.89
31	29.60	28.84
32	30.56	29.80
33	31.51	30.75
34	32.47	31.71
35	33.42	32.66
36	34.38	33.62
37	35.33	34.57
38	36.29	35.53
39	37.24	36.48
40	38.20	37.44
41	39.15	38.39
42	40.11	39.34
43	41.06	40.30
44	42.02	41.25
45	42.97	42.21
46	43.93	43.16
47	44.88	44.12
48	45.84	45.07
49	46.79	46.03
50	47.75	46.98
51	48.70	47.94
52	49.66	48.89
53	50.61	49.85
54	51.57	50.80

S3M 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
55	52.52	51.76
56	53.48	52.71
57	54.43	53.67
58	55.39	54.62
59	56.34	55.58
60	57.30	56.53
61	58.25	57.49
62	59.21	58.44
63	60.16	59.40
64	61.12	60.35
65	62.07	61.31
66	63.03	62.26
67	63.98	63.22
68	64.94	64.17
69	65.89	65.13
70	66.85	66.08
71	67.80	67.04
72	68.75	67.99
73	69.71	68.95
74	70.66	69.90
75	71.62	70.86
76	72.57	71.81
77	73.53	72.77
78	74.48	73.72
79	75.44	74.68
80	76.39	75.63
81	77.35	76.59
82	78.30	77.54
83	79.26	78.50
84	80.21	79.45
85	81.17	80.41
86	82.12	81.36
87	83.08	82.32
88	84.03	83.27
89	84.99	84.23
90	85.94	85.18
91	86.90	86.14
92	87.85	87.09
93	88.81	88.05
94	89.76	89.00
95	90.76	89.96
96	91.67	90.91
97	92.63	91.87
98	93.58	92.82
99	94.54	93.78

S3M 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
100	95.49	94.73
101	96.45	95.69
102	97.40	96.64
103	98.36	97.60
104	99.31	98.55
105	100.27	99.51
106	101.22	100.46
107	102.18	101.42
108	103.13	102.37
109	104.09	103.33
110	105.04	104.28
111	106.00	105.23
112	106.95	106.19
113	107.91	107.14
114	108.86	108.10
115	109.82	109.05
116	110.77	110.01
117	111.73	110.96
118	112.68	111.92
119	113.64	112.87
120	114.59	113.83

S4.5M 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
12	17.19	16.43
13	18.62	17.86
14	20.05	19.29
15	21.49	20.72
16	22.92	22.16
17	24.35	23.59
18	25.78	25.02
19	27.22	26.45
20	28.65	27.89
21	30.08	29.32
22	31.51	30.75
23	32.95	32.18
24	34.38	33.62
25	35.81	35.05
26	37.24	36.48
27	38.67	37.91
28	40.11	39.35
29	41.54	40.78
30	42.97	42.21
31	44.40	43.64
32	45.84	45.07
33	47.27	46.51
34	48.70	47.94
35	50.13	49.37
36	51.57	50.80
37	53.00	52.24
38	54.43	53.67
39	55.86	55.10
40	57.30	56.53
41	58.73	57.97
42	60.16	59.40
43	61.59	60.83
44	63.03	62.26
45	64.46	63.70
46	65.89	65.13
47	67.32	66.56
48	68.75	67.99
49	70.19	69.43
50	71.62	70.86
51	73.05	72.29
52	74.48	73.72
53	75.92	75.15
54	77.35	76.59
55	78.78	78.02
56	80.21	79.45

S4.5M 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
57	81.65	80.88
58	83.08	82.32
59	84.51	83.75
60	85.94	85.18
61	87.38	86.61
62	88.81	88.05
63	90.24	89.48
64	91.67	90.91
65	93.11	92.34
66	94.54	93.78
67	95.97	95.21
68	97.40	96.64
69	98.84	98.07
70	100.27	99.51
71	101.70	100.94
72	103.13	102.37
73	104.56	103.80
74	106.00	105.24
75	107.43	106.67
76	108.86	108.10
77	110.29	109.53
78	111.73	110.96
79	113.16	112.40
80	114.59	113.83
81	116.02	115.26
82	117.46	116.69
83	118.89	118.13
84	120.32	119.56
85	121.75	120.99
86	123.19	122.42
87	124.62	123.86
88	126.05	125.29
89	127.48	126.72
90	128.92	128.15
91	130.35	129.59
92	131.78	131.02
93	133.21	132.45
94	134.65	133.88
95	136.08	135.32
96	137.51	136.75
97	138.94	138.18
98	140.37	139.61
99	141.81	141.05
100	143.24	142.48
101	144.67	143.91

S4.5M 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
102	146.10	145.34
103	147.54	146.77
104	148.97	148.21
105	150.40	149.64
106	151.83	151.07
107	153.27	152.50
108	154.70	153.94
109	156.13	155.37
110	157.56	156.80
111	159.00	158.23
112	160.43	159.67
113	161.86	161.10
114	163.29	162.53
115	164.73	163.96
116	166.16	165.40
117	167.59	166.83
118	169.02	168.26
119	170.45	169.69
120	171.89	171.13

S5M 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
10	15.92	14.96
11	17.51	16.55
12	19.10	18.14
13	20.69	19.73
14	22.28	21.32
15	23.87	22.91
16	25.46	24.50
17	27.06	26.10
18	28.65	27.69
19	30.24	29.28
20	31.83	30.87
21	33.42	32.46
22	35.01	34.05
23	36.61	35.65
24	38.20	37.24
25	39.79	38.83
26	41.38	40.42
27	42.97	42.01
28	44.56	43.60
29	46.15	45.19
30	47.75	46.79
31	49.34	48.38
32	50.93	49.97
33	52.52	51.56
34	54.11	53.15
35	55.70	54.74
36	57.30	56.34
37	58.89	57.93
38	60.48	59.52
39	62.07	61.11
40	63.66	62.70
41	65.25	64.29
42	66.85	65.89
43	68.44	67.48
44	70.03	69.07
45	71.62	70.66
46	73.21	72.25
47	74.80	73.84
48	76.39	75.43
49	77.99	77.03
50	79.58	78.62
51	81.17	80.21
52	82.76	81.80
53	84.35	83.39
54	85.94	84.98

S5M 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
55	87.54	86.58
56	89.13	88.17
57	90.72	89.76
58	92.31	91.35
59	93.90	92.94
60	95.49	94.53
61	97.08	96.12
62	98.68	97.72
63	100.27	99.31
64	101.86	100.90
65	103.45	102.49
66	105.04	104.08
67	106.63	105.67
68	108.23	107.27
69	109.82	108.86
70	111.41	110.45
71	113.00	112.04
72	114.59	113.63
73	116.18	115.22
74	117.77	116.81
75	119.37	118.41
76	120.96	120.00
77	122.55	121.59
78	124.14	123.18
79	125.73	124.77
80	127.32	126.36
81	128.92	127.96
82	130.51	129.55
83	132.10	131.14
84	133.69	132.73
85	135.28	134.32
86	136.87	135.91
87	138.46	137.50
88	140.06	139.10
89	141.65	140.69
90	143.24	142.28
91	144.83	143.87
92	146.42	145.46
93	148.01	147.05
94	149.61	148.65
95	151.20	150.24
96	152.79	151.83
97	154.38	153.42
98	155.97	155.01
99	157.56	156.60

S5M 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
100	159.15	158.19
101	160.75	159.79
102	162.34	161.38
103	163.93	162.97
104	165.52	164.56
105	167.11	166.15
106	168.70	167.74
107	170.30	169.34
108	171.89	170.93
109	173.48	172.52
110	175.07	174.11
111	176.66	175.70
112	178.25	177.29
113	179.85	178.89
114	181.44	180.48
115	183.03	182.07
116	184.62	183.66
117	186.21	185.25
118	187.80	186.84
119	189.39	188.43
120	190.99	190.03

S8M 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
18	45.84	44.46
19	48.38	47.01
20	50.93	49.56
21	53.48	52.10
22	56.02	54.65
23	58.57	57.20
24	61.12	59.74
25	63.66	62.29
26	66.21	64.84
27	68.75	67.38
28	71.30	69.93
29	73.85	72.48
30	76.39	75.02
31	78.94	77.57
32	81.49	80.12
33	84.03	82.66
34	86.58	85.21
35	89.13	87.75
36	91.67	90.30
37	94.22	92.85
38	96.77	95.39
39	99.31	97.94
40	101.86	100.49
41	104.41	103.03
42	106.95	105.58
43	109.50	108.13
44	112.05	110.67
45	114.59	113.22
46	117.14	115.77
47	119.68	118.31
48	122.23	120.86
49	124.78	123.41
50	127.32	125.95
51	129.87	128.50
52	132.42	131.04
53	134.96	133.59
54	137.51	136.14
55	140.06	138.68
56	142.60	141.23
57	145.15	143.78
58	147.70	146.32
59	150.24	148.87
60	152.79	151.42
61	155.34	153.96
62	157.88	156.51
63	160.43	159.06
64	162.97	161.60
65	165.52	164.15
66	168.07	166.70
67	170.61	169.24

S8M 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
68	173.16	171.79
69	175.71	174.34
70	178.25	176.88
71	180.80	179.43
72	183.35	181.97
73	185.89	184.52
74	188.44	187.07
75	190.99	189.61
76	193.53	192.16
77	196.08	194.71
78	198.63	197.25
79	201.17	199.80
80	203.72	202.35
81	206.26	204.89
82	208.81	207.44
83	211.36	209.99
84	213.90	212.53
85	216.45	215.08
86	219.00	217.63
87	221.54	220.17
88	224.09	222.72
89	226.64	225.26
90	229.18	227.81
91	231.73	230.36
92	234.28	232.90
93	236.82	235.45
94	239.37	238.00
95	241.92	240.54
96	244.46	243.09
97	247.01	245.64
98	249.56	248.18
99	252.10	250.73
100	254.65	253.28
101	257.19	255.82
102	259.74	258.37
103	262.29	260.92
104	264.83	263.46
105	267.38	266.01
106	269.93	268.55
107	272.47	271.10
108	275.02	273.65
109	277.57	276.19
110	280.11	278.74
111	282.66	281.29
112	285.21	283.83
113	287.75	286.38
114	290.30	288.93
115	292.85	291.47
116	295.39	294.02
117	297.94	296.57

S8M 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
118	300.48	299.11
119	303.03	301.66
120	305.58	304.21
121	308.12	306.75
122	310.67	309.30
123	313.22	311.84
124	315.76	314.39
125	318.31	316.94
126	320.86	319.48
127	323.40	322.03
128	325.95	324.58
129	328.50	327.12
130	331.04	329.67
131	333.59	332.22
132	336.14	334.76
133	338.68	337.31
134	341.23	339.86
135	343.77	342.40
136	346.32	344.95
137	348.87	347.50
138	351.41	350.04
139	353.96	352.59
140	356.51	355.14
141	359.05	357.68
142	361.60	360.23
143	364.15	362.77
144	366.69	365.32
145	369.24	367.87
146	371.79	370.41
147	374.33	372.96
148	376.88	375.51
149	379.43	378.05
150	381.97	380.60
151	384.52	383.15
152	387.06	385.69
153	389.61	388.24
154	392.16	390.79
155	394.70	393.33
156	397.25	395.88

S14M 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
28	124.78	121.98
29	129.23	126.44
30	133.69	130.90
31	138.15	135.35
32	142.60	139.81
33	147.06	144.27
34	151.52	148.72
35	155.97	153.18
36	160.43	157.63
37	164.88	162.09
38	169.34	166.55
39	173.80	171.00
40	178.25	175.46
41	182.71	179.92
42	187.17	184.37
43	191.62	188.83
44	196.08	193.28
45	200.54	197.74
46	204.99	202.20
47	209.45	206.65
48	213.90	211.11
49	218.36	215.57
50	222.82	220.02
51	227.27	224.48
52	231.73	228.94
53	236.19	233.39
54	240.64	237.85
55	245.10	242.30
56	249.56	246.76
57	254.01	251.22
58	258.47	255.67
59	262.92	260.13
60	267.38	264.59
61	271.84	269.04
62	276.29	273.50
63	280.75	277.96
64	285.21	282.41
65	289.66	286.87
66	294.12	291.32
67	298.57	295.78
68	303.03	300.24
69	307.49	304.69
70	311.94	309.15
71	316.40	313.61
72	320.86	318.06

S14M 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
73	325.31	322.52
74	329.77	326.98
75	334.23	331.43
76	338.68	335.89
77	343.14	340.34
78	347.59	344.80
79	352.05	349.26
80	356.51	353.71
81	360.96	358.17
82	365.42	362.63
83	369.88	367.08
84	374.33	371.54
85	378.79	375.99
86	383.25	380.45
87	387.70	384.91
88	392.16	389.36
89	396.61	393.82
90	401.07	398.28
91	405.53	402.73
92	409.98	407.19
93	414.44	411.65
94	418.90	416.10
95	423.35	420.56
96	427.81	425.01
97	432.26	429.47
98	436.72	433.93
99	441.18	438.38
100	445.63	442.84
101	450.09	447.30
102	454.55	451.75
103	459.00	456.21
104	463.46	460.67
105	467.92	465.12
106	472.37	469.58
107	476.83	474.03
108	481.28	478.49
109	485.74	482.95
110	490.20	487.40
111	494.65	491.86
112	499.11	496.32
113	503.57	500.77
114	508.02	505.23
115	512.48	509.68
116	516.94	514.14
117	521.39	518.60

S14M 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
118	525.85	523.05
119	530.30	527.51
120	534.76	531.97
121	539.22	536.42
122	543.67	540.88
123	548.13	545.34
124	552.59	549.79
125	557.04	554.25
126	561.50	558.70
127	565.96	563.16
128	570.41	567.62
129	574.87	572.07
130	579.32	576.53
131	583.78	580.99
132	588.24	585.44
133	592.69	589.90
134	597.15	594.36
135	601.61	598.81
136	606.06	603.27
137	610.52	607.72
138	614.97	612.18
139	619.43	616.64
140	623.89	621.09
141	628.34	625.55
142	632.80	630.01
143	637.26	634.46
144	641.71	638.92
145	646.17	643.38
146	650.63	647.83
147	655.08	652.29
148	659.54	656.74
149	663.99	661.20
150	668.45	665.66
151	672.91	670.11
152	677.36	674.57
153	681.82	679.03
154	686.28	683.48
155	690.73	687.94
156	695.19	692.39

HTS 8M 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
22	56.02	54.65
23	58.57	57.20
24	61.12	59.74
25	63.66	62.29
26	66.21	64.84
27	68.75	67.38
28	71.30	69.93
29	73.85	72.48
30	76.39	75.02
31	78.94	77.57
32	81.49	80.12
33	84.03	82.66
34	86.58	85.21
35	89.13	87.75
36	91.67	90.30
37	94.22	92.85
38	96.77	95.39
39	99.31	97.94
40	101.86	100.49
41	104.41	103.03
42	106.95	105.58
43	109.50	108.13
44	112.05	110.67
45	114.59	113.22
46	117.14	115.77
47	119.68	118.31
48	122.23	120.86
49	124.78	123.41
50	127.32	125.95
51	129.87	128.50
52	132.42	131.04
53	134.96	133.59
54	137.51	136.14
55	140.06	138.68
56	142.60	141.23
57	145.15	143.78
58	147.70	146.32
59	150.24	148.87
60	152.79	151.42
61	155.34	153.96
62	157.88	156.51
63	160.43	159.06
64	162.97	161.60
65	165.52	164.15
66	168.07	166.70

HTS 8M 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
67	170.61	169.24
68	173.16	171.79
69	175.71	174.34
70	178.25	176.88
71	180.80	179.43
72	183.35	181.97
73	185.89	184.52
74	188.44	187.07
75	190.99	189.61
76	193.53	192.16
77	196.08	194.71
78	198.63	197.25
79	201.17	199.80
80	203.72	202.35
81	206.26	204.89
82	208.81	207.44
83	211.36	209.99
84	213.90	212.53
85	216.45	215.08
86	219.00	217.63
87	221.54	220.17
88	224.09	222.72
89	226.64	225.26
90	229.18	227.81
91	231.73	230.36
92	234.28	232.90
93	236.82	235.45
94	239.37	238.00
95	241.92	240.54
96	244.46	243.09
97	247.01	245.64
98	249.55	248.18
99	252.10	250.73
100	254.65	253.28
101	257.19	255.82
102	259.74	258.37
103	262.29	260.92
104	264.83	263.46
105	267.38	266.01
106	269.93	268.55
107	272.47	271.10
108	275.02	273.65
109	277.57	276.19
110	280.11	278.74
111	282.66	281.29

HTS 8M 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
112	285.21	283.83
113	287.75	286.38
114	290.30	288.93
115	292.85	291.47
116	295.39	294.02
117	297.94	296.57
118	300.48	299.11
119	303.03	301.66
120	305.58	304.21
121	308.12	306.75
122	310.67	309.30
123	313.22	311.84
124	315.76	314.39
125	318.31	316.94
126	320.86	319.48
127	323.40	322.03
128	325.95	324.58
129	328.50	327.12
130	331.04	329.67
131	333.59	332.22
132	336.14	334.76
133	338.68	337.31
134	341.23	339.86
135	343.77	342.40
136	346.32	344.95
137	348.87	347.50
138	351.41	350.04
139	353.96	352.59
140	356.51	355.14
141	359.05	357.68
142	361.60	360.23
143	364.15	362.77
144	366.69	365.32
145	369.24	367.87
146	371.79	370.41
147	374.33	372.96
148	376.88	375.51
149	379.43	378.05
150	381.97	380.60

TN10 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
16	5.09	4.74
17	5.41	5.06
18	5.73	5.38
19	6.05	5.70
20	6.37	6.02
21	6.68	6.33
22	7.00	6.65
23	7.32	6.97
24	7.64	7.29
25	7.96	7.61
26	8.28	7.93
27	8.59	8.24
28	8.91	8.56
29	9.23	8.88
30	9.55	9.20
31	9.87	9.52
32	10.19	9.84
33	10.50	10.15
34	10.82	10.47
35	11.14	10.79
36	11.46	11.11
37	11.78	11.43
38	12.10	11.75
39	12.41	12.06
40	12.73	12.38
41	13.05	12.70
42	13.37	13.02
43	13.69	13.34
44	14.01	13.66
45	14.32	13.97
46	14.64	14.29
47	14.96	14.61
48	15.28	14.93
49	15.60	15.25
50	15.92	15.57
51	16.23	15.88
52	16.55	16.20
53	16.87	16.52
54	17.19	16.84
55	17.51	17.16
56	17.83	17.48
57	18.14	17.79
58	18.46	18.11
59	18.78	18.43
60	19.10	18.75

TN10形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
61	19.42	19.07
62	19.74	19.39
63	20.05	19.70
64	20.37	20.02
65	20.69	20.34
66	21.01	20.66
67	21.33	20.98
68	21.65	21.30
69	21.96	21.61
70	22.28	21.93
71	22.60	22.25
72	22.92	22.57
73	23.24	22.89
74	23.55	23.20
75	23.87	23.52
76	24.19	23.84
77	24.51	24.16
78	24.83	24.48
79	25.15	24.80
80	25.46	25.11
81	25.78	25.43
82	26.10	25.75
83	26.42	26.07
84	26.74	26.39
85	27.06	26.71
86	27.37	27.02
87	27.70	27.34
88	28.01	27.66
89	28.33	27.98
90	28.65	28.30
91	28.97	28.62
92	29.29	28.94
93	29.60	29.25
94	29.92	29.57
95	30.24	29.89
96	30.56	30.21
97	30.88	30.53
98	31.19	30.84
99	31.51	31.16
100	31.83	31.48
101	32.15	31.80
102	32.47	32.12

TN15形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
20	9.55	8.91
21	10.03	9.39
22	10.50	9.86
23	10.98	10.34
24	11.46	10.82
25	11.94	11.30
26	12.41	11.77
27	12.89	12.25
28	13.37	12.73
29	13.85	13.21
30	14.32	13.68
31	14.80	14.16
32	15.28	14.64
33	15.76	15.12
34	16.23	15.59
35	16.71	16.07
36	17.19	16.55
37	17.67	17.03
38	18.14	17.50
39	18.62	17.98
40	19.10	18.46
41	19.58	18.94
42	20.05	19.41
43	20.53	19.89
44	21.01	20.37
45	21.49	20.85
46	21.96	21.32
47	22.44	21.80
48	22.92	22.28
49	23.40	22.76
50	23.87	23.23
51	24.35	23.71
52	24.83	24.19
53	25.31	24.67
54	25.78	25.14
55	26.26	25.62
56	26.74	26.10
57	27.22	26.58
58	27.69	27.05
59	28.17	27.53
60	28.65	28.01
61	29.13	28.49
62	29.60	28.96
63	30.08	29.44
64	30.56	29.92

TN15形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
65	31.04	30.40
66	31.51	30.87
67	31.99	31.35
68	32.47	31.83
69	32.95	32.31
70	33.42	32.78
71	33.90	33.26
72	34.38	33.74
73	34.85	34.21
74	35.33	34.69
75	35.81	35.17
76	36.29	35.65
77	36.76	36.12
78	37.24	36.60
79	37.72	37.08
80	38.20	37.56
81	38.67	38.03
82	39.15	38.51
83	39.63	38.99
84	40.11	39.47
85	40.58	39.94
86	41.06	40.42
87	41.54	40.90
88	42.02	41.38
89	42.49	41.85
90	42.97	42.33
91	43.45	42.81
92	43.93	43.29
93	44.40	43.76
94	44.88	44.24
95	45.36	44.72
96	45.84	45.20
97	46.31	45.67
98	46.79	46.15
99	47.27	46.63
100	47.75	47.11
101	48.22	47.58
102	48.70	48.06

MXL形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
10	6.47	5.96
11	7.11	6.61
12	7.76	7.25
13	8.41	7.90
14	9.06	8.55
15	9.70	9.19
16	10.35	9.84
17	11.00	10.49
18	11.64	11.14
19	12.29	11.78
20	12.94	12.43
21	13.58	13.08
22	14.23	13.72
23	14.88	14.37
24	15.52	15.02
25	16.17	15.66
26	16.82	16.31
27	17.46	16.96
28	18.11	17.61
29	18.76	18.25
30	19.40	18.90
31	20.05	19.54
32	20.70	20.19
33	21.34	20.84
34	21.99	21.48
35	22.64	22.13
36	23.29	22.78
37	23.93	23.42
38	24.58	24.07
39	25.23	24.72
40	25.87	25.36
41	26.52	26.01
42	27.17	26.66
43	27.81	27.31
44	28.46	27.95
45	29.11	28.60
46	29.75	29.25
47	30.40	29.89
48	31.05	30.54
49	31.69	31.19
50	32.34	31.83
51	32.99	32.48
52	33.63	33.13
53	34.28	33.77
54	34.93	34.42
55	35.57	35.07
56	36.22	35.71
57	36.87	36.36
58	37.51	37.01
59	38.16	37.65

MXL形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
60	38.81	38.30
61	39.46	38.95
62	40.10	39.59
63	40.75	40.24
64	41.40	40.89
65	42.04	41.53
66	42.69	42.18
67	43.34	42.83
68	43.98	43.48
69	44.63	44.12
70	45.28	44.77
71	45.92	45.42
72	46.57	46.06
73	47.22	46.71
74	47.86	47.36
75	48.51	48.00
76	49.16	48.65
77	49.80	49.30
78	50.45	49.94
79	51.10	50.59
80	51.74	51.24
81	52.39	51.88
82	53.04	52.53
83	53.68	53.18
84	54.33	53.82
85	54.98	54.47
86	55.63	55.12
87	56.27	55.76
88	56.92	56.41
89	57.57	57.06
90	58.21	57.71
91	58.86	58.35
92	59.51	59.00
93	60.15	59.65
94	60.80	60.29
95	61.45	60.94
96	62.09	61.59
97	62.74	62.23
98	63.39	62.88
99	64.03	63.53
100	64.68	64.17
101	65.33	64.82
102	65.97	65.47
103	66.62	66.11
104	67.27	66.76
105	67.91	67.40
106	68.56	68.06
107	69.21	68.70
108	69.86	69.35
109	70.50	69.99

MXL形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
110	71.15	70.64
111	71.80	71.29
112	72.44	71.93
113	73.09	72.58
114	73.74	73.23
115	74.38	73.88
116	75.03	74.52
117	75.68	75.17
118	76.32	75.82
119	76.97	76.46
120	77.62	77.11
121	78.26	77.76
122	78.91	78.40
123	79.56	79.05
124	80.20	79.70
125	80.85	80.34
126	81.50	80.99
127	82.14	81.64
128	82.79	82.28
129	83.44	82.93
130	84.08	83.58
131	84.73	84.22
132	85.38	84.87
133	86.03	85.52
134	86.67	86.16
135	87.32	86.81
136	87.97	87.46
137	88.61	88.10
138	89.26	88.75
139	89.91	89.40
140	90.55	90.05
141	91.20	90.69
142	91.85	91.34
143	92.49	91.99
144	93.14	92.63
145	93.79	93.28
146	94.43	93.93
147	95.08	94.57
148	95.73	95.22
149	96.37	95.87
150	97.02	96.51

XL 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
10	16.17	15.66
11	17.79	17.28
12	19.40	18.90
13	21.02	20.51
14	22.64	22.13
15	24.26	23.75
16	25.87	25.36
17	27.49	26.98
18	29.11	28.60
19	30.72	30.22
20	32.34	31.83
21	33.96	33.45
22	35.57	35.07
23	37.19	36.68
24	38.81	38.30
25	40.43	39.92
26	42.04	41.53
27	43.66	43.15
28	45.28	44.77
29	46.89	46.39
30	48.51	48.00
31	50.13	49.62
32	51.74	51.24
33	53.36	52.85
34	54.98	54.47
35	56.60	56.09
36	58.21	57.70
37	59.83	59.32
38	61.45	60.94
39	63.06	62.56
40	64.68	64.17
41	66.30	65.79
42	67.91	67.41
43	69.53	69.02
44	71.15	70.64
45	72.77	72.26
46	74.38	73.87
47	76.00	75.49
48	77.62	77.11
49	79.23	78.73
50	80.85	80.34
51	82.47	81.96
52	84.08	83.58
53	85.70	85.19
54	87.32	86.81

XL 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
55	88.94	88.43
56	90.55	90.04
57	92.17	91.66
58	93.79	93.28
59	95.40	94.90
60	97.02	96.51
61	98.64	98.13
62	100.25	99.75
63	101.87	101.36
64	103.49	102.98
65	105.11	104.60
66	106.72	106.21
67	108.34	107.83
68	109.96	109.45
69	111.57	111.07
70	113.19	112.68
71	114.81	114.30
72	116.43	115.92
73	118.04	117.53
74	119.66	119.15
75	121.28	120.77
76	122.89	122.39
77	124.51	124.00
78	126.13	125.62
79	127.74	127.24
80	129.36	128.85
81	130.98	130.47
82	132.60	132.09
83	134.21	133.70
84	135.83	135.32
85	137.45	136.94
86	139.06	138.56
87	140.68	140.17
88	142.30	141.79
89	143.91	143.41
90	145.53	145.02
91	147.15	146.64
92	148.77	148.26
93	150.38	149.87
94	152.00	151.49
95	153.62	153.11
96	155.23	154.73
97	156.85	156.34
98	158.47	157.96
99	160.08	159.58

XL 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
100	161.70	161.19
101	163.32	162.81
102	164.94	164.43
103	166.55	166.04
104	168.17	167.66
105	169.79	169.28
106	171.40	170.90
107	173.02	172.51
108	174.64	174.13
109	176.25	175.75
110	177.87	177.36
111	179.49	178.98
112	181.11	180.60
113	182.72	182.21
114	184.34	183.83
115	185.96	185.45
116	187.57	187.07
117	189.19	188.68
118	190.81	190.30
119	192.42	191.92
120	194.04	193.53

L 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
10	30.32	29.56
11	33.35	32.59
12	36.38	35.62
13	39.41	38.65
14	42.45	41.68
15	45.48	44.72
16	48.51	47.75
17	51.54	50.78
18	54.57	53.81
19	57.61	56.84
20	60.64	59.88
21	63.67	62.91
22	66.70	65.94
23	69.73	68.97
24	72.77	72.00
25	75.80	75.04
26	78.83	78.07
27	81.86	81.10
28	84.89	84.13
29	87.93	87.16
30	90.96	90.20
31	93.99	93.23
32	97.02	96.26
33	100.05	99.29
34	103.08	102.32
35	106.12	105.35
36	109.15	108.39
37	112.18	111.42
38	115.21	114.45
39	118.24	117.48
40	121.28	120.51
41	124.31	123.55
42	127.34	126.58
43	130.37	129.61
44	133.40	132.64
45	136.44	135.67
46	139.47	138.71
47	142.50	141.74
48	145.53	144.77
49	148.56	147.80
50	151.60	150.83
51	154.63	153.86
52	157.66	156.90
53	160.69	159.93
54	163.72	162.96

L 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
55	166.75	165.99
56	169.79	169.02
57	172.82	172.06
58	175.85	175.09
59	178.88	178.12
60	181.91	181.15
61	184.95	184.18
62	187.98	187.22
63	191.01	190.25
64	194.04	193.28
65	197.07	196.31
66	200.11	199.34
67	203.14	202.38
68	206.17	205.41
69	209.20	208.44
70	212.23	211.47
71	215.27	214.50
72	218.30	217.53
73	221.33	220.57
74	224.36	223.60
75	227.39	226.63
76	230.42	229.66
77	233.46	232.69
78	236.49	235.73
79	239.52	238.76
80	242.55	241.79
81	245.58	244.82
82	248.62	247.85
83	251.65	250.89
84	254.68	253.92
85	257.71	256.95
86	260.74	259.98
87	263.78	263.01
88	266.81	266.05
89	269.84	269.08
90	272.87	272.11
91	275.90	275.14
92	278.93	278.17
93	281.97	281.20
94	285.00	284.24
95	288.03	287.27
96	291.06	290.30
97	294.09	293.33
98	297.13	296.36
99	300.16	299.40

L 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
100	303.19	302.43
101	306.22	305.46
102	309.25	308.49
103	312.29	311.52
104	315.32	314.56
105	318.35	317.59
106	321.38	320.62
107	324.41	323.65
108	327.45	326.68
109	330.48	329.72
110	333.51	332.75
111	336.54	335.78
112	339.57	338.81
113	342.60	341.84
114	345.64	344.87
115	348.67	347.91
116	351.70	350.94
117	354.73	353.97
118	357.76	357.00
119	360.80	360.03
120	363.83	363.07
130	394.15	393.39
140	424.47	423.70
150	454.79	454.02

H 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
14	56.60	55.22
15	60.64	59.27
16	64.68	63.31
17	68.72	67.35
18	72.77	71.39
19	76.81	75.44
20	80.85	79.48
21	84.89	83.52
22	88.94	87.56
23	92.98	91.61
24	97.02	95.65
25	101.06	99.69
26	105.11	103.73
27	109.15	107.78
28	113.19	111.82
29	117.23	115.86
30	121.28	119.90
31	125.32	123.95
32	129.36	127.99
33	133.40	132.03
34	137.45	136.07
35	141.49	140.12
36	145.53	144.16
37	149.57	148.20
38	153.62	152.24
39	157.66	156.29
40	161.70	160.33
41	165.74	164.37
42	169.79	168.41
43	173.83	172.46
44	177.87	176.50
45	181.91	180.54
46	185.96	184.59
47	190.00	188.63
48	194.04	192.67
49	198.08	196.71
50	202.13	200.76
51	206.17	204.80
52	210.21	208.84
53	214.25	212.88
54	218.30	216.93
55	222.34	220.97
56	226.38	225.01
57	230.42	229.05
58	234.47	233.10

H 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
59	238.51	237.14
60	242.55	241.18
61	246.59	245.22
62	250.64	249.27
63	254.68	253.31
64	258.72	257.35
65	262.76	261.39
66	266.81	265.44
67	270.85	269.48
68	274.89	273.52
69	278.93	277.56
70	282.98	281.61
71	287.02	285.65
72	291.06	289.69
73	295.11	293.73
74	299.15	297.78
75	303.19	301.82
76	307.23	305.86
77	311.28	309.90
78	315.32	313.95
79	319.36	317.99
80	323.40	322.03
81	327.45	326.07
82	331.49	330.12
83	335.53	334.16
84	339.57	338.20
85	343.62	342.24
86	347.66	346.29
87	351.70	350.33
88	355.74	354.37
89	359.79	358.41
90	363.83	362.46
91	367.87	366.50
92	371.91	370.54
93	375.96	374.58
94	380.00	378.63
95	384.04	382.67
96	388.08	386.71
97	392.13	390.75
98	396.17	394.80
99	400.21	398.84
100	404.25	402.88
101	408.30	406.92
102	412.34	410.97
103	416.38	415.01

H 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
104	420.42	419.05
105	424.47	423.09
106	428.51	427.14
107	432.55	431.18
108	436.59	435.22
109	440.64	439.26
110	444.68	443.31
111	448.72	447.35
112	452.76	451.39
113	456.81	455.43
114	460.85	459.48
115	464.89	463.52
116	468.93	467.56
117	472.98	471.61
118	477.02	475.65
119	481.06	479.69
120	485.10	483.73
125	505.32	503.95
130	525.53	524.16
135	545.74	544.37
140	565.95	564.58
145	586.17	584.80
150	606.38	605.01
156	630.64	629.26

XH 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
18	127.34	124.55
19	134.41	131.62
20	141.49	138.69
21	148.56	145.77
22	155.64	152.84
23	162.71	159.92
24	169.79	166.99
25	176.86	174.07
26	183.94	181.14
27	191.01	188.22
28	198.08	195.29
29	205.16	202.36
30	212.23	209.44
31	219.31	216.51
32	226.38	223.59
33	233.46	230.66
34	240.53	237.74
35	247.61	244.81
36	254.68	251.89
37	261.75	258.96
38	268.83	266.03
39	275.90	273.11
40	282.98	280.18
41	290.05	287.26
42	297.13	294.33
43	304.20	301.41
44	311.28	308.48
45	318.35	315.56
46	325.42	322.63
47	332.50	329.70
48	339.57	336.78
49	346.65	343.85
50	353.72	350.93
51	360.80	358.00
52	367.87	365.08
53	374.95	372.15
54	382.02	379.23
55	389.09	386.30
56	396.17	393.37
57	403.24	400.45
58	410.32	407.52
59	417.39	414.60
60	424.47	421.67
61	431.54	428.75
62	438.62	435.82

XH 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
63	445.69	442.90
64	452.76	449.97
65	459.84	457.04
66	466.91	464.12
67	473.99	471.19
68	481.06	478.27
69	488.14	485.34
70	495.21	492.42
71	502.29	499.49
72	509.36	506.57
73	516.43	513.64
74	523.51	520.71
75	530.58	527.79
76	537.66	534.86
77	544.73	541.94
78	551.81	549.01
79	558.88	556.09
80	565.95	563.16
81	573.03	570.24
82	580.10	577.31
83	587.18	584.38
84	594.25	591.46
85	601.33	598.53
86	608.40	605.61
87	615.48	612.68
88	622.55	619.76
89	629.62	626.83
90	636.70	633.91
91	643.77	640.98
92	650.85	648.05
93	657.92	655.13
94	665.00	662.20
95	672.07	669.28
96	679.15	676.35
97	686.22	683.43
98	693.29	690.50
99	700.37	697.58
100	707.44	704.65
101	714.52	711.72
102	721.59	718.80
103	728.67	725.87
104	735.74	732.95
105	742.82	740.02
106	749.89	747.10
107	756.96	754.17

XH 形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
108	764.04	761.25
109	771.11	768.32
110	778.19	775.39
111	785.26	782.47
112	792.34	789.54
113	799.41	796.62
114	806.49	803.69
115	813.56	810.77
116	820.63	817.84
117	827.71	824.92
118	834.78	831.99
119	841.86	839.06
120	848.93	846.14
122	863.08	860.29
124	877.23	874.44
125	884.30	881.51
126	891.38	888.59
128	905.53	902.73
130	919.68	916.88
132	933.83	931.03
134	947.97	945.18
135	955.05	952.26
136	962.12	959.33
138	976.27	973.48
140	990.42	987.63
142	1004.57	1001.78
144	1018.72	1015.92
145	1025.79	1023.00
146	1032.87	1030.07
148	1047.02	1044.22
150	1061.17	1058.37

XXH形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
18	181.91	178.87
19	192.02	188.97
20	202.13	199.08
21	212.23	209.19
22	222.34	219.29
23	232.45	229.40
24	242.55	239.50
25	252.66	249.61
26	262.76	259.72
27	272.87	269.82
28	282.98	279.93
29	293.08	290.04
30	303.19	300.14
31	313.30	310.25
32	323.40	320.35
33	333.51	330.46
34	343.62	340.57
35	353.72	350.67
36	363.83	360.78
37	373.93	370.89
38	384.04	380.99
39	394.15	391.10
40	404.25	401.21
41	414.36	411.31
42	424.47	421.42
43	434.57	431.52
44	444.68	441.63
45	454.79	451.74
46	464.89	461.84
47	475.00	471.95
48	485.10	482.06
49	495.21	492.16
50	505.32	502.27
51	515.42	512.38
52	525.53	522.48
53	535.64	532.59
54	545.74	542.69
55	555.85	552.80
56	565.95	562.91
57	576.06	573.01
58	586.17	583.12
59	596.27	593.23
60	606.38	603.33
61	616.49	613.44
62	626.59	623.55

XXH形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
63	636.70	633.65
64	646.81	643.76
65	656.91	653.86
66	667.02	663.97
67	677.12	674.08
68	687.23	684.18
69	697.34	694.29
70	707.44	704.40
71	717.55	714.50
72	727.66	724.61
73	737.76	734.71
74	747.87	744.82
75	757.98	754.93
76	768.08	765.03
77	778.19	775.14
78	788.29	785.25
79	798.40	795.35
80	808.51	805.46
81	818.61	815.57
82	828.72	825.67
83	838.83	835.78
84	848.93	845.88
85	859.04	855.99
86	869.15	866.10
87	879.25	876.20
88	889.36	886.31
89	899.46	896.42
90	909.57	906.52
91	919.68	916.63
92	929.78	926.74
93	939.89	936.84
94	950.00	946.95
95	960.10	957.05
96	970.21	967.16
97	980.31	977.27
98	990.42	987.37
99	1000.53	997.48
100	1010.63	1007.59
101	1020.74	1017.69
102	1030.85	1027.80
103	1040.95	1037.90
104	1051.06	1048.01
105	1061.17	1058.12
106	1071.27	1068.22
107	1081.38	1078.33

XXH形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
108	1091.48	1088.43
109	1101.59	1098.54
110	1111.70	1108.65
111	1121.80	1118.76
112	1131.91	1128.86
113	1142.02	1138.97
114	1152.12	1149.07
115	1162.23	1159.18
116	1172.34	1169.29
117	1182.44	1179.39
118	1192.55	1189.50
119	1202.65	1199.61
120	1212.76	1209.71

T5形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
10	15.92	15.05
11	17.51	16.65
12	19.10	18.25
13	20.69	19.85
14	22.28	21.45
15	23.87	23.05
16	25.46	24.60
17	27.06	26.20
18	28.65	27.80
19	30.24	29.40
20	31.83	31.00
21	33.42	32.70
22	35.01	34.25
23	36.61	35.85
24	38.20	37.40
25	39.79	39.00
26	41.38	40.60
27	42.97	42.20
28	44.56	43.75
29	46.15	45.35
30	47.75	46.95
31	49.34	48.55
32	50.93	50.10
33	52.52	51.70
34	54.11	53.25
35	55.70	54.85
36	57.30	56.45
37	58.89	58.05
38	60.48	59.65
39	62.07	61.25
40	63.66	62.85
41	65.25	64.40
42	66.85	66.00
43	68.44	67.60
44	70.03	69.20
45	71.62	70.80
46	73.21	72.40
47	74.80	73.95
48	76.39	75.55
49	77.99	77.15
50	79.58	78.75
51	81.17	80.35
52	82.76	81.95
53	84.35	83.50
54	85.94	85.10

T5形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
55	87.54	86.70
56	89.13	88.30
57	90.72	89.90
58	92.31	91.50
59	93.90	93.05
60	95.49	94.65
61	97.08	96.25
62	98.68	97.85
63	100.27	99.45
64	101.86	101.05
65	103.45	102.65
66	105.04	104.20
67	106.63	105.80
68	108.23	107.40
69	109.82	109.00
70	111.41	110.60
71	113.00	112.20
72	114.59	113.75
73	116.18	115.35
74	117.77	116.95
75	119.37	118.55
76	120.96	120.15
77	122.55	121.75
78	124.14	123.30
79	125.73	124.90
80	127.32	126.50
81	128.92	128.10
82	130.51	129.70
83	132.10	131.30
84	133.69	132.85
85	135.28	134.45
86	136.87	136.05
87	138.46	137.65
88	140.06	139.25
89	141.65	140.85
90	143.24	142.45
91	144.83	144.00
92	146.42	145.60
93	148.01	147.20
94	149.61	148.80
95	151.20	150.40
96	152.79	152.00
97	154.38	153.55
98	155.97	155.15
99	157.56	156.75

T5形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外 径
100	159.15	158.35
101	160.75	159.95
102	162.34	161.55
103	163.93	163.10
104	165.52	164.70
105	167.11	166.30
106	168.70	167.90
107	170.30	169.50
108	171.89	171.10
109	173.48	172.65
110	175.07	174.25
111	176.66	175.85
112	178.25	177.45
113	179.85	179.05
114	181.44	180.62
115	183.03	182.21
116	184.62	183.80
117	186.21	185.39
118	187.80	186.98
119	189.39	188.56
120	190.99	190.17

T10形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外径
10	31.83	30.00
11	35.01	33.15
12	38.20	36.35
13	41.38	39.50
14	44.56	42.70
15	47.75	45.90
16	50.93	49.05
17	54.11	52.25
18	57.30	55.45
19	60.48	58.60
20	63.66	61.80
21	66.85	65.00
22	70.03	68.15
23	73.21	71.35
24	76.39	74.55
25	79.58	77.70
26	82.76	80.90
27	85.94	84.10
28	89.13	87.25
29	92.31	90.45
30	95.49	93.65
31	98.68	96.80
32	101.86	100.00
33	105.04	103.20
34	108.23	106.40
35	111.41	109.55
36	114.59	112.75
37	117.77	115.90
38	120.96	119.10
39	124.14	122.30
40	127.32	125.45
41	130.51	128.65
42	133.69	131.85
43	136.87	135.00
44	140.06	138.20
45	143.24	141.40
46	146.42	144.55
47	149.61	147.75
48	152.79	150.95
49	155.97	154.10
50	159.15	157.30
51	162.34	160.50
52	165.52	163.65
53	168.70	166.85
54	171.89	170.05

T10形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外径
55	175.07	173.20
56	178.25	176.40
57	181.44	179.60
58	184.62	182.75
59	187.80	185.95
60	190.99	189.10
61	194.17	192.30
62	197.35	195.50
63	200.54	198.65
64	203.72	201.85
65	206.90	205.05
66	210.08	208.20
67	213.27	211.40
68	216.45	214.60
69	219.63	217.75
70	222.82	220.95
71	226.00	224.15
72	229.18	227.30
73	232.37	230.50
74	235.55	233.70
75	238.73	236.90
76	241.92	240.05
77	245.10	243.25
78	248.28	246.40
79	251.46	249.60
80	254.65	252.80
81	257.83	255.95
82	261.01	259.15
83	264.20	262.35
84	267.38	265.50
85	270.56	268.70
86	273.75	271.90
87	276.93	275.05
88	280.11	278.25
89	283.30	281.45
90	286.48	284.60
91	289.66	287.80
92	292.85	291.00
93	296.03	294.15
94	299.21	297.35
95	302.39	300.55
96	305.58	303.70
97	308.76	306.90
98	311.94	310.10
99	315.13	313.25

T10形 (単位: mm)

歯数	ピッチ円直径	外径
100	318.31	316.45
101	321.49	319.65
102	324.68	322.80
103	327.86	326.00
104	331.04	329.20
105	334.23	332.35
106	337.41	335.55
107	340.59	338.75
108	343.77	341.90
109	346.96	345.10
110	350.14	348.30
111	353.32	351.45
112	356.51	354.65
113	359.69	357.80
114	362.87	361.01
115	366.06	364.20
116	369.24	367.38
117	372.42	370.56
118	375.61	373.75
119	378.79	376.93
120	381.97	380.11
130	413.80	411.94
140	445.63	443.77
150	477.46	475.60

表4 プーリピッチ円直径と外径との差 (2a)

表4-1 S歯形 (単位: mm)

ベルト形	S1.5M	S2M DS2M	S3M DS3M	S4.5M DS4.5M	S5M DS5M	S8M DS8M	S14M DS14M
2a	0.508	0.508	0.762	0.762	0.960	1.372	2.794

表4-2 H歯形 (単位: mm)

ベルト形	HP-8M
2a	1.372

表4-3 台形歯形 (単位: mm)

ベルト形	TN10	TN15	MXL	XL・DXL	L・DL	H・DH	XH	XXH	T5・DT5	T10・DT10
2a	0.35	0.64	0.51	0.51	0.76	1.37	2.79	3.05	※	※

注) ※印は、プーリ径一覧表のピッチ径と外径より計算してください。

表5 最小プーリ歯数

表5-1 Ceptor-X・Ceptor-VI

ベルト形	歯数 (ピッチ円直径 mm)
Ceptor-X S8M	22 (φ 56.02)
Ceptor-X S14M	28 (φ 124.78)
Ceptor-VI S3M	14 (φ 13.37)
Ceptor-VI S5M	14 (φ 22.28)
Ceptor-VI S8M	22 (φ 56.02)

表5-2 STS (ピッチ円直径単位: mm)

小プーリ回転数 (rpm)	S1.5M		S2M・DS2M		S3M・DS3M		S4.5M・DS4.5M	
	歯数	ピッチ円直径	歯数	ピッチ円直径	歯数	ピッチ円直径	歯数	ピッチ円直径
870以下	16	φ7.64	14	φ8.91	14	φ13.37	12	φ17.19
870をこえ 1160以下	18	φ8.59	14	φ8.91	14	φ13.37	14	φ20.05
1160をこえ 1750以下	20	φ9.55	16	φ10.19	16	φ15.28	16	φ22.92
1750をこえ 3500以下	22	φ10.50	18	φ11.46	18	φ17.19	18	φ25.78
3500をこえ 4500以下	24	φ11.46	20	φ12.73	20	φ19.10	18	φ25.78
4500をこえ 5500以下	—	—	—	—	—	—	18	φ25.78
5500以上	—	—	—	—	—	—	18	φ25.78

表5-3 HP-ST5

ベルト形	歯数 (ピッチ円直径 mm)
HP-S5M	14 (φ 22.28)
HP-S8M	22 (φ 56.02)
HP-S14M	28 (φ 124.78)

表5-4 HP-HTS

ベルト形	歯数 (ピッチ円直径 mm)
HP-8M	22 (φ 56.02)

表5-5 シンクロベルト (ピッチ円直径単位: mm)

小プーリ回転数 (rpm)	TN10		TN15		MXL		XL・DXL		L・DL		H・DH		XH		XXH		T5・DT5		T10・DT10	
	歯数	ピッチ円直径	歯数	ピッチ円直径	歯数	ピッチ円直径	歯数	ピッチ円直径	歯数	ピッチ円直径	歯数	ピッチ円直径	歯数	ピッチ円直径	歯数	ピッチ円直径	歯数	ピッチ円直径	歯数	ピッチ円直径
900以下	16	φ5.09	20	φ9.55	—	—	10	φ16.17	12	φ36.38	14	φ56.60	22	φ155.64	22	φ222.34	12	φ19.10	14	φ44.56
900をこえ 1200以下	16	φ5.09	20	φ9.55	12	φ7.76	10	φ16.17	12	φ36.38	16	φ64.68	24	φ169.79	24	φ242.55	12	φ19.10	16	φ50.93
1200をこえ 1800以下	18	φ5.73	22	φ10.50	14	φ9.06	12	φ19.40	14	φ42.45	18	φ72.77	26	φ183.94	26	φ262.76	14	φ22.28	18	φ57.30
1800をこえ 3600以下	24	φ7.64	24	φ11.46	16	φ10.35	12	φ19.40	16	φ48.51	20	φ80.85	30	φ212.23	—	—	16	φ25.46	20	φ63.66
3600をこえ 4800以下	24	φ7.64	29	φ13.85	18	φ11.64	15	φ24.26	18	φ54.57	22	φ88.94	—	—	—	—	20	φ31.83	22	φ70.03

表6 ベルト速度基準値

ベルト仕様	ベルト速度 (m/s)
Ceptor-X	33
Ceptor-VI	33
HP-ST5	33
STS	33
HP-HTS	33
シンクロベルト	30

Ceptor- X S8M 形基準伝動容量表 (60mm 幅 : 長さ 1200mm 当たり)

(単位 : kW)

Table with columns for Pitch diameter (mm) and Small sprocket teeth (20 to 120) and rows for Rotation speed (rpm) (50 to 6000). Values represent transmission capacity in kW.

印の範囲内でのご使用はベルトスピードが 33m/s 以上となりますので、プーリの動バランスをとってご使用ください。

Ceptor- X S14M 形基準伝動容量表 (120mm 幅 : 長さ 1400mm 当たり)

(単位 : kW)

Table with columns for Pitch diameter (mm) and Small sprocket teeth (28 to 144) and rows for Rotation speed (rpm) (20 to 5000). Values represent transmission capacity in kW.

印の範囲内でのご使用はベルトスピードが 33m/s 以上となりますので、プーリの動バランスをとってご使用ください。

HP-ST5 S8M / HP-HTS 8M形基準伝動容量表 (60mm幅：長さ1200mm 当たり)

(単位：kW)

Table with columns for pitch diameter (20-120mm) and rows for small pulley teeth (50-6000). Includes numerical data for power capacity.

印の範囲内での使用はベルトスピードが 33m/s 以上となりますので、プーリーの動バランスをとってご使用ください。

HP-ST5 S14M 形基準伝動容量表 (120mm幅：長さ1400mm 当たり)

(単位：kW)

Table with columns for pitch diameter (28-144mm) and rows for small pulley teeth (20-5000). Includes numerical data for power capacity.

印の範囲内での使用はベルトスピードが 33m/s 以上となりますので、プーリーの動バランスをとってご使用ください。

S3M / DS3M 形基準伝動容量表 (6mm 幅当たり)

(単位：W)

小プーリ歯数	14	15	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	40	44	48	50	60	
ピッチ円直径(mm)	13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	24.83	26.74	28.65	30.56	32.47	34.38	38.20	42.02	45.84	47.75	57.30	
小 プ ー リ 回 転 数 (m p r)	50	5	5	6	6	7	8	8	9	10	11	11	12	13	14	15	17	17	20
	100	9	9	10	12	13	14	15	17	18	19	21	22	23	25	28	30	31	37
	200	16	17	18	21	23	26	28	30	33	35	37	39	42	46	50	54	56	67
	300	22	24	26	29	33	36	39	43	46	49	52	55	58	65	71	76	79	94
	400	28	31	33	37	42	46	50	54	58	62	66	70	74	82	90	97	101	119
	500	34	37	39	45	50	55	60	65	70	75	80	85	89	99	108	117	121	143
	600	39	43	46	52	58	64	70	76	82	87	93	98	104	114	125	135	140	165
	700	45	48	52	59	66	73	79	86	92	99	105	111	118	130	142	153	159	187
	800	50	54	58	66	73	81	89	96	103	110	117	124	131	145	158	171	177	208
	900	55	59	64	72	81	89	97	105	113	121	129	137	144	159	173	187	194	228
	1000	60	64	69	79	88	97	106	115	123	132	140	149	157	173	188	204	211	248
	1100	64	69	75	85	95	105	114	124	133	142	151	160	169	186	203	220	228	267
	1200	69	74	80	91	102	112	122	133	143	152	162	172	181	200	218	235	244	286
	1300	73	79	85	97	108	119	130	141	152	162	173	183	193	212	232	250	260	304
	1400	78	84	90	103	115	127	138	150	161	172	183	194	204	225	245	265	275	322
	1500	82	89	95	108	121	134	146	158	170	182	193	204	216	238	259	280	290	340
	1600	86	93	100	114	127	141	154	166	179	191	203	215	227	250	272	294	305	357
	1700	90	98	105	119	134	147	161	174	187	200	213	225	238	262	285	308	319	373
	1800	94	102	110	125	140	154	168	182	196	209	222	235	248	273	298	322	333	390
	1900	98	106	114	130	146	161	175	190	204	218	232	245	259	285	310	335	347	406
2000	102	110	119	135	151	167	182	198	212	227	241	255	269	296	322	348	361	421	
2100	106	115	123	140	157	173	189	205	220	235	250	265	279	307	334	361	374	437	
2200	110	119	128	146	163	180	196	212	228	244	259	274	289	318	346	374	387	452	
2300	113	123	132	150	168	186	203	220	236	252	268	284	299	329	358	386	400	466	
2400	117	127	136	155	174	192	210	227	244	260	277	293	309	340	369	398	413	481	
2500	121	131	141	160	179	198	216	234	251	269	285	302	318	350	381	411	425	495	
2600	124	135	145	165	185	204	223	241	259	277	294	311	328	360	392	422	437	509	
2700	128	138	149	170	190	210	229	248	266	284	302	320	337	370	403	434	449	523	
2800	131	142	153	174	195	215	235	255	274	292	311	328	346	380	413	446	461	536	
2900	135	146	157	179	200	221	242	261	281	300	319	337	355	390	424	457	473	549	
3000	138	150	161	184	205	227	248	268	288	308	327	345	364	400	434	468	484	562	
3200	145	157	169	193	215	238	260	281	302	322	342	362	381	419	455	490	507	587	
3400	151	164	176	201	225	249	272	294	316	337	358	378	398	437	475	511	528	612	
3600	157	171	184	210	235	259	283	306	329	351	373	394	415	455	494	531	549	635	
3800	164	177	191	218	244	270	294	318	342	365	387	409	431	473	513	551	570	658	
4000	170	184	198	226	253	280	305	330	355	378	402	424	447	490	531	570	589	679	
4200	175	191	205	234	262	290	316	342	367	392	416	439	462	506	549	589	609	700	
4400	181	197	212	242	271	299	327	353	379	405	429	453	477	522	566	607	627	720	
4600	187	203	219	250	280	309	337	364	391	417	443	467	491	538	582	624	645	739	
4800	193	209	226	257	288	318	347	375	403	430	456	481	506	553	598	641	662	757	
5000	198	215	232	265	296	327	357	386	414	442	468	494	520	568	614	658	679	774	
5500	211	230	248	283	317	349	381	412	442	471	499	526	553	603	651	696	717	813	
6000	224	243	263	300	336	370	404	436	468	498	528	556	584	636	685	731	753	848	
6500	236	257	277	316	354	390	426	460	492	524	555	584	613	667	717	763	784	876	
7000	247	269	291	332	371	410	446	482	516	549	580	611	640	695	745	791	812	900	
7500																			
8000																			
8500																			
9000																			

印の範囲内での使用は、ベルトの寿命が短くなります。

ゴム S4.5M / DS4.5M 形基準伝動容量表 (15mm 幅当たり)

(単位：kW)

小プーリ歯数	12	14	16	18	20	22	24	26	28	32	36	40	44	48	50	60	72	
ピッチ円直径(mm)	17.19	20.05	22.92	25.78	28.65	31.51	34.38	37.24	40.11	45.84	51.57	57.30	63.03	68.75	71.62	85.94	103.13	
小 プ ー リ 回 転 数 (m p r)	50	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04
	100	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08
	200	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.11	0.13	0.16
	300	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.09	0.11	0.12	0.13	0.15	0.16	0.17	0.20	0.24
	400	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.19	0.21	0.22	0.26	0.32
	500	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.27	0.33	0.40
	600	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.15	0.16	0.17	0.18	0.21	0.24	0.26	0.29	0.32	0.33	0.40	0.47
	700	0.09	0.11	0.12	0.14	0.15	0.17	0.18	0.20	0.22	0.25	0.28	0.31	0.34	0.37	0.38	0.46	0.55
	800	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.19	0.21	0.23	0.25	0.28	0.32	0.35	0.39	0.42	0.44	0.53	0.63
	900	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.32	0.36	0.40	0.44	0.47	0.49	0.59	0.71
	1000	0.13	0.15	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.29	0.31	0.35	0.40	0.44	0.48	0.53	0.55	0.66	0.79
	1100	0.15	0.17	0.19	0.22	0.24	0.27	0.29	0.31	0.34	0.39	0.44	0.48	0.53	0.58	0.60	0.72	0.87
	1200	0.16	0.18	0.21	0.24	0.26	0.29	0.32	0.34	0.37	0.42	0.47	0.53	0.58	0.63	0.66	0.79	0.94
	1300	0.17	0.20	0.23	0.26	0.29	0.31	0.34	0.37	0.40	0.46	0.51	0.57	0.63	0.68	0.71	0.85	1.02
	1400	0.18	0.22	0.25	0.28	0.31	0.34	0.37	0.40	0.43	0.49	0.55	0.61	0.68	0.74	0.77	0.92	1.10
	1500	0.20	0.23	0.26	0.30	0.33	0.36	0.40	0.43	0.46	0.53	0.59	0.66	0.72	0.79	0.82	0.98	1.18
	1600	0.21	0.25	0.28	0.32	0.35	0.39	0.42	0.46	0.49	0.56	0.63	0.70	0.77	0.84	0.88	1.05	1.25
	1700	0.22	0.26	0.30	0.34	0.37	0.41	0.45	0.49	0.52	0.60	0.67	0.75	0.82	0.89	0.93	1.11	1.33
	1800	0.24	0.28	0.32	0.36	0.40	0.44	0.47	0.51	0.55	0.63	0.71	0.79	0.87	0.94	0.98	1.18	1.41
	1900	0.25	0.29	0.33	0.38	0.42	0.46	0.50	0.54	0.58	0.67	0.75	0.83	0.91	1.00	1.04	1.24	1.48
2000	0.26	0.31	0.35	0.40	0.44	0.48	0.53	0.57	0.61	0.70	0.79	0.88	0.96	1.05	1.09	1.30	1.56	
2100	0.28	0.32	0.37	0.42	0.46	0.51	0.55	0.60	0.65	0.74	0.83	0.92	1.01	1.10	1.14	1.37	1.63	
2200	0.29	0.34	0.39	0.44	0.48	0.53	0.58	0.63	0.68	0.77	0.87	0.96	1.06	1.15	1.20	1.43	1.71	
2300	0.30	0.35	0.40	0.45	0.51	0.56	0.61	0.66	0.71	0.81	0.91	1.00	1.10	1.20	1.25	1.49	1.78	
2400	0.32	0.37	0.42	0.47	0.53	0.58	0.63	0										

ゴム S5M / DS5M 形基準伝動容量表 (10mm 幅当たり)

(単位：kW)

小プーリ歯数	14	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	34	36	40	42	44	48	50	60	
ピッチ円直径(mm)	22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	39.79	41.38	44.56	47.75	50.93	54.11	57.30	63.66	66.85	70.03	76.39	79.58	95.49	
小 プ ー リ 回 転 数 (mp r)	50	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.08	
	100	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12	0.12	0.15	
	200	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.18	0.19	0.20	0.22	0.22	0.27
	300	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13	0.15	0.15	0.16	0.17	0.19	0.20	0.21	0.23	0.25	0.27	0.28	0.30	0.32	0.38
	400	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.19	0.20	0.22	0.24	0.26	0.27	0.29	0.32	0.34	0.36	0.39	0.40	0.48
	500	0.11	0.13	0.16	0.18	0.20	0.22	0.23	0.24	0.27	0.29	0.31	0.33	0.35	0.39	0.41	0.43	0.47	0.49	0.58
	600	0.13	0.16	0.18	0.21	0.23	0.26	0.27	0.28	0.31	0.33	0.36	0.38	0.41	0.45	0.48	0.50	0.54	0.57	0.68
	700	0.15	0.18	0.21	0.24	0.27	0.29	0.31	0.32	0.35	0.38	0.41	0.43	0.46	0.51	0.54	0.57	0.62	0.64	0.77
	800	0.16	0.20	0.23	0.26	0.30	0.33	0.34	0.36	0.39	0.42	0.45	0.48	0.51	0.57	0.60	0.63	0.69	0.72	0.86
	900	0.18	0.22	0.25	0.29	0.33	0.36	0.38	0.40	0.43	0.47	0.50	0.53	0.57	0.63	0.66	0.70	0.76	0.79	0.94
	1000	0.19	0.23	0.28	0.32	0.35	0.39	0.41	0.43	0.47	0.51	0.54	0.58	0.62	0.69	0.72	0.76	0.83	0.86	1.02
	1100	0.21	0.25	0.30	0.34	0.38	0.42	0.45	0.47	0.51	0.55	0.59	0.63	0.67	0.74	0.78	0.82	0.89	0.93	1.11
	1200	0.22	0.27	0.32	0.36	0.41	0.46	0.48	0.50	0.54	0.59	0.63	0.67	0.71	0.80	0.84	0.88	0.96	1.00	1.18
	1300	0.23	0.29	0.34	0.39	0.44	0.49	0.51	0.53	0.58	0.63	0.67	0.72	0.76	0.85	0.89	0.93	1.02	1.06	1.26
	1400	0.25	0.30	0.36	0.41	0.46	0.51	0.54	0.56	0.61	0.66	0.71	0.76	0.81	0.90	0.95	0.99	1.08	1.12	1.34
	1500	0.26	0.32	0.38	0.43	0.49	0.54	0.57	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.95	1.00	1.05	1.14	1.19	1.41
	1600	0.27	0.34	0.40	0.46	0.51	0.57	0.60	0.63	0.68	0.74	0.79	0.84	0.90	1.00	1.05	1.10	1.20	1.25	1.48
	1700	0.29	0.35	0.42	0.48	0.54	0.60	0.63	0.66	0.72	0.77	0.83	0.89	0.94	1.05	1.10	1.15	1.26	1.31	1.55
	1800	0.30	0.37	0.43	0.50	0.56	0.63	0.66	0.69	0.75	0.81	0.87	0.93	0.98	1.10	1.15	1.21	1.31	1.37	1.62
	1900	0.31	0.38	0.45	0.52	0.59	0.65	0.69	0.72	0.78	0.84	0.91	0.97	1.03	1.14	1.20	1.26	1.37	1.42	1.69
	2000	0.32	0.40	0.47	0.54	0.61	0.68	0.71	0.75	0.81	0.88	0.94	1.00	1.07	1.19	1.25	1.31	1.42	1.48	1.75
	2100	0.33	0.41	0.49	0.56	0.63	0.70	0.74	0.77	0.84	0.91	0.98	1.04	1.11	1.23	1.30	1.36	1.48	1.54	1.82
	2200	0.35	0.43	0.50	0.58	0.66	0.73	0.77	0.80	0.87	0.94	1.01	1.08	1.15	1.28	1.34	1.41	1.53	1.59	1.88
	2300	0.36	0.44	0.52	0.60	0.68	0.75	0.79	0.83	0.90	0.98	1.05	1.12	1.19	1.32	1.39	1.45	1.58	1.64	1.94
	2400	0.37	0.45	0.54	0.62	0.70	0.78	0.82	0.86	0.93	1.01	1.08	1.15	1.23	1.36	1.43	1.50	1.63	1.69	2.00
	2500	0.38	0.47	0.55	0.64	0.72	0.80	0.84	0.88	0.96	1.04	1.12	1.19	1.26	1.41	1.48	1.54	1.68	1.74	2.05
	2600	0.39	0.48	0.57	0.66	0.74	0.83	0.87	0.91	0.99	1.07	1.15	1.23	1.30	1.45	1.52	1.59	1.73	1.79	2.11
	2700	0.40	0.49	0.59	0.68	0.76	0.85	0.89	0.94	1.02	1.10	1.18	1.26	1.34	1.49	1.56	1.63	1.77	1.84	2.16
	2800	0.41	0.51	0.60	0.69	0.79	0.87	0.92	0.96	1.05	1.13	1.21	1.29	1.37	1.53	1.60	1.68	1.82	1.89	2.22
	2900	0.42	0.52	0.62	0.71	0.81	0.90	0.94	0.99	1.07	1.16	1.25	1.33	1.41	1.57	1.64	1.72	1.86	1.94	2.27
3000	0.43	0.53	0.63	0.73	0.83	0.92	0.97	1.01	1.10	1.19	1.28	1.36	1.44	1.61	1.68	1.76	1.91	1.98	2.32	
3200	0.45	0.56	0.66	0.76	0.87	0.96	1.01	1.06	1.15	1.25	1.34	1.43	1.51	1.68	1.76	1.84	1.99	2.07	2.41	
3400	0.47	0.58	0.69	0.80	0.90	1.01	1.06	1.11	1.21	1.30	1.40	1.49	1.58	1.75	1.84	1.92	2.08	2.15	2.50	
3600	0.48	0.60	0.72	0.83	0.94	1.05	1.10	1.15	1.26	1.36	1.45	1.55	1.64	1.82	1.91	1.99	2.15	2.23	2.58	
3800	0.50	0.63	0.75	0.86	0.98	1.09	1.14	1.20	1.30	1.41	1.51	1.61	1.70	1.89	1.98	2.06	2.23	2.30	2.66	
4000	0.52	0.65	0.77	0.89	1.01	1.13	1.19	1.24	1.35	1.46	1.56	1.66	1.76	1.95	2.04	2.13	2.30	2.37	2.73	
4200	0.53	0.67	0.80	0.92	1.05	1.17	1.23	1.28	1.40	1.51	1.61	1.72	1.82	2.01	2.10	2.19	2.36	2.44	2.79	
4400	0.55	0.69	0.82	0.95	1.08	1.20	1.27	1.32	1.44	1.55	1.66	1.77	1.87	2.07	2.16	2.25	2.42	2.50	2.84	
4600	0.57	0.71	0.85	0.98	1.11	1.24	1.30	1.36	1.48	1.60	1.71	1.82	1.93	2.12	2.22	2.31	2.48	2.56	2.89	
4800	0.58	0.73	0.87	1.01	1.15	1.28	1.34	1.40	1.53	1.64	1.76	1.87	1.98	2.18	2.27	2.36	2.53	2.61	2.93	
5000	0.59	0.75	0.90	1.04	1.18	1.31	1.38	1.44	1.57	1.69	1.80	1.92	2.02	2.23	2.32	2.41	2.58	2.66	2.96	
5500	0.63	0.79	0.95	1.10	1.25	1.39	1.46	1.53	1.66	1.79	1.91	2.02	2.13	2.34	2.43	2.52	2.68	2.75	3.01	
6000	0.66	0.83	1.00	1.16	1.32	1.47	1.54	1.61	1.75	1.88	2.00	2.12	2.23	2.43	2.52	2.61	2.75	2.82	3.01	
6500	0.69	0.87	1.05	1.22	1.38	1.54	1.61	1.68	1.82	1.96	2.08	2.20	2.31	2.51	2.59	2.67	2.80	2.85	2.95	
7000	0.72	0.91	1.09	1.27	1.44	1.60	1.68	1.75	1.89	2.03	2.15	2.27	2.38	2.56	2.64	2.71	2.81	2.84	2.84	
7500	0.74	0.94	1.14	1.32	1.49	1.66	1.73	1.81	1.95	2.09	2.21	2.32	2.43	2.60	2.66	2.72	2.79	2.80	2.66	
8000	0.76	0.97	1.17	1.36	1.54	1.71	1.79	1.86	2.01	2.14	2.26	2.37	2.46	2.61	2.66	2.70	2.73	2.72	2.42	
8500	0.78	1.00	1.21	1.40	1.58	1.75	1.83	1.91	2.05	2.18	2.29	2.39	2.48	2.60	2.64	2.66	2.64	2.60	2.12	
9000	0.80	1.03	1.24	1.44	1.62	1.79	1.87	1.94	2.08	2.21	2.31	2.40	2.48	2.57	2.58	2.51	2.44	1.74		

印の範囲内での使用はベルトスピードが 33m/s 以上となりますので、プーリの動バランスをとってご使用ください。
 印の範囲内での使用は、ベルトの寿命が短くなります。

ゴム S8M / DS8M 形基準伝動容量表 (60mm 幅当たり)

(単位：kW)

小プーリ歯数	20	22	24	26	28	30	32	34	36	40	44	48	50	60	72	84	96	120	
ピッチ円直径(mm)	50.93	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	101.86	112.05	122.23	127.32	152.79	183.35	213.90	244.46	305.58	
小 プ ー リ 回 転 数 (mp r)	50	0.37	0.40	0.44	0.48	0.51	0.55	0.59	0.62	0.66	0.73	0.81	0.88	0.92	1.10	1.32	1.54	1.76	2.20
	100	0.73	0.81	0.88	0.95	1.03	1.10	1.17	1.25	1.32	1.47	1.61	1.76	1.83	2.20	2.64	3.08	3.52	4.40
	200	1.47	1.61	1.76	1.91	2.05	2.20	2.35	2.49	2.64	2.94	3.23	3.52	3.67	4.40	5.28	6.16	7.04	8.79
	300	2.20	2.42	2.64	2.86	3.08	3.30	3.52	3.74	3.96	4.40	4.84	5.28	5.50	6.60	7.92	9.23	10.54	13.16
	400	2.94	3.23	3.52	3.82	4.11	4.40	4.69	4.99	5.28	5.87	6.45	7.04	7.33	8.79	10.54			

ゴム S14M / DS14M 形基準伝動容量表 (120mm 幅当たり)

(単位: kW)

小プーリ歯数	28	30	32	34	36	40	42	44	48	50	54	60	64	72	84	96	120	144	
ピッチ円直径(mm)	124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	178.25	187.17	196.08	213.90	222.82	240.64	267.38	285.21	320.86	374.33	427.81	534.76	641.71	
小 プ ー リ 回 転 数 (<i>mp</i>)	20	1.12	1.20	1.28	1.36	1.44	1.60	1.68	1.76	1.92	2.00	2.16	2.40	2.56	2.88	3.36	3.84	4.79	5.75
	40	2.24	2.40	2.56	2.72	2.88	3.20	3.36	3.52	3.84	4.00	4.31	4.79	5.11	5.75	6.71	7.67	9.59	11.50
	50	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	4.00	4.20	4.39	4.79	4.99	5.39	5.99	6.39	7.19	8.39	9.59	11.98	14.38
	60	3.36	3.60	3.84	4.08	4.31	4.79	5.03	5.27	5.75	5.99	6.47	7.19	7.67	8.63	10.07	11.50	14.38	17.25
	80	4.47	4.79	5.11	5.43	5.75	6.39	6.71	7.03	7.67	7.99	8.63	9.59	10.23	11.50	13.42	15.33	19.16	22.98
	100	5.59	5.99	6.39	6.79	7.19	7.99	8.39	8.79	9.59	9.99	10.78	11.98	12.78	14.38	16.77	19.16	23.93	28.70
	150	8.39	8.99	9.59	10.19	10.78	11.98	12.58	13.18	14.38	14.97	16.17	17.96	19.16	21.55	25.13	28.70	35.82	42.92
	200	11.18	11.98	12.78	13.58	14.38	15.97	16.77	17.56	19.16	19.95	21.55	23.93	25.52	28.70	33.45	38.19	47.63	56.98
	250	13.98	14.97	15.97	16.97	17.96	19.95	20.95	21.94	23.93	24.93	26.91	29.89	31.87	35.82	41.74	47.63	59.31	70.84
	300	16.77	17.96	19.16	20.35	21.55	23.93	25.13	26.32	28.70	29.89	32.27	35.82	38.19	42.92	49.97	56.98	70.84	84.43
	350	19.56	20.95	22.34	23.73	25.13	27.91	29.29	30.68	33.45	34.84	37.60	41.74	44.49	49.97	58.14	66.24	82.19	97.71
	400	22.34	23.93	25.52	27.11	28.70	31.87	33.45	35.03	38.19	39.77	42.92	47.63	50.75	56.98	66.24	75.40	93.32	110.63
	450	25.13	26.91	28.70	30.48	32.27	35.82	37.60	39.38	42.92	44.69	48.21	53.48	56.98	63.94	74.26	84.43	104.22	123.13
	500	27.91	29.89	31.87	33.85	35.82	39.77	41.74	43.70	47.63	49.58	53.48	59.31	63.17	70.84	82.19	93.32	114.85	135.17
	600	33.45	35.82	38.19	40.56	42.92	47.63	49.97	52.31	56.98	59.31	63.94	70.84	75.40	84.43	97.71	110.63	135.17	157.62
	700	38.98	41.74	44.49	47.23	49.97	55.43	58.14	60.85	66.24	68.93	74.26	82.19	87.41	97.71	112.75	127.20	154.04	177.58
	800	44.49	47.63	50.75	53.87	56.98	63.17	66.24	69.31	75.40	78.42	84.43	93.32	99.17	110.63	127.20	142.91	171.23	194.63
	900	49.97	53.48	56.98	60.47	63.94	70.84	74.26	77.67	84.43	87.78	94.43	104.22	110.63	123.13	140.99	157.62	186.50	208.34
	1000	55.43	59.31	63.17	67.01	70.84	78.42	82.19	85.92	93.32	96.98	104.22	114.85	121.77	135.17	154.04	171.23	199.59	218.31
	1100	60.85	65.09	69.31	73.50	77.67	85.92	90.01	94.06	102.06	106.01	113.80	125.17	132.54	146.68	166.27	183.61	210.28	224.12
	1200	66.24	70.84	75.40	79.93	84.43	93.32	97.71	102.06	110.63	114.85	123.13	135.17	142.91	157.62	177.58	194.63	218.31	225.35
	1300	71.60	76.54	81.44	86.30	91.11	100.62	105.30	109.93	119.02	123.48	132.21	144.80	152.84	167.94	187.91	204.17	223.46	221.59
	1400	76.91	82.19	87.41	92.59	97.71	107.80	112.75	117.63	127.20	131.88	140.99	154.04	162.29	177.58	197.16	212.10	225.47	212.41
	1500	82.19	87.78	93.32	98.81	104.22	114.85	120.05	125.17	135.17	140.03	149.47	162.86	171.23	186.50	205.25	218.31	224.12	197.41
	1600	87.41	93.32	99.17	104.94	110.63	121.77	127.20	132.54	142.91	147.93	157.62	171.23	179.63	194.63	212.10	222.67	219.15	
	1700	92.59	98.81	104.94	110.99	116.94	128.54	134.19	139.71	150.40	155.54	165.42	179.12	187.44	201.93	217.64	225.06	210.32	
1800	97.71	104.22	110.63	116.94	123.13	135.17	140.99	146.68	157.62	162.86	172.85	186.50	194.63	208.34	221.76	225.35	197.41		
1900	102.78	109.57	116.24	122.79	129.21	141.63	147.62	153.44	164.58	169.87	179.88	193.33	201.16	213.82	224.40	223.42			
2000	107.80	114.85	121.77	128.54	135.17	147.93	154.04	159.97	171.23	176.55	186.50	199.59	207.00	218.31	225.47	219.15			
2200	117.63	125.17	132.54	139.71	146.68	159.97	166.27	172.31	183.61	188.84	198.39	210.28	216.44	224.12	222.58	203.08			
2400	127.20	135.17	142.91	150.40	157.62	171.23	177.58	183.61	194.63	199.59	208.34	218.31	222.67	225.35	212.41				
2600	136.48	144.80	152.84	160.56	167.94	181.64	187.91	193.76	204.17	208.67	216.19	223.46	225.40	221.59	194.31				
2800	145.43	154.04	162.29	170.14	177.58	191.11	197.16	202.69	212.10	215.94	221.76	225.47	224.32	212.41					
3000	154.04	162.86	171.23	179.12	186.50	199.59	205.25	210.28	218.31	221.26	224.87	224.12	219.15	197.41					
3200	162.29	171.23	179.63	187.44	194.63	207.00	212.10	216.44	222.67	224.49	225.35	219.15	209.59						
3400	170.14	179.12	187.44	195.06	201.93	213.26	217.64	221.09	225.06	225.49	223.02	210.32	195.36						
3600	177.58	186.50	194.63	201.93	208.34	218.31	221.76	224.12	225.35	224.12	217.70	197.41							
3800	184.58	193.33	201.16	208.01	213.82	222.08	224.40	225.44	223.42	220.24	209.22	180.15							
4000	191.11	199.59	207.00	213.26	218.31	224.49	225.47	224.96	219.15	213.71									
4500	205.25	212.54	218.31	222.46	224.87	224.12	220.74	215.23	197.41	184.89									
5000	215.94	221.26	224.49	225.49	224.12	213.71	204.39	192.15											

印の範囲内でのご使用はベルトスピードが 33m/s 以上となりますので、プーリの動バランスをとってご使用ください。
印の範囲内でのご使用は、ベルトの寿命が短くなります。
印の範囲内は、上記 2 種が重なりますので、特殊な設計が必要な場合のみご使用ください。

ポリウレタン TN10 形基準伝動容量表 (6mm 幅当たり)

(単位: W)

小プーリ歯数	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	40	44	48	52	56	60
ピッチ円直径(mm)	5.09	5.73	6.37	7.00	7.64	8.28	8.91	9.55	10.19	10.82	11.46	12.73	14.01	15.28	16.55	17.83	19.10
小 プ ー リ 回 転 数 (<i>mp</i>)	100	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6
	150	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8
	200	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0
	250	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3
	300	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6
	350	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8
	400	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1
	450	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.3
	500	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2	2.4	2.6
	550	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	2.0	2.3	2.5	2.7	2.9
	600	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.2	2.5	2.7	2.9	3.1
	650	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4	2.7	2.9	3.1	3.4
	700	1.0	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7
	750	1.1	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.8	3.1	3.4	3.6	3.9
	800	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2
	850	1.3	1.4	1.6	1.7	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.9	3.2	3.5	3.8	4.1	4.4
	900	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.3	2.5	2.7	2.9	3.0	3.4	3.7	4.0	4.4	4.7
	950	1.4	1.6	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.8	3.0	3.2	3.5	3.9	4.2	4.6	5.0
	1000	1.5	1.7	1.9	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.7	4.1	4.5	4.8	5.2
	1100	1.6	1.8	2.0	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7	4.1	4.5	4.9	5.3	5.7
	1200	1.8	2.0	2.2	2.5	2.7	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.5	4.9	5.4	5.8	6.3
	1300	1.9	2.2	2.4	2.7	2.9	3.1	3.4	3.6	3.9	4.1	4.4	4.8	5.3	5.8	6.3	6.8
	1400	2.1	2.3	2.6	2.9	3.1	3.4	3.7	3.9	4.2	4.4	4.7	5.2	5.7	6.3	6.8	7.3
	1500	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4	3.6	3.9	4.2	4.5	4.7	5.0	5.6	6.1	6.7	7.3	7.8
	1600	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	6.0	6.6	7.1	7.7	

ポリウレタン TN15 形基準伝動容量表 (10mm 幅当たり)

(単位: W)

小プーリ歯数	ピッチ円直径(mm)																		
	20	22	24	26	28	30	34	38	42	46	50	55	60	64	72	80	88	96	
100	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	2.0	2.3	2.5	2.7	3.0	3.2	3.5	3.9	4.3	4.7	5.2	
200	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.7	4.1	4.5	5.0	5.4	5.9	6.5	6.9	7.8	8.6	9.5	10.4	
300	3.2	3.6	3.9	4.2	4.5	4.9	5.5	6.1	6.8	7.4	8.1	8.9	9.7	10.4	11.6	12.9	14.2	15.5	
400	4.3	4.7	5.2	5.6	6.0	6.5	7.3	8.2	9.1	9.9	10.8	11.9	12.9	13.8	15.5	17.3	19.0	20.7	
500	5.4	5.9	6.5	7.0	7.6	8.1	9.2	10.2	11.3	12.4	13.5	14.8	16.2	17.3	19.4	21.6	23.7	25.9	
600	6.5	7.1	7.8	8.4	9.1	9.7	11.0	12.3	13.6	14.9	16.2	17.8	19.4	20.7	23.3	25.9	28.5	31.0	
700	7.6	8.3	9.1	9.8	10.6	11.3	12.8	14.3	15.9	17.4	18.9	20.8	22.6	24.2	27.2	30.2	33.2	36.2	
800	8.6	9.5	10.4	11.2	12.1	12.9	14.7	16.4	18.1	19.8	21.6	23.7	25.9	27.6	31.0	34.5	37.9	41.4	
900	9.7	10.7	11.6	12.6	13.6	14.6	16.5	18.4	20.4	22.3	24.3	26.7	29.1	31.0	34.9	38.8	42.6	46.5	
1000	10.8	11.9	12.9	14.0	15.1	16.2	18.3	20.5	22.6	24.8	26.9	29.6	32.3	34.5	38.8	43.1	47.4	51.6	
1100	11.9	13.1	14.2	15.4	16.6	17.8	20.2	22.5	24.9	27.3	29.6	32.6	35.6	37.9	42.6	47.4	52.1	56.8	
1200	12.9	14.2	15.5	16.8	18.1	19.4	22.0	24.6	27.2	29.7	32.3	35.6	38.8	41.4	46.5	51.6	56.8	61.9	
1300	14.0	15.4	16.8	18.2	19.6	21.0	23.8	26.6	29.4	32.2	35.0	38.5	42.0	44.8	50.4	55.9	61.5	67.0	
1400	15.1	16.6	18.1	19.6	21.1	22.6	25.7	28.7	31.7	34.7	37.7	41.5	45.2	48.2	54.2	60.2	66.2	72.1	
1500	16.2	17.8	19.4	21.0	22.6	24.3	27.5	30.7	33.9	37.2	40.4	44.4	48.4	51.6	58.1	64.5	70.8	77.2	
1600	17.3	19.0	20.7	22.4	24.2	25.9	29.3	32.8	36.2	39.6	43.1	47.4	51.6	55.1	61.9	68.7	75.5	82.3	
1700	18.3	20.2	22.0	23.8	25.7	27.5	31.1	34.8	38.5	42.1	45.8	50.3	54.9	58.5	65.7	73.0	80.2	87.3	
1800	19.4	21.4	23.3	25.2	27.2	29.1	33.0	36.8	40.7	44.6	48.4	53.2	58.1	61.9	69.6	77.2	84.8	92.4	
1900	20.5	22.5	24.6	26.6	28.7	30.7	34.8	38.9	43.0	47.0	51.1	56.2	61.3	65.3	73.4	81.4	89.5	97.4	
2000	21.6	23.7	25.9	28.0	30.2	32.3	36.6	40.9	45.2	49.5	53.8	59.1	64.5	68.7	77.2	85.7	94.1	102.5	
2100	22.6	24.9	27.2	29.4	31.7	33.9	38.5	43.0	47.5	52.0	56.5	62.1	67.7	72.1	81.0	89.9	98.7	107.5	
2200	23.7	26.1	28.5	30.8	33.2	35.6	40.3	45.0	49.7	54.4	59.1	65.0	70.8	75.5	84.8	94.1	103.3	112.4	
2300	24.8	27.3	29.7	32.2	34.7	37.2	42.1	47.0	52.0	56.9	61.8	67.9	74.0	78.9	88.6	98.3	107.9	117.4	
2400	25.9	28.5	31.0	33.6	36.2	38.8	43.9	49.1	54.2	59.3	64.5	70.8	77.2	82.3	92.4	102.5	112.4	122.4	
2500	26.9	29.6	32.3	35.0	37.7	40.4	45.8	51.1	56.5	61.8	67.1	73.8	80.4	85.7	96.2	106.6	117.0	127.3	
2600	28.0	30.8	33.6	36.4	39.2	42.0	47.6	53.1	58.7	64.2	69.8	76.7	83.6	89.0	99.9	110.8	121.5	132.2	
2700	29.1	32.0	34.9	37.8	40.7	43.6	49.4	55.2	60.9	66.7	72.4	79.6	86.7	92.4	103.7	114.9	126.1	137.1	
2800	30.2	33.2	36.2	39.2	42.2	45.2	51.2	57.2	63.2	69.1	75.1	82.5	89.9	95.8	107.5	119.1	130.6	142.0	
2900	31.3	34.4	37.5	40.6	43.7	46.8	53.0	59.2	65.4	71.6	77.7	85.4	93.0	99.1	111.2	123.2	135.1	146.8	
3000	32.3	35.6	38.8	42.0	45.2	48.4	54.9	61.3	67.7	74.0	80.4	88.3	96.2	102.5	114.9	127.3	139.5	151.6	
3200		37.9	41.4	44.8	48.2	51.6	58.5	65.3	72.1	78.9	85.7	94.1	102.5	109.1	122.4	135.5	148.4	161.2	
3400		40.3	43.9	47.6	51.2	54.9	62.1	69.4	76.6	83.8	90.9	99.8	108.7	115.8	129.7	143.6	157.2	170.6	
3600		42.6	46.5	50.4	54.2	58.1	65.7	73.4	81.0	88.6	96.2	105.6	114.9	122.4	137.1	151.6	165.9	180.0	
3800		45.0	49.1	53.1	57.2	61.3	69.4	77.4	85.5	93.5	101.4	111.3	121.1	128.9	144.4	159.6	174.5	189.2	
4000		47.4	51.6	55.9	60.2	64.5	73.0	81.4	89.9	98.3	106.6	117.0	127.3	135.5	151.6	167.5	183.0	198.3	
4200		49.7	54.2	58.7	63.2	67.7	76.6	85.5	94.3	103.1	111.8	122.7	133.4	142.0	158.8	175.3	191.5	207.2	
4400		52.1	56.8	61.5	66.2	70.8	80.2	89.5	98.7	107.9	117.0	128.3	139.5	148.4	165.9	183.0	199.8	216.1	
4600		54.4	59.3	64.2	69.1	74.0	83.8	93.5	103.1	112.7	122.2	133.9	145.6	154.8	173.0	190.7	208.0	224.7	
4800		56.8	61.9	67.0	72.1	77.2	87.3	97.4	107.5	117.4	127.3	139.5	151.6	161.2	180.0	198.3	216.1	233.3	
5000		59.1	64.5	69.8	75.1	80.4	90.9	101.4	111.8	122.2	132.4	145.1	157.6	167.5	186.9	205.8	224.0	241.6	
5500		65.0	70.8	76.7	82.5	88.3	99.8	111.3	122.7	133.9	145.1	158.8	172.4	183.0	203.9	224.0	243.3	261.8	
6000		70.8	77.2	83.6	89.9	96.2	108.7	121.1	133.4	145.6	157.6	172.4	186.9	198.3	220.4	241.6	261.8	280.8	

印の範囲内での使用は、ベルトの寿命が短くなります。

ポリウレタン MXL 形基準伝動容量表 (10mm 幅当たり)

(単位: W)

小プーリ歯数	ピッチ円直径(mm)																		
	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	
100	0.9	1.0	1.2	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	3.8	4.1	4.4	4.7	5.0	5.3	
200	1.8	2.0	2.3	2.6	2.9	3.5	4.1	4.7	5.3	5.8	6.4	7.0	7.6	8.2	8.8	9.4	9.9	10.5	
300	2.6	3.1	3.5	3.9	4.4	5.3	6.1	7.0	7.9	8.8	9.6	10.5	11.4	12.3	13.1	14.0	14.9	15.8	
400	3.5	4.1	4.7	5.3	5.8	7.0	8.2	9.4	10.5	11.7	12.9	14.0	15.2	16.4	17.5	18.7	19.9	21.0	
500	4.4	5.1	5.8	6.6	7.3	8.8	10.2	11.7	13.1	14.6	16.1	17.5	19.0	20.4	21.9	23.4	24.8	26.3	
600	5.3	6.1	7.0	7.9	8.8	10.5	12.3	14.0	15.8	17.5	19.3	21.0	22.8	24.5	26.3	28.0	29.8	31.5	
700	6.1	7.2	8.2	9.2	10.2	12.3	14.3	16.4	18.4	20.4	22.5	24.5	26.6	28.6	30.7	32.7	34.7	36.8	
800	7.0	8.2	9.4	10.5	11.7	14.0	16.4	18.7	21.0	23.4	25.7	28.0	30.4	32.7	35.0	37.3	39.7	42.0	
900	7.9	9.2	10.5	11.8	13.1	15.8	18.4	21.0	23.7	26.3	28.9	31.5	34.1	36.8	39.4	42.0	44.6	47.2	
1000	8.8	10.2	11.7	13.1	14.6	17.5	20.4	23.4	26.3	29.2	32.1	35.0	37.9	40.8	43.7	46.6	49.5	52.4	
1100	9.6	11.3	12.9	14.5	16.1	19.3	22.5	25.7	28.9	32.1	35.3	38.5	41.7	44.9	48.2	51.3	54.5	57.6	
1200	10.5	12.3	14.0	15.8	17.5	21.0	24.5	28.0	31.5	35.0	38.5	42.0	45.5	49.0	52.4	55.9	59.4	62.8	
1300		13.3	15.2	17.1	19.0	22.8	26.6	30.4	34.1	37.9	41.7	45.5	49.3	53.0	56.8	60.5	64.3	68.0	
1400		14.3	16.4	18.4	20.4	24.5	28.6	32.7	36.8	40.8	44.9	49.0	53.0	57.3	61.1	65.1	69.2	73.2	
1500		15.3	17.5	19.7	21.9	26.3	30.7	35.0	39.4	43.7	48.1	52.4	56.8	61.1	65.4	69.7	74.0	78.3	
1600		16.4	18.7	21.0	23.4	28.0	32.7	37.3	42.0	46.6	51.3	55.9	60.5	65.1	69.7	74.3	78.9	83.5	
1700		17.4	19.9	22.3	24.8	29.8	34.7	39.7	44.6	49.5	54.5	59.4	64.3	69.2	74.0	78.9	83.7	88.6	
1800		18.4	21.0	23.7	26.3	31.5	36.8	42.0	47.2	52.4	57.6	62.8	68.0	73.2	78.3	83.5	88.6	93.7	
1900			22.2	25.0	27.7	33.3	38.8	44.3	49.8	55.3	60.8	66.3	71.7	77.2	82.6	88.0	93.4	98.8	
2000			23.4	26.3	29.2	35.0	40.8	46.6	52.4	58.2	64.6	69.7	75.5	81.2	86.9	92.6	98.2	103.8	
2100			24.5	27.6	30.7	36.8	42.9	49.0	55.0	61.1	67.1	73.2	79.2	85.2	91.1	97.1	103.0	108.9	
2200			25.7	28.9	32.1	38.5	44.9	51.3	57.6	64.0	70.3	76.6	82.9	89.1	95.4	101.6	107.8	113.9	
2300			26.9	30.2	33.6	40.3	46.9	53.6	60.2	66.9	73.5	80.0	86.6	93.1	99.6	106.1	112.5	118.9	
2400			28.0	31.5	35.0	42.0	49.0	55.9	62.8	69.7	76.6	83.5	90.3	97.1	103.8	110.5	117.2	123.9	
2500			29.2	32.8	36.5	43.7	51.0	58.2	65.4	72.6	79.8	86.9	94.0	101.0	108.0	115.0	121.9	128.8	
2600			30.4	34.1	37.9	45.5	53.0	60.5	68.0	75.5									

ゴム MXL 形基準伝動容量表 (6.4mm 幅当たり)

(単位：W)

小プーリ歯数	12	14	16	20	24	28	32	40	48	52	60	64	72	80	88	96	100	
ピッチ円直径(mm)	7.76	9.06	10.35	12.94	15.52	18.11	20.70	25.87	31.05	33.63	38.81	41.40	46.57	51.74	56.92	62.09	64.68	
小	100	1.0	1.1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	3.2	3.8	4.1	4.8	5.1	5.7	6.4	7.0	7.6	7.9
	150	1.4	1.7	1.9	2.4	2.9	3.3	3.8	4.8	5.7	6.2	7.1	7.6	8.6	9.5	10.5	11.4	11.9
	200	1.9	2.2	2.5	3.2	3.8	4.4	5.1	6.4	7.6	8.3	9.5	10.2	11.4	12.7	14.0	15.2	15.9
	250	2.4	2.8	3.2	4.0	4.8	5.6	6.4	7.9	9.5	10.3	11.9	12.7	14.3	15.9	17.5	19.0	19.8
	300	2.9	3.3	3.8	4.8	5.7	6.7	7.6	9.5	11.4	12.4	14.3	15.2	17.1	19.0	21.0	22.9	23.8
	350	3.3	3.9	4.4	5.6	6.7	7.8	8.9	11.1	13.3	14.4	16.7	17.8	20.0	22.2	24.4	26.7	27.8
	400	3.8	4.4	5.1	6.4	7.6	8.9	10.2	12.7	15.2	16.5	19.0	20.3	22.9	25.4	27.9	30.5	31.7
	450	4.3	5.0	5.7	7.1	8.6	10.0	11.4	14.3	17.1	18.6	21.4	22.9	25.7	28.6	31.4	34.3	35.7
	500	4.8	5.6	6.4	7.9	9.5	11.1	12.7	15.9	19.0	20.6	23.8	25.4	28.6	31.7	34.9	38.1	39.6
	600	5.7	6.7	7.6	9.5	11.4	13.3	15.2	19.0	22.9	24.8	28.6	30.5	34.3	38.1	41.9	45.7	47.6
プ	700	6.7	7.8	8.9	11.1	13.3	15.6	17.8	22.2	26.7	28.9	33.3	35.5	40.0	44.4	48.8	53.2	55.5
	800	7.6	8.9	10.2	12.7	15.2	17.8	20.3	25.4	30.5	33.0	38.1	40.6	45.7	50.7	55.8	60.8	63.3
	900	8.6	10.0	11.4	14.3	17.1	20.0	22.9	28.6	34.3	37.1	42.8	45.7	51.3	57.0	62.7	68.4	71.2
	1000	9.5	11.1	12.7	15.9	19.0	22.2	25.4	31.7	38.1	41.2	47.6	50.7	57.0	63.3	69.6	75.9	79.1
	1100	10.5	12.2	14.0	17.5	21.0	24.4	27.9	34.9	41.9	45.3	52.3	55.8	62.7	69.6	76.5	83.4	86.9
	1200	11.4	13.3	15.2	19.0	22.9	26.7	30.5	38.1	45.7	49.5	57.0	60.8	68.4	75.9	83.4	90.9	94.7
	1300	12.4	14.4	16.5	20.6	24.8	28.9	33.0	41.2	49.5	53.6	61.8	65.9	74.0	82.2	90.3	98.4	102.5
	1400	13.3	15.6	17.8	22.2	26.7	31.1	35.5	44.4	53.2	57.7	66.5	70.9	79.7	88.4	97.2	105.9	110.2
	1500	14.3	16.7	19.0	23.8	28.6	33.3	38.1	47.6	57.0	61.8	71.2	75.9	85.3	94.7	104.0	113.3	118.0
	1600	15.2	17.8	20.3	25.4	30.5	35.5	40.6	50.7	60.8	65.9	75.9	80.9	90.9	100.9	110.9	120.7	125.7
リ	1700	16.2	18.9	21.6	27.0	32.4	37.7	43.1	53.9	64.6	69.9	80.6	85.9	96.6	107.1	117.7	128.1	133.3
	1800	17.1	20.0	22.9	28.6	34.3	40.0	45.7	57.0	68.4	74.0	85.3	90.9	102.2	113.3	124.4	135.5	141.0
	1900	18.1	21.1	24.1	30.1	36.2	42.2	48.2	60.2	72.1	78.1	90.0	95.9	107.8	119.5	131.2	142.8	148.6
	2000	19.0	22.2	25.4	31.7	38.1	44.4	50.7	63.3	75.9	82.2	94.7	100.9	113.3	125.7	137.9	150.1	156.2
	2100	20.0	23.3	26.7	33.3	40.0	46.6	53.2	66.5	79.7	86.3	99.4	105.9	118.9	131.8	144.6	157.4	163.7
	2200	21.0	24.4	27.9	34.9	41.9	48.8	55.8	69.6	83.4	90.3	104.0	110.9	124.4	137.9	151.3	164.6	171.2
	2300	21.9	25.5	29.2	36.5	43.8	51.0	58.3	72.8	87.2	94.4	108.7	115.8	130.0	144.0	158.0	171.8	178.6
	2400	22.9	26.7	30.5	38.1	45.7	53.2	60.8	75.9	90.9	98.4	113.3	120.7	135.5	150.1	164.6	178.9	186.0
	2500	23.8	27.8	31.7	39.6	47.6	55.5	63.3	79.1	94.7	102.5	118.0	125.7	141.0	156.2	171.2	186.0	193.4
	2600	24.8	28.9	33.0	41.2	49.5	57.7	65.9	82.2	98.4	106.5	122.6	130.6	146.5	162.2	177.7	193.1	200.7
回	2700	25.7	30.0	34.3	42.8	51.3	59.9	68.4	85.3	102.2	110.5	127.2	135.5	151.9	168.2	184.2	200.1	207.9
	2800	26.7	31.1	35.5	44.4	53.2	62.1	70.9	88.4	105.9	114.6	131.8	140.4	157.4	174.1	190.7	207.0	215.1
	2900	27.6	32.2	36.8	46.0	55.1	64.3	73.4	91.6	109.6	118.6	136.4	145.2	162.8	180.1	197.2	214.0	222.2
	3000	28.6	33.3	38.1	47.6	57.0	66.5	75.9	94.7	113.3	122.6	141.0	150.1	168.2	186.0	203.6	220.8	229.3
	3200	30.5	35.5	40.6	50.7	60.8	70.9	80.9	100.9	120.7	130.6	150.1	159.8	178.9	197.7	216.3	234.4	243.3
	3400	32.4	37.7	43.1	53.9	64.6	75.3	85.9	107.1	128.1	138.5	159.2	169.4	189.5	209.4	228.8	247.8	257.1
	3600	34.3	40.0	45.7	57.0	68.4	79.7	90.9	113.3	135.5	146.5	168.2	178.9	200.1	220.8	241.1	260.9	270.6
	3800	36.2	42.2	48.2	60.2	72.1	84.1	95.9	119.5	142.8	154.3	177.1	188.4	210.5	232.2	253.2	273.7	283.7
	4000	38.1	44.4	50.7	63.3	75.9	88.4	100.9	125.7	150.1	162.2	186.0	197.7	220.8	243.3	265.2	286.4	296.6
	4200	40.0	46.6	53.2	66.5	79.7	92.8	105.9	131.8	157.4	170.0	194.8	207.0	231.0	254.3	276.9	298.7	309.2
転	4400	41.9	48.8	55.8	69.6	83.4	97.2	110.9	137.9	164.6	177.7	203.6	216.3	241.1	265.2	288.4	310.7	321.5
	4600	43.8	51.0	58.3	72.8	87.2	101.5	115.8	144.0	171.8	185.4	212.2	225.4	251.1	275.9	299.7	322.5	333.4
	4800	45.7	53.2	60.8	75.9	90.9	105.9	120.7	150.1	178.9	193.1	220.8	234.4	260.9	286.4	310.7	333.9	345.0

印の範囲内での使用は、ベルトの寿命が短くなります。

XL / DXL 形基準伝動容量表 (25.4mm 幅当たり)

(単位：kW)

小プーリ歯数	10	12	14	16	18	20	22	24	28	30	34	38	40	45	50	60	72	
ピッチ円直径(mm)	16.17	19.40	22.64	25.87	29.11	32.34	35.57	38.81	45.28	48.51	54.98	61.45	64.68	72.77	80.85	97.02	116.43	
小	100	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11
	200	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.09	0.09	0.11	0.12	0.12	0.14	0.15	0.19	0.22
	300	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.13	0.14	0.16	0.18	0.19	0.21	0.23	0.28	0.33
	400	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.12	0.14	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.28	0.31	0.37	0.44
	500	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.15	0.17	0.19	0.22	0.23	0.26	0.29	0.31	0.35	0.39	0.46	0.55
	600	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.20	0.22	0.26	0.28	0.31	0.35	0.37	0.42	0.46	0.55	0.66
	700	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.22	0.24	0.26	0.30	0.32	0.37	0.41	0.43	0.49	0.54	0.65	0.77
	800	0.12	0.15	0.17	0.20	0.22	0.25	0.27	0.30	0.35	0.37	0.42	0.47	0.49	0.55	0.62	0.74	0.88
	900	0.14	0.17	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.33	0.39	0.42	0.47	0.53	0.55	0.62	0.69	0.83	0.99
	1000	0.15	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.34	0.37	0.43	0.46	0.52	0.58	0.62	0.69	0.77	0.92	1.10
プ	1100	0.17	0.20	0.24	0.27	0.31	0.34	0.37	0.41	0.47	0.51	0.58	0.64	0.68	0.76	0.84	1.01	1.20
	1200	0.19	0.22	0.26	0.30	0.33	0.37	0.41	0.44	0.52	0.55	0.63	0.70	0.74	0.83	0.92	1.10	1.31
	1300	0.20	0.24	0.28	0.32	0.36	0.40	0.44	0.48	0.56	0.60	0.68	0.76	0.80	0.90	0.99	1.19	1.41
	1400	0.22	0.26	0.30	0.35	0.39	0.43	0.47	0.52	0.60	0.65	0.73	0.82	0.86	0.96	1.07	1.27	1.51
	1500	0.23	0.28	0.32	0.37	0.42	0.46	0.51	0.55	0.65	0.69	0.78	0.87	0.92	1.03	1.14	1.36	1.62
	1600	0.25	0.30	0.35	0.39	0.44	0.49	0.54	0.59	0.69	0.74	0.83	0.93	0.98	1.10	1.21	1.45	1.72
	1700	0.26	0.31	0.37	0.42	0.47	0.52	0.58	0.63	0.73	0.78	0.88	0.99	1.04	1.16	1.29	1.53	1.81
	1800	0.28	0.33	0.39	0.44	0.50	0.55	0.61	0.66	0.77	0.83	0.94	1.04	1.10	1.23	1.36	1.62	1.91
	1900	0.29	0.35	0.41	0.47	0.53	0.58	0.64	0.70	0.82	0.87	0.99	1.10	1.16	1.29	1.43	1.70	2.01
	2000	0.31	0.37	0.43	0.49	0.55	0.62	0.68	0.74	0.86	0.92	1.04	1.16	1.21	1.36	1.50	1.78	2.10
リ	2100	0.32	0.39	0.45	0.52	0.58	0.65	0.71	0.77	0.90	0.96	1.09	1.21	1.27	1.42	1.57	1.86	2.19
	2200	0.34	0.41	0.47	0.54	0.61	0.68	0.74	0.81	0.94	1.01	1.14	1.27	1.33	1.49	1.64	1.94	2.28
	2300	0.35	0.43	0.50	0.57	0.64	0.71	0.78	0.85	0.98	1.05	1.19	1.32	1.39				

L/DL形基準伝動容量表 (25.4mm 幅当たり)

(単位: kW)

小プーリー歯数	10	12	14	16	18	20	22	24	28	30	35	40	45	50	60	72	84	
ピッチ円直径(mm)	30.32	36.38	42.45	48.51	54.57	60.64	66.70	72.77	84.89	90.96	106.12	121.28	136.44	151.60	181.91	218.30	254.68	
小プーリー回転数 (rpm)	50	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14	0.16
	100	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.17	0.19	0.23	0.28	0.33
	200	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.17	0.19	0.22	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.46	0.56	0.65
	300	0.12	0.14	0.16	0.19	0.21	0.23	0.26	0.28	0.33	0.35	0.41	0.46	0.52	0.58	0.70	0.83	0.97
	400	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.34	0.37	0.43	0.46	0.54	0.62	0.70	0.77	0.93	1.11	1.29
	500	0.19	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.43	0.46	0.54	0.58	0.68	0.77	0.87	0.96	1.15	1.38	1.60
	600	0.23	0.28	0.33	0.37	0.42	0.46	0.51	0.56	0.65	0.70	0.81	0.93	1.04	1.15	1.38	1.64	1.90
	700	0.27	0.33	0.38	0.43	0.49	0.54	0.60	0.65	0.76	0.81	0.94	1.08	1.21	1.34	1.60	1.90	2.20
	800	0.31	0.37	0.43	0.50	0.56	0.62	0.68	0.74	0.86	0.93	1.08	1.23	1.38	1.53	1.82	2.16	2.49
	900	0.35	0.42	0.49	0.56	0.63	0.70	0.76	0.83	0.97	1.04	1.21	1.38	1.54	1.71	2.03	2.41	2.76
	1000	0.39	0.46	0.54	0.62	0.70	0.77	0.85	0.93	1.08	1.15	1.34	1.53	1.71	1.89	2.24	2.65	3.03
	1100	0.43	0.51	0.60	0.68	0.76	0.85	0.93	1.02	1.18	1.27	1.47	1.67	1.87	2.07	2.45	2.88	3.28
	1200	0.46	0.56	0.65	0.74	0.83	0.93	1.02	1.11	1.29	1.38	1.60	1.82	2.03	2.24	2.65	3.10	3.51
	1300	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.39	1.49	1.73	1.96	2.19	2.41	2.84	3.31	3.73
	1400	0.54	0.65	0.76	0.86	0.97	1.08	1.18	1.29	1.50	1.60	1.85	2.10	2.35	2.58	3.03	3.51	3.93
	1500	0.58	0.70	0.81	0.93	1.04	1.15	1.27	1.38	1.60	1.71	1.98	2.24	2.50	2.75	3.21	3.70	4.12
	1600	0.62	0.74	0.86	0.99	1.11	1.23	1.35	1.47	1.70	1.82	2.10	2.38	2.65	2.90	3.38	3.88	4.28
	1700	0.66	0.79	0.92	1.05	1.18	1.30	1.43	1.56	1.80	1.93	2.23	2.52	2.79	3.06	3.55	4.04	4.42
	1800		0.83	0.97	1.11	1.24	1.38	1.51	1.64	1.90	2.03	2.35	2.65	2.94	3.21	3.70	4.19	4.53
	1900		0.88	1.02	1.17	1.31	1.45	1.59	1.73	2.00	2.14	2.46	2.78	3.07	3.35	3.85	4.32	4.62
	2000		0.93	1.08	1.23	1.38	1.53	1.67	1.82	2.10	2.24	2.58	2.90	3.21	3.49	3.99	4.43	4.69
	2100		0.97	1.13	1.29	1.44	1.60	1.75	1.90	2.20	2.35	2.70	3.03	3.34	3.63	4.12	4.53	4.73
	2200		1.02	1.18	1.35	1.51	1.67	1.83	1.99	2.30	2.45	2.81	3.15	3.46	3.75	4.23	4.61	4.74
	2300		1.06	1.24	1.41	1.58	1.75	1.91	2.08	2.39	2.55	2.92	3.27	3.59	3.87	4.34	4.67	4.72
	2400		1.11	1.29	1.47	1.64	1.82	1.99	2.16	2.49	2.65	3.03	3.38	3.70	3.99	4.43	4.72	4.67
	2500		1.15	1.34	1.53	1.71	1.89	2.07	2.24	2.58	2.75	3.13	3.49	3.81	4.10	4.52	4.74	4.58
	2600		1.20	1.39	1.59	1.77	1.96	2.15	2.33	2.67	2.84	3.24	3.60	3.92	4.20	4.59	4.74	4.46
	2700		1.24	1.44	1.64	1.84	2.03	2.22	2.41	2.76	2.94	3.34	3.70	4.02	4.29	4.65	4.71	4.31
	2800		1.29	1.50	1.70	1.90	2.10	2.30	2.49	2.85	3.03	3.44	3.80	4.12	4.37	4.69	4.67	4.12
	2900		1.33	1.55	1.76	1.97	2.17	2.37	2.57	2.94	3.12	3.53	3.90	4.20	4.45	4.72	4.60	3.89
	3000		1.38	1.60	1.82	2.03	2.24	2.45	2.65	3.03	3.21	3.63	3.99	4.29	4.52	4.74	4.50	3.62
	3200			1.70	1.93	2.16	2.38	2.60	2.80	3.20	3.38	3.80	4.16	4.43	4.63	4.72	4.23	2.96
	3400			1.80	2.05	2.28	2.52	2.74	2.95	3.36	3.55	3.97	4.31	4.55	4.70	4.65	3.85	2.12
	3600			1.90	2.16	2.41	2.65	2.88	3.10	3.51	3.70	4.12	4.43	4.65	4.74	4.50	3.36	1.09
	3800			2.00	2.27	2.53	2.78	3.02	3.24	3.66	3.85	4.25	4.54	4.71	4.73	4.28	2.73	
	4000			2.10	2.38	2.65	2.90	3.15	3.38	3.80	3.99	4.37	4.63	4.74	4.68	3.99	1.98	
4200				2.49	2.76	3.03	3.28	3.51	3.93	4.12	4.48	4.69	4.73	4.58	3.62	1.09		
4400				2.60	2.88	3.15	3.40	3.64	4.06	4.23	4.57	4.73	4.69	4.44	3.16	0.06		
4600				2.70	2.99	3.27	3.52	3.76	4.17	4.34	4.64	4.74	4.62	4.24	2.62			
4800				2.80	3.10	3.38	3.64	3.88	4.28	4.43	4.69	4.72	4.50	3.99	1.98			
5000				2.90	3.21	3.49	3.75	3.99	4.37	4.52	4.72	4.68	4.34	3.69	1.25			
5500				3.15	3.46	3.75	4.01	4.23	4.57	4.67	4.72	4.44	3.77	2.67				
6000				3.38	3.70	3.99	4.23	4.43	4.69	4.74	4.58	3.99	2.90	1.25				

印の範囲内でのご使用はベルトスピードが 33m/s 以上となりますので、プーリーの動バランスをとってご使用ください。
印の範囲内でのご使用は、ベルトの寿命が短くなります。

ゴム H/DH形基準伝動容量表 (25.4mm 幅当たり)

(単位: kW)

小プーリー歯数	14	16	18	20	22	24	26	28	30	35	40	45	50	60	72	84	96	
ピッチ円直径(mm)	56.60	64.68	72.77	80.85	88.94	97.02	105.11	113.19	121.28	141.49	161.70	181.91	202.13	242.55	291.06	339.57	388.08	
小プーリー回転数 (rpm)	100	0.18	0.21	0.24	0.26	0.29	0.32	0.34	0.37	0.40	0.46	0.53	0.59	0.66	0.79	0.95	1.11	1.26
	200	0.37	0.42	0.47	0.53	0.58	0.63	0.69	0.74	0.79	0.92	1.05	1.19	1.32	1.58	1.89	2.21	2.52
	300	0.55	0.63	0.71	0.79	0.87	0.95	1.03	1.11	1.19	1.38	1.58	1.78	1.97	2.37	2.83	3.30	3.77
	400	0.74	0.84	0.95	1.05	1.16	1.26	1.37	1.47	1.58	1.84	2.10	2.37	2.63	3.15	3.77	4.38	4.99
	500	0.92	1.05	1.19	1.32	1.45	1.58	1.71	1.84	1.97	2.30	2.63	2.95	3.28	3.92	4.69	5.44	6.19
	600	1.11	1.26	1.42	1.58	1.74	1.89	2.05	2.21	2.37	2.76	3.15	3.53	3.92	4.69	5.59	6.48	7.35
	700	1.29	1.47	1.66	1.84	2.03	2.21	2.39	2.57	2.76	3.21	3.66	4.11	4.56	5.44	6.48	7.49	8.48
	800	1.47	1.68	1.89	2.10	2.31	2.52	2.73	2.94	3.15	3.66	4.18	4.69	5.19	6.19	7.35	8.48	9.55
	900	1.66	1.89	2.13	2.37	2.60	2.83	3.07	3.30	3.53	4.11	4.69	5.25	5.82	6.92	8.20	9.42	10.57
	1000	1.84	2.10	2.37	2.63	2.89	3.15	3.41	3.66	3.92	4.56	5.19	5.82	6.43	7.64	9.02	10.32	11.54
	1100	2.03	2.31	2.60	2.89	3.17	3.46	3.74	4.02	4.30	5.00	5.69	6.37	7.04	8.34	9.81	11.18	12.43
	1200		2.52	2.83	3.15	3.46	3.77	4.07	4.38	4.69	5.44	6.19	6.92	7.64	9.02	10.57	11.99	13.26
	1300		2.73	3.07	3.41	3.74	4.07	4.41	4.74	5.07	5.88	6.68	7.46	8.22	9.68	11.30	12.75	14.00
	1400		2.94	3.30	3.66	4.02	4.38	4.74	5.09	5.44	6.31	7.16	7.99	8.79	10.32	11.99	13.45	14.65
	1500		3.15	3.53	3.92	4.30	4.69	5.07	5.44	5.82	6.74	7.64	8.51	9.35	10.94	12.65	14.08	15.21
	1600		3.35	3.77	4.18	4.58	4.99	5.39	5.79	6.19	7.16	8.11	9.02	9.90	11.54	13.26	14.65	15.67
	1700		3.56	4.00	4.43	4.86	5.29	5.72	6.14	6.56	7.58	8.57	9.52	10.43	12.11	13.82	15.15	16.03
	1800		3.77	4.23	4.69	5.14	5.59	6.04	6.48	6.92	7.99	9.02	10.01	10.94	12.65	14.34	15.57	16.27
	1900		3.97	4.46	4.94	5.42	5.89	6.36	6.82	7.28	8.39	9.46	10.48	11.44	13.16	14.80	15.91	16.38
	2000		4.18	4.69	5.19	5.69	6.19	6.68	7.16	7.64	8.79	9.90	10.94	11.92	13.64	15.21	16.16	16.38
	2100			4.91	5.44	5.97	6.48	6.99	7.49	7.99	9.19	10.32	11.39	12.38	14.08	15.57	16.32	16.23
	2200			5.14	5.69	6.24	6.77	7.30	7.82	8.34	9.57	10.74	11.83	12.82	14.50	15.86	16.39	15.95
	2300			5.37	5.94	6.51	7.06	7.61	8.15	8.68	9.95	11.14	12.24	13.24	14.87	16.10	16.36	15.52
	2400			5.59	6.19	6.77	7.35	7.92	8.48	9.02	10.32	11.54	12.65	13.64	15.21	16.27	16.23	14.93
	2500			5.82	6.43	7.04	7.64	8.22	8.79	9.35	10.69	11.92	13.03	14.01	15.51	16.37	15.99	14.19
	2600			6.04	6.68	7.30	7.92	8.52	9.11	9.68	11.							

ゴム XH 形基準伝動容量表 (25.4mm 幅当たり)

(単位: kW)

小プーリ歯数	18	20	22	24	26	30	35	40	45	50	60	72	84	96	120	
ピッチ円直径(mm)	127.34	141.49	155.64	169.79	183.94	212.23	247.61	282.98	318.35	353.72	424.47	509.36	594.25	679.15	848.93	
小 プ ー リ 回 転 数 (mp r)	100	0.57	0.63	0.69	0.75	0.82	0.94	1.10	1.26	1.41	1.57	1.88	2.26	2.63	3.01	3.75
	200	1.13	1.26	1.38	1.51	1.63	1.88	2.20	2.51	2.82	3.13	3.75	4.48	5.21	5.93	7.33
	300	1.70	1.88	2.07	2.26	2.45	2.82	3.28	3.75	4.21	4.67	5.57	6.63	7.67	8.68	10.58
	400	2.26	2.51	2.76	3.01	3.25	3.75	4.36	4.97	5.57	6.16	7.33	8.68	9.97	11.18	13.34
	500	2.82	3.13	3.44	3.75	4.05	4.67	5.42	6.16	6.90	7.62	9.01	10.58	12.03	13.34	15.44
	600	3.38	3.75	4.12	4.48	4.85	5.57	6.46	7.33	8.18	9.01	10.58	12.31	13.82	15.08	16.71
	700	3.93	4.36	4.79	5.21	5.63	6.46	7.47	8.46	9.41	10.33	12.03	13.82	15.26	16.31	16.99
	800	4.48	4.97	5.45	5.93	6.40	7.33	8.46	9.55	10.58	11.56	13.34	15.08	16.31	16.95	16.12
	900	5.03	5.57	6.11	6.63	7.16	8.18	9.41	10.58	11.68	12.71	14.48	16.05	16.90	16.91	13.92
	1000	5.57	6.16	6.75	7.33	7.90	9.01	10.33	11.56	12.71	13.74	15.44	16.71	16.99	16.12	
	1100	6.11	6.75	7.39	8.01	8.62	9.81	11.20	12.49	13.64	14.65	16.19	17.01	16.51	14.47	
	1200		7.33	8.01	8.68	9.33	10.58	12.03	13.34	14.48	15.44	16.71	16.91	15.41		
	1300		7.90	8.62	9.33	10.02	11.32	12.81	14.12	15.22	16.08	16.98	16.39	13.62		
	1400		8.46	9.22	9.97	10.68	12.03	13.54	14.82	15.84	16.56	16.99	15.41			
	1500		9.01	9.81	10.58	11.32	12.71	14.21	15.44	16.34	16.88	16.71	13.92			
	1600		9.55	10.38	11.18	11.94	13.34	14.82	15.96	16.71	17.02	16.12				
	1700		10.07	10.93	11.75	12.53	13.93	15.36	16.39	16.94	16.96	15.19				
	1800		10.58	11.47	12.31	13.09	14.48	15.84	16.71	17.02	16.71	13.92				
	1900			11.99	12.84	13.62	14.98	16.24	16.92	16.95	16.24					
	2000			12.49	13.34	14.12	15.44	16.56	17.02	16.71	15.54					
	2100			12.96	13.82	14.59	15.84	16.80	16.99	16.29	14.60					
	2200			13.42	14.27	15.02	16.19	16.96	16.84	15.70						
	2300			13.86	14.69	15.41	16.48	17.02	16.55	14.91						
	2400				15.08	15.76	16.71	16.99	16.12	13.92						
	2500				15.44	16.08	16.88	16.86	15.54							
	2600				15.76	16.35	16.98	16.63	14.81							
	2700				16.05	16.58	17.02	16.29								
	2800				16.31	16.76	16.99	15.85								
	2900				16.53	16.90	16.89	15.28								
	3000				16.71	16.98	16.71									
	3200				16.95	17.01	16.12									
	3400				17.02	16.81	15.19									
	3600				16.91	16.39	13.92									

印の範囲内での使用はベルトスピードが 33m/s 以上となりますので、プーリの動バランスをとってご使用ください。
 印の範囲内での使用は、ベルトの寿命が短くなります。
 印の範囲内は、上記 2 種が重なりますので、特別な設計が必要な場合のみご使用ください。

ゴム XXH 形基準伝動容量表 (25.4mm 幅当たり)

(単位: kW)

小プーリ歯数	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	40	42	44	48	50	60	
ピッチ円直径(mm)	181.91	202.13	222.34	242.55	262.76	282.98	303.19	323.40	343.62	363.83	404.25	424.47	444.68	485.10	505.32	606.38	
小 プ ー リ 回 転 数 (mp r)	100	0.99	1.10	1.21	1.32	1.43	1.54	1.65	1.76	1.87	1.98	2.20	2.31	2.42	2.64	2.75	3.29
	200	1.98	2.20	2.42	2.64	2.86	3.07	3.29	3.51	3.73	3.94	4.38	4.59	4.81	5.24	5.45	6.51
	300	2.97	3.29	3.62	3.94	4.27	4.59	4.91	5.24	5.56	5.87	6.51	6.82	7.13	7.75	8.06	9.57
	400	3.94	4.38	4.81	5.24	5.66	6.09	6.51	6.93	7.34	7.75	8.57	8.97	9.37	10.15	10.54	12.40
	500	4.91	5.45	5.98	6.51	7.03	7.55	8.06	8.57	9.07	9.57	10.54	11.02	11.48	12.40	12.84	14.92
	600	5.87	6.51	7.13	7.75	8.37	8.97	9.57	10.15	10.73	11.30	12.40	12.93	13.44	14.44	14.92	17.05
	700	6.82	7.55	8.26	8.97	9.67	10.35	11.02	11.67	12.31	12.93	14.11	14.68	15.22	16.25	16.72	18.72
	800	7.75	8.57	9.37	10.15	10.92	11.67	12.40	13.10	13.78	14.44	15.67	16.25	16.79	17.78	18.22	19.85
	900	8.67	9.57	10.44	11.30	12.13	12.93	13.70	14.44	15.15	15.82	17.05	17.60	18.11	18.99	19.36	20.36
	1000	9.57	10.54	11.48	12.40	13.27	14.11	14.92	15.67	16.39	17.05	18.22	18.72	19.16	19.85	20.09	20.17
	1100	10.44	11.48	12.49	13.44	14.36	15.22	16.04	16.79	17.48	18.11	19.16	19.57	19.90	20.31	20.38	19.22
	1200		12.40	13.44	14.44	15.38	16.25	17.05	17.78	18.43	18.99	19.85	20.13	20.31	20.34	20.17	17.41
	1300		13.27	14.36	15.38	16.32	17.18	17.95	18.62	19.20	19.67	20.26	20.37	20.35	19.89	19.43	
	1400		14.11	15.22	16.25	17.18	18.00	18.72	19.32	19.79	20.13	20.38	20.27	20.00	18.93	18.11	
	1500		14.92	16.04	17.05	17.95	18.72	19.36	19.85	20.18	20.36	20.17	19.80	19.22	17.41		
	1600		15.67	16.79	17.78	18.62	19.32	19.85	20.20	20.37	20.34	19.63	18.93	17.98			
	1700		16.39	17.48	18.43	19.20	19.79	20.18	20.37	20.33	20.05	18.71	17.63	16.25			
	1800		17.05	18.11	18.99	19.67	20.13	20.36	20.34	20.05	19.47	17.41					
	1900		17.66	18.67	19.47	20.02	20.33	20.36	20.09	19.51	18.60						
	2000		18.22	19.16	19.85	20.26	20.38	20.17	19.63	18.71	17.41						
	2100		18.72	19.57	20.13	20.37	20.27	19.80	18.93	17.63							
	2200		19.16	19.90	20.31	20.35	20.00	19.22	17.98	16.25							
	2300		19.54	20.15	20.38	20.19	19.55	18.42	16.77								
	2400		19.85	20.31	20.34	19.89	18.93	17.41									
	2500		20.09	20.38	20.17	19.43	18.11										
	2600		20.26	20.35	19.89	18.82	17.10										
	2700		20.36	20.23	19.47	18.05	15.89										
	2800		20.38	20.00	18.93	17.10	14.46										
	2900		20.32	19.66	18.24	15.98	12.81										
	3000		20.17	19.22	17.41	14.68	10.94										

印の範囲内での使用はベルトスピードが 33m/s 以上となりますので、プーリの動バランスをとってご使用ください。
 印の範囲内での使用は、ベルトの寿命が短くなります。
 印の範囲内は、上記 2 種が重なりますので、特別な設計が必要な場合のみご使用ください。

ポリウレタン T5 / DT5 形基準伝動容量表 (10mm 幅当たり)

(単位: W)

Table with 18 columns (Pitch diameter) and 30 rows (Speeds). Values represent power capacity in W for Polyurethane T5/DT5 belts.

印の範囲内でのご使用は、ベルトの寿命が短くなります。

ポリウレタン T10 / DT10 形基準伝動容量表 (10mm 幅当たり)

(単位: kW)

Table with 18 columns (Pitch diameter) and 30 rows (Speeds). Values represent power capacity in kW for Polyurethane T10/DT10 belts.

印の範囲内でのご使用は、ベルトの寿命が短くなります。

■表7 かみ合い補正係数(Km)

かみ合い歯数 Zm	Km
6以上	1.00
5	0.80
4	0.60
3	0.40
2	0.20

■表8 長さ補正係数表 (Kℓ)

表8-1 Ceptor-VI S3M

ベルト長さ	長さ補正係数 Kℓ
93 ~ 195	0.96
198 ~ 276	0.98
279 ~ 363	1.00
366 ~ 450	1.02
453 ~ 534	1.04
537 ~ 630	1.06
633 ~ 702	1.08
720 ~ 801	1.10
804 ~ 1587	1.12

表8-2 Ceptor-VI S5M

ベルト長さ	長さ補正係数 Kℓ
225 ~ 425	0.96
435 ~ 555	0.98
560 ~ 855	1.00
860 ~ 980	1.02
1000 ~ 1300	1.04
1350 ~ 1590	1.06
1595 ~ 1710	1.07
1715 ~ 1795	1.10
1800 ~ 2000	1.12

表8-3 Ceptor-VI/X S8M

ベルト長さ	長さ補正係数 Kℓ
480 ~ 624	0.94
632 ~ 792	0.96
800 ~ 1024	0.98
1032 ~ 1264	1.00
1272 ~ 1640	1.02
1648 ~ 2032	1.04
2040 ~ 2792	1.06
2800 ~ 3592	1.08
3600 ~ 4392	1.10
4400	1.12

表8-4 Ceptor-X S14M

ベルト長さ	長さ補正係数 Kℓ
1008 ~ 1176	0.98
1190 ~ 1526	1.00
1540 ~ 1876	1.02
1890 ~ 2356	1.04
2380 ~ 3136	1.06
3150 ~ 3836	1.08
3850 ~ 4998	1.10
5012	1.12

表8-5 HP-S5M

ベルト長さ	長さ補正係数 Kℓ
225 ~ 425	0.96
435 ~ 555	0.98
560 ~ 855	1.00
860 ~ 980	1.02
1000 ~ 1300	1.04
1350 ~ 1590	1.06
1595 ~ 1710	1.07
1715 ~ 1795	1.10
1800 ~ 2000	1.12

表8-6 HP-S8M / HP-8M

ベルト長さ	長さ補正係数 Kℓ
352 ~ 400	0.90
408 ~ 512	0.92
520 ~ 624	0.94
632 ~ 792	0.96
800 ~ 1024	0.98
1032 ~ 1267	1.00
1275 ~ 1640	1.02
1648 ~ 2032	1.04
2040 ~ 2792	1.06
2800 ~ 3592	1.08
3600 ~ 4392	1.10
4400	1.12

表8-7 HP-S14M

ベルト長さ	長さ補正係数 Kℓ
1008 ~ 1176	0.98
1190 ~ 1526	1.00
1540 ~ 1876	1.02
1890 ~ 2356	1.04
2380 ~ 3136	1.06
3150 ~ 3836	1.08
3850 ~ 4998	1.10
5012	1.12

■表9 ベルト幅補正係数表 (Kb)

表9-1 Ceptor-VI S3M

幅補正係数 Kb	ベルト幅 (mm)	呼び幅
~ 0.62	4	40
0.63 ~ 0.81	5	50
0.82 ~ 1.00	6	60
1.01 ~ 1.19	7	70
1.20 ~ 1.38	8	80
1.39 ~ 1.58	9	90
1.59 ~ 1.79	10	100
1.80 ~ 2.20	12	120
2.21 ~ 2.62	14	140
2.63 ~ 2.84	15	150
2.85 ~ 3.49	18	180
3.50 ~ 4.86	20	200

表9-2 Ceptor-VI S5M

幅補正係数 Kb	ベルト幅 (mm)	呼び幅
~ 0.45	5	50
0.46 ~ 0.56	6	60
0.57 ~ 0.78	8	80
0.79 ~ 0.89	9	90
0.90 ~ 1.00	10	100
1.01 ~ 1.23	12	120
1.24 ~ 1.59	15	150
1.60 ~ 2.20	20	200
2.21 ~ 2.84	25	250
2.85 ~ 3.50	30	300
3.51 ~ 4.17	35	350
4.18 ~ 4.86	40	400
4.87 ~ 6.26	50	500
6.27 ~ 7.71	60	600

表9-3 Ceptor-VI/X S8M

幅補正係数 Kb	ベルト幅 (mm)	呼び幅
~ 0.21	15	150
0.22 ~ 0.29	20	200
0.30 ~ 0.37	25	250
0.38 ~ 0.45	30	300
0.46 ~ 0.63	40	400
0.64 ~ 0.81	50	500
0.82 ~ 1.00	60	600
1.01 ~ 1.19	70	700
1.20 ~ 1.39	80	800
1.40 ~ 1.79	100	1000
1.80 ~ 2.31	125	1250
2.32 ~ 2.84	150	1500
2.85 ~ 3.95	200	2000
3.96 ~ 6.26	300	3000

表9-4 Ceptor-X S14M

幅補正係数 Kb	ベルト幅 (mm)	呼び幅
~ 0.21	30	300
0.22 ~ 0.29	40	400
0.30 ~ 0.37	50	500
0.38 ~ 0.45	60	600
0.46 ~ 0.63	80	800
0.64 ~ 0.81	100	1000
0.82 ~ 1.00	120	1200
1.01 ~ 1.19	140	1400
1.20 ~ 1.39	160	1600
1.40 ~ 1.79	200	2000
1.80 ~ 2.31	250	2500
2.32 ~ 2.84	300	3000

表9-7 HP-S14M

幅補正係数 Kb	ベルト幅 (mm)	呼び幅
~ 0.21	30	300
0.22 ~ 0.29	40	400
0.30 ~ 0.37	50	500
0.38 ~ 0.45	60	600
0.46 ~ 0.63	80	800
0.64 ~ 0.81	100	1000
0.82 ~ 1.00	120	1200
1.01 ~ 1.19	140	1400
1.20 ~ 1.39	160	1600
1.40 ~ 1.79	200	2000
1.80 ~ 2.31	250	2500
2.32 ~ 2.84	300	3000

表9-10 ゴム S3M / DS3M

幅補正係数 Kb	ベルト幅 (mm)	呼び幅
~ 0.62	4	40
0.63 ~ 0.81	5	50
0.82 ~ 1.00	6	60
1.01 ~ 1.19	7	70
1.20 ~ 1.38	8	80
1.39 ~ 1.58	9	90
1.59 ~ 1.79	10	100
1.80 ~ 2.20	12	120
2.21 ~ 2.62	14	140
2.63 ~ 2.84	15	150
2.85 ~ 3.49	18	180
3.50 ~ 4.86	20	200

表9-13 ゴム S8M / DS8M

幅補正係数 Kb	ベルト幅 (mm)	呼び幅
~ 0.21	15	150
0.22 ~ 0.29	20	200
0.30 ~ 0.37	25	250
0.38 ~ 0.45	30	300
0.46 ~ 0.63	40	400
0.64 ~ 0.81	50	500
0.82 ~ 1.00	60	600
1.01 ~ 1.19	70	700
1.20 ~ 1.39	80	800
1.40 ~ 1.79	100	1000
1.80 ~ 2.31	125	1250
2.32 ~ 2.84	150	1500
2.85 ~ 3.95	200	2000
3.96 ~ 6.26	300	3000

表9-5 HP-S5M

幅補正係数 Kb	ベルト幅 (mm)	呼び幅
~ 0.45	5	50
0.46 ~ 0.56	6	60
0.57 ~ 0.78	8	80
0.79 ~ 0.89	9	90
0.90 ~ 1.00	10	100
1.01 ~ 1.23	12	120
1.24 ~ 1.59	15	150
1.60 ~ 2.20	20	200
2.21 ~ 2.84	25	250
2.85 ~ 3.50	30	300
3.51 ~ 4.17	35	350
4.18 ~ 4.86	40	400
4.87 ~ 6.26	50	500
6.27 ~ 7.71	60	600

表9-8 HP-8M

幅補正係数 Kb	ベルト幅 (mm)	呼び幅
~ 0.29	20	20
0.30 ~ 0.37	25	25
0.38 ~ 0.45	30	30
0.46 ~ 0.63	40	40
0.64 ~ 0.81	50	50
0.82 ~ 1.00	60	60
1.01 ~ 1.49	85	85

表9-11 ゴム S4.5M / DS4.5M

幅補正係数 Kb	ベルト幅 (mm)	呼び幅
~ 0.29	5	50
0.30 ~ 0.35	6	60
0.36 ~ 0.42	7	70
0.43 ~ 0.49	8	80
0.50 ~ 0.63	10	100
0.64 ~ 0.78	12	120
0.79 ~ 1.00	15	150
1.01 ~ 1.39	20	200
1.40 ~ 1.79	25	250
1.80 ~ 2.20	30	300
2.21 ~ 2.63	35	350
2.64 ~ 3.06	40	400
3.07 ~ 3.33	50	500
3.34 ~ 4.86	60	600

表9-14 ゴム S14M / DS14M

幅補正係数 Kb	ベルト幅 (mm)	呼び幅
~ 0.21	30	300
0.22 ~ 0.29	40	400
0.30 ~ 0.37	50	500
0.38 ~ 0.45	60	600
0.46 ~ 0.63	80	800
0.64 ~ 0.81	100	1000
0.82 ~ 1.00	120	1200
1.01 ~ 1.19	140	1400
1.20 ~ 1.39	160	1600
1.40 ~ 1.79	200	2000
1.80 ~ 2.31	250	2500
2.32 ~ 2.84	300	3000

表9-6 HP-S8M

幅補正係数 Kb	ベルト幅 (mm)	呼び幅
~ 0.21	15	150
0.22 ~ 0.29	20	200
0.30 ~ 0.37	25	250
0.38 ~ 0.45	30	300
0.46 ~ 0.63	40	400
0.64 ~ 0.81	50	500
0.82 ~ 1.00	60	600
1.01 ~ 1.19	70	700
1.20 ~ 1.39	80	800
1.40 ~ 1.79	100	1000
1.80 ~ 2.31	125	1250
2.32 ~ 2.84	150	1500
2.85 ~ 3.95	200	2000
3.96 ~ 6.26	300	3000

表9-9 ゴム S1.5M / S2M / DS2M

幅補正係数 Kb	ベルト幅 (mm)	呼び幅
~ 1.00	4	40
1.01 ~ 1.28	5	50
1.29 ~ 1.58	6	60
1.59 ~ 1.89	7	70
1.90 ~ 2.20	8	80
2.21 ~ 2.52	9	90
2.53 ~ 2.84	10	100
2.85 ~ 3.49	12	120
3.50 ~ 4.17	14	140
4.18 ~ 4.51	15	150
4.52 ~ 5.55	18	180
5.56 ~ 6.26	20	200

表9-12 ゴム S5M / DS5M

幅補正係数 Kb	ベルト幅 (mm)	呼び幅
~ 0.45	5	50
0.46 ~ 0.56	6	60
0.57 ~ 0.78	8	80
0.79 ~ 0.89	9	90
0.90 ~ 1.00	10	100
1.01 ~ 1.23	12	120
1.24 ~ 1.59	15	150
1.60 ~ 2.20	20	200
2.21 ~ 2.84	25	250
2.85 ~ 3.50	30	300
3.51 ~ 4.17	35	350
4.18 ~ 4.86	40	400
4.87 ~ 6.26	50	500
6.		

■表 9 ベルト幅補正係数表 (Kb)

表 9-17 ポリウレタン S3M

幅補正係数 Kb	ベルト幅 (mm)	呼び幅
~ 0.33	3	30
0.34 ~ 0.54	4	40
0.55 ~ 0.75	5	50
0.76 ~ 1.00	6	60
1.01 ~ 1.16	7	70
1.17 ~ 1.37	8	80
1.38 ~ 1.58	9	90
1.59 ~ 1.79	10	100
1.80 ~ 2.21	12	120
2.22 ~ 2.63	14	140
2.64 ~ 2.84	15	150
2.85 ~ 3.47	18	180
3.48 ~ 3.88	20	200
3.89 ~ 4.93	25	250

表 9-18 XL/DXL/L/DL/H/DH/XH/XXH

幅補正係数 Kb	ベルト幅 (mm)	呼び幅
~ 0.15	6.4	025
0.16 ~ 0.21	7.9	031
0.22 ~ 0.28	9.5	037
0.29 ~ 0.42	12.7	050
0.43 ~ 0.71	19.1	075
0.72 ~ 1.00	25.4	100
1.01 ~ 1.56	38.1	150
1.57 ~ 2.14	50.8	200
2.15 ~ 3.36	76.2	300
3.37 ~ 4.76	101.6	400
4.77 ~ 6.15	127.0	500
6.16 ~ 7.50	152.4	600

表 9-19 ポリウレタン T5/DT5/T10/DT10

幅補正係数 Kb	ベルト幅 (mm)	呼び幅
~ 0.35	5.0	5
0.36 ~ 1.00	10.0	10
1.01 ~ 1.60	15.0	15
1.61 ~ 2.30	20.0	20
2.31 ~ 2.90	25.0	25
2.91 ~ 3.50	30.0	30
3.51 ~ 4.60	40.0	40
4.61 ~ 5.80	50.0	50

表 9-20 ポリウレタン TN10

幅補正係数 Kb	ベルト幅 (mm)	呼び幅
~ 0.10	1.0	1.0
0.11 ~ 0.31	2.0	2.0
0.32 ~ 0.45	3.0	3.0
0.46 ~ 0.58	4.0	4.0
0.59 ~ 0.75	5.0	5.0
0.76 ~ 1.00	6.0	6.0

表 9-21 ポリウレタン TN15

幅補正係数 Kb	ベルト幅 (mm)	呼び幅
~ 0.17	3.0	3.0
0.18 ~ 0.39	5.0	5.0
0.40 ~ 0.61	7.0	7.0
0.62 ~ 1.00	10.0	10.0
1.01 ~ 1.35	13.0	13.0

表 9-22 ポリウレタン MXL

幅補正係数 Kb	ベルト幅 (mm)	呼び幅
~ 0.21	3.2	3.2
0.22 ~ 0.35	4.8	4.8
0.36 ~ 0.55	6.4	6.4
0.56 ~ 0.90	9.6	9.6
0.91 ~ 1.35	12.7	12.7

表 9-23 ゴム MXL

幅補正係数 Kb	ベルト幅 (mm)	呼び幅
~ 0.45	3.2	3.2
0.46 ~ 0.72	4.8	4.8
0.73 ~ 1.00	6.4	6.4
1.01 ~ 1.56	9.5	9.5
1.57 ~ 2.18	12.7	12.7

■表 10 軸間距離範囲表

表 10-1 S・H 形歯

(単位: mm)

	サイズ	ベルト長さ				
		500 以下	501 ~ 990	991 ~ 2000	2001 以上	
最小調整範囲	Cs	S1.5M	2	3	5	10
		S2M/DS2M	2	3	5	10
		S3M/DS3M	2	3	5	10
		S4.5M/DS4.5M	3	5	10	15
		S5M/DS5M	3	5	10	15
		S8M/DS8M	3	5	10	15
		S14M/DS14M	3	5	10	15
		HP-S5M	3	5	10	15
		HP-S8M/8M	3	5	10	15
		HP-S14M	3	5	10	15
		Ceptor-VI S3M	2	3	5	10
		Ceptor-VI S5M	3	5	10	15
		Ceptor-VI S8M	3	5	10	15
		Ceptor-X S8M	3	5	10	15
Ceptor-X S14M	3	5	10	15		
最小調整範囲	Ci	S1.5M		5		
		S2M/DS2M		5		
		S3M/DS3M		5		
		S4.5M/DS4.5M		5		
		S5M/DS5M		10		
		S8M/DS8M		15		
		S14M/DS14M		15		
		HP-S5M		10		
		HP-S8M/8M		15		
		HP-S14M		15		
		Ceptor-VI S3M		5		
		Ceptor-VI S5M		10		
		Ceptor-VI S8M		15		
		Ceptor-X S8M		15		
Ceptor-X S14M		15				

表 10-2 台形歯・三角歯

(単位: mm)

	サイズ	ベルト長さ																																				
		508.0 以下	508.1 ~ 990.60	990.61 ~ 2032.00	2032.01 ~ 3048.00	3048.01 以上																																
最小調整範囲	Cs	TN10/TN15 MXL	2	3	5	10	—																															
		XL/DXL T5/DT5 L/DL T10/DT10 H/DH XH/XXH	3	5	10	15	25																															
		Ci	TN10/TN15 MXL			5			XL/DXL/T5/DT5			5			L/DL T10/DT10			10			H/DH			15			XH			40			XXH			50		
			TN10/TN15 MXL			5																																
			XL/DXL/T5/DT5			5																																
	L/DL T10/DT10				10																																	
	H/DH				15																																	
	XH			40																																		
	XXH			50																																		

手順 1. 設計に必要な条件を定める

- ・原動機 交流機 3.75kW / 1700rpm
- ・従動機 コンプレッサー (8時間/日運転)
- ・原動回転数 850rpm
- ・軸間距離 290mm ± 15mm

手順 2. 設定動力の計算

- ① 負荷補正係数を表 1 (→ P.81)より求める。
- ② 公式 1 (→ P.79)より設計動力を計算する。
 $Pd = 3.75 \times (1.7 + 0.0) = 6.38$

手順 3. ベルト形の選定

図 1 ベルト形選定図 (→ P.82)より設計動力 6.38kWと小プーリ回転数 1,700rpmより Ceptor-X S8M 形を選定する。

手順 4. プーリ径の選定

- ① 表 5 (→ P.100)より Ceptor-X S8M 形の最小プーリ歯数 22 を選定し、これを原動側プーリとする。
- ② 公式 4 (→ P.79)より従動プーリ歯数と速比を計算する。
 $Z_2 = \frac{1750}{875} \times 22 = 44$
速比 = $\frac{1750}{875} = 2$

手順 5. ベルト長さの選定

- ① ベルト長さは公式 7 (→ P.80)により概略のベルト長さを計算し、この値に最も近いベルト長さを「ベルト標準長さ表」(→ P.43)より選定する。

$$L' = 2 \times 290 + 1.57(112.05 + 56.02) + \frac{(112.05 - 56.02)^2}{4 \times 290}$$

$$= 846.58 \rightarrow 848$$

- ② ベルトピッチ周長 848 より公式 8 (→ P.80)により、その時の軸間距離を逆算する。

$$C = \frac{584.13 + \sqrt{584.13^2 - 2(112.05 - 56.02)^2}}{4}$$

$$= 290.72$$

$$B = 848 - 1.57(112.05 - 56.02) \div 584.13$$

手順 6. ベルト幅の決定

- ① 「Ceptor-X S8M 標準伝動容量表 (60mm 幅当り) (→ P.101)より小プーリ歯数 22、1,700rpm 時の標準伝動容量を求める。
- ② 公式 9 (→ P.80)よりプーリ接触角およびかみ合い歯数を計算し表 7 (→ P.127)よりかみ合い補正係数 Km を求める。

$$\theta_1 = 180 - \frac{57.3(112.05 - 56.02)}{290.72} = 168.96$$

$$Z_m = 22 \times \frac{168.96}{360} = 10$$

- ③ ベルト長さ補正係数 Kl を表 8 (→ P.127)より求める。Kl = 0.98

- ④ 公式 10 (→ P.80)により幅補正係数を計算し、表 9-3 「S8M ベルト幅補正係数表」(→ P.127)よりベルト幅を求める。

$$K_b = \frac{6.38}{33.1 \times 1.0 \times 0.98} = 0.20$$

手順 7. 軸間距離調整代のチェック

表 10 (→ P.129)より内側と外側の軸間距離調整代を求める。

検 討 結 果

- ・ベルト 150 Ceptor-X S8M 848
- ・原動側プーリ 22 S8M 150
- ・従動側プーリ 44 S8M 150
- ・軸間距離 290.72mm
- 内側調整代: 15mm
- 外側調整代: 5mm

負荷補正係数 Ko = 1.7
設計動力 Pd = 6.38kW

ベルト形: Ceptor-X S8M

原動側プーリ歯数: 22
原動側プーリピッチ円直径: 56.02mm

従動側プーリ歯数: 44
原動側プーリピッチ円直径: 112.05mm

ベルト長さ: Ceptor-X S8M 848
(ピッチ周長 848mm)

軸間距離: 290.72mm

基準伝動容量 Pr = 33.1kW

小プーリ接触角 $\theta_1 = 168.96^\circ$

かみ合い歯数 Zm = 10
かみ合い補正係数 Km = 1.00
長さ補正係数 Kl = 0.98

ベルト幅補正係数 Kb = 0.20
ベルト幅: 15mm
ベルト呼び幅: 150

内側調整代 (Ci): 15mm
外側調整代 (Cs): 5mm