公式一覧

	TT-	/_ B		記号の説明						
No.	項目	公式		JIS Vプーリー	標準Vプーリー					
1	設計動力 Pd(kW)	$P_d = P_N \! \cdot \! K_0$		PN: 伝動動力(kW) Ko: 負荷補正係数 表1	Pn:伝動動力(kW) Ko:負荷補正係数[表1]					
2	回転比 i	$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{D}{d}$		n1:高速軸回転数 (小プーリー回転数)(min ⁻¹) n2:低速軸回転数 (大プーリー回転数)(min ⁻¹) D:大プーリー呼び径(mm) d:小プーリー呼び径(mm)	n1:高速軸回転数 (小プーリー回転数)(min ⁻¹) n2:低速軸回転数 (大プーリー回転数)(min ⁻¹) D:大プーリーピッチ径(mm) d:小プーリーピッチ径(mm)					
3	ベルト速度 V (m/s)	$V = \frac{D_1 \cdot n_2}{19100} = \frac{d_1 \cdot n_1}{19100} < V \text{max}.$		D1:大プーリー呼び径(mm) d1:小プーリー呼び径(mm) n1:小プーリー呼び径(min) n2:大プーリー回転数(min ⁻¹) n2:大プーリー回転数(min ⁻¹) Vmax.:最高ベルト速度(m/s)	D1:大プーリーピッチ径(mm) d1:小プーリーピッチ径(mm) n1:小プーリー回転数(min ⁻¹) n2:大プーリー回転数(min ⁻¹) Vmax.:最高ベルト速度(m/s)					
4	ベルト長さ L(mm)	$L = 2C + 1.57(D_1 + d_1) + \frac{(D_1 - d_1)^2}{4C}$		C :軸間距離 (mm) D1:大プーリー呼び径 (mm) d1:小プーリー呼び径 (mm)	C :軸間距離 (mm) D1:大プーリーピッチ径 (mm) d1:小プーリーピッチ径 (mm)					
5	ベルト呼び番号	【一般用Vベルト】#s	[Vリプドベルト(PK)]#p #p = L	#s:ベルト呼び番号[麦11] L:ベルト長さ(mm)	#s:ベルト呼び番号 麦11 L:ベルト長さ(mm)					
6	軸間距離 C(mm)	$C = \frac{B + \sqrt{B^2 - 2(D_1 - d_1)^2}}{4}$ $B = L - 1.57(D_1 + d_1)$		D1:大プーリー呼び径(mm) d1:小プーリー呼び径(mm) L:ベルト長さ(mm)	D1:大プーリーピッチ径(mm) d1:小プーリーピッチ径(mm) L:ベルト長さ(mm)					

記号の説明 ウェッジプーリー	イソメック®SPプーリー	イソメック®ポリドライブプーリー	項目	No
PN :伝動動力 (kW) Ko :負荷補正係数 [表1]	PN: 伝動動力(kW) Ko: 負荷補正係数 表1	PN: 伝動動力(kW) Ko: 負荷補正係数 表1	設計動力 Pd(kW)	1
n1:高速軸回転数 (小プーリー回転数)(min ⁻¹) n2:低速軸回転数 (大プーリー回転数)(min ⁻¹) D:大プーリーピッチ径(mm) d:小プーリーピッチ径(mm)	n1:高速軸回転数 (パプーリー回転数) (min ⁻¹) n2:低速軸回転数 (大プーリー回転数) (min ⁻¹) [SPZ・SPA・SPB・SPC] D:大プーリーデータム径 (mm) d:パプーリーデータム径 (mm) [SP8V] D:大プーリーピッチ径 (mm) d:パプーリーピッチ径 (mm)	n1 :高速軸回転数 (小プーリー回転数)(min ⁻¹) n2 :低速軸回転数 (大プーリー回転数)(min ⁻¹) D :大プーリー外径(mm) d :小ブーリー外径(mm)	回転比	2
D1:大プーリーピッチ径(mm) d1:小プーリーピッチ径(mm) n1:小プーリー回転数(min ⁻¹) n2:大プーリー回転数(min ⁻¹) VMax.:最高ベルト速度(m/s)	[SPZ・SPA・SPB・SPC] D1: 大プーリーデータム径(mm) d1: 小プーリーデータム径(mm) [SP8V] D1: 大プーリーピッチ径(mm) d1: 小プーリーピッチ径(mm) n1: 小プーリー回転数(min ⁻¹) n2: 大プーリー回転数(min ⁻¹) Vmax.: 最高ベルト速度(m/s)	D1:大プーリー外径(mm) d1:小プーリー外径(mm) n1:小プーリー一軒径(mm) n2:大プーリー回転数(min ⁻¹) n2:大プーリー回転数(min ⁻¹) Vmax.:最高ベルト速度(m/s)	ベルト速度 V (m/s)	3
C :軸間距離(mm) D: : 大プーリー呼び径(mm) d: : 小プーリー呼び径(mm)	C :軸間距離 (mm) [一般用Vベルト・SPベルト] D1: 大プーリーデータム径 (mm) d1: 小プーリーデータム径 (mm) [細幅Vベルト] [SPZ・SPB] D1: 大プーリー外径 (mm) d1: 小プーリー外径 (mm) [SP8V] D1: 大プーリー呼び径 (mm) d1: 小プーリー呼び径 (mm)	C :軸間距離(mm) Dı:大プーリー外径(mm) dı:小プーリー外径(mm)	ベルト長さ L(mm)	4
#w:ベルト呼び番号 <u>表11</u> L :ベルト長さ(mm)	【一般用Vベルト】 #s:ベルト呼び番号 <u>表11</u> [細幅Vベルト] #w:ベルト呼び番号 <u>表11</u> L:ベルト長さ(mm)	#p:ベルト呼び番号 表11 L:ベルト長さ(mm)	ベルト呼び番号	5
Dı : 大プーリー呼び径(mm) dı : 小プーリー呼び径(mm) L : ベルト長さ(mm)	[SPZ・SPA・SPB・SPC] D1:大プーリーデータム径(mm) d1:小プーリーデータム径(mm) [SP8V] D1:大プーリー呼び径(mm) d1:小プーリー呼び径(mm) L:ベルト長さ(mm) * 計算値に 表17 の値を加えて軸間距離を補正してください。	D1:大プーリー外径(mm) d1:小プーリー外径(mm) L:ベルト長さ(mm)	軸間距離 C (mm)	6

		0-B	記号の説明	
No.	項目	公式	JIS Vプーリー	標準Vプーリー
	【一般用Vベルト】 基準伝動容量 Pr(kW) 付加伝動容量 Pa(kW)	・ ラップドタイプ (スタンダードM・A・B・C・DおよびレッドM) $P_r = d \cdot n_1^+ \left\{ C_1 \left(d \cdot n_1^+ \right)^{-0.09} - \frac{C_2}{d} - C_3 \left(d \cdot n_1^+ \right)^2 \right\}$ $P_a = C_2 \cdot n_1^+ \left(1 - \frac{1}{C_4} \right)$ ・ ラップドタイプ (レッドA・B・C・D) およびローエッジコグタイプ (スタンダードAX・BX・CX、レッドAX・BX・CX) $P_r = d \cdot n_1^+ \left\{ C_1 - \frac{C_2}{d} - C_3 \left(d \cdot n_1^+ \right)^2 - C_4 \cdot log \left(d \cdot n_1^+ \right) \right\}$ $P_a = C_2 \cdot n_1^+ \left(1 - \frac{1}{C_5} \right)$	d : 小プーリー呼び径(mm) n1': 高速軸回転数 (小プーリー回転数)(min ⁻¹) n1×10 ⁻³ C1・C2・C3・C4・C5: 定数 表13	d : 小プーリーピッチ径(mm) n1':高速軸回転数 (小プーリー回転数)(min ⁻¹) n1×10 ⁻³ C1・C2・C3・C4・C5:定数 表13
7	【細幅Vベルト】 基準伝動容量 Pr(kW) 付加伝動容量 Pa(kW)	$\begin{split} P_r &= d \cdot n_1 \left\{ C_1 - \frac{C_2}{d} - C_3 (d \cdot n_1)^2 - C_4 \cdot log (d \cdot n_1) \right\} \\ P_a &= C_2 \cdot n_1 \left(- \frac{1}{C_5} \right) \end{split}$		
	【Vリブドベルト (PK)】 基準伝動容量 Pr(kW) 付加伝動容量 Pa(kW)	Pr:基準伝動容量 表18 Pa:付加伝動容量 表19		
8	接触角 &(°)	θ =180-2sin ⁻¹ $\frac{D_1-d_1}{2C}$	D1:大プーリー呼び径(mm) d1:小プーリー呼び径(mm) C:軸間距離(mm)	D1:大プーリーピッチ径(mm) d1:小プーリーピッチ径(mm) C:軸間距離(mm)
9	補正伝動容量 Pc(kW)	$P_{C} = K_{L} \cdot K_{\theta} (P_{r} + P_{a})$ $= K_{t} (P_{r} + P_{a})$	KL:ベルト長さの補正係数 表14 Ka:接触角補正係数 表12 Pr:基準伝動容量(kW) Pa:付加伝動容量(kW) Kt:伝動容量補正係数	KL:ベルト長さの補正係数 表14 Ke:接触角補正係数 表12 Pr:基準伝動容量 (kW) Pa:付加伝動容量 (kW) Kt:伝動容量補正係数
10	溝本数 Z(本)	$Z = \frac{P_d}{P_c}$	Pd : 設計動力(kW) Pc : 補正伝動容量(kW)	Pd :設計動力(kW) Pc :補正伝動容量(kW)
11	スパン長さ L _s (mm)	Ls = $\sqrt{C_2 - \frac{(D_1 - d_1)^2}{4}}$	C :軸間距離(mm) D1:大プーリー呼び径(mm) d1:小プーリー呼び径(mm)	C :軸間距離 (mm) D1:大プーリーピッチ径 (mm) d1:小プーリーピッチ径 (mm)
12	初張力 Fo(N)	$F_0=0.9\left\{500\frac{2.5\!-\!K_\theta}{K_\theta}\!\cdot\!\frac{P_d}{Z\!\cdot\!\nu}+\!m\!\cdot\!\nu^2\right\}$	Ka:接触角補正係数[表12] Pa:設計動力(kW) Z:溝本数(本3) V:ベルト速度(m/s) m:ベルト単位質量(kg/m)[表16]	Ke :接触角補正係数 Pd :設計動力(kW) Z :満本数(本) V :ベルト速度(m/s) m :ベルト単位質量(kg/m)(表16
13	たわみ荷重 F δ (N)	●ベルト1本掛けの場合 $F\delta = \frac{A \cdot F_0 + \frac{L^s}{L} \cdot Y}{16}$	Fo: 初張力(N) Ls: スパン長さ(mm) L: ベルト長さ(mm) Y:定数(表16) A:新し 、 ボルトを張るとき …1.5 ベルトを張りなおすとき …1.3 最小値(スリップ限界値) …1.0	Fo: 初張力(N) Ls: スパン長さ(mm) L: ペルト長さ(mm) Y:定数[表16] A: 新しいペルトを張るとき …1.5 ベルトを張りなおすとき …1.3 最小値(スリップ限界値) …1.0
14	たわみ δ(mm)	$\delta = 0.016 L_{\text{s}}$	Ls :スパン長さ(mm)	Ls :スパン長さ(mm)
15	静軸荷重 Fr(N)	$F_r = 1.5 \left(2 \cdot F_0 \cdot \sin \frac{\theta}{2} \right)$	Z :溝本数(本) Fo:初張力(N) θ:接触角(*)	Z : 满本数(本) Fo: 初張力(N) θ:接触角(*)

			項目	N
ウェッジプーリー	d:小プーリーデータム径(mm) n1':高速軸回転数 (ハプーリー回転数)(min ⁻¹) n1×10 ⁻³	イソメック®ポリドライブプーリー 	【一般用Vベルト】 基準伝動容量 Pr(kW) 付加伝動容量	
d : 小プーリーピッチ径(mm) n: 高速軸回転数 (小プーリー回転数)(min ⁻¹) C1・C2・C3・C4・C5:定数 表13	C1・C2・C3・C4・C5:定数 表13 [SPZ・SPB] d:小プーリーデータム径(mm) [SP8V] d:小プーリーピッチ径(mm) n1:高速軸回転数		Pa(kW) 「細幅Vベルト」 基準伝動容量 Pr(kW) 付加伝動容量 Pa(kW)	7
	(ハプーリー回転数)(min ⁻¹) C1・C2・C3・C4・C5:定数 表13		【Vリブドベルト (PK)】	
	[SPZ·SPA·SPB·SPC]	Pr : 基準伝動容量 表18 Pa : 付加伝動容量 表19	基準伝動容量 Pr(kW) 付加伝動容量 Pa(kW)	
D1:大プーリー呼び径(mm) d1:小プーリー呼び径(mm) C:軸間距離(mm)	LSP2・SPA・SPC_J	D1:大プーリー外径(mm) d1:小プーリー外径(mm) C:軸間距離(mm)	接触角 θ (°)	8
 (L:ベルト長さの補正係数 表14) (e:接触負補正係数 表12) Pr:基準伝動容量(kW) Pa:付加伝動容量(kW) (t:伝動容量補正係数 	KL:ベルト長さの補正係数[表14] Ke:接触角補正係数[表12] Pr:基準伝動容量(kW) Pa:付加伝動容量(kW) Kt:伝動容量補正係数	KL:ベルト長さの補正係数 表14 Ke:接触角補正係数 表12 Pr:基準伝動容量 (kW) Pa:付加伝動容量 (kW) Kt:伝動容量補正係数	補正伝動容量 Pc(kW)	9
Pa :設計動力(kW) Pc :補正伝動容量(kW)	Pd :設計動力(kW) Pc :補正伝動容量(kW)	P _d : 設計動力(kW) P _c : 補正伝動容量(kW)	溝本数 Z(本)	10
C :軸間距離(mm) D1: 大プーリー呼び径(mm) d1: 小プーリー呼び径(mm)	C :軸間距離(mm) 【一般用Vベルト・SPベルト】 D1:大プーリーデータム径(mm) d1:小プーリーデータム径(mm) [細幅/ベルト】 [SPZ・SPB] D1:大プーリー外径(mm) d1:小プーリー外径(mm) [SP8V] D1:大プーリー呼び径(mm) d1:小プーリー呼び径(mm)	C :軸間距離(mm) D1:大プーリー外径(mm) d1:小プーリー外径(mm)	スパン長さ Ls(mm)	1
Re: スタボグ Hint Linxx (No - 投出が開催した成(<u>数12</u>) Pa: 設計動力(kW) Z : 満本数(本) V : ベルト速度(m/s) m : ベルト単位質量(kg/m) <u>表16</u>	No : 及成月間止床板(<u>女12</u>) Pd: 設計動力(kW) Z : 溝本数(本) V : ベルト速度(m/s) m : ベルト単位質量(kg/m)(<u>表16</u>)	初張力 Fo(N)	12
Fo: 初張力(N) Los: スパン長さ(mm) にベルト長さ(mm) (・定数 麦16 和: 新しいベルトを張るとき …1.5 ベルトを張りなおすとき …1.3 最小値(スリップ限界値) …1.0	Fo: 初張力(N) Ls: スパン長さ(mm) L: ベルト長さ(mm) Y: 定数[表16] A: 新しいベルトを張るとき …1.5 ベルトを張りなおすとき …1.3 最小値(スリップ限界値) …1.0	Fo: 初張力(N) Ls: スパン長さ(mm) L: ベルト長さ(mm) Y:定数 表16 A:新しいベルトを張るとき…1.5 ベルトを張りなおすとき…1.3 最小値(スリップ限界値)…1.0	たわみ荷重 Fδ(N)	1:
Ls :スパン長さ(mm)	Ls :スパン長さ(mm)	Ls :スパン長さ(mm)	たわみ δ(mm)	14
Z : 溝本数(本) F。: 初張力(N)	Z : 溝本数(本) Fo: 初張力(N)	Z : 溝本数(本) Fo: 初張力(N)	静軸荷重 Fr(N)	1

設計資料(Vプーリー)

● **表14** ベルト長さの補正係数 K_L

_	-般用Vベル	いいい いと				細幅Vベルト			Vリブドベルト			
	ベルト	KL					ベルト	KL				KL
	バルト Fび番号	M	A•AX	B•BX	C•CX	D	ベルト 呼び番号	3V·3VX	5V·5VX	8V	ベルト長さ	PK
	20 - 25	0.92	0.80	0.78			250	0.83	_	O V	600	0.81
	20 - 25 26 - 30				_	_			_	_		
		0.94	0.81	0.79	-	-	265	0.84	-	-	615	0.81
	31 - 34	0.96	0.84	0.80	-	_	280	0.85	-	-	630	0.82
	35 - 37	0.98	0.87	0.81	-	-	300	0.86	-	-	650	0.82
	38 - 41	1.00	0.88	0.83	_	-	315	0.87	-	-	670	0.83
	42 - 45	1.02	0.90	0.85	0.78	_	335	0.88	_	_	690	0.83
	46 - 50	1.04	0.92	0.87	0.79	_	355	0.89	_	_	710	0.84
	51 - 54	-	0.94	0.89	0.80	-	375	0.90	-	-	730	0.85
	55 - 59	-	0.96	0.90	0.81	_	400	0.92	_	_	750	0.85
	60 - 67	-	0.98	0.92	0.82	_	425	0.93	_	_	775	0.86
	68 - 74	_	1.00	0.95	0.85	_	450	0.94	_	_	800	0.87
	75 - 79	-	1.02	0.97	0.87	_	475	0.95	_	_	825	0.88
	80 - 84	-	1.04	0.98	0.89	_	500	0.96	0.85	-	850	0.88
	85 - 89	-	1.05	0.99	0.90	-	530	0.97	0.86	-	875	0.89
	90 - 95	-	1.06	1.00	0.91	-	560	0.98	0.87	-	900	0.90
	96 - 104	-	1.08	1.02	0.92	0.83	600	0.99	0.88	_	925	0.90
	05 - 111	_	1.10	1.04	0.94	0.84	630	1.00	0.89	-	950	0.91
	12 - 119	_	1.11	1.05	0.95	0.85	670	1.01	0.90	_	975	0.91
	20 - 127	_	1.13	1.07	0.97	0.86	710	1.02	0.91	_	1000	0.92
	28 - 144	_	1.14	1.08	0.98	0.87	750	1.03	0.92	_	1030	0.92
•	20 - 144		1.14	1.00	0.50	0.07	750	1.05	0.52		1030	0.52
1	45 - 154	_	1.15	1.11	1.00	0.90	800	1.04	0.93	_	1060	0.93
	55 - 169	_	1.16	1.13	1.02	0.92	850	1.06	0.94	_	1090	0.93
	70 - 179	_	1.17	1.15	1.04	0.93	900	1.07	0.95	_	1120	0.94
	80 - 194	_	1.18	1.16	1.05	0.94	950	1.08	0.96	_	1150	0.94
	95 - 209	_	_	1.18	1.07	0.96	1000	1.09	0.96	0.87	1180	0.95
•	33 - 203			1.10	1.07	0.50	1000	1.05	0.90	0.87	1100	0.53
2	10 - 239	_	_	1.19	1.08	0.98	1060	1.10	0.97	0.88	1220	0.96
	40 - 269	_	_	_	1.11	1.00	1120	1.11	0.98	0.88	1250	0.96
	70 - 299	_	_	_	1.14	1.03	1180	1.12	0.99	0.89	1280	0.97
		_			_							0.97
	00 - 329 30 - 359	_	-			1.05	1250	1.13	1.00	0.90	1320	
3	30 - 359		_		_	1.07	1320	1.14	1.01	0.91	1360	0.98
2	60 - 389	_	_	_	_	1.09	1400	1.15	1.02	0.92	1400	0.98
_	-	_	_	_	_	-	1500	-	1.03	0.93	1450	0.99
						_						
	-	-	-		_		1600	_	1.04	0.94	1500	1.00
		-	_	_	_	_	1700	_	1.05	0.94	1550	1.01
Ī		-	_	_	_	_	1800	_	1.06	0.95	1600	1.02
		L	_			_	1900	_	1.07	0.96	1650	1.02
Ī		Ľ						_				
			Ľ				2000		1.08	0.97	1700	1.03
_	-	-	-	_	-	_	2120	_	1.09	0.98	1750	1.04
-	-	-	-	_	-	_	2240	_	1.09	0.98	1800	1.05
-	-	_	-	_	-	_	2360	_	1.10	0.99	1850	1.06
							2500			1.00	1000	1.00
Ī		-	-	_	_	_	2500	-	1.11	1.00	1900	1.06
Ī		-	-	_	_	_	2650	-	1.12	1.01	1950	1.07
		I -	_	_	_	_	2800	_	1.13	1.02	2000	1.08
Ī		_	_	_	_	_	3000	_	1.14	1.03	2120	1.09
		_	_	_	_	_	3150	_	1.15	1.03	2240	1.10
		L	_			_	2250	_	1 16	1.04	2260	1 11
			<u> </u>				3350		1.16	1.04	2360	1.11
		I -	_	_	_	_	3550	_	1.17	1.05	2500	1.12
		_	-	_	_	_	3750	-	_	1.06	2650	1.13
		-	-	_	_	_	4000	-	_	1.07	2800	1.14
	-					1-	4250	_	I —	1.08	3000	1.16
_	-	-	_	_	_		1230				5000	
-	-	-	_	_	_							
		-	_	_	_	_	4500	-	_	1.09	-	-
_	-	- - -	- - -	- - -	_ _ _	_ _		_ _ _	 - -		- -	- -

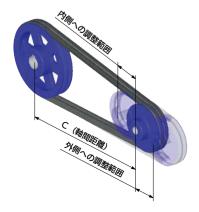
K I J	軸間距離の最			単位:mm
小呼び	番号	内側への調整範囲	外側への 調整範囲	全調整範囲
	- 38	15	25	40
M	39 - 60	20	40	60
	- 38	20	25	45
	39 - 60	20	40	60
A AX	61 - 90	20	50	70
AX	91 - 120 122 - 155	25 25	65 75	90 100
	160 - 190	25	90	115
	- 38	25	25	50
	39 - 60	25	40	65
В	61 - 90	35	50	85
ВХ	91 - 120 122 - 155	35 35	65 75	100 110
	160 - 190	35	90	125
	200 - 240	40	100	140
	39 - 60	40	40	80
	61 - 90 91 - 120	40 40	50 65	90 105
C CX	122 - 155	40	75	115
CX	160 - 190	50	90	140
	200 - 240	50	100	150
	250 - 270	50	115	165
	91 - 120 122 - 155	50 50	65 75	115 125
	160 - 190	50	90	140
D	200 - 240	50	100	150
	250 - 270	65	115	180
	280 - 320	65	130	195
	360 - 420 250 - 475	75 15	160 25	235 40
	500 - 710	20	35	55
3V 3VX	750 - 1060	20	40	60
347	1120 - 1250	20	50	70
	1320 - 1400	20	60	80
	500 - 710 750 - 1060	25 25	35 40	60 65
	1120 - 1250	25	50	75
	1320 - 1700	25	60	85
5V	1800 - 2000	25	65	90
5VX	2120 - 2240 2360 -	35	75	110
	2500 - 2650	35 35	80 85	115 120
	2800 - 3000	35	90	125
	3150 - 3550	35	105	140
	1000 - 1060	40	40	80
	1120 - 1250 1320 - 1700	40 40	50 60	90 100
	1800 - 2000	50	65	115
	2120 - 2240	50	75	125
8V	2360	50	80	130
	2500 - 2650	50	85	135
	2800 - 3000 3150	50 50	90	140 155

● **表16** ベルト単位質量 mと定数 Y

ベルトの	一般用\	/ベルト			細幅Vへ	Vリブド ベルト			
種類	M	A•AX	в∙вх	с•сх	D	3V • 3VX	5V • 5VX	8V	PK
m(kg/m)	0.06	0.12	0.20	0.36	0.66	0.08	0.08 0.20		0.02
Υ	10	15	20	30	60	20	49	98	6

表17 軸間距離の補正値

溝の形	使用ベルト	補正値
SPZ	M	2.4
372	3V	-1.9
SPA	Α	8.8
SPB	В	7.2
SFD	5V	-5.8
SPC	С	5
SP8V	8V	0



3350 - 3550 55

4000 - 5000 55

55

3150

3750

Y 500 - 1000 13 リナ 1000 - 1500 17 ド PK 1500 - 2000 19 バレ 2000 - 2500 22 ト 2500 - 3000 24

105

105

115

140

13 18 23

28 33

155

160

170

195

26 35

42

50 57

● 表18 Vリブドベルト(PK) 基準伝動容量

基準伝動	容量(k	W)																						
小プーリ	一外径	50	56	63	67	71	75	80	85	90	95	100	106	112	118	125	132	140	150	160	170	180	190	200
	485 575 585 690 725	0.11	0.12 0.14 0.14 0.16 0.17	0.19 0.19 0.21	0.25	0.21 0.24 0.24 0.28 0.29	0.23 0.27 0.27 0.31 0.32	0.26 0.30 0.30 0.35 0.36	0.29 0.33 0.34 0.39 0.40	0.31 0.36 0.37 0.43 0.44	0.34 0.40 0.40 0.46 0.48	0.43	0.47 0.47 0.55	0.43 0.51 0.51 0.59 0.62	0.47 0.54 0.55 0.64 0.67	0.51 0.59 0.60 0.69 0.72	0.54 0.63 0.64 0.74 0.78	0.59 0.68 0.69 0.80 0.84	0.64 0.74 0.76 0.88 0.91	0.69 0.81 0.82 0.95 0.99		1.09	0.85 0.99 1.01 1.16 1.22	0.90 1.05 1.07 1.24 1.29
	870 950 1160 1425 1750	0.14	0.19 0.20 0.24 0.27 0.32	0.26 0.28 0.33 0.38 0.45	0.32 0.38 0.44	0.34 0.36 0.43 0.50 0.59	0.38 0.40 0.48 0.56 0.67	0.42 0.46 0.54 0.64 0.76	0.47 0.51 0.60 0.71 0.85	0.52 0.56 0.66 0.79 0.93	0.57 0.61 0.72 0.86 1.02	0.66 0.79 0.93	1.02	0.78 0.93 1.11	0.78 0.84 1.00 1.19 1.42	0.85 0.91 1.09 1.29 1.54	0.91 0.98 1.17 1.39 1.65	0.98 1.06 1.26 1.50 1.79	1.16 1.38	1.26 1.49	1.25 1.35 1.61 1.91 2.27	1.34 1.45 1.72 2.05 2.43	1.43 1.54 1.83 2.18 2.58	1.51 1.64 1.94 2.31 2.73
	2850 3450 200 300 400	0.28 0.04 0.06	0.44 0.49 0.06 0.08 0.10	0.72 0.08 0.11	0.85 0.09 0.12	0.86 0.98 0.10 0.14 0.18	1.11 0.11 0.15	1.27 0.12 0.17	1.24 1.43 0.13 0.19 0.24	1.38 1.58 0.14 0.21 0.27		0.17 0.24	2.06 0.18 0.26	1.94 2.23 0.20 0.28 0.37	2.09 2.40 0.21 0.31 0.39	2.26 2.59 0.23 0.33 0.43	2.43 2.78 0.25 0.35 0.46	2.62 2.99 0.27 0.38 0.49	3.23 0.29	3.07 3.47 0.31 0.45 0.58	3.28 3.69 0.34 0.48 0.63	3.48 3.90 0.36 0.52 0.67	3.68 4.09 0.38 0.55 0.72	3.87 4.27 0.41 0.59 0.76
	500 600 700 800 900	0.11 0.12	0.14 0.16 0.18	0.17 0.19 0.22 0.24 0.27	0.22 0.25 0.28	0.21 0.25 0.28 0.31 0.35	0.35	0.26 0.31 0.35 0.39 0.44	0.29 0.34 0.39 0.44 0.49	0.48		0.51 0.57	0.41 0.48 0.55 0.62 0.69	0.67	0.48 0.56 0.65 0.73 0.80	0.52 0.61 0.70 0.79 0.87	0.56 0.66 0.75 0.85 0.94		1.00	1.08	1.16	0.82 0.97 1.11 1.24 1.38	0.87 1.03 1.18 1.33 1.47	0.93 1.09 1.25 1.41 1.56
	1000 1100 1200 1300 1400	0.15 0.16	0.24 0.26		0.33 0.36 0.39 0.41 0.44	0.38 0.41 0.44 0.47 0.50	0.42 0.46 0.49 0.52 0.56	0.48 0.52 0.55 0.59 0.63	0.53 0.58 0.62 0.66 0.70	0.58 0.63 0.68 0.73 0.78	0.64 0.69 0.75 0.80 0.85	0.81 0.86		0.82 0.89 0.96 1.03 1.09	1.10	0.95 1.04 1.12 1.20 1.27	1.03 1.12 1.20 1.29 1.37	1.11 1.20 1.30 1.39 1.48	1.42 1.52	1.31 1.43 1.54 1.65 1.75	1.41 1.54 1.65 1.77 1.89	1.51 1.64 1.77 1.89 2.02	1.61 1.75 1.89 2.02 2.15	1.71 1.86 2.00 2.14 2.28
	1500 1600 1700 1800 1900	0.19	0.28 0.30 0.31 0.32 0.33	0.40 0.42 0.44 0.46 0.47	0.46 0.49 0.51 0.53 0.55	0.52 0.55 0.58 0.61 0.63	0.59 0.62 0.65 0.68 0.71	0.67 0.70 0.74 0.77 0.81	0.74 0.79 0.83 0.86 0.90	0.82 0.87 0.91 0.96 1.00	0.90 0.95 1.00 1.05 1.09	1.03 1.08 1.14	1.13 1.18 1.24		1.32 1.39 1.45	1.35 1.43 1.50 1.57 1.65	1.45 1.54 1.62 1.69 1.77	1.57 1.66 1.74 1.83 1.91	1.81	1.86 1.96 2.06 2.16 2.26	2.00 2.11 2.22 2.32 2.43	2.14 2.25 2.37 2.48 2.59	2.27 2.40 2.52 2.64 2.75	2.41 2.54 2.67 2.79 2.91
小プーリー回	2000 2100 2200 2300 2400	0.22 0.23 0.23 0.24 0.24	0.35 0.36 0.37 0.38 0.39	0.49 0.51 0.53 0.55 0.56	0.64	0.66 0.68 0.71 0.73 0.76	0.74 0.77 0.80 0.83 0.85	0.84 0.87 0.91 0.94 0.97	0.94 0.98 1.02 1.05 1.09	1.04 1.08 1.12 1.16 1.20	1.19 1.23 1.28	1.29 1.34	1.52	1.47 1.53 1.59 1.64 1.70	1.65 1.71 1.77	1.72 1.78 1.85 1.92 1.99	1.85 1.92 1.99 2.07 2.14	2.07 2.15	2.26 2.35 2.43	2.44	2.53 2.63 2.72 2.81 2.91	2.80	2.87 2.97 3.08 3.18 3.28	3.03 3.14 3.25 3.36 3.46
転 数 (min ^{–1})	2500 2600 2700 2800 2900	0.25 0.25 0.26 0.26 0.26	0.40 0.41 0.42 0.43 0.44	0.58 0.60 0.61 0.63 0.64	0.70	0.80 0.83	0.88 0.91 0.93 0.96 0.98	1.00 1.03 1.06 1.09 1.12	1.16 1.19 1.23	1.24 1.28 1.32 1.36 1.39	1.41 1.45 1.49	1.53 1.57 1.62	1.72 1.77	1.81 1.87	1.89 1.95 2.01 2.07 2.12	2.11 2.17	2.20 2.27 2.34 2.40 2.46	2.45 2.52 2.59	2.59 2.66 2.74 2.81 2.88	2.79 2.87 2.95 3.03 3.10	3.16 3.24	3.19 3.28 3.36 3.44 3.52	3.38 3.47 3.56 3.64 3.72	3.56 3.65 3.74 3.83 3.91
	3000 3200 3400 3600 3800	0.28 0.29	0.45 0.47 0.48 0.50 0.51	0.66 0.69 0.71 0.74 0.77	0.81	0.93 0.97 1.01	1.01 1.06 1.10 1.15 1.19	1.15 1.21 1.26 1.31 1.36	1.29 1.35 1.41 1.47 1.53	1.50 1.57 1.63	1.72 1.79	1.79 1.87 1.94	1.86 1.95 2.04 2.12 2.20	2.12 2.21 2.30	2.18 2.28 2.38 2.47 2.56	2.35 2.46 2.57 2.67 2.76	2.53 2.64 2.75 2.86 2.96	2.72 2.84 2.96 3.07 3.17	2.95 3.08 3.21 3.32 3.42	3.31 3.44 3.55	3.39 3.53 3.66 3.78 3.88	3.60 3.74 3.87 3.98 4.08	3.80 3.94 4.07 4.17 4.26	3.99 4.13 4.25 4.35 4.42
	4000 4200 4400 4600 4800	0.30	0.53 0.54 0.55 0.56 0.57		1.02	1.12 1.15	1.31 1.34		1.58 1.63 1.68 1.73 1.77	1.91	2.10	2.15 2.21 2.27	2.28 2.35 2.42 2.48 2.54	2.67	2.87			3.49	3.73	3.95	4.14		4.33 4.38 4.41 4.42 4.41	4.48 4.52 4.53 4.51
	5000 5200 5400 5600 5800	0.30 0.30 0.29	0.59 0.59	0.91 0.92 0.94	1.09 1.11 1.13	1.24 1.26 1.29 1.31 1.33	1.44 1.47 1.49	1.65 1.68 1.71	1.85 1.89 1.92	2.05 2.09 2.12	2.24 2.28 2.32	2.43 2.47 2.51	2.64 2.68 2.72	2.84 2.88 2.92	3.03 3.07	3.24 3.28 3.31	3.43 3.47 3.49	3.63 3.65	3.85 3.86 3.86	4.02 4.02	4.16	4.29 4.25 - -	4.37 - - -	- - - -
	6000 6200 6400 6600 6800	0.28 0.28 0.27	0.61	0.97 0.98 0.99	1.17 1.18 1.19	1.35 1.37 1.38 1.39 1.40	1.56 1.57 1.59	1.78 1.80 1.82	2.00 2.02 2.04	2.21 2.23	2.41 2.43 2.45	2.60 2.62 2.63	2.81 2.82 2.84	3.00 3.01	3.18 3.18	3.35 3.35 3.34	3.51 3.51 3.49 3.47 3.43	3.67 3.65 3.62 3.57 3.52	3.82 3.77 3.72 -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
	7000 7200 7400 7600 7800	0.24 0.23	0.60 0.60 0.59	1.00 1.00 1.00	1.21 1.22 1.22	1.41 1.42 1.43 1.43 1.43	1.62 1.63 1.63	1.86 1.86 1.86	2.07 2.08 2.08 2.08 2.08	2.28 2.29 2.28	2.48 2.48 2.47	2.65 2.65 2.64 2.63 2.62	2.82 2.81	2.99 2.97 2.94	3.16 3.13 3.10 3.06 3.00	3.29 3.25 3.20 3.14	3.39 3.33 - -	_ _ _ _	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
	8000	0.20	0.58	0.99	1.22	1.43	1.63	1.86	2.08	2.27	2.45	2.60	2.75	2.86	2.94	_	_	_	_	_	_	_	_	_

- の範囲ではベルト速度が35 50m/sになります。 可能なかぎり使用は避けてください。
- ●記載のないプーリー外径・回転数における基準伝動容量・付加伝動容量については、比例配分により算出してください。



▶ info@nbk1560.com

https://www.nbk1560.com

基準伝動容量(kW) 212 224 236 250 280 315 355 400 450 500 560 630 0.96 1.03 1.09 1.16 1.31 1.48 1.68 1.89 2.13 2.36 2.63 2.94 1.14 1.21 1.29 1.37 1.55 1.75 1.98 2.23 2.51 2.77 3.09 3.44 1.32 1.40 1.49 1.58 1.79 2.02 2.29 2.57 2.89 3.19 3.54 3.92 1.38 1.47 1.55 1.65 1.87 2.11 2.39 2.69 3.01 3.32 3.68 4.08 1.62 1.72 1.82 1.94 2.19 2.47 2.79 3.13 3.49 3.84 4.24 4.66 1.75 1.86 1.97 2.09 2.36 2.66 3.00 3.36 3.74 4.11 4.51 4.95 2.07 2.20 2.33 2.48 2.79 3.14 3.52 3.93 4.35 4.73 5.14 5.55 2.46 2.62 2.77 2.94 3.29 3.69 4.11 4.54 4.97 5.34 5.69 5.97 2.91 3.08 3.25 3.44 3.84 4.27 4.70 5.13 5.50 5.77 - -4.08 4.28 4.47 4.66 5.02 5.30 - -4.47 4.64 4.79 4.93 0.43 0.46 0.49 0.52 0.59 0.67 0.76 0.85 0.96 1.07 1.20 1.34 0.63 0.67 0.71 0.75 0.85 0.96 1.09 1.23 1.39 1.54 1.72 1.93 0.81 0.86 0.91 0.97 1.10 1.25 1.41 1.60 1.80 1.99 2.22 2.49 0.99 1.05 1.12 1.19 1.35 1.52 1.72 1.95 2.19 2.42 2.70 3.02 1.17 1.24 1.31 1.40 1.58 1.79 2.02 2.28 2.56 2.83 3.15 3.51 1.34 1.42 1.51 1.60 1.81 2.05 2.31 2.61 2.92 3.23 3.58 3.97 1.50 1.60 1.69 1.80 2.04 2.30 2.60 2.92 3.26 3.60 3.97 4.39 1.67 1.77 1.88 2.00 2.25 2.54 2.87 3.22 3.59 3.94 4.34 4.77 $1.83 \quad 1.94 \quad 2.06 \quad 2.19 \quad 2.46 \quad 2.78 \quad 3.13 \quad 3.50 \quad 3.90 \quad 4.27 \quad 4.68 \quad 5.11$ 1.98 2.11 2.23 2.37 2.67 3.01 3.38 3.77 4.18 4.57 4.98 5.40 2.13 2.27 2.40 2.55 2.87 3.23 3.61 4.03 4.45 4.84 5.24 5.64 2.43 2.58 2.73 2.89 3.25 3.64 4.06 4.49 4.92 5.29 5.65 5.95 2.57 2.73 2.88 3.06 3.42 3.83 4.26 4.69 5.12 5.47 5.79 6.01 2.71 2.87 3.03 3.22 3.60 4.01 4.45 4.88 5.29 5.62 5.88 -2.84 3.01 3.18 3.37 3.76 4.18 4.62 5.05 5.44 5.73 5.93 -2.97 3.15 3.32 3.52 3.92 4.34 4.78 5.20 5.56 5.80 -3.10 3.28 3.46 3.66 4.06 4.50 4.92 5.32 5.65 5.83 3.22 3.41 3.59 3.79 4.20 4.63 5.05 5.43 5.70 - - - - - 3.34 3.53 3.72 3.92 4.34 4.76 5.17 5.51 5.73 - - -3.45 3.65 3.84 4.04 4.46 4.88 5.26 5.57 - - - - - - - 3.56 3.76 3.95 4.16 4.57 4.98 5.34 5.60 - - - - -3.67 3.87 4.06 4.27 4.68 5.07 5.40 5.60 -3.77 3.97 4.16 4.37 4.77 5.14 5.44 - -3.87 4.07 4.26 4.46 4.85 5.21 - - - - - - - - 3.96 4.16 4.35 4.55 4.93 5.25 - - - - - - - -

4.64 4.75 4.83 - -4.65 4.73 - - - -4.63 -

4.04 4.24 4.43 4.63 4.99 5.28 - - - - -4.12 4.32 4.51 4.70 5.04 5.30 - - - - -4.20 4.39 4.57 4.76 5.08 5.30 - - - - -

_ _

● 表19 Vリブドベルト(PK)付加伝動容量

171川江到	容量(k)		1.00	1.05	1.00		1 40	1.05	4.05	4 = 0	2.00
回転比		1.00 -1.01	1.02 -1.04	1.05 -1.08	1.09 -1.12	1.13 -1.18	1.19 - 1.24	1.25 -1.34	1.35 - 1.51	1.52 -1.99	2.00
	485	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
	575	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
	585	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
	690	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04
	725	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
	870	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05
	950	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05
	1160	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07
	1425	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08
	1750	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10
	2850	0.00	0.02	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.14	0.16
	3450	0.00	0.02	0.04	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.20
	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	300	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
	400	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
	500	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
	600	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
	700	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
	800	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05
	900	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05
	1000	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06
	1100	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06
	1200	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07
	1300	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07
	1400	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08
	1500	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
	1600	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
	1700	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.10
	1800	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10
	1900	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11
小プーリー回転数	2000	0.00	0.01	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.10	0.11
	2100	0.00	0.01	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12
	2200	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13
	2300	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13
	2400	0.00	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14
転 数 (min ⁻¹)	2500 2600 2700 2800 2900	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.02 0.02 0.02 0.02 0.02	0.03 0.03 0.03 0.04 0.04	0.05 0.05 0.05 0.05 0.05	0.06 0.07 0.07 0.07 0.07	0.08 0.08 0.09 0.09 0.09	0.09 0.10 0.10 0.11 0.11	0.11 0.12 0.12 0.12 0.13	0.13 0.13 0.14 0.14 0.15	0.14 0.15 0.15 0.16 0.17
	3000	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17
	3200	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18
	3400	0.00	0.02	0.04	0.06	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19
	3600	0.00	0.02	0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	0.16	0.18	0.21
	3800	0.00	0.02	0.05	0.07	0.10	0.12	0.14	0.17	0.19	0.22
	4000	0.00	0.03	0.05	0.08	0.10	0.13	0.15	0.18	0.20	0.23
	4200	0.00	0.03	0.05	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.21	0.24
	4400	0.00	0.03	0.06	0.08	0.11	0.14	0.17	0.19	0.22	0.25
	4600	0.00	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.17	0.20	0.23	0.26
	4800	0.00	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.21	0.24	0.27
	5000	0.00	0.03	0.06	0.09	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28
	5200	0.00	0.03	0.07	0.10	0.13	0.16	0.20	0.23	0.26	0.30
	5400	0.00	0.03	0.07	0.10	0.14	0.17	0.20	0.24	0.27	0.31
	5600	0.00	0.04	0.07	0.11	0.14	0.18	0.21	0.25	0.28	0.32
	5800	0.00	0.04	0.07	0.11	0.15	0.18	0.22	0.26	0.29	0.33
	6000	0.00	0.04	0.08	0.11	0.15	0.19	0.23	0.27	0.30	0.34
	6200	0.00	0.04	0.08	0.12	0.16	0.20	0.24	0.27	0.31	0.35
	6400	0.00	0.04	0.08	0.12	0.16	0.20	0.24	0.28	0.32	0.36
	6600	0.00	0.04	0.08	0.13	0.17	0.21	0.25	0.29	0.33	0.38
	6800	0.00	0.04	0.09	0.13	0.17	0.22	0.26	0.30	0.34	0.39
	7000 7200 7400 7600 7800	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.04 0.05 0.05 0.05 0.05	0.09 0.09 0.09 0.10 0.10	0.13 0.14 0.14 0.14 0.15	0.18 0.19 0.19 0.20	0.22 0.23 0.23 0.24 0.25	0.27 0.27 0.28 0.29 0.30	0.31 0.32 0.33 0.34 0.35	0.35 0.36 0.37 0.38 0.39	0.40 0.41 0.42 0.43 0.44
	8000	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.46