

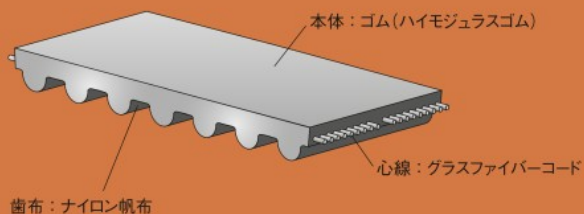
パワーグリップ® EVベルト

ベルト構成材料を改良して伝動容量を
アップした高強度ベルト

新円弧歯形、円弧歯形の優位性はそのま
まに、材料改良により大幅な伝動容量の
アップを実現。

ベルトタイプ

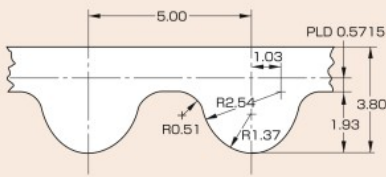
EV5GT、EV8YU、EV14M



EV5GT

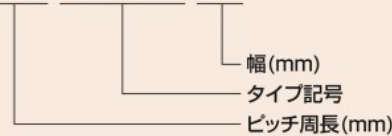
〈ピッチ:5.0mm〉

● ベルト歯形寸法

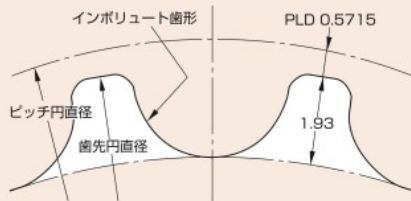


● ベルト呼称例

500-EV5GT-15

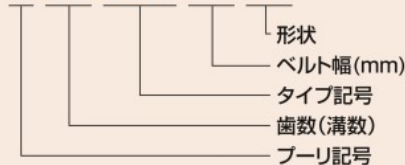


● プーリ歯形寸法



● プーリ呼称例

P 30-5GT-15-6F



5GTプーリ **P.120** 参照

ベルトサイズ一覧表

呼称	ピッチ周長(mm)	歯数	呼称	ピッチ周長(mm)	歯数	呼称	ピッチ周長(mm)	歯数
185-EV5GT	185.00	37	570-EV5GT	570.00	114	1170-EV5GT	1170.00	234
225-EV5GT	225.00	45	575-EV5GT	575.00	115	1180-EV5GT	1180.00	236
230-EV5GT	230.00	46	580-EV5GT	580.00	116	1190-EV5GT	1190.00	238
240-EV5GT	240.00	48	595-EV5GT	595.00	119	1210-EV5GT	1210.00	242
245-EV5GT	245.00	49	600-EV5GT	600.00	120	1225-EV5GT	1225.00	245
250-EV5GT	250.00	50	610-EV5GT	610.00	122	1250-EV5GT	1250.00	250
255-EV5GT	255.00	51	615-EV5GT	615.00	123	1270-EV5GT	1270.00	254
260-EV5GT	260.00	52	625-EV5GT	625.00	125	1290-EV5GT	1290.00	258
270-EV5GT	270.00	54	635-EV5GT	635.00	127	1315-EV5GT	1315.00	263
275-EV5GT	275.00	55	645-EV5GT	645.00	129	1330-EV5GT	1330.00	266
280-EV5GT	280.00	56	655-EV5GT	655.00	131	1375-EV5GT	1375.00	275
295-EV5GT	295.00	59	670-EV5GT	670.00	134	1390-EV5GT	1390.00	278
300-EV5GT	300.00	60	675-EV5GT	675.00	135	1400-EV5GT	1400.00	280
305-EV5GT	305.00	61	695-EV5GT	695.00	139	1410-EV5GT	1410.00	282
315-EV5GT	315.00	63	700-EV5GT	700.00	140	1440-EV5GT	1440.00	288
320-EV5GT	320.00	64	710-EV5GT	710.00	142	1475-EV5GT	1475.00	295
340-EV5GT	340.00	68	720-EV5GT	720.00	144	1500-EV5GT	1500.00	300
350-EV5GT	350.00	70	730-EV5GT	730.00	146	1530-EV5GT	1530.00	306
360-EV5GT	360.00	72	740-EV5GT	740.00	148	1535-EV5GT	1535.00	307
365-EV5GT	365.00	73	750-EV5GT	750.00	150	1550-EV5GT	1550.00	310
370-EV5GT	370.00	74	770-EV5GT	770.00	154	1585-EV5GT	1585.00	317
375-EV5GT	375.00	75	775-EV5GT	775.00	155	1615-EV5GT	1615.00	323
385-EV5GT	385.00	77	800-EV5GT	800.00	160	1630-EV5GT	1630.00	326
390-EV5GT	390.00	78	810-EV5GT	810.00	162	1675-EV5GT	1675.00	335
400-EV5GT	400.00	80	815-EV5GT	815.00	163	1690-EV5GT	1690.00	338
405-EV5GT	405.00	81	825-EV5GT	825.00	165	1715-EV5GT	1715.00	343
410-EV5GT	410.00	82	830-EV5GT	830.00	166	1800-EV5GT	1800.00	360
415-EV5GT	415.00	83	840-EV5GT	840.00	168	1875-EV5GT	1875.00	375
420-EV5GT	420.00	84	845-EV5GT	845.00	169	1960-EV5GT	1960.00	392
430-EV5GT	430.00	86	850-EV5GT	850.00	170	2115-EV5GT	2115.00	423
435-EV5GT	435.00	87	860-EV5GT	860.00	172	2200-EV5GT	2200.00	440
440-EV5GT	440.00	88	870-EV5GT	870.00	174	2350-EV5GT	2350.00	470
450-EV5GT	450.00	90	880-EV5GT	880.00	176	2495-EV5GT	2495.00	499
460-EV5GT	460.00	92	895-EV5GT	895.00	179	2645-EV5GT	2645.00	529
465-EV5GT	465.00	93	900-EV5GT	900.00	180	2910-EV5GT	2910.00	582
470-EV5GT	470.00	94	920-EV5GT	920.00	184	3120-EV5GT	3120.00	624
475-EV5GT	475.00	95	935-EV5GT	935.00	187	3175-EV5GT	3175.00	635
485-EV5GT	485.00	97	960-EV5GT	960.00	192	3200-EV5GT	3200.00	640
490-EV5GT	490.00	98	970-EV5GT	970.00	194	3430-EV5GT	3430.00	686
500-EV5GT	500.00	100	1000-EV5GT	1000.00	200	3640-EV5GT	3640.00	728
505-EV5GT	505.00	101	1015-EV5GT	1015.00	203	3800-EV5GT	3800.00	760
510-EV5GT	510.00	102	1025-EV5GT	1025.00	205	4430-EV5GT	4430.00	886
520-EV5GT	520.00	104	1050-EV5GT	1050.00	210			
525-EV5GT	525.00	105	1080-EV5GT	1080.00	216			
530-EV5GT	530.00	106	1090-EV5GT	1090.00	218			
540-EV5GT	540.00	108	1115-EV5GT	1115.00	223			
545-EV5GT	545.00	109	1125-EV5GT	1125.00	225			
550-EV5GT	550.00	110	1145-EV5GT	1145.00	229			
560-EV5GT	560.00	112	1155-EV5GT	1155.00	231			
565-EV5GT	565.00	113	1165-EV5GT	1165.00	233			

●EV5GTタイプでは、特殊仕様品は製作できません。特殊仕様品は、「GTベルト:5GTタイプ」にてご検討ください。

5GTベルト **P.54** 参照 **特殊仕様ベルト一覧** **P.108** 参照

●EV5GTタイプでは、周長4430mm以下のオープンエンドベルトの製作が可能です。周長4430mm以上については、「ロングレンジベルト:5GTタイプ」にてご検討ください。

ロングレンジベルト **P.86** 参照

5GTプーリ **P.120** 参照

EV5GT基準伝動容量(Pc)-ベルト幅15mm当り

単位 W

歯数	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	54	60	72	80	
ピッチ径(mm)	22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	85.94	95.49	114.59	127.32	
小 プ ー リ 回 転 速 度 (min ⁻¹)	20	13	18	22	27	33	38	42	47	52	56	64	72	80	87	97	108	128	139
	40	24	33	41	50	61	70	79	88	96	104	120	136	150	163	183	203	240	263
	60	33	46	58	72	87	100	113	126	139	150	173	196	216	236	264	293	348	380
	100	50	71	91	113	136	157	178	199	219	237	273	310	343	374	419	465	552	604
	200	85	125	163	205	248	287	326	365	403	438	506	575	636	695	780	867	1031	1129
	300	115	173	228	289	350	407	464	520	574	625	723	823	912	996	1119	1244	1482	1623
	400	142	217	289	369	447	520	594	667	737	803	931	1060	1176	1285	1445	1607	1914	2096
	500	166	258	347	445	539	629	718	808	894	974	1131	1289	1430	1564	1759	1957	2333	2555
	600	188	297	402	518	627	733	839	944	1046	1141	1325	1511	1678	1836	2065	2298	2740	3002
	700	208	333	454	589	712	834	956	1077	1193	1302	1514	1728	1919	2101	2364	2632	3139	3439
	800	227	368	505	657	795	933	1069	1206	1337	1460	1699	1940	2156	2360	2657	2958	3529	3866
	870	239	392	540	704	851	1000	1147	1294	1436	1569	1826	2086	2319	2539	2858	3183	3797	4161
	900	244	402	554	724	875	1028	1180	1332	1478	1615	1880	2148	2388	2615	2944	3279	3912	4286
	1000	260	434	602	789	954	1122	1289	1456	1616	1767	2058	2352	2616	2865	3227	3593	4288	4698
	1160	284	483	675	890	1075	1268	1459	1649	1832	2004	2337	2672	2973	3257	3669	4087	4878	5343
	1200	289	495	693	915	1105	1304	1500	1696	1885	2062	2405	2751	3061	3353	3778	4209	5023	5502
	1400	315	551	780	1035	1251	1478	1704	1929	2145	2349	2742	3138	3493	3828	4314	4807	5736	6282
	1450	321	565	801	1065	1286	1521	1754	1986	2209	2419	2825	3233	3599	3945	4446	4954	5912	6474
	1600	338	605	863	1152	1391	1647	1901	2155	2397	2627	3070	3516	3914	4291	4837	5390	6430	7040
	1750	354	643	923	1237	1494	1771	2046	2320	2583	2831	3311	3793	4224	4631	5221	5817	6939	7595
	1800	358	655	943	1264	1527	1811	2093	2374	2644	2899	3390	3884	4326	4743	5347	5958	7106	7777
	2000	376	703	1020	1374	1659	1971	2280	2589	2884	3164	3703	4244	4728	5185	5846	6513	7765	8494
	2400	406	791	1165	1584	1911	2278	2641	3003	3349	3678	4309	4943	5509	6042	6812	7587	9034	9868
	2800	440	872	1301	1783	2151	2571	2986	3400	3795	4171	4892	5615	6259	6865	7737	8613	10238	11165
	3200	486	945	1429	1973	2380	2851	3318	3782	4225	4647	5455	6263	6982	7657	8625	9594	11379	12384
	3600	529	1011	1550	2155	2598	3120	3636	4150	4640	5107	5998	6888	7679	8419	9477	10531	12456	13522
	4000	571	1072	1665	2330	2808	3379	3944	4505	5041	5550	6522	7492	8350	9151	10291	11423	13466	14575
	5000	667	1202	1925	2738	3296	3986	4667	5343	5985	6597	7758	8910	9920	10854	12167	13450	15686	16815
6000	—	1305	2153	3108	3737	4539	5330	6112	6853	7559	8889	10199	11335	12372	13803	15172	17429	18431	
7000	—	1382	2352	3445	4136	5044	5936	6817	7648	8438	9915	11358	12590	13695	15183	16561	18641	19343	
8000	—	—	2524	3749	4495	5501	6487	7459	8370	9235	10835	12383	13677	14812	16285	17586	19259	—	
9000	—	—	2671	4023	4815	5912	6984	8037	9018	9946	11645	13265	14586	15706	17086	18212	—	—	
10000	—	—	—	4266	5096	6277	7426	8550	9591	10570	12339	13998	15303	16361	17560	—	—	—	
12000	—	—	—	4660	5541	6865	8141	9375	10498	11541	13356	14976	16113	16883	—	—	—	—	
14000	—	—	—	4930	5825	7256	8617	9915	11067	12113	13831	15238	—	—	—	—	—	—	

注) 〇部分は、プーリ径と回転速度の関係からベルト寿命が減少します。

注) プーリ径(ピッチ円直径)は、できるだけベルト幅より大きくするよう選定してください。

注) 表に示されていないプーリ歯数や回転速度を使用される場合、表にある歯数または回転速度のうち、必要な数値に最も近い値から比例計算にて求めてください。又、上表の小プーリ回転速度以上、又はプーリ歯数以上で設計される場合は、当社までお問い合わせください。

● ベルト長さ補正係数 (KL)

ベルト長さ(mm)	440以下	441~550	551~800	801~1100	1101以上
長さ補正係数(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※ベルト長さ補正係数KLは通常ベルト全周長に対して適用します。

正逆(往復)運動などに使用の場合、運動ストローク量がベルトの周長より短くなる場合があります。その場合は、ストローク量に対して長さ補正係数KLを適用します。

● ベルト幅補正係数 (Kw)

ベルト幅(mm)	9.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0
幅補正係数(Kw)	0.53	0.76	1.00	1.40	1.79	2.18	2.97

● かみ合い補正係数 (Km)

かみ合い歯数	6以上	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● ベルト単位質量: 4.0 (g/mm幅×m長)

EV5GT基準許容伝達トルク(Ttr)-ベルト幅15mm当り

単位 N・m

歯数	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	54	60	72	80	
ピッチ径(mm)	22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	85.94	95.49	114.59	127.32	
小 プ ー リ 回 転 速 度 (min ⁻¹)	20	6.3	8.6	10.7	13.0	15.8	18.0	20.3	22.5	24.7	26.7	30.6	34.5	38.1	41.5	46.4	51.4	60.9	66.6
	40	5.7	7.8	9.8	12.0	14.6	16.7	18.8	21.0	23.0	24.9	28.6	32.4	35.8	39.0	43.6	48.4	57.4	62.8
	60	5.3	7.3	9.3	11.5	13.9	16.0	18.0	20.1	22.1	23.9	27.5	31.2	34.4	37.5	42.0	46.6	55.3	60.5
	100	4.8	6.7	8.6	10.7	13.0	15.0	17.0	19.0	20.9	22.6	26.1	29.6	32.7	35.7	40.0	44.4	52.8	57.7
	200	4.1	6.0	7.8	9.8	11.8	13.7	15.6	17.4	19.2	20.9	24.2	27.4	30.4	33.2	37.2	41.4	49.2	53.9
	300	3.7	5.5	7.3	9.2	11.2	13.0	14.8	16.5	18.3	19.9	23.0	26.2	29.0	31.7	35.6	39.6	47.2	51.7
	400	3.4	5.2	6.9	8.8	10.7	12.4	14.2	15.9	17.6	19.2	22.2	25.3	28.1	30.7	34.5	38.4	45.7	50.1
	500	3.2	4.9	6.6	8.5	10.3	12.0	13.7	15.4	17.1	18.6	21.6	24.6	27.3	29.9	33.6	37.4	44.6	48.8
	600	3.0	4.7	6.4	8.2	10.0	11.7	13.4	15.0	16.6	18.2	21.1	24.1	26.7	29.2	32.9	36.6	43.6	47.8
	700	2.8	4.5	6.2	8.0	9.7	11.4	13.0	14.7	16.3	17.8	20.7	23.6	26.2	28.7	32.3	35.9	42.8	46.9
	800	2.7	4.4	6.0	7.8	9.5	11.1	12.8	14.4	16.0	17.4	20.3	23.2	25.7	28.2	31.7	35.3	42.1	46.2
	870	2.6	4.3	5.9	7.7	9.3	11.0	12.6	14.2	15.8	17.2	20.0	22.9	25.5	27.9	31.4	34.9	41.7	45.7
	900	2.6	4.3	5.9	7.7	9.3	10.9	12.5	14.1	15.7	17.1	20.0	22.8	25.3	27.7	31.2	34.8	41.5	45.5
	1000	2.5	4.1	5.7	7.5	9.1	10.7	12.3	13.9	15.4	16.9	19.7	22.5	25.0	27.4	30.8	34.3	40.9	44.9
	1160	2.3	4.0	5.6	7.3	8.9	10.4	12.0	13.6	15.1	16.5	19.2	22.0	24.5	26.8	30.2	33.6	40.2	44.0
	1200	2.3	3.9	5.5	7.3	8.8	10.4	11.9	13.5	15.0	16.4	19.1	21.9	24.4	26.7	30.1	33.5	40.0	43.8
	1400	2.2	3.8	5.3	7.1	8.5	10.1	11.6	13.2	14.6	16.0	18.7	21.4	23.8	26.1	29.4	32.8	39.1	42.9
	1450	2.1	3.7	5.3	7.0	8.5	10.0	11.6	13.1	14.5	15.9	18.6	21.3	23.7	26.0	29.3	32.6	38.9	42.6
	1600	2.0	3.6	5.2	6.9	8.3	9.8	11.3	12.9	14.3	15.7	18.3	21.0	23.4	25.6	28.9	32.2	38.4	42.0
	1750	1.9	3.5	5.0	6.7	8.2	9.7	11.2	12.7	14.1	15.5	18.1	20.7	23.1	25.3	28.5	31.7	37.9	41.4
	1800	1.9	3.5	5.0	6.7	8.1	9.6	11.1	12.6	14.0	15.4	18.0	20.6	23.0	25.2	28.4	31.6	37.7	41.3
	2000	1.8	3.4	4.9	6.6	7.9	9.4	10.9	12.4	13.8	15.1	17.7	20.3	22.6	24.8	27.9	31.1	37.1	40.6
	2400	1.6	3.1	4.6	6.3	7.6	9.1	10.5	11.9	13.3	14.6	17.1	19.7	21.9	24.0	27.1	30.2	35.9	39.3
	2800	1.5	3.0	4.4	6.1	7.3	8.8	10.2	11.6	12.9	14.2	16.7	19.2	21.3	23.4	26.4	29.4	34.9	38.1
	3200	1.4	2.8	4.3	5.9	7.1	8.5	9.9	11.3	12.6	13.9	16.3	18.7	20.8	22.9	25.7	28.6	34.0	37.0
	3600	1.4	2.7	4.1	5.7	6.9	8.3	9.6	11.0	12.3	13.5	15.9	18.3	20.4	22.3	25.1	27.9	33.0	35.9
	4000	1.4	2.6	4.0	5.6	6.7	8.1	9.4	10.8	12.0	13.3	15.6	17.9	19.9	21.8	24.6	27.3	32.2	34.8
	5000	1.3	2.3	3.7	5.2	6.3	7.6	8.9	10.2	11.4	12.6	14.8	17.0	18.9	20.7	23.2	25.7	30.0	32.1
6000	—	2.1	3.4	4.9	5.9	7.2	8.5	9.7	10.9	12.0	14.1	16.2	18.0	19.7	22.0	24.1	27.7	29.3	
7000	—	1.9	3.2	4.7	5.6	6.9	8.1	9.3	10.4	11.5	13.5	15.5	17.2	18.7	20.7	22.6	25.4	26.4	
8000	—	—	3.0	4.5	5.4	6.6	7.7	8.9	10.0	11.0	12.9	14.8	16.3	17.7	19.4	21.0	23.0	—	
9000	—	—	2.8	4.3	5.1	6.3	7.4	8.5	9.6	10.6	12.4	14.1	15.5	16.7	18.1	19.3	—	—	
10000	—	—	—	4.1	4.9	6.0	7.1	8.2	9.2	10.1	11.8	13.4	14.6	15.6	16.8	—	—	—	
12000	—	—	—	3.7	4.4	5.5	6.5	7.5	8.4	9.2	10.6	11.9	12.8	13.4	—	—	—	—	
14000	—	—	—	3.4	4.0	4.9	5.9	6.8	7.5	8.3	9.4	10.4	—	—	—	—	—	—	

注) 〇部分は、プーリ径と回転速度の関係からベルト寿命が減少します。

注) プーリ径(ピッチ円直径)は、できるだけベルト幅より大きくなるよう選定してください。

注) 表に示されていないプーリ歯数や回転速度を使用される場合、表にある歯数または回転速度のうち、必要な数値に最も近い値から比例計算にて求めてください。又、上表の小プーリ回転速度以上、又はプーリ歯数以上で設計される場合は、当社までお問合わせください。

● ベルト長さ補正係数 (KL)

ベルト長さ(mm)	440以下	441~550	551~800	801~1100	1101以上
長さ補正係数(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※ベルト長さ補正係数KLは通常ベルト全周長に対して適用します。

正逆(往復)運動などに使用の場合、運動ストローク量がベルトの周長より短くなる場合があります。

その場合は、ストローク量に対して長さ補正係数KLを適用します。

● ベルト幅補正係数 (Kw)

ベルト幅(mm)	9.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0
幅補正係数(Kw)	0.53	0.76	1.00	1.40	1.79	2.18	2.97

● かみ合い補正係数 (Km)

かみ合い歯数	6以上	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● ベルト単位質量:4.0 (g/mm幅×m長)

EV5GT基準許容張力(Ta)-ベルト幅15mm当り

単位 N

歯数	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	54	60	72	80	
ピッチ径(mm)	22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	85.94	95.49	114.59	127.32	
小 プ ー リ 回 転 速 度 (min ⁻¹)	20	569.5	672.0	745.3	816.2	899.7	942.9	978.9	1009.4	1033.2	1046.9	1067.2	1085.4	1088.2	1085.6	1079.3	1076.3	1063.3	1046.2
	40	508.1	610.6	684.3	755.5	832.5	875.3	910.9	941.2	964.8	978.9	999.8	1018.2	1021.9	1020.3	1015.3	1013.2	1001.9	986.1
	60	472.2	574.7	648.7	720.0	793.2	835.8	871.2	901.2	924.7	939.1	960.4	978.9	983.1	982.1	977.9	976.3	966.0	951.0
	100	427.0	529.5	603.8	675.2	743.7	785.9	821.1	850.9	874.2	889.0	910.7	929.4	934.3	934.0	930.7	929.8	920.7	906.7
	200	365.6	468.0	542.9	614.5	676.5	718.3	753.1	782.7	805.8	820.9	843.2	862.3	868.0	868.7	866.8	866.7	859.3	846.7
	300	329.7	432.1	507.2	579.0	637.1	678.8	713.4	742.8	765.7	781.1	803.8	823.0	829.3	830.5	829.3	829.8	823.4	811.6
	400	304.2	406.6	481.9	553.8	609.2	650.7	685.1	714.4	737.3	752.9	775.8	795.1	801.8	803.4	802.8	803.6	797.9	786.6
	500	284.4	386.9	462.3	534.2	587.6	628.9	663.3	692.5	715.2	731.0	754.1	773.5	780.4	782.4	782.2	783.3	778.2	767.3
	600	268.3	370.7	446.3	518.3	569.9	611.1	645.4	674.5	697.2	713.1	736.3	755.9	763.0	765.3	765.4	766.7	762.0	751.5
	700	254.6	357.1	432.7	504.8	555.0	596.1	630.3	659.3	682.0	698.0	721.3	740.9	748.3	750.7	751.1	752.6	748.4	738.1
	800	242.8	345.2	421.0	493.1	542.0	583.1	617.2	646.2	668.8	684.9	708.4	728.0	735.5	738.2	738.8	740.5	736.5	726.6
	870	235.4	337.8	413.6	485.7	533.9	574.9	609.0	637.9	660.5	676.6	700.2	719.9	727.5	730.3	731.1	732.9	729.1	719.3
	900	232.4	334.8	410.6	482.7	530.6	571.6	605.6	634.6	657.2	673.3	696.9	716.6	724.2	727.1	727.9	729.8	726.1	716.4
	1000	223.0	325.5	401.4	473.5	520.4	561.3	595.3	624.2	646.8	663.0	686.6	706.4	714.2	717.1	718.2	720.2	716.8	707.2
	1160	209.9	312.3	388.3	460.5	506.0	546.8	580.8	609.6	632.1	648.4	672.2	692.0	700.0	703.2	704.5	706.7	703.6	694.4
	1200	206.9	309.3	385.3	457.5	502.7	543.5	577.4	606.3	628.8	645.1	668.9	688.7	696.7	700.0	701.4	703.6	700.6	691.5
	1400	193.2	295.7	371.8	444.0	487.8	528.5	562.3	591.1	613.5	629.9	653.9	673.8	682.0	685.4	687.2	689.5	687.0	678.1
	1450	190.1	292.6	368.7	441.0	484.4	525.1	558.9	587.6	610.1	626.5	650.5	670.4	678.6	682.1	683.9	686.3	683.8	675.1
	1600	181.4	283.8	360.1	432.3	474.8	515.5	549.2	577.9	600.3	616.8	640.9	660.8	669.2	672.9	674.8	677.4	675.1	666.5
	1750	173.5	275.9	352.2	424.5	466.1	506.7	540.4	569.1	591.5	608.0	632.2	652.2	660.7	664.4	666.6	669.2	667.2	658.8
	1800	171.0	273.4	349.7	422.0	463.4	504.0	537.7	566.3	588.7	605.3	629.5	649.4	658.0	661.8	664.0	666.7	664.7	656.3
	2000	161.6	264.1	340.4	412.8	453.2	493.7	527.3	556.0	578.3	594.9	619.2	639.2	647.9	651.8	654.2	657.1	655.4	647.2
	2400	145.5	247.9	324.4	396.8	435.5	475.9	509.5	538.0	560.3	577.0	601.5	621.6	630.5	634.7	637.4	640.5	639.2	631.4
	2800	135.2	234.3	310.9	383.3	420.6	460.9	494.4	522.8	545.0	561.9	586.5	606.6	615.7	620.2	623.2	626.4	625.6	618.0
	3200	130.9	222.4	299.1	371.6	407.6	447.8	481.3	509.7	531.9	548.8	573.5	593.7	603.0	607.6	610.8	614.3	613.7	606.5
	3600	127.0	212.0	288.8	361.3	396.2	436.3	469.7	498.1	520.2	537.2	562.0	582.3	591.7	596.5	600.0	603.6	603.3	596.3
	4000	123.5	202.7	279.5	352.1	386.0	426.1	459.4	487.7	509.8	526.9	551.8	572.1	581.6	586.6	590.3	594.0	594.0	587.1
	5000	116.2	182.9	259.9	332.5	364.3	404.3	437.5	465.7	487.8	505.0	530.1	550.4	560.3	565.5	569.7	573.7	574.2	567.8
6000	—	166.7	243.9	316.5	346.7	386.5	419.6	447.8	469.7	487.1	512.3	532.8	542.9	548.4	552.8	557.1	558.1	552.0	
7000	—	153.1	230.3	303.0	331.7	371.5	404.5	432.6	454.5	472.0	497.3	517.8	528.1	533.8	538.6	543.0	544.4	538.7	
8000	—	—	218.6	291.3	318.8	358.4	391.4	419.5	441.3	458.8	484.3	504.9	515.4	521.3	526.3	530.9	532.6	—	
9000	—	—	208.2	281.0	307.3	347.0	379.9	407.9	429.7	447.3	472.9	493.5	504.1	510.2	515.4	520.2	—	—	
10000	—	—	—	271.8	297.1	336.7	369.5	397.5	419.3	436.9	462.6	483.3	494.0	500.3	505.7	—	—	—	
12000	—	—	—	255.8	279.4	318.9	351.7	379.5	401.3	419.0	444.9	465.6	476.6	483.1	—	—	—	—	
14000	—	—	—	242.3	264.5	303.9	336.6	364.4	386.0	403.9	429.9	450.7	—	—	—	—	—	—	

注) 色部分は、プリー径と回転速度の関係からベルト寿命が減少します。

注) プリー径(ピッチ円直径)は、できるだけベルト幅より大きくするよう選定してください。

注) 表に示されていないプリー歯数や回転速度を使用される場合、表にある歯数または回転速度のうち、必要な数値に最も近い値から比例計算にて求めてください。又、上表の小プリー回転速度以上、又はプリー歯数以上で設計される場合は、当社までお問い合わせください。

● ベルト長さ補正係数 (Kl)

ベルト長さ(mm)	440以下	441~550	551~800	801~1100	1101以上
長さ補正係数(Kl)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※ベルト長さ補正係数Klは通常ベルト全周長に対して適用します。

正逆(往復)運動などに使用の場合、運動ストローク量がベルトの周長より短くなる場合があります。

その場合は、ストローク量に対して長さ補正係数Klを適用します。

● ベルト幅補正係数 (Kw)

ベルト幅(mm)	9.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0
幅補正係数(Kw)	0.53	0.76	1.00	1.40	1.79	2.18	2.97

● かみ合い補正係数 (Km)

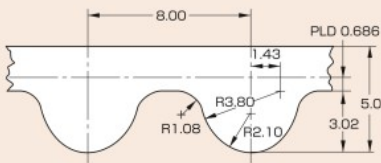
かみ合い歯数	6以上	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● ベルト単位質量: 4.0 (g/mm幅×m長)

EV8YU

〈ピッチ:8.0mm〉

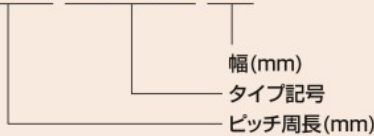
● ベルト歯形寸法



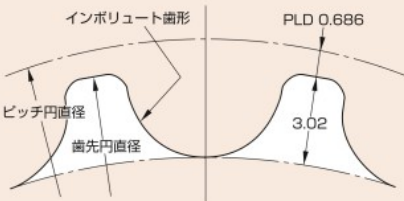
※GT8YUと総厚が異なります。

● ベルト呼称例

2000-EV8YU-40

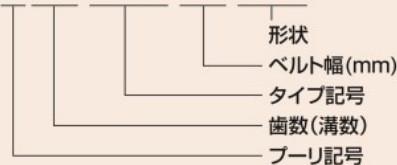


● プーリ歯形寸法



● プーリ呼称例

P 40-8YU-40-33F



8YUプーリ P.122 参照

ベルトサイズ一覧表

呼称	ピッチ周長(mm)	歯数	呼称	ピッチ周長(mm)	歯数	呼称	ピッチ周長(mm)	歯数
312-EV8YU	312.00	39	976-EV8YU	976.00	122	1520-EV8YU	1520.00	190
328-EV8YU	328.00	41	984-EV8YU	984.00	123	1544-EV8YU	1544.00	193
344-EV8YU	344.00	43	992-EV8YU	992.00	124	1568-EV8YU	1568.00	196
408-EV8YU	408.00	51	1000-EV8YU	1000.00	125	1576-EV8YU	1576.00	197
416-EV8YU	416.00	52	1008-EV8YU	1008.00	126	1600-EV8YU	1600.00	200
432-EV8YU	432.00	54	1016-EV8YU	1016.00	127	1608-EV8YU	1608.00	201
440-EV8YU	440.00	55	1032-EV8YU	1032.00	129	1616-EV8YU	1616.00	202
464-EV8YU	464.00	58	1040-EV8YU	1040.00	130	1640-EV8YU	1640.00	205
472-EV8YU	472.00	59	1056-EV8YU	1056.00	132	1656-EV8YU	1656.00	207
480-EV8YU	480.00	60	1064-EV8YU	1064.00	133	1680-EV8YU	1680.00	210
488-EV8YU	488.00	61	1072-EV8YU	1072.00	134	1688-EV8YU	1688.00	211
504-EV8YU	504.00	63	1080-EV8YU	1080.00	135	1696-EV8YU	1696.00	212
512-EV8YU	512.00	64	1088-EV8YU	1088.00	136	1720-EV8YU	1720.00	215
520-EV8YU	520.00	65	1096-EV8YU	1096.00	137	1728-EV8YU	1728.00	216
536-EV8YU	536.00	67	1112-EV8YU	1112.00	139	1736-EV8YU	1736.00	217
544-EV8YU	544.00	68	1120-EV8YU	1120.00	140	1752-EV8YU	1752.00	219
552-EV8YU	552.00	69	1128-EV8YU	1128.00	141	1760-EV8YU	1760.00	220
560-EV8YU	560.00	70	1136-EV8YU	1136.00	142	1768-EV8YU	1768.00	221
576-EV8YU	576.00	72	1144-EV8YU	1144.00	143	1776-EV8YU	1776.00	222
600-EV8YU	600.00	75	1152-EV8YU	1152.00	144	1784-EV8YU	1784.00	223
608-EV8YU	608.00	76	1160-EV8YU	1160.00	145	1800-EV8YU	1800.00	225
616-EV8YU	616.00	77	1168-EV8YU	1168.00	146	1808-EV8YU	1808.00	226
624-EV8YU	624.00	78	1176-EV8YU	1176.00	147	1816-EV8YU	1816.00	227
632-EV8YU	632.00	79	1184-EV8YU	1184.00	148	1824-EV8YU	1824.00	228
640-EV8YU	640.00	80	1192-EV8YU	1192.00	149	1856-EV8YU	1856.00	232
656-EV8YU	656.00	82	1200-EV8YU	1200.00	150	1864-EV8YU	1864.00	233
664-EV8YU	664.00	83	1208-EV8YU	1208.00	151	1872-EV8YU	1872.00	234
680-EV8YU	680.00	85	1216-EV8YU	1216.00	152	1888-EV8YU	1888.00	236
704-EV8YU	704.00	88	1224-EV8YU	1224.00	153	1896-EV8YU	1896.00	237
720-EV8YU	720.00	90	1232-EV8YU	1232.00	154	1912-EV8YU	1912.00	239
728-EV8YU	728.00	91	1240-EV8YU	1240.00	155	1928-EV8YU	1928.00	241
744-EV8YU	744.00	93	1248-EV8YU	1248.00	156	1944-EV8YU	1944.00	243
752-EV8YU	752.00	94	1256-EV8YU	1256.00	157	1952-EV8YU	1952.00	244
760-EV8YU	760.00	95	1264-EV8YU	1264.00	158	1976-EV8YU	1976.00	247
768-EV8YU	768.00	96	1272-EV8YU	1272.00	159	2000-EV8YU	2000.00	250
776-EV8YU	776.00	97	1280-EV8YU	1280.00	160	2056-EV8YU	2056.00	257
784-EV8YU	784.00	98	1288-EV8YU	1288.00	161	2072-EV8YU	2072.00	259
792-EV8YU	792.00	99	1296-EV8YU	1296.00	162	2120-EV8YU	2120.00	265
800-EV8YU	800.00	100	1304-EV8YU	1304.00	163	2136-EV8YU	2136.00	267
808-EV8YU	808.00	101	1312-EV8YU	1312.00	164	2160-EV8YU	2160.00	270
816-EV8YU	816.00	102	1320-EV8YU	1320.00	165	2240-EV8YU	2240.00	280
824-EV8YU	824.00	103	1328-EV8YU	1328.00	166	2248-EV8YU	2248.00	281
832-EV8YU	832.00	104	1336-EV8YU	1336.00	167	2264-EV8YU	2264.00	283
840-EV8YU	840.00	105	1344-EV8YU	1344.00	168	2280-EV8YU	2280.00	285
848-EV8YU	848.00	106	1352-EV8YU	1352.00	169	2296-EV8YU	2296.00	287
856-EV8YU	856.00	107	1360-EV8YU	1360.00	170	2304-EV8YU	2304.00	288
864-EV8YU	864.00	108	1376-EV8YU	1376.00	172	2328-EV8YU	2328.00	291
872-EV8YU	872.00	109	1384-EV8YU	1384.00	173	2368-EV8YU	2368.00	296
880-EV8YU	880.00	110	1392-EV8YU	1392.00	174	2400-EV8YU	2400.00	300
888-EV8YU	888.00	111	1400-EV8YU	1400.00	175	2456-EV8YU	2456.00	307
896-EV8YU	896.00	112	1408-EV8YU	1408.00	176	2600-EV8YU	2600.00	325
904-EV8YU	904.00	113	1416-EV8YU	1416.00	177	2712-EV8YU	2712.00	339
912-EV8YU	912.00	114	1424-EV8YU	1424.00	178	2768-EV8YU	2768.00	346
920-EV8YU	920.00	115	1432-EV8YU	1432.00	179	2800-EV8YU	2800.00	350
928-EV8YU	928.00	116	1440-EV8YU	1440.00	180	2944-EV8YU	2944.00	368
936-EV8YU	936.00	117	1448-EV8YU	1448.00	181	3200-EV8YU	3200.00	400
944-EV8YU	944.00	118	1456-EV8YU	1456.00	182	3440-EV8YU	3440.00	430
952-EV8YU	952.00	119	1464-EV8YU	1464.00	183	3600-EV8YU	3600.00	450
960-EV8YU	960.00	120	1480-EV8YU	1480.00	185	3920-EV8YU	3920.00	490
968-EV8YU	968.00	121	1496-EV8YU	1496.00	187	4400-EV8YU	4400.00	550
						5008-EV8YU	5008.00	626

●EV8YUタイプでは、特殊仕様品は製作できません。特殊仕様品は、「GTベルト:8YUタイプ」にてご検討ください。



●EV8YUタイプでは、周長5008mm以下のオープンエンドベルトの製作が可能です。周長5008mm以上については、「ロングレンジベルト:8YUタイプ」にてご検討ください。



8YUプーリ P.122 参照

EV8YU基準伝動容量 (Pc)-ベルト幅20mm当り

単位 kW

歯数	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	54	60	64	72	80	
ピッチ径(mm)	50.93	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	137.51	152.79	162.97	183.35	203.72	
小 プ ー リ 回 転 速 度 (min ⁻¹)	10	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10	0.12	0.13	0.14	0.16	0.18
	20	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.11	0.13	0.13	0.14	0.15	0.16	0.18	0.20	0.23	0.26	0.28	0.32	0.36
	40	0.13	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.30	0.32	0.36	0.40	0.46	0.52	0.56	0.64	0.72
	60	0.18	0.21	0.23	0.26	0.29	0.32	0.35	0.38	0.41	0.44	0.48	0.54	0.60	0.69	0.78	0.84	0.96	1.08
	100	0.28	0.33	0.37	0.42	0.47	0.52	0.57	0.62	0.67	0.72	0.78	0.88	0.99	1.14	1.30	1.40	1.60	1.80
	200	0.52	0.60	0.69	0.79	0.89	0.99	1.10	1.20	1.29	1.39	1.52	1.73	1.96	2.27	2.58	2.79	3.19	3.60
	300	0.74	0.86	0.99	1.13	1.29	1.45	1.62	1.76	1.90	2.05	2.25	2.57	2.92	3.38	3.85	4.18	4.78	5.40
	400	0.94	1.10	1.28	1.47	1.67	1.89	2.12	2.30	2.50	2.70	2.97	3.40	3.86	4.48	5.12	5.56	6.37	7.20
	500	1.13	1.34	1.56	1.80	2.05	2.32	2.61	2.84	3.08	3.33	3.68	4.23	4.81	5.59	6.38	6.94	7.95	8.99
	600	1.32	1.57	1.83	2.12	2.42	2.75	3.10	3.38	3.67	3.97	4.38	5.04	5.75	6.68	7.64	8.31	9.53	10.78
	700	1.50	1.79	2.10	2.43	2.79	3.17	3.58	3.90	4.24	4.59	5.08	5.86	6.68	7.77	8.89	9.68	11.10	12.57
	800	1.68	2.00	2.36	2.74	3.15	3.59	4.05	4.43	4.81	5.22	5.78	6.66	7.61	8.86	10.14	11.04	12.67	14.34
	870	1.80	2.15	2.54	2.95	3.40	3.87	4.38	4.79	5.21	5.65	6.26	7.23	8.26	9.62	11.01	11.99	13.76	15.58
	900	1.85	2.21	2.61	3.04	3.50	4.00	4.52	4.94	5.38	5.83	6.47	7.47	8.54	9.95	11.39	12.40	14.23	16.11
	1000	2.02	2.42	2.86	3.34	3.85	4.40	4.99	5.46	5.94	6.45	7.15	8.27	9.46	11.03	12.63	13.75	15.78	17.88
	1160	2.28	2.74	3.26	3.81	4.41	5.05	5.73	6.27	6.83	7.42	8.24	9.54	10.92	12.75	14.60	15.91	18.26	20.68
	1200	2.34	2.82	3.35	3.92	4.54	5.20	5.91	6.47	7.06	7.66	8.51	9.86	11.29	13.17	15.09	16.45	18.87	21.37
	1400	2.65	3.21	3.83	4.50	5.22	5.99	6.82	7.48	8.16	8.86	9.86	11.43	13.11	15.30	17.54	19.11	21.93	24.83
	1450	2.73	3.31	3.94	4.64	5.39	6.19	7.05	7.72	8.43	9.16	10.20	11.82	13.56	15.83	18.15	19.78	22.69	25.68
	1600	2.95	3.59	4.29	5.06	5.88	6.77	7.72	8.47	9.24	10.05	11.20	12.99	14.91	17.41	19.96	21.75	24.95	28.23
1750	3.17	3.87	4.63	5.47	6.37	7.34	8.39	9.20	10.05	10.93	12.19	14.15	16.25	18.98	21.75	23.71	27.18	30.75	
1800	3.24	3.96	4.75	5.61	6.53	7.53	8.61	9.44	10.31	11.22	12.52	14.54	16.69	19.50	22.35	24.36	27.93	31.58	
2000	3.52	4.32	5.19	6.14	7.17	8.29	9.48	10.41	11.37	12.38	13.82	16.06	18.46	21.56	24.71	26.94	30.85	34.86	
2400	4.06	5.01	6.05	7.19	8.43	9.76	11.20	12.30	13.45	14.65	16.39	19.07	21.93	25.61	29.34	31.97	36.55	41.21	
2800	4.57	5.66	6.88	8.20	9.64	11.20	12.87	14.15	15.48	16.87	18.90	22.00	25.31	29.55	33.82	36.82	41.99	47.22	
3200	5.05	6.29	7.67	9.18	10.82	12.59	14.50	15.95	17.46	19.03	21.35	24.86	28.60	33.35	38.12	41.46	47.14	52.83	
3600	5.50	6.89	8.43	10.12	11.96	13.95	16.08	17.69	19.38	21.12	23.72	27.62	31.78	37.01	42.22	45.86	51.95	57.98	
4000	5.94	7.47	9.17	11.03	13.06	15.26	17.62	19.39	21.23	23.15	26.02	30.30	34.84	40.50	46.10	50.00	56.39	—	
5000	6.91	8.79	10.87	13.16	15.65	18.34	21.24	23.37	25.59	27.88	31.39	36.50	41.90	48.40	54.68	—	—	—	
6000	7.75	9.94	12.38	15.05	17.97	21.12	24.52	26.95	29.47	32.08	36.16	41.92	47.96	54.90	—	—	—	—	
7000	8.44	10.92	13.68	16.70	20.00	23.57	27.39	30.06	32.82	35.65	40.22	46.41	52.84	—	—	—	—	—	
8000	8.99	11.72	14.76	18.09	21.72	25.63	29.82	32.65	35.55	38.52	43.45	—	—	—	—	—	—	—	

注) 色の部分は、プーリ径と回転速度の関係からベルト寿命が減少します。

注) プーリ径(ピッチ円直径)は、できるだけベルト幅より大きくするよう選定してください。

注) 表に示されていないプーリ歯数や回転速度を使用される場合、表にある歯数または回転速度のうち、必要な数値に最も近い値から比例計算にて求めてください。又、上表の小プーリ回転速度以上、又はプーリ歯数以上で設計される場合は、当社までお問い合わせください。

● ベルト長さ補正係数 (Kl)

ベルト長さ(mm)	600以下	601~900	901~1250	1251~1799	1800以上
長さ補正係数(Kl)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※ベルト長さ補正係数Klは通常ベルト全周長に対して適用します。

正逆(往復)運動などに使用の場合、運動ストローク量がベルトの周長より短くなる場合があります。

その場合は、ストローク量に対して長さ補正係数Klを適用します。

● かみ合い補正係数 (Km)

かみ合い歯数	6以上	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● ベルト幅補正係数 (Kw)

ベルト幅(mm)	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	85.0
幅補正係数(Kw)	0.71	1.00	1.29	1.58	2.15	2.73	3.31	3.89	4.75

● ベルト単位質量:5.1 (g/mm幅×m長)

※「GTベルト:8YUタイプ」とは単位質量が異なります。

EV8YU基準許容伝達トルク (Ttr)-ベルト幅20mm当り

単位 N・m

歯数	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	54	60	64	72	80	
ピッチ径(mm)	50.93	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	137.51	152.79	162.97	183.35	203.72	
小 プ ー リ 回 転 速 度 (min ⁻¹)	10	35.12	39.28	43.55	47.94	52.45	57.07	61.82	66.18	70.60	75.09	80.21	89.52	99.06	112.71	126.47	135.83	153.88	172.14
	20	32.74	36.85	41.12	45.53	50.10	54.82	59.70	64.08	68.54	73.07	78.44	87.97	97.79	111.66	125.67	135.27	153.56	172.14
	40	30.35	34.42	38.68	43.12	47.75	52.57	57.59	61.98	66.47	71.06	76.68	86.42	96.52	110.62	124.88	134.70	153.24	172.13
	60	28.96	33.00	37.26	41.72	46.38	51.26	56.35	60.75	65.26	69.88	75.64	85.51	95.78	110.00	124.41	134.37	153.05	172.13
	100	27.20	31.21	35.46	39.94	44.65	49.60	54.79	59.20	63.74	68.40	74.34	84.36	94.84	109.23	123.82	133.95	152.81	172.12
	200	24.82	28.79	33.02	37.53	42.30	47.34	52.66	57.10	61.67	66.38	72.57	82.80	93.56	108.16	123.01	133.36	152.46	172.08
	300	23.43	27.36	31.60	36.12	40.93	46.02	51.42	55.87	60.46	65.20	71.53	81.88	92.80	107.53	122.52	133.00	152.22	172.00
	400	22.43	26.35	30.58	35.11	39.95	45.09	50.54	54.99	59.59	64.35	70.79	81.22	92.25	107.06	122.15	132.71	152.02	171.91
	500	21.67	25.57	29.80	34.33	39.19	44.35	49.85	54.30	58.91	63.69	70.20	80.70	91.81	106.69	121.84	132.46	151.82	171.78
	600	21.04	24.93	29.15	33.69	38.56	43.75	49.28	53.74	58.36	63.15	69.72	80.26	91.45	106.36	121.56	132.24	151.63	171.62
	700	20.50	24.39	28.60	33.15	38.03	43.24	48.80	53.26	57.88	62.68	69.30	79.89	91.12	106.07	121.31	132.02	151.42	171.44
	800	20.04	23.91	28.13	32.68	37.57	42.80	48.37	52.83	57.46	62.27	68.94	79.55	90.83	105.81	121.07	131.80	151.21	171.22
	870	19.75	23.62	27.83	32.38	37.28	42.52	48.11	52.57	57.20	62.01	68.70	79.34	90.64	105.63	120.90	131.65	151.05	171.06
	900	19.63	23.50	27.71	32.26	37.16	42.40	48.00	52.46	57.09	61.90	68.61	79.25	90.57	105.55	120.83	131.58	150.98	170.98
	1000	19.27	23.12	27.33	31.89	36.79	42.05	47.66	52.12	56.75	61.57	68.30	78.97	90.31	105.31	120.60	131.36	150.73	170.72
	1160	18.75	22.59	26.80	31.35	36.27	41.54	47.17	51.63	56.27	61.08	67.87	78.55	89.94	104.94	120.22	130.99	150.31	170.23
	1200	18.63	22.47	26.67	31.23	36.15	41.42	47.06	51.52	56.15	60.97	67.76	78.45	89.85	104.85	120.12	130.89	150.20	170.09
	1400	18.09	21.92	26.11	30.67	35.60	40.88	46.54	51.00	55.63	60.44	67.28	77.99	89.40	104.39	119.64	130.39	149.59	169.36
	1450	17.96	21.79	25.98	30.54	35.47	40.76	46.42	50.87	55.50	60.32	67.16	77.87	89.30	104.27	119.51	130.26	149.43	169.16
	1600	17.62	21.43	25.62	30.18	35.11	40.41	46.08	50.53	55.15	59.96	66.83	77.55	88.98	103.92	119.13	129.84	148.91	168.51
	1750	17.30	21.10	25.29	29.84	34.77	40.08	45.76	50.20	54.82	59.63	66.51	77.23	88.66	103.57	118.72	129.41	148.35	167.80
	1800	17.20	21.00	25.18	29.74	34.67	39.97	45.66	50.09	54.71	59.52	66.41	77.12	88.55	103.45	118.59	129.26	148.16	167.55
	2000	16.82	20.61	24.78	29.33	34.26	39.57	45.27	49.69	54.30	59.10	66.01	76.71	88.13	102.96	118.01	128.62	147.32	166.47
	2400	16.15	19.92	24.07	28.61	33.54	38.85	44.55	48.95	53.53	58.30	65.23	75.88	87.26	101.92	116.75	127.20	145.43	163.98
2800	15.58	19.32	23.45	27.98	32.89	38.20	43.89	48.26	52.80	57.54	64.47	75.05	86.34	100.78	115.34	125.57	143.21	161.04	
3200	15.06	18.78	22.89	27.40	32.29	37.58	43.27	47.59	52.10	56.79	63.71	74.19	85.36	99.54	113.75	123.72	140.68	157.65	
3600	14.60	18.29	22.37	26.85	31.73	37.00	42.66	46.94	51.40	56.03	62.93	73.28	84.31	98.17	111.99	121.66	137.82	153.80	
4000	14.17	17.83	21.89	26.34	31.19	36.43	42.07	46.29	50.69	55.27	62.12	72.33	83.19	96.69	110.06	119.37	134.64	—	
5000	13.20	16.78	20.76	25.13	29.89	35.03	40.57	44.64	48.87	53.26	59.96	69.71	80.03	92.44	104.44	—	—	—	
6000	12.33	15.82	19.70	23.96	28.60	33.62	39.02	42.89	46.90	51.06	57.56	66.72	76.34	87.38	—	—	—	—	
7000	11.52	14.90	18.66	22.79	27.29	32.15	37.37	41.01	44.77	48.64	54.87	63.31	72.09	—	—	—	—	—	
8000	10.73	13.99	17.62	21.60	25.93	30.60	35.60	39.98	42.44	45.98	51.87	—	—	—	—	—	—	—	

注) 部分は、プーリ径と回転速度の関係からベルト寿命が減少します。

注) プーリ径(ピッチ円直径)は、できるだけベルト幅より大きくなるよう選定してください。

注) 表に示されていないプーリ歯数や回転速度を使用される場合、表にある歯数または回転速度のうち、必要な数値に最も近い値から比例計算にて求めてください。又、上表の小プーリ回転速度以上、又はプーリ歯数以上で設計される場合は、当社までお問合わせください。

● ベルト長さ補正係数 (KL)

ベルト長さ(mm)	600以下	601~900	901~1250	1251~1799	1800以上
長さ補正係数(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※ベルト長さ補正係数KLは通常ベルト全周長に対して適用します。

正逆(往復)運動などに使用の場合、運動ストローク量がベルトの周長より短くなる場合があります。

その場合は、ストローク量に対して長さ補正係数KLを適用します。

● かみ合い補正係数 (Km)

かみ合い歯数	6以上	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● ベルト幅補正係数 (Kw)

ベルト幅(mm)	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	85.0
幅補正係数(Kw)	0.71	1.00	1.29	1.58	2.15	2.73	3.31	3.89	4.75

● ベルト単位質量:5.1 (g/mm幅×m長)

※「GTベルト:8YUタイプ」とは単位質量が異なります。

EV8YU基準許容張力(Ta)-ベルト幅20mm当り

単位 N

歯数	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	54	60	64	72	80	
ピッチ径(mm)	50.93	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	137.51	152.79	162.97	183.35	203.72	
小 プ ー リ 回 転 速 度 (min ⁻¹)	10	1379.15	1402.18	1425.20	1448.23	1471.25	1494.28	1517.31	1528.82	1540.33	1551.84	1574.87	1597.90	1620.92	1639.34	1655.46	1666.97	1678.49	1689.95
	20	1285.58	1315.53	1345.49	1375.45	1405.40	1435.36	1465.32	1480.30	1495.28	1510.25	1540.21	1570.17	1600.13	1624.09	1645.06	1660.04	1675.02	1689.93
	40	1192.00	1228.89	1265.78	1302.67	1339.55	1376.44	1413.33	1431.77	1450.22	1468.66	1505.55	1542.44	1579.33	1608.83	1634.65	1653.10	1671.54	1689.90
	60	1137.26	1178.20	1219.15	1260.09	1301.03	1341.97	1382.92	1403.39	1423.86	1444.33	1485.27	1526.21	1567.15	1599.90	1628.56	1649.02	1669.49	1689.87
	100	1068.29	1114.34	1160.39	1206.44	1252.49	1298.54	1344.59	1367.61	1390.64	1413.66	1459.71	1505.75	1551.79	1588.62	1620.84	1643.86	1666.86	1689.77
	200	974.69	1027.67	1080.64	1133.62	1186.59	1239.56	1292.54	1319.02	1345.50	1371.98	1424.95	1477.90	1530.85	1573.18	1610.21	1636.66	1663.06	1689.34
	300	919.91	976.93	1033.95	1090.97	1147.99	1205.00	1262.02	1290.51	1319.00	1347.49	1404.50	1461.47	1518.44	1563.95	1603.74	1632.16	1660.47	1688.64
	400	881.01	940.90	1000.78	1060.66	1120.54	1180.41	1240.28	1270.20	1300.11	1330.01	1389.87	1449.67	1509.46	1557.18	1598.88	1628.66	1658.24	1687.66
	500	850.81	912.91	975.01	1037.10	1099.19	1161.27	1223.35	1254.35	1285.35	1316.34	1378.40	1440.37	1502.31	1551.70	1594.83	1625.63	1656.12	1686.41
	600	826.10	890.01	953.90	1017.79	1081.68	1145.56	1209.43	1241.31	1273.19	1305.06	1368.90	1432.61	1496.29	1546.99	1591.24	1622.83	1653.97	1684.87
	700	805.18	870.60	936.01	1001.42	1066.81	1132.20	1197.58	1230.20	1262.80	1295.40	1360.75	1425.90	1491.02	1542.78	1587.91	1620.14	1651.74	1683.07
	800	787.02	853.75	920.47	987.18	1053.87	1120.56	1187.23	1220.47	1253.70	1286.92	1353.55	1419.93	1486.26	1538.89	1584.73	1617.47	1649.38	1680.98
	870	775.60	843.14	910.68	978.20	1045.71	1113.20	1180.68	1214.31	1247.92	1281.52	1348.95	1416.08	1483.16	1536.31	1582.56	1615.59	1647.65	1679.36
	900	770.97	838.85	906.71	974.56	1042.40	1110.22	1178.02	1211.80	1245.57	1279.32	1347.07	1414.50	1481.88	1535.22	1581.64	1614.78	1646.88	1678.62
	1000	756.59	825.48	894.36	963.22	1032.06	1100.89	1169.70	1203.95	1238.19	1272.40	1341.14	1409.49	1477.77	1531.70	1578.58	1612.04	1644.22	1675.98
	1160	736.25	806.57	876.86	947.13	1017.38	1087.60	1157.80	1192.69	1227.57	1262.42	1332.52	1402.10	1471.59	1526.25	1573.65	1607.48	1639.59	1671.18
	1200	731.59	802.23	872.84	943.43	1013.99	1084.53	1155.05	1190.08	1225.10	1260.09	1330.50	1400.35	1470.10	1524.91	1572.41	1606.31	1638.36	1669.87
	1400	710.33	782.41	854.47	926.48	998.47	1070.41	1142.33	1177.99	1213.62	1249.21	1320.99	1392.00	1462.88	1518.23	1566.03	1600.15	1631.74	1662.65
	1450	705.47	777.88	850.25	922.59	994.89	1067.15	1139.38	1175.18	1210.93	1246.66	1318.74	1390.00	1461.11	1516.56	1564.39	1598.53	1629.96	1660.67
	1600	691.78	765.09	838.36	911.58	984.76	1057.89	1130.98	1167.14	1203.25	1239.32	1312.23	1384.14	1455.87	1511.50	1559.35	1593.48	1624.33	1654.32
1750	679.25	753.36	827.43	901.44	975.39	1049.30	1123.15	1159.61	1196.01	1232.37	1306.00	1378.45	1450.68	1506.35	1554.08	1588.12	1618.23	1647.34	
1800	675.29	749.66	823.97	898.22	972.41	1046.55	1120.64	1157.19	1193.68	1230.12	1303.98	1376.57	1448.94	1504.61	1552.27	1586.26	1616.09	1644.88	
2000	660.41	735.69	810.90	886.04	961.11	1036.12	1111.05	1147.91	1184.70	1221.42	1296.07	1369.17	1441.98	1497.48	1544.75	1578.46	1607.02	1634.32	
2400	634.27	711.05	787.73	864.32	940.80	1017.18	1093.47	1130.73	1167.90	1204.97	1280.85	1354.48	1427.72	1482.34	1528.28	1561.00	1586.32	1609.89	
2800	611.65	689.60	767.41	845.08	922.62	1000.02	1077.28	1114.73	1152.03	1189.20	1265.92	1339.59	1412.70	1465.79	1509.72	1540.98	1562.16	1581.02	
3200	591.54	670.39	749.05	827.54	905.85	983.98	1061.94	1099.36	1136.61	1173.68	1250.92	1324.17	1396.70	1447.68	1488.98	1518.32	1534.51	1547.70	
3600	573.28	652.81	732.11	811.19	890.04	968.66	1047.06	1084.30	1121.31	1158.09	1235.59	1308.03	1379.58	1427.88	1465.98	1492.98	1503.34	1509.94	
4000	556.42	636.45	716.20	795.67	874.86	953.77	1032.41	1069.30	1105.91	1142.25	1219.77	1291.05	1361.22	1406.34	1440.66	1464.92	1468.63	—	
5000	518.49	599.11	679.29	759.04	838.36	917.24	995.69	1031.12	1066.11	1100.67	1177.38	1244.34	1309.56	1344.51	1367.04	—	—	—	
6000	484.33	564.77	644.58	723.77	802.33	880.27	957.58	990.77	1023.34	1055.28	1130.10	1190.86	1249.12	1270.93	—	—	—	—	
7000	452.24	531.85	610.61	688.52	765.58	841.79	917.15	947.39	976.78	1005.32	1077.28	1130.10	1179.53	—	—	—	—	—	
8000	421.20	499.42	576.52	652.51	727.39	801.16	873.82	900.43	925.94	950.33	1018.55	—	—	—	—	—	—	—	

注) 部分は、プーリ径と回転速度の関係からベルト寿命が減少します。

注) プーリ径(ピッチ円直径)は、できるだけベルト幅より大きくなるよう選定してください。

注) 表に示されていないプーリ歯数や回転速度を使用される場合、表にある歯数または回転速度のうち、必要な数値に最も近い値から比例計算にて求めてください。又、上表の小プーリ回転速度以上、又はプーリ歯数以上で設計される場合は、当社までお問い合わせください。

● **ベルト長さ補正係数(KL)**

ベルト長さ(mm)	600以下	601~900	901~1250	1251~1799	1800以上
長さ補正係数(KL)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※ベルト長さ補正係数KLは通常ベルト全周長に対して適用します。

正逆(往復)運動などに使用の場合、運動ストローク量がベルトの周長より短くなる場合があります。その場合は、ストローク量に対して長さ補正係数KLを適用します。

● **ベルト幅補正係数(Kw)**

ベルト幅(mm)	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	85.0
幅補正係数(Kw)	0.71	1.00	1.29	1.58	2.15	2.73	3.31	3.89	4.75

● **ベルト単位質量:5.1 (g/mm幅×m長)**

※「GTベルト:8YUタイプ」とは単位質量が異なります。

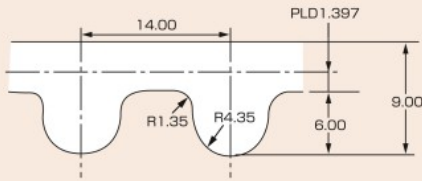
● **かみ合い補正係数(Km)**

かみ合い歯数	6以上	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

EV14M

〈ピッチ:14.0mm〉

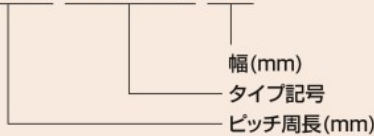
● ベルト歯形寸法



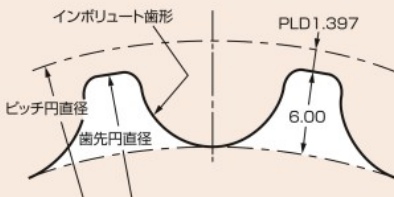
※HTDベルト:14Mタイプと総厚が異なります。

● ベルト呼称例

2002-EV14M-40

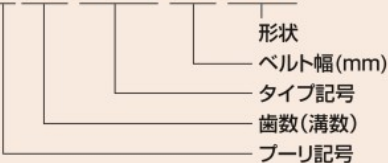


● プーリ歯形寸法



● プーリ呼称例

P 40-14M-40-33F



14Mプーリ P.130 参照

ベルトサイズ一覧表

呼称	ピッチ周長(mm)	歯数
966-EV14M	966.00	69
1148-EV14M	1148.00	82
1190-EV14M	1190.00	85
1330-EV14M	1330.00	95
1344-EV14M	1344.00	96
1400-EV14M	1400.00	100
1456-EV14M	1456.00	104
1512-EV14M	1512.00	108
1540-EV14M	1540.00	110
1568-EV14M	1568.00	112
1610-EV14M	1610.00	115
1638-EV14M	1638.00	117
1652-EV14M	1652.00	118
1680-EV14M	1680.00	120
1736-EV14M	1736.00	124
1778-EV14M	1778.00	127
1890-EV14M	1890.00	135
1932-EV14M	1932.00	138
1946-EV14M	1946.00	139
2002-EV14M	2002.00	143
2100-EV14M	2100.00	150
2198-EV14M	2198.00	157
2310-EV14M	2310.00	165
2450-EV14M	2450.00	175
2590-EV14M	2590.00	185
2660-EV14M	2660.00	190
2800-EV14M	2800.00	200
2940-EV14M	2940.00	210
3150-EV14M	3150.00	225
3360-EV14M	3360.00	240
3500-EV14M	3500.00	250
3850-EV14M	3850.00	275
4004-EV14M	4004.00	286
4326-EV14M	4326.00	309
5320-EV14M	5320.00	380

●EV14Mタイプでは、特殊仕様品は製作できません。特殊仕様品は、「HTDベルト:14Mタイプ」にてご検討ください。

14Mベルト P.70 参照

特殊仕様ベルト一覧 P.108 参照

●EV14Mタイプでは、周長5320mm以下のオープンエンドベルトの製作が可能です。周長5320mm以上については、「ロングレンジスベルト:14Mタイプ」にてご検討ください。

ロングレンジスベルト P.86 参照

EV14M基準伝動容量 (Pc)-ベルト幅40mm当り

単位 kW

歯数	28	30	32	34	36	38	40	44	46	48	50	54	56	60	64	70	76	80	
ピッチ径(mm)	124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	196.08	204.99	213.90	222.82	240.64	249.55	267.38	285.21	311.94	338.68	356.51	
小 プ ー リ 回 転 速 度 (min ⁻¹)	10	0.55	0.59	0.63	0.67	0.71	0.75	0.79	0.87	0.91	0.95	0.99	1.07	1.11	1.19	1.27	1.39	1.52	1.60
	20	1.03	1.11	1.18	1.26	1.34	1.41	1.49	1.64	1.72	1.79	1.87	2.02	2.10	2.25	2.40	2.63	2.85	3.01
	30	1.49	1.60	1.71	1.82	1.93	2.04	2.15	2.37	2.48	2.59	2.70	2.92	3.03	3.25	3.47	3.80	4.13	4.35
	40	1.92	2.07	2.21	2.35	2.50	2.64	2.78	3.07	3.21	3.35	3.50	3.79	3.93	4.21	4.50	4.93	5.36	5.64
	50	2.35	2.52	2.70	2.87	3.05	3.23	3.40	3.75	3.93	4.10	4.28	4.63	4.81	5.15	5.50	6.03	6.55	6.90
	60	2.76	2.97	3.18	3.38	3.59	3.80	4.00	4.42	4.62	4.83	5.04	5.46	5.66	6.07	6.48	7.10	7.72	8.14
	70	3.17	3.41	3.64	3.88	4.12	4.36	4.60	5.07	5.31	5.55	5.79	6.27	6.50	6.98	7.45	8.16	8.87	9.35
	80	3.57	3.83	4.10	4.37	4.65	4.91	5.18	5.71	5.98	6.25	6.53	7.06	7.33	7.86	8.40	9.20	10.00	10.54
	90	3.96	4.26	4.56	4.86	5.16	5.45	5.75	6.35	6.65	6.95	7.25	7.85	8.15	8.74	9.33	10.22	11.12	11.72
	100	4.35	4.67	5.00	5.33	5.67	5.99	6.32	6.97	7.30	7.63	7.97	8.63	8.95	9.60	10.25	11.23	12.22	12.88
	200	8.00	8.60	9.22	9.83	10.46	11.06	11.67	12.89	13.50	14.12	14.74	15.98	16.58	17.79	19.00	20.82	22.66	23.89
	400	14.59	15.72	16.85	18.00	19.16	20.27	21.39	23.65	24.79	25.93	27.09	29.37	30.49	32.72	34.95	38.29	41.69	43.96
	600	20.65	22.26	23.88	25.52	27.17	28.76	30.36	33.58	35.20	36.82	38.48	41.73	43.31	46.48	49.63	54.37	59.17	62.38
	800	26.35	28.41	30.49	32.60	34.73	36.76	38.81	42.92	45.00	47.08	49.20	53.35	55.36	59.39	63.39	69.39	75.47	79.51
	900	29.09	31.37	33.68	36.01	38.37	40.61	42.87	47.42	49.71	52.00	54.35	58.92	61.14	65.57	69.97	76.55	83.21	87.63
	1000	31.78	34.27	36.79	39.34	41.92	44.37	46.84	51.80	54.30	56.81	59.37	64.35	66.76	71.58	76.35	83.48	90.69	95.47
	1200	36.97	39.88	42.82	45.80	48.80	51.65	54.51	60.27	63.17	66.07	69.04	74.79	77.56	83.10	88.56	96.68	104.86	110.26
	1400	41.97	45.27	48.61	51.99	55.40	58.63	61.86	68.36	71.63	74.90	78.24	84.69	87.79	93.96	100.01	108.98	117.97	123.86
	1500	44.40	47.89	51.42	55.00	58.61	62.01	65.42	72.27	75.71	79.15	82.67	89.45	92.69	99.14	105.46	114.79	124.11	130.20
	1600	46.78	50.46	54.18	57.95	61.74	65.32	68.90	76.09	79.69	83.30	86.98	94.07	97.45	104.16	110.71	120.36	129.96	136.20
1800	51.43	55.47	59.55	63.68	67.84	71.74	75.64	83.46	87.37	91.28	95.27	102.90	106.52	113.69	120.63	130.77	140.78	147.21	
2000	55.91	60.29	64.72	69.19	73.69	77.89	82.09	90.48	94.66	98.83	103.09	111.19	115.00	122.51	129.74	140.17	150.35	—	
2400	64.42	69.43	74.47	79.56	84.67	89.39	94.09	103.42	108.04	112.62	117.29	126.03	130.07	137.94	145.33	155.69	—	—	
3000	76.07	81.87	87.68	93.50	99.31	104.59	109.80	119.98	124.94	129.81	134.72	143.62	147.56	154.96	161.48	169.79	—	—	
3500	84.77	91.06	97.33	103.58	109.77	115.27	120.65	130.96	135.87	140.61	145.34	153.51	156.88	—	—	—	—	—	
4000	92.52	99.15	105.71	112.18	118.53	124.02	129.29	139.12	143.64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

- 注) 部分は、プーリ径と回転速度の関係からベルト寿命が減少します。
 注) プーリ径(ピッチ円直径)は、できるだけベルト幅より大きくするよう選定してください。
 注) 表に示されていないプーリ歯数や回転速度を使用される場合、表にある歯数または回転速度のうち、必要な数値に最も近い値から比例計算にて求めてください。又、上表の小プーリ回転速度以上、又はプーリ歯数以上で設計される場合は、当社までお問合わせください。

● ベルト長さ補正係数 (Kl)

ベルト長さ(mm)	1300以下	1301~1700	1701~2000	2001~2500	2501~3200	3200以上
長さ補正係数(Kl)	0.80	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10

※ベルト長さ補正係数Klは通常ベルト全周長に対して適用します。
 正逆(往復)運動などに使用の場合、運動ストローク量がベルトの周長より短くなる場合があります。
 その場合は、ストローク量に対して長さ補正係数Klを適用します。

● かみ合い補正係数 (Km)

かみ合い歯数	6以上	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● ベルト幅補正係数 (Kw)

ベルト幅(mm)	30	40	55	60	70	80	85	100	115	130	150	170
幅補正係数(Kw)	0.67	1.00	1.49	1.66	1.98	2.31	2.48	2.97	3.46	3.95	4.61	5.27

● ベルト単位質量: 8.7 (g/mm幅×m長)

※「HTDベルト:14Mタイプ」とは単位質量が異なります。

EV14M基準許容伝達トルク(Ttr)-ベルト幅40mm当り

単位 N・m

歯数	28	30	32	34	36	38	40	44	46	48	50	54	56	60	64	70	76	80	
ピッチ径(mm)	124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	196.08	204.99	213.90	222.82	240.64	249.55	267.38	285.21	311.94	338.68	356.51	
小 ブ ー リ 回 転 速 度 (min ⁻¹)	10	525.76	564.07	602.49	641.05	679.67	717.90	756.19	832.96	871.40	909.89	948.60	1025.57	1063.83	1140.46	1217.01	1331.88	1447.30	1524.32
	20	492.46	528.63	564.93	601.40	637.97	674.03	710.16	782.67	819.00	855.40	892.07	964.86	1000.96	1073.27	1145.49	1253.91	1363.02	1435.84
	30	472.98	507.89	542.95	578.21	613.57	648.37	683.24	753.25	788.35	823.52	859.00	929.34	964.17	1033.97	1103.65	1208.29	1313.71	1384.08
	40	459.16	493.18	527.36	561.75	596.26	630.16	664.14	732.37	766.60	800.90	835.54	904.13	938.07	1006.08	1073.96	1175.92	1278.72	1347.35
	50	448.44	481.77	515.27	548.98	582.83	616.03	649.32	716.18	749.73	783.36	817.33	884.58	917.82	984.44	1050.93	1150.81	1251.57	1318.84
	60	439.68	472.44	505.39	538.55	571.86	604.49	637.21	702.95	735.94	769.02	802.46	868.60	901.27	966.76	1032.10	1130.28	1229.38	1295.55
	70	432.27	464.56	497.03	529.73	562.59	594.73	626.97	691.76	724.28	756.90	789.88	855.09	887.28	951.80	1016.18	1112.92	1210.60	1275.84
	80	425.86	457.73	489.80	522.09	554.55	586.27	618.10	682.07	714.18	746.39	778.98	843.38	875.15	938.84	1002.39	1097.87	1194.34	1258.76
	90	420.20	451.70	483.41	515.35	547.46	578.82	610.27	673.52	705.27	737.12	769.36	833.05	864.45	927.41	990.21	1084.60	1179.98	1243.69
	100	415.13	446.31	477.70	509.32	541.12	572.14	603.27	665.86	697.30	728.83	760.76	823.81	854.88	917.18	979.32	1072.71	1167.13	1230.19
	200	381.80	410.83	440.09	469.62	499.35	528.19	557.15	615.45	644.76	674.18	704.05	762.86	791.75	849.68	907.43	994.24	1082.21	1140.98
	400	348.38	375.23	402.34	429.74	457.38	484.00	510.76	564.67	591.80	619.05	646.80	701.23	727.85	781.24	834.38	914.28	995.38	1049.53
	600	328.68	354.23	380.05	406.17	432.53	457.81	483.21	534.42	560.20	586.11	612.52	664.19	689.36	739.84	790.01	865.34	941.82	992.81
	800	314.57	339.15	364.02	389.18	414.59	438.86	463.24	512.40	537.14	561.99	587.36	636.85	660.88	709.02	756.77	828.32	900.88	949.14
	900	308.73	332.91	357.36	382.12	407.12	430.95	454.89	503.15	527.43	551.82	576.72	625.23	648.75	695.82	742.45	812.24	882.94	929.88
	1000	303.46	327.27	351.35	375.73	400.35	423.77	447.31	494.72	518.57	542.52	566.97	614.55	637.57	683.62	729.17	797.23	866.08	911.72
	1200	294.23	317.37	340.77	364.46	388.38	411.06	433.84	479.67	502.71	525.82	549.44	595.22	617.28	661.34	704.76	769.40	834.54	877.51
	1400	286.28	308.81	331.59	354.65	377.93	399.92	421.99	466.34	488.60	510.92	533.71	577.74	598.87	640.95	682.24	743.40	804.72	844.92
	1500	282.65	304.90	327.39	350.15	373.13	394.78	416.50	460.14	482.02	503.94	526.33	569.49	590.14	631.22	671.43	730.81	790.15	828.91
	1600	279.22	301.19	323.40	345.87	368.54	389.87	411.26	454.17	475.67	497.20	519.18	561.46	581.64	621.71	660.83	718.39	775.70	812.97
1800	272.84	294.28	315.94	337.84	359.92	380.61	401.32	442.82	463.56	484.29	505.45	545.95	565.16	603.17	640.03	693.83	746.90	781.04	
2000	266.97	287.90	309.02	330.36	351.86	371.92	391.97	432.03	452.00	471.93	492.25	530.92	549.13	584.99	619.49	669.33	717.90	—	
2400	256.33	276.27	296.34	316.58	336.90	355.69	374.40	411.53	429.91	448.15	466.71	501.50	517.59	548.87	578.29	619.53	—	—	
3000	242.16	260.61	279.10	297.63	316.14	332.94	349.52	381.95	397.74	413.23	428.85	457.20	469.74	493.29	514.05	540.50	—	—	
3500	231.30	248.47	265.58	282.62	299.51	314.53	329.19	357.33	370.74	383.67	396.57	418.86	428.06	—	—	—	—	—	
4000	220.89	236.73	252.38	267.83	282.99	296.09	308.68	332.14	342.93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

注) 部分は、プーリ径と回転速度の関係からベルト寿命が減少します。
 注) プーリ径(ピッチ円直径)は、できるだけベルト幅より大きくなるよう選定してください。
 注) 表に示されていないプーリ歯数や回転速度を使用される場合、表にある歯数または回転速度のうち、必要な数値に最も近い値から比例計算にて求めてください。又、上表の小プーリ回転速度以上、又はプーリ歯数以上で設計される場合は、当社までお問合わせください。

● ベルト長さ補正係数 (KL)

ベルト長さ(mm)	1300以下	1301~1700	1701~2000	2001~2500	2501~3200	3200以上
長さ補正係数(KL)	0.80	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10

※ベルト長さ補正係数KLは通常ベルト全周長に対して適用します。
 正逆(往復)運動などに使用の場合、運動ストローク量がベルトの周長より短くなる場合があります。
 その場合は、ストローク量に対して長さ補正係数KLを適用します。

● ベルト幅補正係数 (Kw)

ベルト幅(mm)	30	40	55	60	70	80	85	100	115	130	150	170
幅補正係数(Kw)	0.67	1.00	1.49	1.66	1.98	2.31	2.48	2.97	3.46	3.95	4.61	5.27

● ベルト単位質量:8.7(g/mm幅×m長)

※「HTDベルト:14Mタイプ」とは単位質量が異なります。

● かみ合い補正係数 (Km)

かみ合い歯数	6以上	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

EV14M基準許容張力(Ta)-ベルト幅40mm当り

単位 N

歯数	28	30	32	34	36	38	40	44	46	48	50	54	56	60	64	70	76	80	
ピッチ径(mm)	124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	196.08	204.99	213.90	222.82	240.64	249.55	267.38	285.21	311.94	338.68	356.51	
小 プ ー リ 回 転 速 度 (min ⁻¹)	10	8427.01	8438.52	8450.03	8461.55	8473.06	8478.81	8484.57	8496.08	8501.84	8507.59	8514.50	8523.71	8526.01	8530.62	8534.12	8539.36	8546.73	8551.34
	20	7893.28	7908.26	7923.23	7938.21	7953.19	7960.68	7968.17	7983.14	7990.63	7998.12	8007.10	8019.08	8022.08	8028.06	8032.61	8039.44	8049.01	8055.00
	30	7581.06	7598.07	7615.07	7632.07	7649.08	7657.58	7666.08	7683.08	7691.58	7700.07	7710.27	7723.87	7727.27	7734.06	7739.22	7746.96	7757.83	7764.62
	40	7359.54	7377.98	7396.42	7414.86	7433.30	7442.51	7451.73	7470.16	7479.38	7488.59	7499.65	7514.39	7518.08	7525.44	7531.03	7539.41	7551.18	7558.54
	50	7187.70	7207.25	7226.81	7246.36	7265.91	7275.68	7285.46	7305.00	7314.77	7324.54	7336.26	7351.89	7355.79	7363.59	7369.51	7378.38	7390.85	7398.64
	60	7047.29	7067.76	7088.22	7108.68	7129.14	7139.36	7149.59	7170.03	7180.25	7190.48	7202.74	7219.09	7223.17	7231.32	7237.50	7246.77	7259.81	7267.95
	70	6928.58	6949.81	6971.03	6992.26	7013.49	7024.10	7034.70	7055.91	7066.51	7077.11	7089.83	7106.78	7111.01	7119.46	7125.86	7135.46	7148.96	7157.39
	80	6825.73	6847.62	6869.52	6891.41	6913.30	6924.23	6935.17	6957.03	6967.96	6978.89	6992.01	7009.48	7013.83	7022.53	7029.12	7039.00	7052.90	7061.58
	90	6735.01	6757.49	6779.96	6802.44	6824.91	6836.14	6847.36	6869.80	6881.02	6892.23	6905.70	6923.62	6928.09	6937.00	6943.76	6953.87	6968.12	6977.01
	100	6653.85	6676.85	6699.85	6722.84	6745.84	6757.32	6768.80	6791.75	6803.23	6814.70	6828.47	6846.80	6851.36	6860.47	6867.36	6877.68	6892.23	6901.30
	200	6119.61	6146.00	6172.39	6198.76	6225.13	6238.25	6251.36	6277.56	6290.65	6303.73	6319.45	6340.28	6345.39	6355.58	6363.21	6374.59	6390.78	6400.83
	400	5583.84	5613.39	5642.92	5672.42	5701.89	5716.35	5730.78	5759.57	5773.92	5788.25	5805.54	5828.05	5833.28	5843.64	5851.02	5861.88	5878.00	5887.81
	600	5268.22	5299.29	5330.31	5361.26	5392.14	5406.97	5421.74	5451.09	5465.67	5480.19	5497.85	5520.17	5524.85	5534.00	5539.84	5548.12	5561.72	5569.62
	800	5041.92	5073.73	5105.42	5137.01	5168.48	5183.13	5197.66	5226.40	5240.61	5254.70	5272.02	5292.96	5296.58	5303.48	5306.73	5310.76	5319.94	5324.62
	900	4948.33	4980.29	5012.12	5043.80	5075.34	5089.74	5103.99	5132.08	5145.91	5159.60	5176.55	5196.42	5199.34	5204.76	5206.35	5207.68	5213.99	5216.59
	1000	4863.95	4895.97	4927.81	4959.47	4990.96	5005.01	5018.88	5046.10	5059.45	5072.62	5089.08	5107.65	5109.77	5113.48	5113.18	5111.42	5114.44	5114.67
	1200	4716.05	4747.87	4779.43	4810.74	4841.80	4854.88	4867.72	4892.63	4904.71	4916.54	4931.66	4946.98	4947.17	4946.80	4942.02	4932.97	4928.19	4922.80
	1400	4588.48	4619.75	4650.68	4681.27	4711.51	4723.30	4734.76	4756.63	4767.06	4777.15	4790.51	4801.73	4799.59	4794.27	4784.11	4766.31	4752.10	4739.95
	1500	4530.40	4561.29	4591.78	4621.87	4651.58	4662.61	4673.25	4693.35	4702.82	4711.89	4724.22	4733.09	4729.62	4721.52	4708.33	4685.61	4666.08	4650.13
	1600	4475.42	4505.84	4535.81	4565.34	4594.43	4604.62	4614.37	4632.52	4640.93	4648.90	4660.10	4666.42	4661.53	4650.42	4633.98	4605.98	4580.75	4560.72
1800	4373.11	4402.41	4431.13	4459.30	4486.90	4495.19	4502.93	4516.69	4522.73	4528.21	4536.86	4537.49	4529.46	4511.72	4488.11	4448.47	4410.65	4381.61	
2000	4279.01	4306.91	4334.11	4360.62	4386.43	4392.54	4397.95	4406.69	4410.01	4412.63	4418.36	4412.53	4400.96	4375.75	4344.09	4291.38	4239.40	—	
2400	4108.57	4132.94	4156.30	4178.66	4200.01	4200.90	4200.79	4197.56	4194.44	4190.32	4189.08	4168.03	4148.22	4105.58	4055.19	3972.08	—	—	
3000	3881.43	3898.73	3914.46	3928.62	3941.21	3932.22	3921.66	3895.83	3880.57	3863.74	3849.34	3799.83	3764.71	3689.78	3604.74	3465.41	—	—	
3500	3707.25	3717.10	3724.83	3730.41	3733.87	3714.79	3693.57	3644.73	3617.12	3587.36	3559.56	3481.22	3430.69	—	—	—	—	—	
4000	3540.40	3541.45	3539.72	3535.19	3527.88	3497.04	3463.42	3387.81	3345.83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

- 注) 〇部分は、プーリ径と回転速度の関係からベルト寿命が減少します。
- 注) プーリ径(ピッチ円直径)は、できるだけベルト幅より大きくなるよう選定してください。
- 注) 表に示されていないプーリ歯数や回転速度を使用される場合、表にある歯数または回転速度のうち、必要な数値に最も近い値から比例計算にて求めてください。又、上表の小プーリ回転速度以上、又はプーリ歯数以上で設計される場合は、当社までお問い合わせください。

● **ベルト長さ補正係数(KL)**

ベルト長さ(mm)	1300以下	1301~1700	1701~2000	2001~2500	2501~3200	3200以上
長さ補正係数(KL)	0.80	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10

※ベルト長さ補正係数KLは通常ベルト全周長に対して適用します。
 正逆(往復)運動などに使用の場合、運動ストローク量がベルトの周長より短くなる場合があります。
 その場合は、ストローク量に対して長さ補正係数KLを適用します。

● **かみ合い補正係数(Km)**

かみ合い歯数	6以上	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

● **ベルト幅補正係数(Kw)**

ベルト幅(mm)	30	40	55	60	70	80	85	100	115	130	150	170
幅補正係数(Kw)	0.67	1.00	1.49	1.66	1.98	2.31	2.48	2.97	3.46	3.95	4.61	5.27

● **ベルト単位質量:8.7 (g/mm幅×m長)**

※「HTDベルト:14Mタイプ」とは単位質量が異なります。