

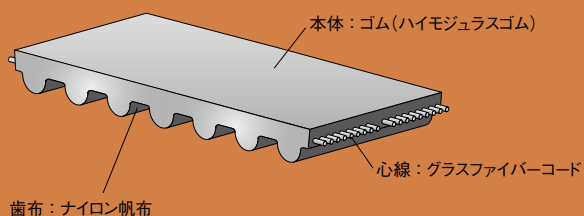
# パワーグリップ® EVベルト

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

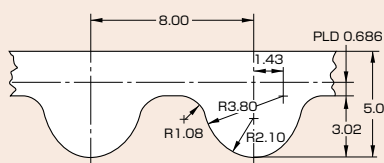
EV5GT、EV8YU、EV14M



# EV8YU

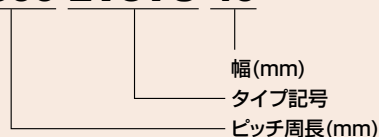
(ピッチ:8.0mm)

## ● ベルト歯形寸法

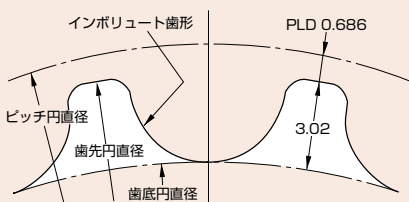


## ● ベルト呼称例

### 2000-EV8YU-40

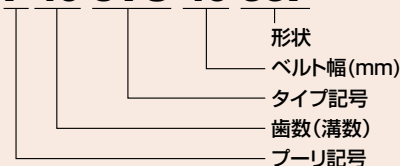


## ● プーリ歯形寸法



## ● プーリ呼称例

### P 40-8YU-40-33F



8YUプーリ **P.120** 参照

追加工プーリ **P.144** 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	312.0	39	976-EV8YU	976.0	122	1544-EV8YU	1544.0	193
328-EV8YU	328.0	41	984-EV8YU	984.0	123	1568-EV8YU	1568.0	196
344-EV8YU	344.0	43	992-EV8YU	992.0	124	1576-EV8YU	1576.0	197
408-EV8YU	408.0	51	1000-EV8YU	1000.0	125	1600-EV8YU	1600.0	200
416-EV8YU	416.0	52	1008-EV8YU	1008.0	126	1608-EV8YU	1608.0	201
432-EV8YU	432.0	54	1016-EV8YU	1016.0	127	1616-EV8YU	1616.0	202
440-EV8YU	440.0	55	1032-EV8YU	1032.0	129	1640-EV8YU	1640.0	205
464-EV8YU	464.0	58	1040-EV8YU	1040.0	130	1656-EV8YU	1656.0	207
472-EV8YU	472.0	59	1064-EV8YU	1064.0	133	1680-EV8YU	1680.0	210
480-EV8YU	480.0	60	1072-EV8YU	1072.0	134	1688-EV8YU	1688.0	211
488-EV8YU	488.0	61	1080-EV8YU	1080.0	135	1696-EV8YU	1696.0	212
504-EV8YU	504.0	63	1088-EV8YU	1088.0	136	1720-EV8YU	1720.0	215
512-EV8YU	512.0	64	1096-EV8YU	1096.0	137	1728-EV8YU	1728.0	216
520-EV8YU	520.0	65	1112-EV8YU	1112.0	139	1736-EV8YU	1736.0	217
536-EV8YU	536.0	67	1120-EV8YU	1120.0	140	1752-EV8YU	1752.0	219
544-EV8YU	544.0	68	1128-EV8YU	1128.0	141	1760-EV8YU	1760.0	220
552-EV8YU	552.0	69	1136-EV8YU	1136.0	142	1768-EV8YU	1768.0	221
560-EV8YU	560.0	70	1144-EV8YU	1144.0	143	1776-EV8YU	1776.0	222
576-EV8YU	576.0	72	1152-EV8YU	1152.0	144	1784-EV8YU	1784.0	223
600-EV8YU	600.0	75	1160-EV8YU	1160.0	145	1808-EV8YU	1808.0	226
608-EV8YU	608.0	76	1168-EV8YU	1168.0	146	1816-EV8YU	1816.0	227
616-EV8YU	616.0	77	1176-EV8YU	1176.0	147	1824-EV8YU	1824.0	228
624-EV8YU	624.0	78	1184-EV8YU	1184.0	148	1856-EV8YU	1856.0	232
632-EV8YU	632.0	79	1192-EV8YU	1192.0	149	1864-EV8YU	1864.0	233
640-EV8YU	640.0	80	1200-EV8YU	1200.0	150	1872-EV8YU	1872.0	234
656-EV8YU	656.0	82	1208-EV8YU	1208.0	151	1888-EV8YU	1888.0	236
664-EV8YU	664.0	83	1216-EV8YU	1216.0	152	1896-EV8YU	1896.0	237
680-EV8YU	680.0	85	1224-EV8YU	1224.0	153	1912-EV8YU	1912.0	239
704-EV8YU	704.0	88	1232-EV8YU	1232.0	154	1928-EV8YU	1928.0	241
720-EV8YU	720.0	90	1240-EV8YU	1240.0	155	1944-EV8YU	1944.0	243
728-EV8YU	728.0	91	1248-EV8YU	1248.0	156	1952-EV8YU	1952.0	244
744-EV8YU	744.0	93	1256-EV8YU	1256.0	157	1976-EV8YU	1976.0	247
752-EV8YU	752.0	94	1264-EV8YU	1264.0	158	2000-EV8YU	2000.0	250
760-EV8YU	760.0	95	1272-EV8YU	1272.0	159	2056-EV8YU	2056.0	257
768-EV8YU	768.0	96	1280-EV8YU	1280.0	160	2072-EV8YU	2072.0	259
776-EV8YU	776.0	97	1288-EV8YU	1288.0	161	2120-EV8YU	2120.0	265
784-EV8YU	784.0	98	1296-EV8YU	1296.0	162	2136-EV8YU	2136.0	267
792-EV8YU	792.0	99	1304-EV8YU	1304.0	163	2160-EV8YU	2160.0	270
800-EV8YU	800.0	100	1312-EV8YU	1312.0	164	2240-EV8YU	2240.0	280
808-EV8YU	808.0	101	1320-EV8YU	1320.0	165	2248-EV8YU	2248.0	281
816-EV8YU	816.0	102	1328-EV8YU	1328.0	166	2264-EV8YU	2264.0	283
824-EV8YU	824.0	103	1336-EV8YU	1336.0	167	2280-EV8YU	2280.0	285
832-EV8YU	832.0	104	1344-EV8YU	1344.0	168	2296-EV8YU	2296.0	287
840-EV8YU	840.0	105	1352-EV8YU	1352.0	169	2304-EV8YU	2304.0	288
848-EV8YU	848.0	106	1360-EV8YU	1360.0	170	2328-EV8YU	2328.0	291
856-EV8YU	856.0	107	1376-EV8YU	1376.0	172	2400-EV8YU	2400.0	300
864-EV8YU	864.0	108	1384-EV8YU	1384.0	173	2456-EV8YU	2456.0	307
872-EV8YU	872.0	109	1392-EV8YU	1392.0	174	2600-EV8YU	2600.0	325
880-EV8YU	880.0	110	1400-EV8YU	1400.0	175	2800-EV8YU	2800.0	350
888-EV8YU	888.0	111	1408-EV8YU	1408.0	176	3200-EV8YU	3200.0	400
896-EV8YU	896.0	112	1416-EV8YU	1416.0	177	3440-EV8YU	3440.0	430
904-EV8YU	904.0	113	1424-EV8YU	1424.0	178	4400-EV8YU	4400.0	550
912-EV8YU	912.0	114	1432-EV8YU	1432.0	179	5008-EV8YU	5008.0	626
920-EV8YU	920.0	115	1440-EV8YU	1440.0	180			
928-EV8YU	928.0	116	1448-EV8YU	1448.0	181			
936-EV8YU	936.0	117	1456-EV8YU	1456.0	182			
944-EV8YU	944.0	118	1464-EV8YU	1464.0	183			
952-EV8YU	952.0	119	1480-EV8YU	1480.0	185			
960-EV8YU	960.0	120	1496-EV8YU	1496.0	187			
968-EV8YU	968.0	121	1520-EV8YU	1520.0	190			

●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。

8YUベルト **P.56** 参照

特殊仕様ベルト一覧 **P.106** 参照

●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。

ロングレンジベルト **P.84** 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 <sup>-1</sup> )	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) 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)	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 <sup>-1</sup> )	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	44.24	48.98	51.87	—	—	—	—	—	—	—	

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)	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 <sup>-1</sup> )	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

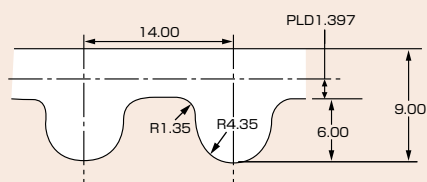
● ベルト単位質量:5.1 (g/mm幅×m長)

※「GTベルト:8YUタイプ」とは単位質量が異なります。

# EV14M

〈ピッチ:14.0mm〉

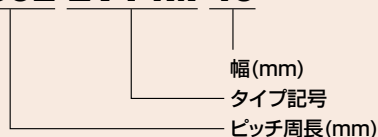
## ● ベルト歯形寸法



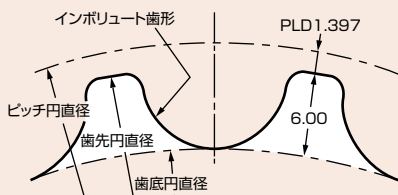
※HTDベルト:14Mタイプと総厚が異なります。

## ● ベルト呼称例

### 2002-EV14M-40

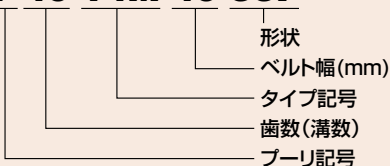


## ● プーリ歯形寸法



## ● プーリ呼称例

### P 40-14M-40-33F



14Mプーリ

P.128

参照

## ベルトサイズ一覧表

呼 称	ピッチ周長(mm)	歯 数
966-EV14M	966.0	69
1148-EV14M	1148.0	82
1190-EV14M	1190.0	85
1330-EV14M	1330.0	95
1344-EV14M	1344.0	96
1400-EV14M	1400.0	100
1456-EV14M	1456.0	104
1512-EV14M	1512.0	108
1540-EV14M	1540.0	110
1568-EV14M	1568.0	112
1610-EV14M	1610.0	115
1638-EV14M	1638.0	117
1652-EV14M	1652.0	118
1680-EV14M	1680.0	120
1736-EV14M	1736.0	124
1778-EV14M	1778.0	127
1890-EV14M	1890.0	135
1932-EV14M	1932.0	138
1946-EV14M	1946.0	139
2002-EV14M	2002.0	143
2100-EV14M	2100.0	150
2198-EV14M	2198.0	157
2310-EV14M	2310.0	165
2450-EV14M	2450.0	175
2590-EV14M	2590.0	185
2660-EV14M	2660.0	190
2800-EV14M	2800.0	200
2940-EV14M	2940.0	210
3150-EV14M	3150.0	225
3360-EV14M	3360.0	240
3500-EV14M	3500.0	250
3850-EV14M	3850.0	275
4004-EV14M	4004.0	286
4326-EV14M	4326.0	309
5320-EV14M	5320.0	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.68

参照

特殊仕様ベルト一覧

P.106

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.84

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 <sup>-1</sup> )	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。

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 プ ー リ 回 転 速 度 (min <sup>-1</sup> )	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。

● 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 <sup>-1</sup> )	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) □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)	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。

設計方法

P.169  
参照

使用上の注意

P.188  
参照

ベルト寸法許容差

P.86  
参照