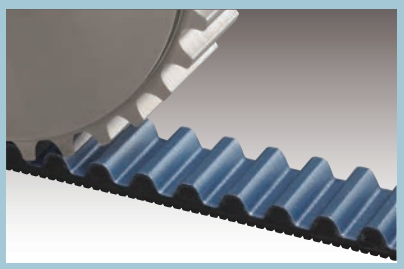
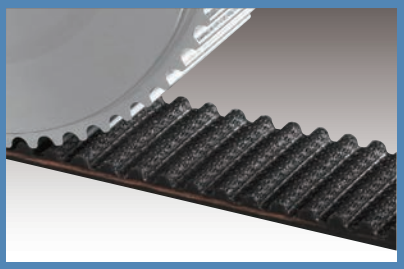
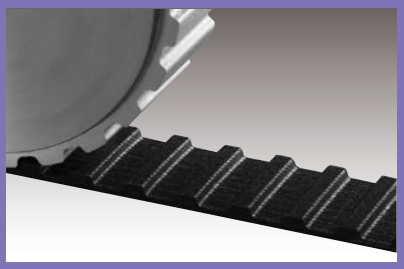
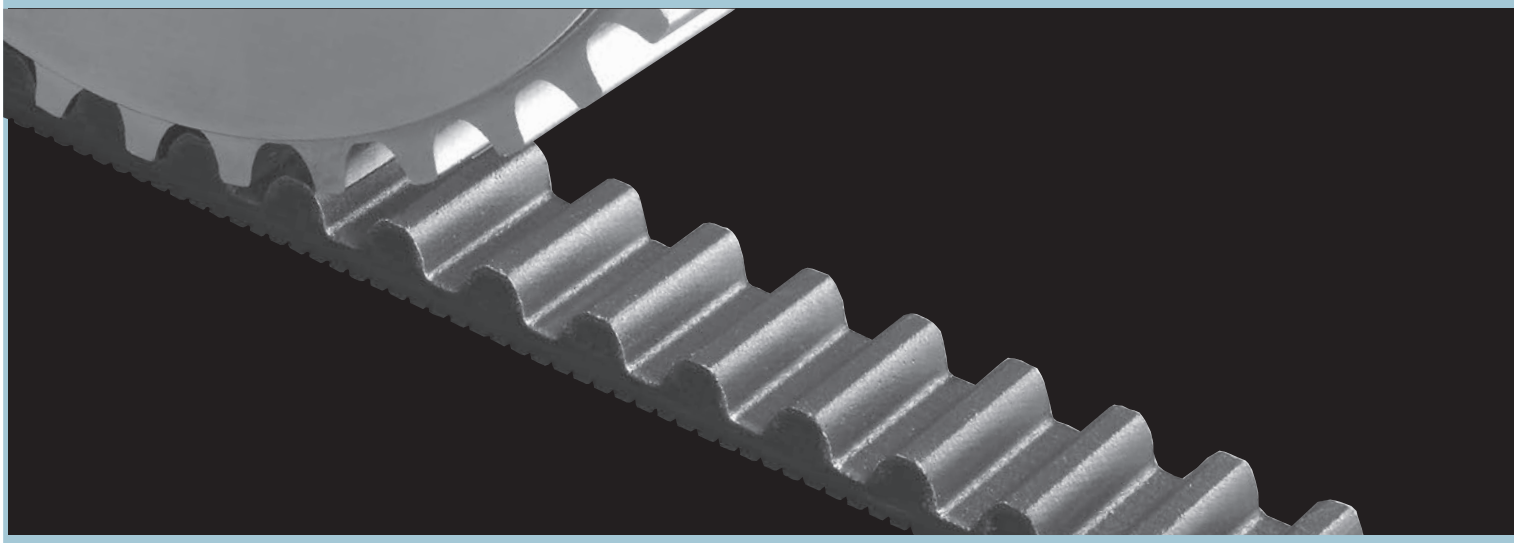
伝動用歯付ベルト 製品一覧

特長	製品名
ゴム製歯付ベルトでは対応できない、低速高トルク域に特化した高強度ウレタン製歯付ベルト	ポリチェーン GTカーボンベルト P.16 
新円弧歯形、円弧歯形を採用した、GUAゴム製歯付ベルトの最上位にあたる、次世代スタンダードベルト	パワーグリップ® EVベルト P.26
新円弧歯形を採用したことに加え、特殊環境に対応できるさまざまな構成を取り揃えた歯付ベルト	パワーグリップ® GTベルト P.40 
円弧歯形を採用した、ゴム製歯付ベルト	パワーグリップ® HTDベルト P.62
JIS、ISO規格歯形を採用した歯付ベルトのスタンダード	パワーグリップ® タイミングベルト P.72 
ロングスパンのリニア搬送・駆動用ベルト	パワーグリップ® ロングレングスベルト P.86

※搬送用・リニア駆動用歯付ベルト『ゲイツTPU』は、搬送用タイミングベルトカタログを別途ご用意しております。

歯形	ベルトタイプ（ピッチ）	特殊仕様
ポリチェーン歯形	8MGT CB （ 8.0mm） 14MGT CB（14.0mm）	・ロングレングス仕様 → P.87
GT 歯形 HTD 歯形	EV5GT （ 5.0mm） EV8YU （ 8.0mm） EV14M （14.0mm）	・EV RF → P.105 ・EV カーボン → P.106 ・EVⅡ → P.107 ・EVⅢ → P.109
GT 歯形	1.5GT （1.5mm） 2GT （2.0mm） 3GT （3.0mm）	・フッ素 → P.104 ・耐寒 → P.105 ・耐油 → P.112 ・耐熱 → P.112
HTD 歯形	3M （3.0mm） 5M （5.0mm） 8M （8.0mm）	製作可能 → P.112
台形歯形	MXL （ 2.032mm） XL （ 5.080mm） L （ 9.525mm） H （12.700mm） XH （22.225mm） XXH （31.750mm）	製作可能 → P.112
GT 歯形 HTD 歯形	5GT （ 5.0mm） 8YU （ 8.0mm） 8M （ 8.0mm） 14M （14.0mm）	製作不可



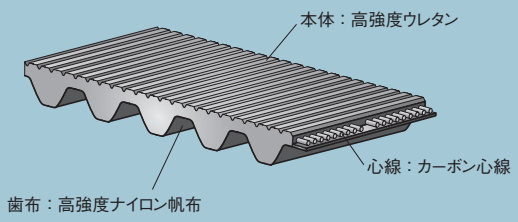
ポリチェーン GTカーボンベルト

ローラーチェーンに匹敵する超高トルクベルト

ベルト構成材料の心線にカーボンを採用
することにより、従来のベルトドライブを
凌駕する超高伝動容量を実現。

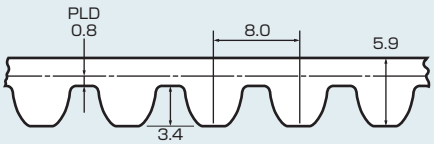
ベルトタイプ

8MGTCB、14MGTCB



8MGT
〈ピッチ:8.0mm〉

●ベルト歯形寸法

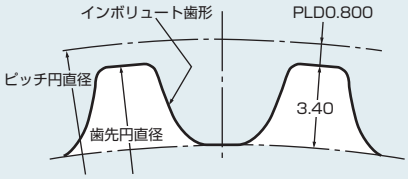


●ベルト呼称例

8MGT-640-12 CB

- CB：カーボン仕様
- 12：幅(mm)
- 640：ピッチ周長(mm)
- 8MGT：タイプ記号

●プーリ歯形寸法



●プーリ呼称例

8MGT-22S-12-6F

- 6F：形状
- 12：ベルト幅(mm)
- 22S：歯数(溝数)
- 8MGT：タイプ記号

8MGTプーリ P.114 参照

ベルトサイズ一覧表

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯　数
8MGT- 640	640.00	80
8MGT- 720	720.00	90
8MGT- 800	800.00	100
8MGT- 896	896.00	112
8MGT- 960	960.00	120
8MGT-1000	1000.00	125
8MGT-1040	1040.00	130
8MGT-1120	1120.00	140
8MGT-1200	1200.00	150
8MGT-1224	1224.00	153
8MGT-1280	1280.00	160
8MGT-1440	1440.00	180
8MGT-1600	1600.00	200
8MGT-1760	1760.00	220
8MGT-1792	1792.00	224
8MGT-2000	2000.00	250
8MGT-2200	2200.00	275
8MGT-2240	2240.00	280
8MGT-2400	2400.00	300
8MGT-2520	2520.00	315
8MGT-2600	2600.00	325
8MGT-2800	2800.00	350
8MGT-2840	2840.00	355
8MGT-3048	3048.00	381
8MGT-3200	3200.00	400
8MGT-3280	3280.00	410
8MGT-3600	3600.00	450
8MGT-4000	4000.00	500
8MGT-4400	4400.00	550
8MGT-4480	4480.00	560

●8MGTベルトでは、長尺ベルトの製作が可能です。詳細は87ページをご参照ください。

ベルトサイズの最新情報・技術資料はこちらから　GUAホームページ　https://www.unitta.co.jp

8MGT基準伝動容量(Pc)-ベルト幅12mm当り

単位 kW

歯　数		22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	54	60	64	72	80
ピッチ径(mm)		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)	35	0.24	0.27	0.30	0.33	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49	0.52	0.59	0.65	0.74	0.83	0.89	1.02	1.14
	50	0.31	0.35	0.40	0.44	0.48	0.52	0.57	0.61	0.65	0.69	0.78	0.86	0.98	1.11	1.19	1.35	1.51
	60	0.35	0.41	0.46	0.51	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.90	1.00	1.14	1.28	1.38	1.57	1.76
	100	0.53	0.61	0.69	0.76	0.84	0.92	0.99	1.07	1.15	1.22	1.37	1.52	1.75	1.97	2.12	2.41	2.70
	200	0.93	1.08	1.22	1.37	1.51	1.65	1.79	1.93	2.07	2.21	2.49	2.77	3.19	3.60	3.87	4.41	4.95
	300	1.31	1.52	1.73	1.93	2.14	2.34	2.55	2.75	2.96	3.16	3.56	3.96	4.56	5.15	5.54	6.32	7.09
	400	1.67	1.94	2.21	2.48	2.75	3.01	3.28	3.54	3.81	4.07	4.59	5.11	5.88	6.65	7.16	8.17	9.18
	500	2.01	2.35	2.68	3.01	3.34	3.66	3.99	4.31	4.64	4.96	5.60	6.23	7.18	8.12	8.74	9.98	11.21
	600	2.35	2.74	3.14	3.53	3.91	4.30	4.68	5.07	5.45	5.83	6.58	7.33	8.45	9.56	10.30	11.76	13.20
	700	2.68	3.13	3.58	4.03	4.48	4.92	5.37	5.81	6.25	6.68	7.55	8.42	9.70	10.98	11.83	13.50	15.17
	730	2.78	3.25	3.72	4.18	4.65	5.11	5.57	6.03	6.48	6.94	7.84	8.74	10.08	11.40	12.28	14.02	15.75
	800	3.00	3.51	4.02	4.53	5.03	5.54	6.04	6.53	7.03	7.52	8.51	9.48	10.94	12.38	13.33	15.23	17.10
	900	3.31	3.89	4.45	5.02	5.58	6.14	6.70	7.25	7.80	8.35	9.45	10.54	12.15	13.76	14.82	16.92	19.01
	1000	3.62	4.25	4.88	5.50	6.12	6.74	7.35	7.96	8.57	9.17	10.38	11.57	13.35	15.12	16.29	18.60	20.90
	1200	4.23	4.97	5.71	6.45	7.18	7.91	8.63	9.35	10.07	10.79	12.21	13.62	15.72	17.80	19.17	21.90	24.60
	1400	4.81	5.67	6.52	7.37	8.21	9.05	9.89	10.72	11.54	12.37	14.00	15.63	18.04	20.43	22.01	25.14	28.23
	1460	4.99	5.88	6.76	7.64	8.52	9.39	10.26	11.12	11.98	12.83	14.53	16.22	18.73	21.21	22.85	26.09	29.30
	1600	5.39	6.36	7.32	8.28	9.23	10.18	11.12	12.06	12.99	13.92	15.76	17.60	20.32	23.01	24.79	28.31	31.78
	1800	5.95	7.03	8.10	9.17	10.23	11.28	12.33	13.37	14.41	15.44	17.50	19.53	22.56	25.54	27.52	31.42	35.26
	2000	6.50	7.69	8.87	10.04	11.21	12.37	13.52	14.67	15.81	16.95	19.20	21.44	24.76	28.04	30.20	34.47	38.67
	2400	7.56	8.97	10.36	11.75	13.13	14.49	15.85	17.21	18.55	19.89	22.55	25.17	29.07	32.90	35.43	40.41	45.29
	2800	8.60	10.21	11.82	13.41	14.99	16.56	18.12	19.68	21.22	22.75	25.79	28.80	33.24	37.61	40.48	46.12	51.62
	3200	9.60	11.42	13.23	15.03	16.81	18.58	20.34	22.08	23.82	25.54	28.96	32.32	37.30	42.17	45.36	51.61	57.67
	3500	10.33	12.31	14.27	16.21	18.14	20.06	21.96	23.85	25.73	27.59	31.27	34.90	40.25	45.48	48.90	——	——
	4000	11.52	13.74	15.95	18.14	20.32	22.47	24.61	26.72	28.83	30.91	35.03	39.08	45.02	50.80	——	——	——
	4500	12.66	15.14	17.59	20.02	22.42	24.81	27.17	29.51	31.83	34.13	38.65	43.09	49.58	——	——	——	——
	5000	13.77	16.49	19.18	21.84	24.47	27.08	29.66	32.21	34.73	37.23	42.15	46.95	53.93	——	——	——	——

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)

呼　称	長さ補正係数(KL)
8MGT-640	0.79
8MGT-720	0.83
8MGT-800	0.87
8MGT-896	0.91
8MGT-960	0.94
8MGT-1000	0.96
8MGT-1040	0.97
8MGT-1120	1.00
8MGT-1200	1.03
8MGT-1224	1.03

呼　称	長さ補正係数(KL)
8MGT-1280	1.05
8MGT-1440	1.10
8MGT-1600	1.14
8MGT-1760	1.17
8MGT-1792	1.18
8MGT-2000	1.22
8MGT-2200	1.26
8MGT-2240	1.26
8MGT-2400	1.29
8MGT-2520	1.31

呼　称	長さ補正係数(KL)
8MGT-2600	1.32
8MGT-2800	1.35
8MGT-2840	1.36
8MGT-3048	1.38
8MGT-3200	1.40
8MGT-3280	1.41
8MGT-3600	1.45
8MGT-4000	1.49
8MGT-4400	1.52
8MGT-4480	1.53

注)ロングレングスポリチェーンGTカーボンベルト(P87)は、ご使用のストロークに対してベルト長さ補正係数(KL)を適用します。ストロークの長さに相当するベルト長さ補正係数(KL)が無い場合、短い方の長さ補正係数(KL)を適用してください。

●ベルト幅補正係数(Kw)

ベルト幅(mm)	幅補正係数(Kw)
12.0	1.00
15.0	1.25
20.0	1.67
21.0	1.75
25.0	2.08
30.0	2.50
36.0	3.00
40.0	3.33
50.0	4.17
60.0	5.00
62.0	5.17
70.0	5.83
80.0	6.67

●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:4.7 (g/mm幅×m長)

設計方法 P.163 参照　使用上の注意 P.188 参照　ベルト寸法許容差 P.88 参照

8MGT基準許容伝達トルク(Ttr)-ベルト幅12㎜当り

単位 N·m

歯　数		22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	54	60	64	72	80
ピッチ径(mm)		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)	35	65.49	73.67	81.86	90.04	100.96	109.14	117.33	125.51	133.70	141.89	160.99	177.36	201.91	226.47	242.84	278.31	311.06
	50	59.21	66.85	76.40	84.04	91.68	99.32	108.87	116.51	124.15	131.79	148.98	164.26	187.18	212.01	227.29	257.85	288.41
	60	55.71	65.26	73.22	81.18	87.54	95.50	103.46	111.42	119.38	127.33	143.25	159.17	181.45	203.73	219.65	249.89	280.13
	100	50.62	58.26	65.90	72.58	80.22	87.86	94.55	102.19	109.83	116.51	130.84	145.16	167.13	188.14	202.46	230.16	257.85
	200	44.41	51.57	58.26	65.42	72.10	78.79	85.47	92.16	98.84	105.53	118.90	132.27	152.32	171.90	184.79	210.58	236.36
	300	41.70	48.39	55.07	61.44	68.12	74.49	81.18	87.54	94.23	100.59	113.33	126.06	145.16	163.94	176.36	201.19	225.70
	400	39.87	46.32	52.76	59.21	65.66	71.86	78.31	84.52	90.96	97.17	109.59	122.00	140.39	158.77	170.95	195.06	219.17
	500	38.39	44.89	51.19	57.49	63.79	69.91	76.21	82.32	88.62	94.74	106.96	118.99	137.14	155.09	166.93	190.62	214.11
	600	37.40	43.61	49.98	56.19	62.23	68.44	74.49	80.70	86.75	92.79	104.73	116.67	134.50	152.16	163.94	187.18	210.10
	700	36.56	42.70	48.84	54.98	61.12	67.12	73.26	79.27	85.27	91.13	103.00	114.87	132.34	149.80	161.40	184.18	206.96
	730	36.37	42.52	48.67	54.68	60.83	66.85	72.87	78.89	84.77	90.79	102.56	114.34	131.87	149.14	160.65	183.41	206.04
	800	35.81	41.90	47.99	54.08	60.05	66.13	72.10	77.95	83.92	89.77	101.59	113.17	130.60	147.79	159.13	181.81	204.13
	900	35.12	41.28	47.22	53.27	59.21	65.15	71.09	76.93	82.77	88.60	100.28	111.84	128.93	146.01	157.26	179.54	201.72
	1000	34.57	40.59	46.60	52.53	58.45	64.37	70.19	76.02	81.84	87.57	99.13	110.49	127.49	144.40	155.57	177.63	199.60
	1200	33.66	39.55	45.44	51.33	57.14	62.95	68.68	74.41	80.14	85.87	97.17	108.39	125.11	141.66	152.56	174.29	195.78
	1400	32.81	38.68	44.48	50.27	56.00	61.73	67.46	73.13	78.72	84.38	95.50	106.62	123.06	139.36	150.14	171.49	192.57
	1460	32.64	38.46	44.22	49.97	55.73	61.42	67.11	72.74	78.36	83.92	95.04	106.10	122.51	138.74	149.46	170.66	191.65
	1600	32.17	37.96	43.69	49.42	55.09	60.76	66.37	71.98	77.53	83.09	94.07	105.05	121.29	137.34	147.97	168.98	189.69
	1800	31.57	37.30	42.98	48.65	54.28	59.85	65.42	70.94	76.45	81.92	92.85	103.62	119.69	135.50	146.01	166.70	187.07
	2000	31.04	36.72	42.35	47.94	53.53	59.07	64.56	70.05	75.49	80.94	91.68	102.38	118.23	133.89	144.21	164.59	184.65
	2400	30.08	35.69	41.22	46.76	52.25	57.66	63.07	68.48	73.81	79.15	89.73	100.16	115.67	130.91	140.98	160.80	180.22
	2800	29.33	34.82	40.31	45.74	51.13	56.48	61.80	67.12	72.38	77.59	87.96	98.23	113.37	128.28	138.07	157.30	176.06
	3200	28.65	34.08	39.48	44.86	50.17	55.45	60.70	65.90	71.09	76.22	86.43	96.46	111.32	125.85	135.37	154.02	172.11
	3500	28.19	33.59	38.94	44.23	49.50	54.74	59.92	65.08	70.21	75.28	85.32	95.23	109.83	124.10	133.43	——	——
	4000	27.50	32.80	38.08	43.31	48.51	53.65	58.76	63.79	68.83	73.80	83.63	93.30	107.49	121.29	——	——	——
	4500	26.87	32.13	37.33	42.49	47.58	52.65	57.66	62.63	67.55	72.43	82.02	91.45	105.22	——	——	——	——
	5000	26.30	31.50	36.63	41.71	46.74	51.72	56.65	61.52	66.33	71.11	80.51	89.67	103.01	——	——	——	——

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)

呼　称	長さ補正係数(KL)	呼　称	長さ補正係数(KL)	呼　称	長さ補正係数(KL)
8MGT-640	0.79	8MGT-1280	1.05	8MGT-2600	1.32
8MGT-720	0.83	8MGT-1440	1.10	8MGT-2800	1.35
8MGT-800	0.87	8MGT-1600	1.14	8MGT-2840	1.36
8MGT-896	0.91	8MGT-1760	1.17	8MGT-3048	1.38
8MGT-960	0.94	8MGT-1792	1.18	8MGT-3200	1.40
8MGT-1000	0.96	8MGT-2000	1.22	8MGT-3280	1.41
8MGT-1040	0.97	8MGT-2200	1.26	8MGT-3600	1.45
8MGT-1120	1.00	8MGT-2240	1.26	8MGT-4000	1.49
8MGT-1200	1.03	8MGT-2400	1.29	8MGT-4400	1.52
8MGT-1224	1.03	8MGT-2520	1.31	8MGT-4480	1.53

注)ロングレングスポリチェーンGTカーボンベルト(P87)は、ご使用のストロークに対してベルト長さ補正係数(KL)を適用します。ストロークの長さに相当するベルト長さ補正係数(KL)が無い場合、短い方の長さ補正係数(KL)を適用してください。

●ベルト幅補正係数(Kw)

ベルト幅(mm)	幅補正係数(Kw)
12.0	1.00
15.0	1.25
20.0	1.67
21.0	1.75
25.0	2.08
30.0	2.50
36.0	3.00
40.0	3.33
50.0	4.17
60.0	5.00
62.0	5.17
70.0	5.83
80.0	6.67

●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:4.7 (g/mm幅×m長)

設計方法 P.163 参照 ▶ 使用上の注意 P.188 参照 ▶ ベルト寸法許容差 P.88 参照 ▶

8MGT基準許容張力(Ta)-ベルト幅12㎜当り

単位 kN

歯数		22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	54	60	64	72	80
ピッチ径(mm)		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)	35	2.34	2.41	2.47	2.53	2.64	2.68	2.71	2.74	2.76	2.79	2.87	2.90	2.94	2.96	2.98	3.04	3.05
	50	2.11	2.19	2.31	2.36	2.40	2.44	2.51	2.54	2.57	2.59	2.66	2.69	2.72	2.78	2.79	2.81	2.83
	60	1.99	2.14	2.21	2.28	2.29	2.34	2.39	2.43	2.47	2.50	2.56	2.60	2.64	2.67	2.70	2.73	2.75
	100	1.81	1.91	1.99	2.04	2.10	2.16	2.18	2.23	2.27	2.29	2.34	2.38	2.43	2.46	2.48	2.51	2.53
	200	1.59	1.69	1.76	1.84	1.89	1.93	1.97	2.01	2.04	2.07	2.12	2.16	2.22	2.25	2.27	2.30	2.32
	300	1.49	1.58	1.66	1.72	1.78	1.83	1.88	1.91	1.95	1.98	2.02	2.06	2.11	2.15	2.16	2.19	2.22
	400	1.42	1.52	1.59	1.66	1.72	1.76	1.81	1.84	1.88	1.91	1.96	2.00	2.04	2.08	2.10	2.13	2.15
	500	1.37	1.47	1.55	1.61	1.67	1.72	1.76	1.80	1.83	1.86	1.91	1.95	1.99	2.03	2.05	2.08	2.10
	600	1.34	1.43	1.51	1.58	1.63	1.68	1.72	1.76	1.79	1.82	1.87	1.91	1.96	1.99	2.01	2.04	2.06
	700	1.31	1.40	1.48	1.54	1.60	1.65	1.69	1.73	1.76	1.79	1.84	1.88	1.92	1.96	1.98	2.01	2.03
	730	1.30	1.39	1.47	1.53	1.59	1.64	1.68	1.72	1.75	1.78	1.83	1.87	1.92	1.95	1.97	2.00	2.02
	800	1.28	1.37	1.45	1.52	1.57	1.62	1.67	1.70	1.73	1.76	1.81	1.85	1.90	1.93	1.95	1.98	2.00
	900	1.25	1.35	1.43	1.49	1.55	1.60	1.64	1.68	1.71	1.74	1.79	1.83	1.88	1.91	1.93	1.96	1.98
	1000	1.23	1.33	1.41	1.47	1.53	1.58	1.62	1.66	1.69	1.72	1.77	1.81	1.85	1.89	1.91	1.94	1.96
	1200	1.20	1.29	1.37	1.44	1.50	1.54	1.59	1.62	1.66	1.69	1.73	1.77	1.82	1.85	1.87	1.90	1.92
	1400	1.17	1.27	1.34	1.41	1.47	1.52	1.56	1.60	1.63	1.66	1.70	1.74	1.79	1.82	1.84	1.87	1.89
	1460	1.17	1.26	1.34	1.40	1.46	1.51	1.55	1.59	1.62	1.65	1.70	1.74	1.78	1.82	1.83	1.86	1.88
	1600	1.15	1.24	1.32	1.39	1.44	1.49	1.53	1.57	1.60	1.63	1.68	1.72	1.76	1.80	1.82	1.84	1.86
	1800	1.13	1.22	1.30	1.36	1.42	1.47	1.51	1.55	1.58	1.61	1.66	1.70	1.74	1.77	1.79	1.82	1.84
	2000	1.11	1.20	1.28	1.34	1.40	1.45	1.49	1.53	1.56	1.59	1.64	1.68	1.72	1.75	1.77	1.80	1.81
	2400	1.07	1.17	1.25	1.31	1.37	1.42	1.46	1.49	1.53	1.55	1.60	1.64	1.68	1.71	1.73	1.75	1.77
	2800	1.05	1.14	1.22	1.28	1.34	1.39	1.43	1.46	1.50	1.52	1.57	1.61	1.65	1.68	1.69	1.72	1.73
	3200	1.02	1.12	1.19	1.26	1.31	1.36	1.40	1.44	1.47	1.50	1.54	1.58	1.62	1.65	1.66	1.68	1.69
	3500	1.01	1.10	1.18	1.24	1.30	1.34	1.38	1.42	1.45	1.48	1.52	1.56	1.60	1.62	1.64	——	——
	4000	0.98	1.07	1.15	1.21	1.27	1.32	1.36	1.39	1.42	1.45	1.49	1.53	1.56	1.59	——	——	——
	4500	0.96	1.05	1.13	1.19	1.25	1.29	1.33	1.37	1.40	1.42	1.46	1.50	1.53	——	——	——	——
	5000	0.94	1.03	1.11	1.17	1.22	1.27	1.31	1.34	1.37	1.40	1.44	1.47	1.50	——	——	——	——

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)

呼称	長さ補正係数(KL)	呼称	長さ補正係数(KL)	呼称	長さ補正係数(KL)
8MGT-640	0.79	8MGT-1280	1.05	8MGT-2600	1.32
8MGT-720	0.83	8MGT-1440	1.10	8MGT-2800	1.35
8MGT-800	0.87	8MGT-1600	1.14	8MGT-2840	1.36
8MGT-896	0.91	8MGT-1760	1.17	8MGT-3048	1.38
8MGT-960	0.94	8MGT-1792	1.18	8MGT-3200	1.40
8MGT-1000	0.96	8MGT-2000	1.22	8MGT-3280	1.41
8MGT-1040	0.97	8MGT-2200	1.26	8MGT-3600	1.45
8MGT-1120	1.00	8MGT-2240	1.26	8MGT-4000	1.49
8MGT-1200	1.03	8MGT-2400	1.29	8MGT-4400	1.52
8MGT-1224	1.03	8MGT-2520	1.31	8MGT-4480	1.53

注)ロングレングスポリチェーンGTカーボンベルト(P87)は、ご使用のストロークに対してベルト長さ補正係数(KL)を適用します。ストロークの長さに相当するベルト長さ補正係数(KL)が無い場合、短い方の長さ補正係数(KL)を適用してください。

●ベルト幅補正係数(Kw)

ベルト幅(mm)	幅補正係数(Kw)
12.0	1.00
15.0	1.25
20.0	1.67
21.0	1.75
25.0	2.08
30.0	2.50
36.0	3.00
40.0	3.33
50.0	4.17
60.0	5.00
62.0	5.17
70.0	5.83
80.0	6.67

●かみ合い補正係数(Km)

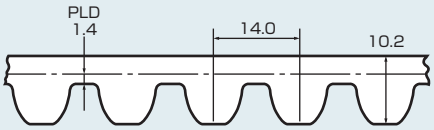
かみ合い歯数	6以上	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

●ベルト単位質量:4.7 (g/mm幅×m長)

設計方法 P.163 参照 ▶ 使用上の注意 P.188 参照 ▶ ベルト寸法許容差 P.88 参照 ▶

14MGT
〈ピッチ:14.0mm〉

●ベルト歯形寸法

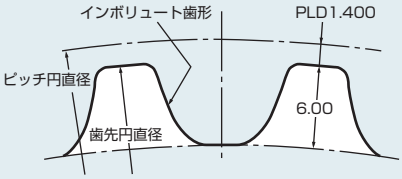


●ベルト呼称例

14MGT-2100-20 CB

- CB：カーボン仕様
- 20：幅(mm)
- 2100：ピッチ周長(mm)
- 14MGT：タイプ記号

●プーリ歯形寸法



●プーリ呼称例

14MGT-28S-20-6F

- 6F：形状
- 20：ベルト幅(mm)
- 28S：歯数(溝数)
- 14MGT：タイプ記号

14MGTプーリ P.116 参照

ベルトサイズ一覧表

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯　数
14MGT- 994	994.00	71
14MGT-1120	1120.00	80
14MGT-1190	1190.00	85
14MGT-1260	1260.00	90
14MGT-1400	1400.00	100
14MGT-1568	1568.00	112
14MGT-1610	1610.00	115
14MGT-1750	1750.00	125
14MGT-1890	1890.00	135
14MGT-1960	1960.00	140
14MGT-2100	2100.00	150
14MGT-2240	2240.00	160
14MGT-2310	2310.00	165
14MGT-2380	2380.00	170
14MGT-2450	2450.00	175
14MGT-2520	2520.00	180
14MGT-2590	2590.00	185
14MGT-2660	2660.00	190
14MGT-2800	2800.00	200
14MGT-3136	3136.00	224
14MGT-3304	3304.00	236
14MGT-3360	3360.00	240
14MGT-3500	3500.00	250
14MGT-3850	3850.00	275
14MGT-3920	3920.00	280
14MGT-4326	4326.00	309
14MGT-4410	4410.00	315

●14MGTベルトでは、長尺ベルトの製作が可能です。詳細は87ページをご参照ください。

ベルトサイズの最新情報・技術資料はこちらから　GUAホームページ　https://www.unitta.co.jp

14MGT基準伝動容量(Pc)-ベルト幅20mm当り

単位 kW

歯　数		28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	56	60	64	72	75	80
ピッチ径(mm)		124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	196.08	213.90	222.82	249.55	267.38	285.21	320.86	334.23	356.51
小プーリ回転速度(min⁻¹)	35	1.89	2.05	2.20	2.36	2.51	2.67	2.82	3.12	3.43	3.58	4.03	4.33	4.63	5.22	5.44	5.80
	50	2.47	2.67	2.88	3.08	3.29	3.49	3.69	4.10	4.50	4.70	5.29	5.68	6.07	6.85	7.14	7.62
	60	2.84	3.08	3.31	3.55	3.79	4.02	4.26	4.72	5.19	5.42	6.10	6.56	7.01	7.91	8.24	8.79
	100	4.24	4.61	4.97	5.33	5.69	6.05	6.41	7.11	7.82	8.17	9.21	9.89	10.58	11.94	12.44	13.28
	200	7.47	8.13	8.78	9.43	10.08	10.72	11.36	12.63	13.89	14.51	16.38	17.61	18.83	21.25	22.15	23.65
	300	10.46	11.39	12.32	13.24	14.16	15.07	15.97	17.77	19.55	20.44	23.07	24.81	26.53	29.95	31.22	33.32
	400	13.30	14.49	15.68	16.86	18.04	19.21	20.37	22.67	24.95	26.08	29.45	31.67	33.87	38.24	39.86	42.54
	500	16.02	17.48	18.92	20.35	21.77	23.19	24.60	27.39	30.15	31.52	35.60	38.29	40.95	46.22	48.18	51.42
	600	18.66	20.36	22.05	23.73	25.40	27.05	28.70	31.96	35.19	36.80	41.56	44.70	47.81	53.96	56.24	60.01
	700	21.22	23.16	25.10	27.01	28.92	30.81	32.69	36.42	40.10	41.93	47.36	50.94	54.48	61.47	64.06	68.35
	730	21.97	23.99	26.00	27.98	29.96	31.92	33.87	37.73	41.55	43.45	49.07	52.78	56.45	63.69	66.37	70.80
	800	23.72	25.90	28.07	30.22	32.36	34.48	36.59	40.77	44.90	46.94	53.02	57.02	60.98	68.79	71.68	76.46
	900	26.16	28.57	30.98	33.36	35.72	38.07	40.40	45.02	49.58	51.85	58.55	62.96	67.33	75.93	79.11	84.36
	1000	28.54	31.19	33.82	36.43	39.02	41.59	44.14	49.19	54.18	56.65	63.97	68.78	73.54	82.90	86.36	92.06
	1200	33.19	36.29	39.36	42.41	45.43	48.43	51.41	57.29	63.10	65.97	74.47	80.05	85.55	96.36	100.34	106.89
	1400	37.68	41.21	44.71	48.19	51.63	55.04	58.43	65.11	71.70	74.95	84.57	90.87	97.07	109.20	113.66	120.97
	1460	38.99	42.66	46.29	49.88	53.45	56.98	60.49	67.41	74.22	77.59	87.53	94.03	100.43	112.93	117.52	125.05
	1600	42.02	45.98	49.90	53.78	57.63	61.44	65.22	72.68	80.01	83.62	94.29	101.26	108.10	121.44	126.32	134.30
	1800	46.24	50.61	54.94	59.22	63.45	67.65	71.81	80.00	88.03	91.99	103.64	111.23	118.66	133.07	138.32	146.87
	2000	50.34	55.11	59.83	64.50	69.11	73.67	78.19	87.08	95.78	100.06	112.63	120.78	128.74	144.09	149.65	——
	2400	58.23	63.76	69.22	74.62	79.94	85.20	90.39	100.57	110.48	115.34	129.51	——	——	——	——	——
	2800	65.71	71.96	78.12	84.18	90.16	96.05	101.84	113.16	124.11	129.45	——	——	——	——	——	——
	3200	72.81	79.73	86.53	93.21	99.78	106.22	112.55	124.84	——	——	——	——	——	——	——	——
	3500	77.89	85.28	92.53	99.63	106.59	113.41	120.08	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	4000	85.91	94.01	101.93	109.65	117.19	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

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)

呼　称	長さ補正係数(KL)
14MGT-994	0.68
14MGT-1120	0.73
14MGT-1190	0.75
14MGT-1260	0.77
14MGT-1400	0.81
14MGT-1568	0.85
14MGT-1610	0.86
14MGT-1750	0.89
14MGT-1890	0.92
14MGT-1960	0.94

呼　称	長さ補正係数(KL)
14MGT-2100	0.96
14MGT-2240	0.99
14MGT-2310	1.00
14MGT-2380	1.01
14MGT-2450	1.02
14MGT-2520	1.03
14MGT-2590	1.04
14MGT-2660	1.05
14MGT-2800	1.07
14MGT-3136	1.12

呼　称	長さ補正係数(KL)
14MGT-3304	1.14
14MGT-3360	1.14
14MGT-3500	1.16
14MGT-3850	1.19
14MGT-3920	1.20
14MGT-4326	1.24
14MGT-4410	1.25

注)ロングレングスポリチェーンGTカーボンベルト(P87)は、ご使用のストロークに対してベルト長さ補正係数(KL)を適用します。ストロークの長さに相当するベルト長さ補正係数(KL)が無い場合、短い方の長さ補正係数(KL)を適用してください。

●ベルト幅補正係数(Kw)

ベルト幅(mm)	幅補正係数(Kw)
20.0	1.00
30.0	1.50
37.0	1.85
40.0	2.00
50.0	2.50
60.0	3.00
68.0	3.40
70.0	3.50
80.0	4.00
100.0	5.00
115.0	5.75
125.0	6.25
130.0	6.50

●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:8.0 (g/mm幅×m長)

設計方法 P.163 参照　使用上の注意 P.188 参照　ベルト寸法許容差 P.88 参照

14MGT基準許容伝達トルク(Trt)-ベルト幅20㎜当り

単位 N·m

歯　数		28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	56	60	64	72	75	80
ピッチ径(mm)		124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	196.08	213.90	222.82	249.55	267.38	285.21	320.86	334.23	356.51
小プーリ回転速度 (min⁻¹)	35	515.70	559.36	600.29	643.94	684.87	728.53	769.46	851.31	935.90	976.83	1099.61	1181.47	1263.33	1424.31	1484.34	1582.57
	50	471.77	509.97	550.08	588.28	628.39	666.59	704.79	783.10	859.50	897.70	1010.39	1084.88	1159.37	1308.35	1363.74	1455.42
	60	452.03	490.23	526.84	565.04	603.24	639.85	678.05	751.27	826.08	862.68	970.92	1044.13	1115.76	1259.01	1311.53	1399.08
	100	404.92	440.26	474.64	509.02	543.40	577.78	612.16	679.01	746.81	780.24	879.56	944.50	1010.39	1140.27	1188.02	1268.24
	200	356.69	388.21	419.25	450.28	481.32	511.88	542.44	603.08	663.25	692.85	782.15	840.88	899.13	1014.69	1057.66	1129.29
	300	332.98	362.58	392.19	421.47	450.76	479.73	508.38	565.68	622.34	650.67	734.40	789.79	844.54	953.41	993.84	1060.69
	400	317.54	345.95	374.36	402.53	430.71	458.64	486.33	541.25	595.68	622.66	703.12	756.12	808.65	912.98	951.66	1015.64
	500	305.98	333.87	361.37	388.69	415.81	442.93	469.86	523.15	575.87	602.03	679.96	731.34	782.15	882.80	920.24	982.12
	600	297.01	324.06	350.96	377.70	404.28	430.55	456.81	508.70	560.11	585.73	661.50	711.48	760.98	858.86	895.15	955.16
	700	289.50	315.97	342.44	368.49	394.55	420.34	445.99	496.87	547.08	572.05	646.13	694.97	743.26	838.63	873.96	932.49
	730	287.42	313.84	340.14	366.04	391.94	417.58	443.09	493.59	543.57	568.42	641.94	690.48	738.49	833.20	868.27	926.22
	800	283.16	309.18	335.09	360.75	386.30	411.61	436.79	486.69	535.99	560.35	632.93	680.68	727.95	821.18	855.68	912.74
	900	277.59	303.16	328.73	353.99	379.03	403.97	428.69	477.71	526.10	550.19	621.28	668.08	714.45	805.70	839.45	895.15
	1000	272.56	297.86	322.98	347.91	372.64	397.18	421.54	469.76	517.42	541.01	610.91	656.85	702.31	791.70	824.74	879.17
	1200	264.14	288.81	313.24	337.51	361.55	385.42	409.14	455.93	502.17	525.01	592.66	637.06	680.84	766.87	798.54	850.67
	1400	257.03	281.11	304.99	328.72	352.19	375.45	398.58	444.14	489.10	511.27	576.89	619.86	662.16	744.90	775.32	825.19
	1460	255.04	279.04	302.79	326.27	349.62	372.71	395.67	440.94	485.48	507.52	572.54	615.06	656.92	738.69	768.71	817.96
	1600	250.81	274.44	297.84	321.00	343.98	366.72	389.28	433.81	477.56	499.11	562.79	604.40	645.22	724.85	753.97	801.60
	1800	245.33	268.51	291.49	314.20	336.64	358.92	380.99	424.44	467.05	488.06	549.87	590.14	629.56	706.01	733.86	779.23
	2000	240.37	263.15	285.69	307.99	330.00	351.77	373.36	415.81	457.35	477.79	537.81	576.72	614.73	688.03	714.58	——
	2400	231.71	253.71	275.44	296.93	318.09	339.03	359.68	400.18	439.62	458.96	515.34	——	——	——	——	——
	2800	224.12	245.44	266.45	287.11	307.51	327.60	347.35	385.96	423.30	441.52	——	——	——	——	——	——
	3200	217.29	237.94	258.24	278.17	297.78	317.00	335.89	372.57	——	——	——	——	——	——	——	——
	3500	212.53	232.69	252.47	271.85	290.84	309.45	327.65	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	4000	205.11	224.45	243.36	261.79	279.79	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

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)

呼　称	長さ補正係数(KL)
14MGT-994	0.68
14MGT-1120	0.73
14MGT-1190	0.75
14MGT-1260	0.77
14MGT-1400	0.81
14MGT-1568	0.85
14MGT-1610	0.86
14MGT-1750	0.89
14MGT-1890	0.92
14MGT-1960	0.94

呼　称	長さ補正係数(KL)
14MGT-2100	0.96
14MGT-2240	0.99
14MGT-2310	1.00
14MGT-2380	1.01
14MGT-2450	1.02
14MGT-2520	1.03
14MGT-2590	1.04
14MGT-2660	1.05
14MGT-2800	1.07
14MGT-3136	1.12

呼　称	長さ補正係数(KL)
14MGT-3304	1.14
14MGT-3360	1.14
14MGT-3500	1.16
14MGT-3850	1.19
14MGT-3920	1.20
14MGT-4326	1.24
14MGT-4410	1.25

注)ロングレングスポリチェーンGTカーボンベルト(P87)は、ご使用のストロークに対してベルト長さ補正係数(KL)を適用します。ストロークの長さに相当するベルト長さ補正係数(KL)が無い場合、短い方の長さ補正係数(KL)を適用してください。

●ベルト幅補正係数(Kw)

ベルト幅(mm)	幅補正係数(Kw)
20.0	1.00
30.0	1.50
37.0	1.85
40.0	2.00
50.0	2.50
60.0	3.00
68.0	3.40
70.0	3.50
80.0	4.00
100.0	5.00
115.0	5.75
125.0	6.25
130.0	6.50

●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:8.0 (g/mm幅×m長)

設計方法 P.163 参照　使用上の注意 P.188 参照　ベルト寸法許容差 P.88 参照

14MGT基準許容張力(Ta)-ベルト幅20㎜当り

単位 kN

歯　数		28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	56	60	64	72	75	80
ピッチ径(mm)		124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	196.08	213.90	222.82	249.55	267.38	285.21	320.86	334.23	356.51
小プーリ回転速度(min⁻¹)	35	8.27	8.37	8.42	8.50	8.54	8.60	8.63	8.68	8.75	8.77	8.81	8.84	8.86	8.88	8.88	8.88
	50	7.56	7.63	7.72	7.77	7.83	7.87	7.91	7.99	8.04	8.06	8.10	8.11	8.13	8.16	8.16	8.16
	60	7.25	7.33	7.39	7.46	7.52	7.56	7.61	7.66	7.72	7.74	7.78	7.81	7.82	7.85	7.85	7.85
	100	6.49	6.59	6.66	6.72	6.77	6.82	6.87	6.93	6.98	7.00	7.05	7.06	7.09	7.11	7.11	7.11
	200	5.72	5.81	5.88	5.94	6.00	6.05	6.09	6.15	6.20	6.22	6.27	6.29	6.31	6.32	6.33	6.34
	300	5.34	5.42	5.50	5.56	5.62	5.67	5.70	5.77	5.82	5.84	5.89	5.91	5.92	5.94	5.95	5.95
	400	5.09	5.18	5.25	5.31	5.37	5.42	5.46	5.52	5.57	5.59	5.64	5.66	5.67	5.69	5.69	5.70
	500	4.90	4.99	5.07	5.13	5.18	5.23	5.27	5.34	5.38	5.40	5.45	5.47	5.48	5.50	5.51	5.51
	600	4.76	4.85	4.92	4.99	5.04	5.09	5.13	5.19	5.24	5.26	5.30	5.32	5.34	5.35	5.36	5.36
	700	4.64	4.73	4.80	4.86	4.92	4.96	5.00	5.07	5.12	5.13	5.18	5.20	5.21	5.23	5.23	5.23
	730	4.61	4.70	4.77	4.83	4.89	4.93	4.97	5.03	5.08	5.10	5.14	5.16	5.18	5.19	5.20	5.20
	800	4.54	4.63	4.70	4.76	4.82	4.86	4.90	4.96	5.01	5.03	5.07	5.09	5.10	5.12	5.12	5.12
	900	4.45	4.54	4.61	4.67	4.73	4.77	4.81	4.87	4.92	4.94	4.98	5.00	5.01	5.02	5.02	5.02
	1000	4.37	4.46	4.53	4.59	4.65	4.69	4.73	4.79	4.84	4.86	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.93
	1200	4.23	4.32	4.39	4.45	4.51	4.55	4.59	4.65	4.70	4.71	4.75	4.77	4.77	4.78	4.78	4.77
	1400	4.12	4.21	4.28	4.34	4.39	4.43	4.47	4.53	4.57	4.59	4.62	4.64	4.64	4.64	4.64	4.63
	1460	4.09	4.17	4.25	4.31	4.36	4.40	4.44	4.50	4.54	4.56	4.59	4.60	4.61	4.60	4.60	4.59
	1600	4.02	4.11	4.18	4.24	4.29	4.33	4.37	4.42	4.47	4.48	4.51	4.52	4.52	4.52	4.51	4.50
	1800	3.93	4.02	4.09	4.15	4.20	4.24	4.27	4.33	4.37	4.38	4.41	4.41	4.41	4.40	4.39	4.37
	2000	3.85	3.94	4.01	4.07	4.11	4.15	4.19	4.24	4.28	4.29	4.31	4.31	4.31	4.29	4.28	——
	2400	3.71	3.80	3.86	3.92	3.97	4.00	4.04	4.08	4.11	4.12	4.13	——	——	——	——	——
	2800	3.59	3.67	3.74	3.79	3.83	3.87	3.90	3.94	3.96	3.96	——	——	——	——	——	——
	3200	3.48	3.56	3.62	3.67	3.71	3.74	3.77	3.80	——	——	——	——	——	——	——	——
	3500	3.41	3.48	3.54	3.59	3.63	3.65	3.68	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	4000	3.29	3.36	3.41	3.46	3.49	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

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)

呼　称	長さ補正係数(KL)
14MGT-994	0.68
14MGT-1120	0.73
14MGT-1190	0.75
14MGT-1260	0.77
14MGT-1400	0.81
14MGT-1568	0.85
14MGT-1610	0.86
14MGT-1750	0.89
14MGT-1890	0.92
14MGT-1960	0.94

呼　称	長さ補正係数(KL)
14MGT-2100	0.96
14MGT-2240	0.99
14MGT-2310	1.00
14MGT-2380	1.01
14MGT-2450	1.02
14MGT-2520	1.03
14MGT-2590	1.04
14MGT-2660	1.05
14MGT-2800	1.07
14MGT-3136	1.12

呼　称	長さ補正係数(KL)
14MGT-3304	1.14
14MGT-3360	1.14
14MGT-3500	1.16
14MGT-3850	1.19
14MGT-3920	1.20
14MGT-4326	1.24
14MGT-4410	1.25

注)ロングレングスポリチェーンGTカーボンベルト(P87)は、ご使用のストロークに対してベルト長さ補正係数(KL)を適用します。ストロークの長さに相当するベルト長さ補正係数(KL)が無い場合、短い方の長さ補正係数(KL)を適用してください。

●ベルト幅補正係数(Kw)

ベルト幅(mm)	幅補正係数(Kw)
20.0	1.00
30.0	1.50
37.0	1.85
40.0	2.00
50.0	2.50
60.0	3.00
68.0	3.40
70.0	3.50
80.0	4.00
100.0	5.00
115.0	5.75
125.0	6.25
130.0	6.50

●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:8.0 (g/mm幅×m長)

設計方法 P.163 参照　使用上の注意 P.188 参照　ベルト寸法許容差 P.88 参照

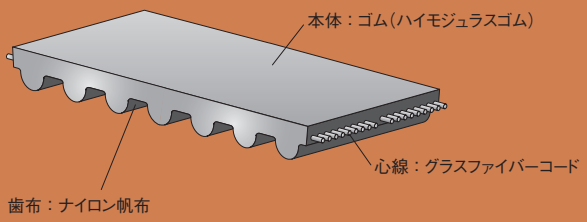
パワーグリップ®
EVベルト

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。

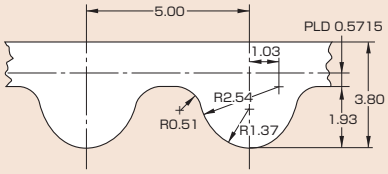
ベルトタイプ

EV5GT、EV8YU、EV14M



EV5GT
〈ピッチ:5.0mm〉

●ベルト歯形寸法

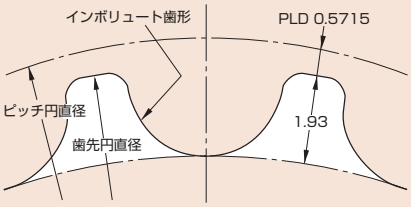


●ベルト呼称例

500-EV5GT-15

- 幅(mm)
- タイプ記号
- ピッチ周長(mm)

●プーリ歯形寸法



●プーリ呼称例

P 30-5GT-15-6F

- 形状
- ベルト幅(mm)
- タイプ記号
- 歯数(溝数)
- プーリ記号

5GTプーリ P.124 参照

ベルトサイズ一覧表

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯 数
185-EV5GT	185.00	37
225-EV5GT	225.00	45
230-EV5GT	230.00	46
240-EV5GT	240.00	48
245-EV5GT	245.00	49
250-EV5GT	250.00	50
255-EV5GT	255.00	51
260-EV5GT	260.00	52
270-EV5GT	270.00	54
275-EV5GT	275.00	55
280-EV5GT	280.00	56
295-EV5GT	295.00	59
300-EV5GT	300.00	60
305-EV5GT	305.00	61
315-EV5GT	315.00	63
320-EV5GT	320.00	64
340-EV5GT	340.00	68
350-EV5GT	350.00	70
360-EV5GT	360.00	72
365-EV5GT	365.00	73
370-EV5GT	370.00	74
375-EV5GT	375.00	75
385-EV5GT	385.00	77
390-EV5GT	390.00	78
400-EV5GT	400.00	80
405-EV5GT	405.00	81
410-EV5GT	410.00	82
415-EV5GT	415.00	83
420-EV5GT	420.00	84
430-EV5GT	430.00	86
435-EV5GT	435.00	87
440-EV5GT	440.00	88
450-EV5GT	450.00	90
460-EV5GT	460.00	92
465-EV5GT	465.00	93
470-EV5GT	470.00	94
475-EV5GT	475.00	95
485-EV5GT	485.00	97
490-EV5GT	490.00	98
500-EV5GT	500.00	100
505-EV5GT	505.00	101
510-EV5GT	510.00	102
520-EV5GT	520.00	104
525-EV5GT	525.00	105
530-EV5GT	530.00	106
540-EV5GT	540.00	108
545-EV5GT	545.00	109
550-EV5GT	550.00	110
560-EV5GT	560.00	112
565-EV5GT	565.00	113

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯 数
570-EV5GT	570.00	114
575-EV5GT	575.00	115
580-EV5GT	580.00	116
595-EV5GT	595.00	119
600-EV5GT	600.00	120
610-EV5GT	610.00	122
615-EV5GT	615.00	123
625-EV5GT	625.00	125
635-EV5GT	635.00	127
645-EV5GT	645.00	129
655-EV5GT	655.00	131
670-EV5GT	670.00	134
675-EV5GT	675.00	135
695-EV5GT	695.00	139
700-EV5GT	700.00	140
710-EV5GT	710.00	142
720-EV5GT	720.00	144
730-EV5GT	730.00	146
740-EV5GT	740.00	148
750-EV5GT	750.00	150
770-EV5GT	770.00	154
775-EV5GT	775.00	155
800-EV5GT	800.00	160
810-EV5GT	810.00	162
815-EV5GT	815.00	163
825-EV5GT	825.00	165
830-EV5GT	830.00	166
840-EV5GT	840.00	168
845-EV5GT	845.00	169
850-EV5GT	850.00	170
860-EV5GT	860.00	172
870-EV5GT	870.00	174
880-EV5GT	880.00	176
895-EV5GT	895.00	179
900-EV5GT	900.00	180
920-EV5GT	920.00	184
935-EV5GT	935.00	187
960-EV5GT	960.00	192
970-EV5GT	970.00	194
1000-EV5GT	1000.00	200
1015-EV5GT	1015.00	203
1025-EV5GT	1025.00	205
1050-EV5GT	1050.00	210
1080-EV5GT	1080.00	216
1090-EV5GT	1090.00	218
1115-EV5GT	1115.00	223
1125-EV5GT	1125.00	225
1145-EV5GT	1145.00	229
1155-EV5GT	1155.00	231
1165-EV5GT	1165.00	233

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯 数
1170-EV5GT	1170.00	234
1180-EV5GT	1180.00	236
1190-EV5GT	1190.00	238
1210-EV5GT	1210.00	242
1225-EV5GT	1225.00	245
1250-EV5GT	1250.00	250
1270-EV5GT	1270.00	254
1290-EV5GT	1290.00	258
1315-EV5GT	1315.00	263
1330-EV5GT	1330.00	266
1375-EV5GT	1375.00	275
1390-EV5GT	1390.00	278
1400-EV5GT	1400.00	280
1410-EV5GT	1410.00	282
1440-EV5GT	1440.00	288
1475-EV5GT	1475.00	295
1500-EV5GT	1500.00	300
1530-EV5GT	1530.00	306
1535-EV5GT	1535.00	307
1550-EV5GT	1550.00	310
1585-EV5GT	1585.00	317
1615-EV5GT	1615.00	323
1630-EV5GT	1630.00	326
1675-EV5GT	1675.00	335
1690-EV5GT	1690.00	338
1715-EV5GT	1715.00	343
1800-EV5GT	1800.00	360
1875-EV5GT	1875.00	375
1960-EV5GT	1960.00	392
2115-EV5GT	2115.00	423
2200-EV5GT	2200.00	440
2350-EV5GT	2350.00	470
2495-EV5GT	2495.00	499
2645-EV5GT	2645.00	529
2910-EV5GT	2910.00	582
3120-EV5GT	3120.00	624
3175-EV5GT	3175.00	635
3200-EV5GT	3200.00	640
3430-EV5GT	3430.00	686
3640-EV5GT	3640.00	728
3800-EV5GT	3800.00	760
4430-EV5GT	4430.00	886

●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.111 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、「ロングレングスベルト:5GTタイプ」にてご検討ください。

ロングレングスベルト P.86 参照

ベルトサイズの最新情報・技術資料はこちらから　GUAホームページ　https://www.unitta.co.jp

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) ▭ 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ことがあります。
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)

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.88 参照

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) ▭ 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ことがあります。
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)

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.88 参照

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) ▭ 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ことがあります。
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)

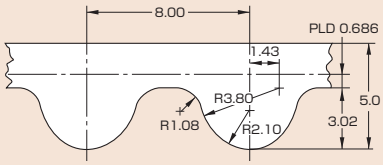
かみ合い歯数	6以上	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

●ベルト単位質量:4.0 (g/mm幅×m長)

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.88 参照

EV8YU
〈ピッチ:8.0mm〉

●ベルト歯形寸法



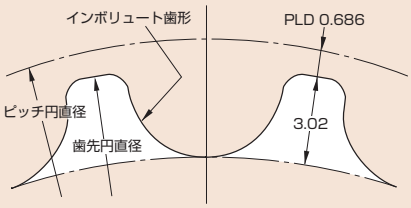
※GT8YUは5.2mmになります。

●ベルト呼称例

2000-EV8YU-40

- 幅(mm)
- タイプ記号
- ピッチ周長(mm)

●プーリ歯形寸法



●プーリ呼称例

P 40-8YU-40-33F

- 形状
- ベルト幅(mm)
- タイプ記号
- 歯数(溝数)
- プーリ記号

8YUプーリ P.126 参照

ベルトサイズ一覧表

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯 数
312-EV8YU	312.00	39
328-EV8YU	328.00	41
344-EV8YU	344.00	43
408-EV8YU	408.00	51
416-EV8YU	416.00	52
432-EV8YU	432.00	54
440-EV8YU	440.00	55
464-EV8YU	464.00	58
472-EV8YU	472.00	59
480-EV8YU	480.00	60
488-EV8YU	488.00	61
504-EV8YU	504.00	63
512-EV8YU	512.00	64
520-EV8YU	520.00	65
536-EV8YU	536.00	67
544-EV8YU	544.00	68
552-EV8YU	552.00	69
560-EV8YU	560.00	70
576-EV8YU	576.00	72
600-EV8YU	600.00	75
608-EV8YU	608.00	76
616-EV8YU	616.00	77
624-EV8YU	624.00	78
632-EV8YU	632.00	79
640-EV8YU	640.00	80
656-EV8YU	656.00	82
664-EV8YU	664.00	83
680-EV8YU	680.00	85
704-EV8YU	704.00	88
720-EV8YU	720.00	90
728-EV8YU	728.00	91
744-EV8YU	744.00	93
752-EV8YU	752.00	94
760-EV8YU	760.00	95
768-EV8YU	768.00	96
776-EV8YU	776.00	97
784-EV8YU	784.00	98
792-EV8YU	792.00	99
800-EV8YU	800.00	100
808-EV8YU	808.00	101
816-EV8YU	816.00	102
824-EV8YU	824.00	103
832-EV8YU	832.00	104
840-EV8YU	840.00	105
848-EV8YU	848.00	106
856-EV8YU	856.00	107
864-EV8YU	864.00	108
872-EV8YU	872.00	109
880-EV8YU	880.00	110
888-EV8YU	888.00	111
896-EV8YU	896.00	112
904-EV8YU	904.00	113
912-EV8YU	912.00	114
920-EV8YU	920.00	115
928-EV8YU	928.00	116
936-EV8YU	936.00	117
944-EV8YU	944.00	118
952-EV8YU	952.00	119
960-EV8YU	960.00	120
968-EV8YU	968.00	121
976-EV8YU	976.00	122
984-EV8YU	984.00	123
992-EV8YU	992.00	124
1000-EV8YU	1000.00	125
1008-EV8YU	1008.00	126

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯 数
1016-EV8YU	1016.00	127
1032-EV8YU	1032.00	129
1040-EV8YU	1040.00	130
1056-EV8YU	1056.00	132
1064-EV8YU	1064.00	133
1072-EV8YU	1072.00	134
1080-EV8YU	1080.00	135
1088-EV8YU	1088.00	136
1096-EV8YU	1096.00	137
1112-EV8YU	1112.00	139
1120-EV8YU	1120.00	140
1128-EV8YU	1128.00	141
1136-EV8YU	1136.00	142
1144-EV8YU	1144.00	143
1152-EV8YU	1152.00	144
1160-EV8YU	1160.00	145
1168-EV8YU	1168.00	146
1176-EV8YU	1176.00	147
1184-EV8YU	1184.00	148
1192-EV8YU	1192.00	149
1200-EV8YU	1200.00	150
1208-EV8YU	1208.00	151
1216-EV8YU	1216.00	152
1224-EV8YU	1224.00	153
1232-EV8YU	1232.00	154
1240-EV8YU	1240.00	155
1248-EV8YU	1248.00	156
1256-EV8YU	1256.00	157
1264-EV8YU	1264.00	158
1272-EV8YU	1272.00	159
1280-EV8YU	1280.00	160
1288-EV8YU	1288.00	161
1296-EV8YU	1296.00	162
1304-EV8YU	1304.00	163
1312-EV8YU	1312.00	164
1320-EV8YU	1320.00	165
1328-EV8YU	1328.00	166
1336-EV8YU	1336.00	167
1344-EV8YU	1344.00	168
1352-EV8YU	1352.00	169
1360-EV8YU	1360.00	170
1376-EV8YU	1376.00	172
1384-EV8YU	1384.00	173
1392-EV8YU	1392.00	174
1400-EV8YU	1400.00	175
1408-EV8YU	1408.00	176
1416-EV8YU	1416.00	177
1424-EV8YU	1424.00	178
1432-EV8YU	1432.00	179
1440-EV8YU	1440.00	180
1448-EV8YU	1448.00	181
1456-EV8YU	1456.00	182
1464-EV8YU	1464.00	183
1480-EV8YU	1480.00	185
1496-EV8YU	1496.00	187
1520-EV8YU	1520.00	190
1544-EV8YU	1544.00	193
1568-EV8YU	1568.00	196
1576-EV8YU	1576.00	197
1600-EV8YU	1600.00	200
1608-EV8YU	1608.00	201
1616-EV8YU	1616.00	202
1640-EV8YU	1640.00	205
1656-EV8YU	1656.00	207
1680-EV8YU	1680.00	210

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯 数
1688-EV8YU	1688.00	211
1696-EV8YU	1696.00	212
1720-EV8YU	1720.00	215
1728-EV8YU	1728.00	216
1736-EV8YU	1736.00	217
1752-EV8YU	1752.00	219
1760-EV8YU	1760.00	220
1768-EV8YU	1768.00	221
1776-EV8YU	1776.00	222
1784-EV8YU	1784.00	223
1800-EV8YU	1800.00	225
1808-EV8YU	1808.00	226
1816-EV8YU	1816.00	227
1824-EV8YU	1824.00	228
1856-EV8YU	1856.00	232
1864-EV8YU	1864.00	233
1872-EV8YU	1872.00	234
1888-EV8YU	1888.00	236
1896-EV8YU	1896.00	237
1912-EV8YU	1912.00	239
1928-EV8YU	1928.00	241
1944-EV8YU	1944.00	243
1952-EV8YU	1952.00	244
1976-EV8YU	1976.00	247
2000-EV8YU	2000.00	250
2056-EV8YU	2056.00	257
2072-EV8YU	2072.00	259
2120-EV8YU	2120.00	265
2136-EV8YU	2136.00	267
2160-EV8YU	2160.00	270
2240-EV8YU	2240.00	280
2248-EV8YU	2248.00	281
2264-EV8YU	2264.00	283
2280-EV8YU	2280.00	285
2296-EV8YU	2296.00	287
2304-EV8YU	2304.00	288
2328-EV8YU	2328.00	291
2368-EV8YU	2368.00	296
2400-EV8YU	2400.00	300
2456-EV8YU	2456.00	307
2600-EV8YU	2600.00	325
2712-EV8YU	2712.00	339
2768-EV8YU	2768.00	346
2800-EV8YU	2800.00	350
2944-EV8YU	2944.00	368
3144-EV8YU	3144.00	393
3200-EV8YU	3200.00	400
3440-EV8YU	3440.00	430
3600-EV8YU	3600.00	450
3848-EV8YU	3848.00	481
3920-EV8YU	3920.00	490
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。

8YUベルト P.58 参照　特殊仕様ベルト一覧 P.111 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、「ロングレングスベルト:8YUタイプ」にてご検討ください。

ロングレングスベルト P.86 参照

ベルトサイズの最新情報・技術資料はこちらから　GUAホームページ https://www.unitta.co.jp

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) □ 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ことがあります。
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」は5.2となります。

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.88 参照 ▶

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	38.98	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ことがあります。
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」は5.2となります。

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.88 参照

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ことがあります。
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

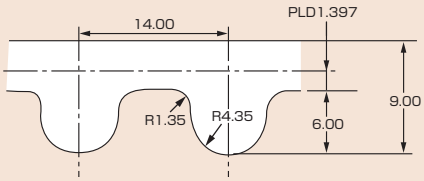
●ベルト単位質量:5.1 (g/mm幅×m長)

※「GTベルト:8YUタイプ」は5.2となります。

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.88 参照

EV14M
〈ピッチ:14.0mm〉

●ベルト歯形寸法



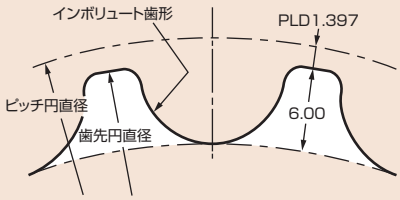
※HTDベルト:14Mタイプは10.0mmになります。

●ベルト呼称例

2002-EV14M-40

- 40 → 幅(mm)
- EV14M → タイプ記号
- 2002 → ピッチ周長(mm)

●プーリ歯形寸法



●プーリ呼称例

P 40-14M-40-33F

- 33F → 形状
- 40 → ベルト幅(mm)
- 14M → タイプ記号
- 40 → 歯数(溝数)
- P → プーリ記号

14Mプーリ P.134 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

●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.111 参照

●EV14Mタイプでは、周長4326mm以下のオープンエンドベルトの製作が可能です。周長4326mm以上については、「ロングレングスベルト:14Mタイプ」にてご検討ください。

ロングレングスベルト P.86 参照

ベルトサイズの最新情報・技術資料はこちらから　GUAホームページ　https://www.unitta.co.jp

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ことがあります。
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」は10.0となります。

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.88 参照

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⁻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ことがあります。
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」は10.0となります。

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.88 参照

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) ▭ 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ことがあります。
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

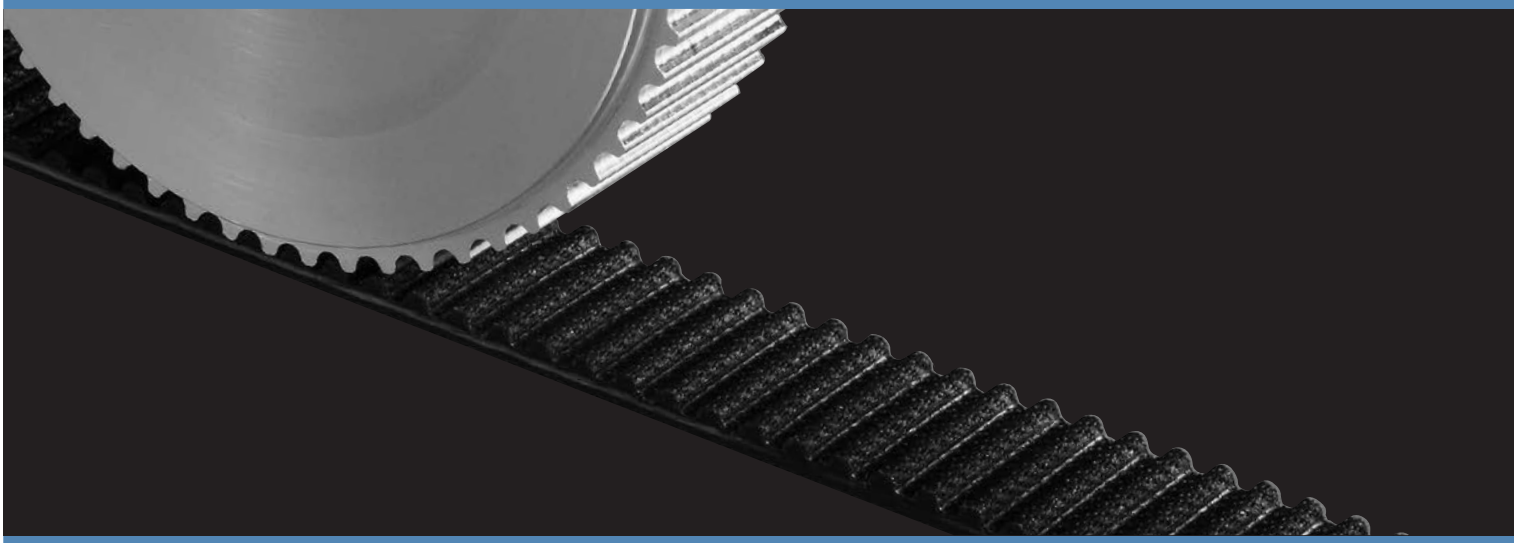
●ベルト幅補正係数(Kw)

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」は10.0となります。

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.88 参照



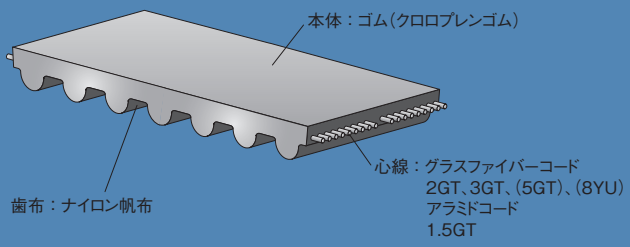
パワーグリップ®
GTベルト

新円弧歯形で高精度・高負荷・低騒音を実現

インボリュートかみ合いを採用した新円弧歯形の歯付ベルト。インボリュート運動によって創生されるプーリ歯形状とベルト歯形状を極限まで近似させ、優れた伝達性能と極小のバックラッシを実現。

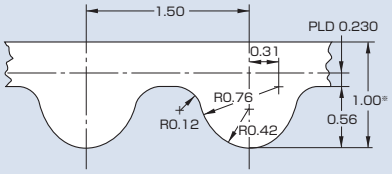
ベルトタイプ

1.5GT、2GT、3GT、(5GT)、(8YU)
※5GT、8YUの標準品は生産を終了致しました。



1.5GT
〈ピッチ:1.5mm〉

●ベルト歯形寸法



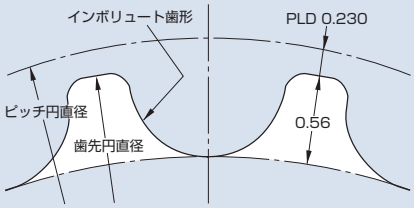
※グラスファイバー構成は1.10となります。

●ベルト呼称例

150-1.5GT-3

- 幅(mm)
- タイプ記号
- ピッチ周長(mm)

●プーリ歯形寸法



●プーリ呼称例

P 30-1.5GT-3-6F

- 形状
- ベルト幅(mm)
- タイプ記号
- 歯数(溝数)
- プーリ記号

1.5GTプーリ P.118 参照

ベルトサイズ一覧表

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯　数
40.5-1.5GT	40.50	27
45-1.5GT	45.00	30
48-1.5GT	48.00	32
51-1.5GT	51.00	34
61.5-1.5GT	61.50	41
69-1.5GT	69.00	46
70.5-1.5GT	70.50	47
72-1.5GT	72.00	48
73.5-1.5GT	73.50	49
76.5-1.5GT	76.50	51
79.5-1.5GT	79.50	53
81-1.5GT	81.00	54
82.5-1.5GT	82.50	55
85.5-1.5GT	85.50	57
87-1.5GT	87.00	58
90-1.5GT	90.00	60
91.5-1.5GT	91.50	61
94.5-1.5GT	94.50	63
96-1.5GT	96.00	64
97.5-1.5GT	97.50	65
100.5-1.5GT	100.50	67
103.5-1.5GT	103.50	69
109.5-1.5GT	109.50	73
112.5-1.5GT	112.50	75
114-1.5GT	114.00	76
123-1.5GT	123.00	82
124.5-1.5GT	124.50	83
126-1.5GT	126.00	84
129-1.5GT	129.00	86
132-1.5GT	132.00	88
135-1.5GT	135.00	90
136.5-1.5GT	136.50	91
141-1.5GT	141.00	94
145.5-1.5GT	145.50	97
150-1.5GT	150.00	100
153-1.5GT	153.00	102
156-1.5GT	156.00	104
160.5-1.5GT	160.50	107
163.5-1.5GT	163.50	109
165-1.5GT	165.00	110
168-1.5GT	168.00	112
174-1.5GT	174.00	116
175.5-1.5GT	175.50	117
178.5-1.5GT	178.50	119
181.5-1.5GT	181.50	121
184.5-1.5GT	184.50	123
186-1.5GT	186.00	124
189-1.5GT	189.00	126
190.5-1.5GT	190.50	127
195-1.5GT	195.00	130
199.5-1.5GT	199.50	133
202.5-1.5GT	202.50	135
204-1.5GT	204.00	136
207-1.5GT	207.00	138
210-1.5GT	210.00	140
213-1.5GT	213.00	142
216-1.5GT	216.00	144
217.5-1.5GT	217.50	145
219-1.5GT	219.00	146
225-1.5GT	225.00	150

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯　数
228-1.5GT	228.00	152
231-1.5GT	231.00	154
232.5-1.5GT	232.50	155
240-1.5GT	240.00	160
246-1.5GT	246.00	164
249-1.5GT	249.00	166
252-1.5GT	252.00	168
258-1.5GT	258.00	172
267-1.5GT	267.00	178
279-1.5GT	279.00	186
292.5-1.5GT	292.50	195
303-1.5GT	303.00	202
304.5-1.5GT	304.50	203
315-1.5GT	315.00	210
316.5-1.5GT	316.50	211
321-1.5GT	321.00	214
324-1.5GT	324.00	216
330-1.5GT	330.00	220
339-1.5GT	339.00	226
348-1.5GT	348.00	232
360-1.5GT	360.00	240
364.5-1.5GT	364.50	243
366-1.5GT	366.00	244
373.5-1.5GT	373.50	249
384-1.5GT	384.00	256
390-1.5GT	390.00	260
405-1.5GT	405.00	270
427.5-1.5GT	427.50	285
432-1.5GT	432.00	288
444-1.5GT	444.00	296
460.5-1.5GT	460.50	307
481.5-1.5GT	481.50	321
483-1.5GT	483.00	322
490.5-1.5GT	490.50	327
492-1.5GT	492.00	328
493.5-1.5GT	493.50	329
498-1.5GT	498.00	332
540-1.5GT	540.00	360
562.5-1.5GT	562.50	375
589.5-1.5GT	589.50	393
598.5-1.5GT	598.50	399
630-1.5GT	630.00	420
642-1.5GT	642.00	428
654-1.5GT	654.00	436
661.5-1.5GT	661.50	441
678-1.5GT	678.00	452
699-1.5GT	699.00	466
744-1.5GT	744.00	496
762-1.5GT	762.00	508
811.5-1.5GT	811.50	541
820.5-1.5GT	820.50	547
829.5-1.5GT	829.50	553
891-1.5GT	891.00	594
931.5-1.5GT	931.50	621
1008-1.5GT	1008.00	672

注)周長1008.0mmで幅2.5mm以下のベルトは製作できません。

ベルトサイズの最新情報・技術資料はこちらから　GUAホームページ　https://www.unitta.co.jp

1.5GT基準伝動容量(Pc)-ベルト幅3㎜当り

単位 W

歯　数		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72
ピッチ径(mm)		5.73	6.68	7.64	8.59	9.55	10.50	11.46	12.41	13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	23.87	28.65	34.38
小プーリ回転速度(min⁻¹)	20	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.6	2.0
	40	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.7	2.0	2.2	2.3	3.0	3.7
	60	0.5	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	2.1	2.5	2.8	3.2	3.4	4.4	5.3
	100	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.6	2.8	3.3	3.8	4.4	5.0	5.3	6.9	8.3
	200	1.4	1.7	2.0	2.3	2.7	3.0	3.4	3.8	4.2	4.6	5.0	6.0	6.9	8.0	9.1	9.6	12.8	15.3
	300	1.9	2.4	2.8	3.2	3.7	4.2	4.7	5.3	5.9	6.4	7.1	8.4	9.8	11.3	12.9	13.7	18.2	21.8
	400	2.4	2.9	3.5	4.0	4.7	5.3	6.0	6.7	7.4	8.2	8.9	10.6	12.4	14.4	16.4	17.5	23.4	28.0
	500	2.8	3.5	4.1	4.8	5.5	6.3	7.1	7.9	8.8	9.8	10.7	12.8	15.0	17.3	19.9	21.2	28.3	34.0
	600	3.2	4.0	4.7	5.5	6.3	7.2	8.2	9.2	10.2	11.3	12.4	14.8	17.4	20.2	23.1	24.7	33.2	39.8
	700	3.6	4.4	5.3	6.2	7.1	8.1	9.2	10.3	11.5	12.8	14.0	16.8	19.8	22.9	26.3	28.1	37.9	45.4
	800	4.0	4.9	5.8	6.8	7.9	9.0	10.2	11.5	12.8	14.2	15.6	18.7	22.0	25.6	29.4	31.5	42.4	50.9
	870	4.2	5.1	6.2	7.2	8.4	9.6	10.9	12.2	13.6	15.1	16.7	20.0	23.6	27.4	31.6	33.7	45.6	54.7
	900	4.3	5.3	6.3	7.4	8.6	9.8	11.1	12.5	14.0	15.5	17.1	20.5	24.2	28.2	32.5	34.7	46.9	56.3
	1000	4.6	5.7	6.8	8.0	9.3	10.6	12.1	13.6	15.2	16.8	18.6	22.3	26.4	30.7	35.4	37.9	51.3	61.6
	1160	5.1	6.3	7.5	8.9	10.3	11.8	13.5	15.2	17.0	18.9	20.9	25.1	29.7	34.7	40.0	42.8	58.2	69.9
	1200	5.2	6.4	7.7	9.1	10.6	12.1	13.8	15.6	17.4	19.4	21.4	25.8	30.5	35.7	41.2	44.0	59.9	71.9
	1400	5.7	7.1	8.5	10.1	11.8	13.5	15.4	17.4	19.5	21.8	24.1	29.1	34.5	40.4	46.7	50.0	68.2	81.9
	1450	5.9	7.2	8.7	10.3	12.0	13.9	15.8	17.9	20.1	22.3	24.7	29.9	35.5	41.5	48.0	51.5	70.3	84.3
	1600	6.2	7.7	9.3	11.0	12.9	14.9	17.0	19.2	21.6	24.0	26.6	32.2	38.3	44.9	52.0	55.8	76.3	91.6
	1750	6.6	8.1	9.9	11.7	13.7	15.8	18.1	20.5	23.0	25.7	28.5	34.5	41.1	48.2	55.9	60.0	82.3	98.7
	1800	6.7	8.3	10.0	11.9	14.0	16.1	18.4	20.9	23.5	26.2	29.1	35.3	42.0	49.3	57.2	61.4	84.2	101.1
	2000	7.1	8.8	10.7	12.8	15.0	17.3	19.8	22.5	25.3	28.3	31.5	38.2	45.6	53.6	62.3	66.8	92.0	110.3
	2400	7.8	9.8	12.0	14.3	16.8	19.5	22.5	25.5	28.8	32.3	36.0	43.8	52.5	61.9	72.0	77.4	107.0	128.4
	2800	8.5	10.7	13.1	15.7	18.5	21.6	24.9	28.4	32.1	36.0	40.2	49.2	59.0	69.7	81.3	87.5	121.5	145.7
	3200	9.0	11.4	14.0	16.9	20.1	23.5	27.1	31.0	35.1	39.5	44.2	54.2	65.2	77.3	90.3	97.2	135.5	162.6
	3600	9.5	12.1	14.9	18.1	21.5	25.2	29.2	33.4	38.0	42.8	47.9	59.0	71.2	84.5	99.0	106.7	149.2	179.0
	4000	9.9	12.7	15.7	19.1	22.8	26.8	31.1	35.7	40.7	45.9	51.5	63.6	76.9	91.5	107.4	115.8	162.5	195.0
	5000	10.7	13.8	17.3	21.3	25.6	30.3	35.4	40.9	46.8	53.1	59.8	74.3	90.4	108.1	127.3	137.5	194.5	233.4
	6000	11.1	14.6	18.6	23.0	27.9	33.3	39.1	45.5	52.2	59.5	67.2	84.1	102.9	123.5	146.0	158.0	224.9	269.9
	7000	11.3	15.1	19.4	24.3	29.8	35.8	42.3	49.4	57.1	65.3	74.0	93.1	114.5	138.0	163.7	177.4	254.1	304.9
	8000	11.2	15.3	20.0	25.3	31.3	37.9	45.1	52.9	61.4	70.4	80.2	101.5	125.3	151.6	180.5	195.9	282.1	338.5
	10000	10.6	15.1	20.4	26.5	33.3	41.0	49.4	58.6	68.6	79.4	91.0	116.5	145.1	176.9	211.8	230.4	335.4	402.4
	12000	9.3	14.2	20.0	26.7	34.4	43.0	52.5	63.0	74.5	86.9	100.2	129.7	162.9	199.9	240.6	262.4	385.5	462.6
	14000	7.5	12.6	18.8	26.1	34.5	44.0	54.6	66.3	79.1	93.0	108.0	141.3	178.9	221.0	267.4	292.3	433.1	519.7

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)	90以下	91～126	127～195	196～299	300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ことがあります。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)	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0
幅補正係数(Kw)	0.41	0.61	0.80	1.00	1.40

●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:0.9(g/mm幅×m長)

設計方法 P.163 参照　使用上の注意 P.188 参照　ベルト寸法許容差 P.89 参照

1.5GT基準許容伝達トルク(TTr)-ベルト幅3㎜当り

単位 N·cm

歯　数		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72
ピッチ径(mm)		5.73	6.68	7.64	8.59	9.55	10.50	11.46	12.41	13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	23.87	28.65	34.38
小プーリ回転速度 (min⁻¹)	20	10.19	12.15	14.18	16.29	18.48	20.73	23.07	25.48	27.96	30.52	33.16	38.65	44.44	50.53	56.93	60.24	77.90	93.48
	40	9.16	10.95	12.82	14.76	16.77	18.86	21.02	23.26	25.58	27.96	30.43	35.58	41.03	46.78	52.83	55.97	72.78	87.34
	60	8.56	10.25	12.02	13.86	15.77	17.76	19.83	21.96	24.18	26.47	28.83	33.78	39.04	44.59	50.44	53.48	69.79	83.75
	100	7.81	9.37	11.01	12.73	14.52	16.38	18.32	20.33	22.42	24.58	26.82	31.52	36.52	41.82	47.42	50.34	66.02	79.23
	200	6.79	8.18	9.65	11.19	12.81	14.50	16.27	18.11	20.03	22.02	24.09	28.45	33.11	38.07	43.33	46.07	60.90	73.09
	300	6.19	7.48	8.85	10.29	11.81	13.41	15.07	16.82	18.63	20.53	22.50	26.66	31.12	35.88	40.93	43.58	57.91	69.49
	400	5.76	6.99	8.28	9.66	11.10	12.63	14.22	15.90	17.64	19.47	21.36	25.38	29.70	34.32	39.24	41.81	55.79	66.95
	500	5.43	6.60	7.84	9.16	10.56	12.02	13.57	15.18	16.87	18.64	20.48	24.39	28.60	33.11	37.92	40.43	54.14	64.97
	600	5.16	6.29	7.49	8.76	10.11	11.53	13.03	14.60	16.25	17.97	19.77	23.59	27.70	32.12	36.84	39.31	52.79	63.35
	700	4.94	6.02	7.18	8.42	9.73	11.11	12.57	14.11	15.72	17.40	19.16	22.90	26.95	31.29	35.93	38.37	51.66	61.99
	800	4.74	5.79	6.92	8.12	9.40	10.75	12.18	13.68	15.26	16.91	18.63	22.31	26.29	30.57	35.14	37.54	50.67	60.81
	870	4.62	5.65	6.75	7.94	9.19	10.52	11.93	13.41	14.97	16.60	18.30	21.94	25.88	30.11	34.65	37.03	50.05	60.06
	900	4.57	5.59	6.69	7.86	9.11	10.43	11.83	13.30	14.85	16.47	18.17	21.79	25.71	29.93	34.45	36.82	49.80	59.76
	1000	4.41	5.41	6.48	7.63	8.85	10.15	11.52	12.97	14.49	16.08	17.76	21.32	25.19	29.36	33.83	36.17	49.02	58.83
	1160	4.19	5.15	6.19	7.30	8.48	9.74	11.08	12.49	13.98	15.54	17.17	20.67	24.46	28.55	32.95	35.26	47.93	57.51
	1200	4.14	5.09	6.12	7.22	8.40	9.65	10.98	12.38	13.86	15.41	17.04	20.52	24.29	28.37	32.75	35.05	47.68	57.21
	1400	3.91	4.83	5.82	6.88	8.02	9.24	10.53	11.89	13.33	14.84	16.43	19.83	23.54	27.54	31.84	34.10	46.54	55.85
	1450	3.86	4.77	5.75	6.80	7.94	9.14	10.42	11.78	13.21	14.71	16.29	19.68	23.36	27.35	31.63	33.89	46.28	55.54
	1600	3.72	4.60	5.56	6.59	7.69	8.87	10.13	11.46	12.87	14.35	15.91	19.24	22.88	26.81	31.05	33.28	45.55	54.67
	1750	3.58	4.44	5.38	6.39	7.47	8.63	9.87	11.18	12.56	14.02	15.55	18.84	22.44	26.33	30.52	32.73	44.89	53.87
	1800	3.54	4.40	5.32	6.33	7.40	8.56	9.78	11.09	12.46	13.91	15.44	18.72	22.30	26.18	30.35	32.56	44.69	53.62
	2000	3.39	4.21	5.12	6.09	7.14	8.27	9.47	10.75	12.10	13.53	15.03	18.25	21.78	25.61	29.73	31.91	43.91	52.69
	2400	3.12	3.90	4.76	5.69	6.70	7.78	8.93	10.17	11.47	12.85	14.31	17.45	20.88	24.62	28.66	30.79	42.56	51.07
	2800	2.89	3.63	4.45	5.35	6.32	7.36	8.48	9.67	10.94	12.28	13.70	16.76	20.12	23.78	27.74	29.84	41.42	49.71
	3200	2.69	3.40	4.19	5.05	5.99	7.00	8.08	9.24	10.48	11.79	13.18	16.17	19.47	23.06	26.96	29.02	40.44	48.53
	3600	2.52	3.20	3.96	4.79	5.70	6.68	7.74	8.87	10.07	11.36	12.71	15.65	18.89	22.42	26.26	28.29	39.57	47.48
	4000	2.36	3.02	3.75	4.56	5.44	6.39	7.43	8.53	9.71	10.97	12.30	15.18	18.37	21.85	25.64	27.64	38.79	46.55
	5000	2.03	2.64	3.31	4.06	4.89	5.79	6.77	7.82	8.94	10.14	11.42	14.20	17.27	20.65	24.32	26.27	37.14	44.57
	6000	1.77	2.32	2.95	3.66	4.44	5.30	6.23	7.23	8.31	9.47	10.70	13.39	16.37	19.66	23.24	25.15	35.80	42.96
	7000	1.54	2.06	2.65	3.32	4.06	4.88	5.77	6.74	7.78	8.90	10.09	12.70	15.61	18.82	22.33	24.20	34.66	41.59
	8000	1.34	1.83	2.39	3.02	3.73	4.52	5.38	6.31	7.32	8.41	9.57	12.11	14.96	18.10	21.55	23.38	33.67	40.41
	10000	1.01	1.44	1.95	2.53	3.18	3.91	4.72	5.60	6.56	7.59	8.69	11.13	13.86	16.89	20.23	22.01	32.03	38.43
	12000	0.74	1.13	1.59	2.12	2.74	3.42	4.18	5.02	5.93	6.91	7.97	10.32	12.96	15.91	19.15	20.89	30.68	36.82
	14000	0.51	0.86	1.29	1.78	2.36	3.00	3.73	4.52	5.40	6.34	7.37	9.63	12.20	15.07	18.24	19.94	29.54	35.45

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)	90以下	91～126	127～195	196～299	300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ことがあります。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)	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0
幅補正係数(Kw)	0.41	0.61	0.80	1.00	1.40

●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:0.9 (g/mm幅×m長)

設計方法 P.163 参照　使用上の注意 P.188 参照　ベルト寸法許容差 P.89 参照

1.5GT基準許容張力(Ta)-ベルト幅3㎜当り

単位 N

歯数		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72
ピッチ径(mm)		5.73	6.68	7.64	8.59	9.55	10.50	11.46	12.41	13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	23.87	28.65	34.38
小プーリ回転速度(min⁻¹)	20	35.56	36.34	37.13	37.91	38.69	39.48	40.26	41.05	41.83	42.62	43.40	44.97	46.54	48.11	49.68	50.46	54.39	54.39
	40	31.98	32.77	33.55	34.34	35.12	35.91	36.69	37.48	38.26	39.05	39.83	41.40	42.97	44.54	46.11	46.89	50.81	50.81
	60	29.89	30.68	31.46	32.25	33.03	33.82	34.60	35.39	36.17	36.96	37.74	39.31	40.88	42.45	44.02	44.80	48.72	48.72
	100	27.26	28.05	28.83	29.62	30.40	31.19	31.97	32.75	33.54	34.32	35.11	36.68	38.25	39.81	41.38	42.17	46.09	46.09
	200	23.69	24.47	25.26	26.04	26.83	27.61	28.40	29.18	29.97	30.75	31.54	33.10	34.67	36.24	37.81	38.60	42.52	42.52
	300	21.60	22.39	23.17	23.95	24.74	25.52	26.31	27.09	27.88	28.66	29.45	31.02	32.58	34.15	35.72	36.51	40.43	40.43
	400	20.12	20.90	21.69	22.47	23.26	24.04	24.83	25.61	26.39	27.18	27.96	29.53	31.10	32.67	34.24	35.02	38.95	38.95
	500	18.97	19.75	20.54	21.32	22.11	22.89	23.68	24.46	25.24	26.03	26.81	28.38	29.95	31.52	33.09	33.87	37.80	37.80
	600	18.03	18.81	19.60	20.38	21.17	21.95	22.74	23.52	24.31	25.09	25.87	27.44	29.01	30.58	32.15	32.94	36.86	36.86
	700	17.23	18.02	18.80	19.59	20.37	21.16	21.94	22.73	23.51	24.30	25.08	26.65	28.22	29.79	31.36	32.14	36.06	36.06
	800	16.55	17.33	18.12	18.90	19.68	20.47	21.25	22.04	22.82	23.61	24.39	25.96	27.53	29.10	30.67	31.45	35.38	35.38
	870	16.11	16.90	17.68	18.47	19.25	20.04	20.82	21.61	22.39	23.17	23.96	25.53	27.10	28.67	30.24	31.02	34.94	34.94
	900	15.94	16.72	17.51	18.29	19.08	19.86	20.65	21.43	22.22	23.00	23.78	25.35	26.92	28.49	30.06	30.85	34.77	34.77
	1000	15.40	16.18	16.97	17.75	18.53	19.32	20.10	20.89	21.67	22.46	23.24	24.81	26.38	27.95	29.52	30.30	34.23	34.23
	1160	14.63	15.42	16.20	16.99	17.77	18.55	19.34	20.12	20.91	21.69	22.48	24.05	25.62	27.18	28.75	29.54	33.46	33.46
	1200	14.46	15.24	16.03	16.81	17.60	18.38	19.16	19.95	20.73	21.52	22.30	23.87	25.44	27.01	28.58	29.36	33.29	33.29
	1400	13.66	14.45	15.23	16.02	16.80	17.59	18.37	19.15	19.94	20.72	21.51	23.08	24.65	26.21	27.78	28.57	32.49	32.49
	1450	13.48	14.27	15.05	15.84	16.62	17.40	18.19	18.97	19.76	20.54	21.33	22.90	24.47	26.03	27.60	28.39	32.31	32.31
	1600	12.97	13.76	14.54	15.33	16.11	16.90	17.68	18.47	19.25	20.04	20.82	22.39	23.96	25.53	27.10	27.88	31.80	31.80
	1750	12.51	13.30	14.08	14.87	15.65	16.44	17.22	18.00	18.79	19.57	20.36	21.93	23.50	25.07	26.63	27.42	31.34	31.34
	1800	12.37	13.15	13.94	14.72	15.51	16.29	17.07	17.86	18.64	19.43	20.21	21.78	23.35	24.92	26.49	27.27	31.20	31.20
	2000	11.82	12.61	13.39	14.18	14.96	15.75	16.53	17.32	18.10	18.89	19.67	21.24	22.81	24.38	25.95	26.73	30.65	30.65
	2400	10.88	11.67	12.45	13.24	14.02	14.81	15.59	16.38	17.16	17.95	18.73	20.30	21.87	23.44	25.01	25.79	29.71	29.71
	2800	10.09	10.87	11.66	12.44	13.23	14.01	14.80	15.58	16.37	17.15	17.94	19.50	21.07	22.64	24.21	25.00	28.92	28.92
	3200	9.40	10.19	10.97	11.76	12.54	13.32	14.11	14.89	15.68	16.46	17.25	18.82	20.39	21.95	23.52	24.31	28.23	28.23
	3600	8.80	9.58	10.36	11.15	11.93	12.72	13.50	14.29	15.07	15.86	16.64	18.21	19.78	21.35	22.92	23.70	27.62	27.62
	4000	8.25	9.04	9.82	10.61	11.39	12.18	12.96	13.74	14.53	15.31	16.10	17.67	19.24	20.80	22.37	23.16	27.08	27.08
	5000	7.10	7.89	8.67	9.46	10.24	11.03	11.81	12.59	13.38	14.16	14.95	16.52	18.09	19.65	21.22	22.01	25.93	25.93
	6000	6.16	6.95	7.73	8.52	9.30	10.09	10.87	11.65	12.44	13.22	14.01	15.58	17.15	18.72	20.28	21.07	24.99	24.99
	7000	5.37	6.15	6.94	7.72	8.51	9.29	10.08	10.86	11.64	12.43	13.21	14.78	16.35	17.92	19.49	20.27	24.20	24.20
	8000	4.68	5.46	6.25	7.03	7.82	8.60	9.39	10.17	10.96	11.74	12.53	14.09	15.66	17.23	18.80	19.59	23.51	23.51
	10000	3.53	4.31	5.10	5.88	6.67	7.45	8.24	9.02	9.81	10.59	11.38	12.94	14.51	16.08	17.65	18.44	22.36	22.36
	12000	2.59	3.38	4.16	4.94	5.73	6.51	7.30	8.08	8.87	9.65	10.44	12.01	13.57	15.14	16.71	17.50	21.42	21.42
	14000	1.80	2.58	3.37	4.15	4.93	5.72	6.50	7.29	8.07	8.86	9.64	11.21	12.78	14.35	15.92	16.70	20.63	20.63

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)	90以下	91～126	127～195	196～299	300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ことがあります。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)	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0
幅補正係数(Kw)	0.41	0.61	0.80	1.00	1.40

●かみ合い補正係数(Km)

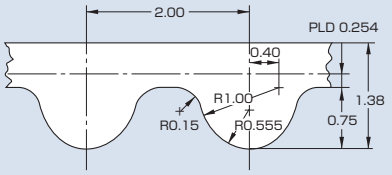
かみ合い歯数	6以上	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

●ベルト単位質量:0.9(g/mm幅×m長)

設計方法 P.163 参照
使用上の注意 P.188 参照
ベルト寸法許容差 P.89 参照

2GT
〈ピッチ:2.0mm〉

●ベルト歯形寸法

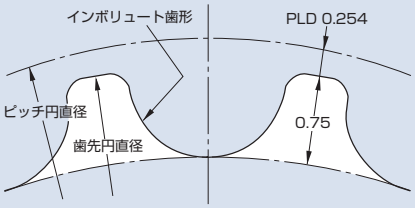


●ベルト呼称例

200-2GT-4

- 幅(mm)
- タイプ記号
- ピッチ周長(mm)

●プーリ歯形寸法



●プーリ呼称例

P 30-2GT-4-6F

- 形状
- ベルト幅(mm)
- タイプ記号
- 歯数(溝数)
- プーリ記号

2GT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
54-2GT	54.00	27
58-2GT	58.00	29
60-2GT	60.00	30
66-2GT	66.00	33
72-2GT	72.00	36
74-2GT	74.00	37
76-2GT	76.00	38
78-2GT	78.00	39
80-2GT	80.00	40
82-2GT	82.00	41
84-2GT	84.00	42
86-2GT	86.00	43
88-2GT	88.00	44
90-2GT	90.00	45
92-2GT	92.00	46
94-2GT	94.00	47
96-2GT	96.00	48
98-2GT	98.00	49
100-2GT	100.00	50
102-2GT	102.00	51
106-2GT	106.00	53
108-2GT	108.00	54
110-2GT	110.00	55
112-2GT	112.00	56
114-2GT	114.00	57
116-2GT	116.00	58
118-2GT	118.00	59
120-2GT	120.00	60
122-2GT	122.00	61
124-2GT	124.00	62
126-2GT	126.00	63
128-2GT	128.00	64
130-2GT	130.00	65
132-2GT	132.00	66
134-2GT	134.00	67
136-2GT	136.00	68
138-2GT	138.00	69
140-2GT	140.00	70
142-2GT	142.00	71
144-2GT	144.00	72
146-2GT	146.00	73
148-2GT	148.00	74
150-2GT	150.00	75
152-2GT	152.00	76
154-2GT	154.00	77
156-2GT	156.00	78
158-2GT	158.00	79
160-2GT	160.00	80
162-2GT	162.00	81
164-2GT	164.00	82
166-2GT	166.00	83
168-2GT	168.00	84
170-2GT	170.00	85
172-2GT	172.00	86
174-2GT	174.00	87
176-2GT	176.00	88
178-2GT	178.00	89
180-2GT	180.00	90
182-2GT	182.00	91
184-2GT	184.00	92
186-2GT	186.00	93
188-2GT	188.00	94
190-2GT	190.00	95
192-2GT	192.00	96
194-2GT	194.00	97
196-2GT	196.00	98
200-2GT	200.00	100
202-2GT	202.00	101
204-2GT	204.00	102
206-2GT	206.00	103
208-2GT	208.00	104
210-2GT	210.00	105
212-2GT	212.00	106
214-2GT	214.00	107
216-2GT	216.00	108
220-2GT	220.00	110
224-2GT	224.00	112
226-2GT	226.00	113
228-2GT	228.00	114
230-2GT	230.00	115

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯　数
232-2GT	232.00	116
236-2GT	236.00	118
240-2GT	240.00	120
242-2GT	242.00	121
244-2GT	244.00	122
248-2GT	248.00	124
250-2GT	250.00	125
252-2GT	252.00	126
254-2GT	254.00	127
256-2GT	256.00	128
258-2GT	258.00	129
260-2GT	260.00	130
264-2GT	264.00	132
266-2GT	266.00	133
268-2GT	268.00	134
270-2GT	270.00	135
278-2GT	278.00	139
280-2GT	280.00	140
282-2GT	282.00	141
284-2GT	284.00	142
286-2GT	286.00	143
288-2GT	288.00	144
290-2GT	290.00	145
292-2GT	292.00	146
294-2GT	294.00	147
300-2GT	300.00	150
302-2GT	302.00	151
304-2GT	304.00	152
308-2GT	308.00	154
310-2GT	310.00	155
314-2GT	314.00	157
318-2GT	318.00	159
320-2GT	320.00	160
322-2GT	322.00	161
324-2GT	324.00	162
326-2GT	326.00	163
328-2GT	328.00	164
332-2GT	332.00	166
336-2GT	336.00	168
338-2GT	338.00	169
340-2GT	340.00	170
344-2GT	344.00	172
346-2GT	346.00	173
348-2GT	348.00	174
350-2GT	350.00	175
352-2GT	352.00	176
354-2GT	354.00	177
358-2GT	358.00	179
360-2GT	360.00	180
366-2GT	366.00	183
370-2GT	370.00	185
372-2GT	372.00	186
376-2GT	376.00	188
380-2GT	380.00	190
382-2GT	382.00	191
386-2GT	386.00	193
394-2GT	394.00	197
400-2GT	400.00	200
406-2GT	406.00	203
412-2GT	412.00	206
420-2GT	420.00	210
426-2GT	426.00	213
430-2GT	430.00	215
436-2GT	436.00	218
440-2GT	440.00	220
444-2GT	444.00	222
446-2GT	446.00	223
448-2GT	448.00	224
452-2GT	452.00	226
454-2GT	454.00	227
460-2GT	460.00	230
470-2GT	470.00	235
478-2GT	478.00	239
484-2GT	484.00	242
486-2GT	486.00	243
488-2GT	488.00	244
492-2GT	492.00	246
494-2GT	494.00	247
500-2GT	500.00	250
502-2GT	502.00	251

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯　数
504-2GT	504.00	252
506-2GT	506.00	253
508-2GT	508.00	254
516-2GT	516.00	258
524-2GT	524.00	262
530-2GT	530.00	265
544-2GT	544.00	272
550-2GT	550.00	275
558-2GT	558.00	279
570-2GT	570.00	285
572-2GT	572.00	286
578-2GT	578.00	289
586-2GT	586.00	293
598-2GT	598.00	299
600-2GT	600.00	300
606-2GT	606.00	303
616-2GT	616.00	308
630-2GT	630.00	315
634-2GT	634.00	317
646-2GT	646.00	323
660-2GT	660.00	330
670-2GT	670.00	335
676-2GT	676.00	338
690-2GT	690.00	345
696-2GT	696.00	348
702-2GT	702.00	351
726-2GT	726.00	363
742-2GT	742.00	371
752-2GT	752.00	376
760-2GT	760.00	380
772-2GT	772.00	386
782-2GT	782.00	391
800-2GT	800.00	400
810-2GT	810.00	405
828-2GT	828.00	414
852-2GT	852.00	426
860-2GT	860.00	430
866-2GT	866.00	433
892-2GT	892.00	446
900-2GT	900.00	450
930-2GT	930.00	465
950-2GT	950.00	475
976-2GT	976.00	488
994-2GT	994.00	497
1004-2GT	1004.00	502
1028-2GT	1028.00	514
1066-2GT	1066.00	533
1068-2GT	1068.00	534
1078-2GT	1078.00	539
1110-2GT	1110.00	555
1140-2GT	1140.00	570
1164-2GT	1164.00	582
1166-2GT	1166.00	583
1180-2GT	1180.00	590
1210-2GT	1210.00	605
1228-2GT	1228.00	614
1234-2GT	1234.00	617
1256-2GT	1256.00	628
1310-2GT	1310.00	655
1320-2GT	1320.00	660
1344-2GT	1344.00	672
1360-2GT	1360.00	680
1434-2GT	1434.00	717
1524-2GT	1524.00	762
1660-2GT	1660.00	830
1688-2GT	1688.00	844
1700-2GT	1700.00	850
1810-2GT	1810.00	905
1850-2GT	1850.00	925
1860-2GT	1860.00	930
1910-2GT	1910.00	955
2218-2GT	2218.00	1109

注）周長994.0mm以上で幅2.5mm以下のベルトは製作できません。

ベルトサイズの最新情報・技術資料はこちらから　GUAホームページ　https://www.unitta.co.jp

2GT基準伝動容量(Pc)-ベルト幅4㎜当り

単位 W

歯　数		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72
ピッチ径(mm)		7.64	8.91	10.19	11.46	12.73	14.01	15.28	16.55	17.83	19.10	20.37	22.92	25.46	28.01	30.56	31.83	38.20	45.84
小プーリ回転速度 (min⁻¹)	20	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.7	1.9	2.2	2.5	2.6	3.4	4.0
	40	0.8	1.0	1.1	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.4	2.7	3.1	3.6	4.1	4.6	4.9	6.3	7.6
	60	1.1	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	3.8	4.4	5.1	5.8	6.6	7.0	9.1	10.9
	100	1.7	2.1	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0	4.5	4.9	5.4	5.9	6.9	8.0	9.1	10.3	11.0	14.3	17.2
	200	3.0	3.6	4.3	5.0	5.7	6.4	7.2	8.0	8.8	9.7	10.6	12.5	14.5	16.6	18.9	20.1	26.4	31.7
	300	4.2	5.0	5.9	6.9	7.9	8.9	10.0	11.1	12.3	13.6	14.9	17.6	20.4	23.5	26.8	28.5	37.7	45.3
	400	5.2	6.3	7.4	8.6	9.9	11.2	12.6	14.1	15.6	17.2	18.8	22.3	26.0	30.0	34.3	36.5	48.5	58.2
	500	6.1	7.4	8.8	10.2	11.8	13.4	15.1	16.8	18.7	20.6	22.6	26.8	31.4	36.2	41.4	44.1	58.8	70.6
	600	7.0	8.5	10.1	11.8	13.5	15.4	17.4	19.4	21.6	23.8	26.2	31.2	36.5	42.2	48.3	51.5	68.9	82.6
	700	7.8	9.5	11.3	13.2	15.2	17.4	19.6	21.9	24.4	27.0	29.6	35.3	41.4	48.0	55.0	58.7	78.6	94.4
	800	8.6	10.5	12.5	14.6	16.8	19.2	21.7	24.3	27.1	30.0	33.0	39.4	46.2	53.6	61.5	65.6	88.2	105.8
	870	9.1	11.1	13.3	15.5	17.9	20.5	23.2	26.0	28.9	32.0	35.2	42.1	49.5	57.5	66.0	70.4	94.7	113.7
	900	9.3	11.4	13.6	15.9	18.4	21.0	23.8	26.7	29.7	32.9	36.2	43.3	50.9	59.1	67.9	72.4	97.5	117.0
	1000	10.0	12.3	14.6	17.2	19.9	22.7	25.7	28.9	32.2	35.7	39.3	47.1	55.4	64.4	74.1	79.1	106.7	128.0
	1160	11.1	13.6	16.3	19.1	22.1	25.4	28.8	32.3	36.1	40.0	44.2	53.0	62.5	72.7	83.7	89.5	121.0	145.2
	1200	11.4	13.9	16.6	19.6	22.7	26.0	29.5	33.2	37.0	41.1	45.3	54.4	64.2	74.8	86.1	92.0	124.6	149.5
	1400	12.6	15.4	18.5	21.8	25.3	29.1	33.0	37.2	41.6	46.2	51.1	61.4	72.6	84.7	97.7	104.5	141.9	170.3
	1450	12.9	15.8	19.0	22.4	26.0	29.8	33.9	38.2	42.7	47.5	52.5	63.1	74.7	87.2	100.6	107.6	146.2	175.4
	1600	13.7	16.8	20.3	23.9	27.8	32.0	36.4	41.1	46.0	51.2	56.6	68.2	80.8	94.4	109.0	116.6	158.8	190.6
	1750	14.5	17.8	21.5	25.4	29.6	34.1	38.8	43.8	49.1	54.7	60.6	73.1	86.7	101.4	117.2	125.5	171.2	205.4
	1800	14.7	18.2	21.9	25.9	30.2	34.8	39.6	44.7	50.2	55.9	61.9	74.7	88.6	103.7	119.9	128.4	175.3	210.3
	2000	15.7	19.4	23.4	27.8	32.4	37.4	42.7	48.3	54.2	60.4	66.9	81.0	96.2	112.8	130.5	139.9	191.4	229.7
	2400	17.4	21.7	26.3	31.2	36.6	42.3	48.4	54.9	61.8	69.0	76.6	93.0	110.9	130.2	151.1	162.1	222.8	267.3
	2800	19.0	23.7	28.8	34.4	40.4	46.9	53.8	61.1	68.9	77.1	85.8	104.4	124.8	146.9	170.8	183.4	253.1	303.7
	3200	20.3	25.5	31.1	37.3	43.9	51.1	58.8	66.9	75.6	84.7	94.4	115.2	138.1	162.9	189.8	204.0	282.4	338.9
	3600	21.5	27.1	33.2	39.9	47.2	55.0	63.4	72.4	81.9	92.0	102.6	125.6	150.9	178.4	208.2	223.9	311.0	373.2
	4000	22.6	28.6	35.1	42.4	50.2	58.7	67.8	77.5	87.9	98.9	110.5	135.6	163.2	193.3	225.9	243.2	338.9	406.7
	5000	24.7	31.6	39.2	47.7	56.9	66.9	77.7	89.2	101.6	114.7	128.7	158.9	192.2	228.7	268.3	289.3	406.0	487.2
	6000	26.2	33.8	42.4	52.0	62.5	73.9	86.3	99.6	113.8	129.0	145.1	180.2	219.1	261.7	308.1	332.7	469.8	563.8
	7000	27.1	35.5	45.0	55.5	67.2	79.9	93.8	108.8	124.8	142.0	160.2	200.0	244.2	292.8	345.8	373.9	531.0	637.3
	8000	27.6	36.6	46.9	58.4	71.1	85.2	100.4	117.0	134.7	153.8	174.1	218.4	267.8	322.2	381.6	413.2	590.0	708.0
	10000	27.5	37.5	49.2	62.4	77.1	93.5	111.4	130.9	151.9	174.6	198.7	251.8	311.2	376.8	448.7	487.0	702.1	842.6
	12000	26.0	36.9	49.8	64.4	81.0	99.5	119.8	142.0	166.1	192.1	220.0	281.4	350.3	426.8	510.7	555.6	807.9	969.5
	14000	23.5	35.1	48.9	64.9	83.1	103.5	126.1	150.9	177.9	207.1	238.4	307.8	385.9	472.8	568.5	619.7	908.3	1090.0

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)	130以下	131～182	183～280	281～419	420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ことがあります。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)	2.0	3.0	4.0	6.0	9.0	12.0	15.0
幅補正係数(Kw)	0.46	0.67	1.00	1.67	2.67	3.66	4.68

●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:1.3(g/mm幅×m長)

設計方法 P.163 参照
使用上の注意 P.188 参照
ベルト寸法許容差 P.89 参照

2GT基準許容伝達トルク（T_{Tr}）-ベルト幅4㎜当り

単位 N·cm

歯　数		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72
ピッチ径(mm)		7.64	8.91	10.19	11.46	12.73	14.01	15.28	16.55	17.83	19.10	20.37	22.92	25.46	28.01	30.56	31.83	38.20	45.84
小プーリ回転速度 (min⁻¹)	20	21.43	25.52	29.77	34.16	38.71	43.40	48.25	53.24	58.39	63.68	69.12	80.46	92.40	104.94	118.07	124.86	161.07	193.29
	40	19.33	23.08	26.97	31.02	35.21	39.56	44.05	48.70	53.49	58.44	63.53	74.17	85.41	97.24	109.68	116.12	150.59	180.70
	60	18.10	21.64	25.34	29.18	33.17	37.31	41.60	46.04	50.63	55.37	60.26	70.49	81.32	92.75	104.77	111.01	144.45	173.34
	100	16.56	19.84	23.27	26.86	30.59	34.47	38.51	42.69	47.02	51.51	56.14	65.85	76.17	87.08	98.59	104.57	136.72	164.07
	200	14.46	17.39	20.48	23.71	27.10	30.63	34.31	38.15	42.13	46.26	50.55	59.56	69.17	79.39	90.20	95.83	126.24	151.48
	300	13.23	15.96	18.84	21.87	25.05	28.38	31.86	35.49	39.27	43.20	47.27	55.88	65.09	74.89	85.29	90.72	120.10	144.12
	400	12.36	14.95	17.68	20.57	23.60	26.78	30.12	33.60	37.24	41.02	44.95	53.27	62.18	71.70	81.81	87.09	115.75	138.90
	500	11.69	14.16	16.78	19.55	22.47	25.55	28.77	32.14	35.66	39.33	43.15	51.24	59.93	69.22	79.11	84.28	112.37	134.85
	600	11.14	13.52	16.05	18.73	21.56	24.53	27.66	30.94	34.37	37.95	41.68	49.59	58.09	67.20	76.90	81.98	109.62	131.54
	700	10.67	12.97	15.42	18.03	20.78	23.68	26.73	29.93	33.28	36.79	40.44	48.19	56.54	65.49	75.04	80.04	107.28	128.74
	800	10.26	12.50	14.88	17.42	20.10	22.94	25.92	29.06	32.34	35.78	39.36	46.98	55.19	64.01	73.42	78.35	105.26	126.32
	870	10.01	12.20	14.55	17.04	19.68	22.47	25.42	28.51	31.75	35.14	38.68	46.21	54.35	63.08	72.41	77.30	103.99	124.79
	900	9.91	12.08	14.41	16.89	19.51	22.29	25.21	28.29	31.51	34.88	38.41	45.91	54.00	62.70	72.00	76.87	103.48	124.18
	1000	9.59	11.71	13.98	16.41	18.98	21.70	24.57	27.59	30.77	34.09	37.56	44.95	52.94	61.53	70.72	75.54	101.89	122.27
	1160	9.14	11.19	13.39	15.73	18.23	20.88	23.67	26.62	29.72	32.96	36.36	43.60	51.44	59.89	68.93	73.67	99.64	119.57
	1200	9.04	11.07	13.25	15.58	18.06	20.69	23.47	26.40	29.48	32.71	36.09	43.30	51.10	59.51	68.52	73.24	99.13	118.95
	1400	8.57	10.52	12.63	14.88	17.28	19.83	22.54	25.39	28.39	31.54	34.84	41.90	49.55	57.80	66.65	71.30	96.80	116.16
	1450	8.47	10.40	12.49	14.72	17.11	19.64	22.32	25.16	28.14	31.28	34.56	41.58	49.19	57.41	66.22	70.86	96.27	115.52
	1600	8.17	10.05	12.09	14.27	16.61	19.09	21.73	24.51	27.45	30.53	33.77	40.68	48.20	56.32	65.03	69.62	94.78	113.73
	1750	7.90	9.74	11.73	13.87	16.16	18.60	21.19	23.93	26.81	29.85	33.04	39.87	47.30	55.32	63.95	68.49	93.42	112.11
	1800	7.81	9.64	11.61	13.74	16.01	18.44	21.02	23.74	26.62	29.64	32.82	39.61	47.01	55.01	63.61	68.13	92.99	111.59
	2000	7.49	9.27	11.19	13.26	15.48	17.86	20.38	23.05	25.87	28.84	31.97	38.66	45.95	53.84	62.33	66.80	91.40	109.68
	2400	6.94	8.62	10.45	12.43	14.56	16.84	19.27	21.85	24.58	27.46	30.49	37.00	44.11	51.82	60.13	64.50	88.64	106.37
	2800	6.47	8.08	9.83	11.73	13.79	15.99	18.34	20.84	23.50	26.30	29.25	35.60	42.56	50.11	58.26	62.56	86.31	103.57
	3200	6.07	7.61	9.29	11.13	13.11	15.25	17.53	19.97	22.55	25.29	28.17	34.39	41.21	48.63	56.64	60.88	84.29	101.15
	3600	5.71	7.19	8.82	10.59	12.52	14.60	16.82	19.20	21.72	24.40	27.22	33.32	40.02	47.32	55.22	59.39	82.51	99.01
	4000	5.39	6.82	8.39	10.11	11.99	14.01	16.18	18.51	20.98	23.60	26.37	32.37	38.96	46.15	53.94	58.06	80.91	97.10
	5000	4.72	6.03	7.49	9.10	10.86	12.77	14.83	17.04	19.40	21.91	24.57	30.34	36.71	43.68	51.24	55.25	77.54	93.05
	6000	4.17	5.39	6.76	8.27	9.94	11.76	13.73	15.85	18.12	20.53	23.10	28.69	34.87	41.65	49.04	52.95	74.78	89.74
	7000	3.70	4.84	6.13	7.57	9.17	10.91	12.80	14.84	17.03	19.37	21.86	27.29	33.31	39.94	47.17	51.01	72.45	86.94
	8000	3.30	4.37	5.60	6.97	8.49	10.17	11.99	13.96	16.08	18.36	20.78	26.07	31.97	38.46	45.55	49.32	70.43	84.51
	10000	2.62	3.58	4.69	5.96	7.37	8.93	10.64	12.50	14.51	16.67	18.98	24.05	29.72	35.99	42.85	46.51	67.05	80.46
	12000	2.07	2.94	3.96	5.13	6.45	7.92	9.53	11.30	13.22	15.29	17.51	22.39	27.88	33.96	40.65	44.21	64.29	77.15
	14000	1.60	2.40	3.34	4.43	5.67	7.06	8.60	10.29	12.13	14.12	16.26	20.99	26.32	32.25	38.78	42.27	61.96	74.35

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（K_L）

ベルト長さ(mm)	130以下	131～182	183～280	281～419	420以上
長さ補正係数(K_L)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※ベルト長さ補正係数K_L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ことがあります。その場合は、ストローク量に対して長さ補正係数K_Lを適用します。

●ベルト幅補正係数（K_W）

ベルト幅(mm)	2.0	3.0	4.0	6.0	9.0	12.0	15.0
幅補正係数(K_W)	0.46	0.67	1.00	1.67	2.67	3.66	4.68

●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：1.3（g/mm幅×m長）

設計方法 P.163 参照　使用上の注意 P.188 参照　ベルト寸法許容差 P.89 参照

2GT基準許容張力(Ta)-ベルト幅4㎜当り

単位 N

歯数		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72
ピッチ径(mm)		7.64	8.91	10.19	11.46	12.73	14.01	15.28	16.55	17.83	19.10	20.37	22.92	25.46	28.01	30.56	31.83	38.20	45.84
小プーリ回転速度(min⁻¹)	20	56.09	57.27	58.45	59.63	60.80	61.98	63.16	64.33	65.51	66.69	67.86	70.22	72.57	74.92	77.28	78.45	84.34	84.34
	40	50.60	51.78	52.96	54.13	55.31	56.49	57.66	58.84	60.02	61.20	62.37	64.73	67.08	69.43	71.79	72.96	78.85	78.85
	60	47.39	48.57	49.75	50.92	52.10	53.28	54.45	55.63	56.81	57.98	59.16	61.51	63.87	66.22	68.57	69.75	75.64	75.64
	100	43.35	44.52	45.70	46.88	48.05	49.23	50.41	51.58	52.76	53.94	55.11	57.47	59.82	62.17	64.53	65.70	71.59	71.59
	200	37.85	39.03	40.21	41.38	42.56	43.74	44.92	46.09	47.27	48.45	49.62	51.98	54.33	56.68	59.04	60.21	66.10	66.10
	300	34.64	35.82	37.00	38.17	39.35	40.53	41.70	42.88	44.06	45.23	46.41	48.76	51.12	53.47	55.82	57.00	62.89	62.89
	400	32.36	33.54	34.72	35.89	37.07	38.25	39.42	40.60	41.78	42.95	44.13	46.49	48.84	51.19	53.55	54.72	60.61	60.61
	500	30.60	31.77	32.95	34.13	35.30	36.48	37.66	38.83	40.01	41.19	42.36	44.72	47.07	49.42	51.78	52.96	58.84	58.84
	600	29.15	30.33	31.51	32.68	33.86	35.04	36.21	37.39	38.57	39.74	40.92	43.27	45.63	47.98	50.33	51.51	57.39	57.39
	700	27.93	29.11	30.28	31.46	32.64	33.81	34.99	36.17	37.34	38.52	39.70	42.05	44.41	46.76	49.11	50.29	56.17	56.17
	800	26.87	28.05	29.23	30.40	31.58	32.76	33.93	35.11	36.29	37.46	38.64	40.99	43.35	45.70	48.06	49.23	55.12	55.12
	870	26.21	27.39	28.56	29.74	30.92	32.09	33.27	34.45	35.62	36.80	37.98	40.33	42.68	45.04	47.39	48.57	54.45	54.45
	900	25.94	27.12	28.29	29.47	30.65	31.82	33.00	34.18	35.35	36.53	37.71	40.06	42.41	44.77	47.12	48.30	54.18	54.18
	1000	25.11	26.28	27.46	28.64	29.81	30.99	32.17	33.34	34.52	35.70	36.87	39.23	41.58	43.93	46.29	47.46	53.35	53.35
	1160	23.93	25.11	26.28	27.46	28.64	29.81	30.99	32.17	33.34	34.52	35.70	38.05	40.40	42.76	45.11	46.29	52.17	52.17
	1200	23.66	24.84	26.01	27.19	28.37	29.54	30.72	31.90	33.08	34.25	35.43	37.78	40.14	42.49	44.84	46.02	51.90	51.90
	1400	22.44	23.62	24.79	25.97	27.15	28.32	29.50	30.68	31.85	33.03	34.21	36.56	38.91	41.27	43.62	44.80	50.68	50.68
	1450	22.16	23.34	24.52	25.69	26.87	28.05	29.22	30.40	31.58	32.75	33.93	36.28	38.64	40.99	43.34	44.52	50.40	50.40
	1600	21.38	22.56	23.74	24.91	26.09	27.27	28.44	29.62	30.80	31.97	33.15	35.50	37.86	40.21	42.56	43.74	49.62	49.62
	1750	20.67	21.85	23.03	24.20	25.38	26.56	27.73	28.91	30.09	31.26	32.44	34.79	37.15	39.50	41.85	43.03	48.92	48.92
	1800	20.45	21.63	22.80	23.98	25.16	26.33	27.51	28.69	29.86	31.04	32.22	34.57	36.92	39.28	41.63	42.81	48.69	48.69
	2000	19.61	20.79	21.97	23.14	24.32	25.50	26.67	27.85	29.03	30.21	31.38	33.74	36.09	38.44	40.80	41.97	47.86	47.86
	2400	18.17	19.35	20.52	21.70	22.88	24.05	25.23	26.41	27.58	28.76	29.94	32.29	34.65	37.00	39.35	40.53	46.41	46.41
	2800	16.95	18.13	19.30	20.48	21.66	22.83	24.01	25.19	26.36	27.54	28.72	31.07	33.42	35.78	38.13	39.31	45.19	45.19
	3200	15.89	17.07	18.24	19.42	20.60	21.77	22.95	24.13	25.31	26.48	27.66	30.01	32.37	34.72	37.07	38.25	44.13	44.13
	3600	14.96	16.13	17.31	18.49	19.67	20.84	22.02	23.20	24.37	25.55	26.73	29.08	31.43	33.79	36.14	37.32	43.20	43.20
	4000	14.12	15.30	16.48	17.65	18.83	20.01	21.18	22.36	23.54	24.71	25.89	28.24	30.60	32.95	35.31	36.48	42.37	42.37
	5000	12.36	13.53	14.71	15.89	17.06	18.24	19.42	20.59	21.77	22.95	24.12	26.48	28.83	31.18	33.54	34.71	40.60	40.60
	6000	10.91	12.09	13.26	14.44	15.62	16.80	17.97	19.15	20.33	21.50	22.68	25.03	27.39	29.74	32.09	33.27	39.15	39.15
	7000	9.69	10.87	12.04	13.22	14.40	15.57	16.75	17.93	19.10	20.28	21.46	23.81	26.17	28.52	30.87	32.05	37.93	37.93
	8000	8.63	9.81	10.99	12.16	13.34	14.52	15.69	16.87	18.05	19.22	20.40	22.75	25.11	27.46	29.81	30.99	36.88	36.88
	10000	6.86	8.04	9.22	10.40	11.57	12.75	13.93	15.10	16.28	17.46	18.63	20.99	23.34	25.69	28.05	29.22	35.11	35.11
	12000	5.42	6.60	7.77	8.95	10.13	11.30	12.48	13.66	14.83	16.01	17.19	19.54	21.90	24.25	26.60	27.78	33.66	33.66
	14000	4.20	5.38	6.55	7.73	8.91	10.08	11.26	12.44	13.61	14.79	15.97	18.32	20.67	23.03	25.38	26.56	32.44	32.44

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)	130以下	131～182	183～280	281～419	420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ことがあります。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)	2.0	3.0	4.0	6.0	9.0	12.0	15.0
幅補正係数(Kw)	0.46	0.67	1.00	1.67	2.67	3.66	4.68

●かみ合い補正係数(Km)

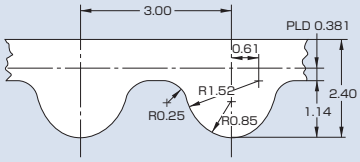
かみ合い歯数	6以上	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

●ベルト単位質量:1.3(g/mm幅×m長)

設計方法 P.163 参照
使用上の注意 P.188 参照
ベルト寸法許容差 P.89 参照

3GT
〈ピッチ:3.0mm〉

●ベルト歯形寸法

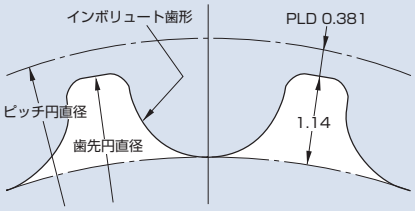


●ベルト呼称例

300-3GT-6

- 幅(mm)
- タイプ記号
- ピッチ周長(mm)

●プーリ歯形寸法



●プーリ呼称例

P 30-3GT-6-6F

- 形状
- ベルト幅(mm)
- タイプ記号
- 歯数(溝数)
- プーリ記号

3GT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
81-3GT	81.00	27
93-3GT	93.00	31
102-3GT	102.00	34
105-3GT	105.00	35
108-3GT	108.00	36
111-3GT	111.00	37
114-3GT	114.00	38
117-3GT	117.00	39
120-3GT	120.00	40
123-3GT	123.00	41
126-3GT	126.00	42
129-3GT	129.00	43
132-3GT	132.00	44
135-3GT	135.00	45
138-3GT	138.00	46
141-3GT	141.00	47
144-3GT	144.00	48
147-3GT	147.00	49
150-3GT	150.00	50
156-3GT	156.00	52
159-3GT	159.00	53
162-3GT	162.00	54
168-3GT	168.00	56
174-3GT	174.00	58
177-3GT	177.00	59
180-3GT	180.00	60
186-3GT	186.00	62
189-3GT	189.00	63
192-3GT	192.00	64
195-3GT	195.00	65
198-3GT	198.00	66
201-3GT	201.00	67
204-3GT	204.00	68
207-3GT	207.00	69
210-3GT	210.00	70
213-3GT	213.00	71
216-3GT	216.00	72
219-3GT	219.00	73
222-3GT	222.00	74
225-3GT	225.00	75
228-3GT	228.00	76
231-3GT	231.00	77
234-3GT	234.00	78
237-3GT	237.00	79
240-3GT	240.00	80
243-3GT	243.00	81
246-3GT	246.00	82
249-3GT	249.00	83
252-3GT	252.00	84
255-3GT	255.00	85
258-3GT	258.00	86
264-3GT	264.00	88
267-3GT	267.00	89
270-3GT	270.00	90
273-3GT	273.00	91
276-3GT	276.00	92
282-3GT	282.00	94
285-3GT	285.00	95
288-3GT	288.00	96
291-3GT	291.00	97
294-3GT	294.00	98
297-3GT	297.00	99
300-3GT	300.00	100
303-3GT	303.00	101
309-3GT	309.00	103
312-3GT	312.00	104
315-3GT	315.00	105
318-3GT	318.00	106
324-3GT	324.00	108
327-3GT	327.00	109
330-3GT	330.00	110
333-3GT	333.00	111
336-3GT	336.00	112
339-3GT	339.00	113
342-3GT	342.00	114
345-3GT	345.00	115
348-3GT	348.00	116
351-3GT	351.00	117
354-3GT	354.00	118
357-3GT	357.00	119

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯　数
363-3GT	363.00	121
366-3GT	366.00	122
369-3GT	369.00	123
375-3GT	375.00	125
378-3GT	378.00	126
381-3GT	381.00	127
384-3GT	384.00	128
387-3GT	387.00	129
393-3GT	393.00	131
396-3GT	396.00	132
399-3GT	399.00	133
402-3GT	402.00	134
405-3GT	405.00	135
408-3GT	408.00	136
414-3GT	414.00	138
417-3GT	417.00	139
420-3GT	420.00	140
423-3GT	423.00	141
426-3GT	426.00	142
432-3GT	432.00	144
444-3GT	444.00	148
447-3GT	447.00	149
453-3GT	453.00	151
456-3GT	456.00	152
459-3GT	459.00	153
462-3GT	462.00	154
468-3GT	468.00	156
471-3GT	471.00	157
480-3GT	480.00	160
486-3GT	486.00	162
489-3GT	489.00	163
495-3GT	495.00	165
501-3GT	501.00	167
504-3GT	504.00	168
510-3GT	510.00	170
513-3GT	513.00	171
519-3GT	519.00	173
522-3GT	522.00	174
525-3GT	525.00	175
531-3GT	531.00	177
537-3GT	537.00	179
540-3GT	540.00	180
543-3GT	543.00	181
549-3GT	549.00	183
552-3GT	552.00	184
558-3GT	558.00	186
561-3GT	561.00	187
564-3GT	564.00	188
570-3GT	570.00	190
576-3GT	576.00	192
579-3GT	579.00	193
582-3GT	582.00	194
588-3GT	588.00	196
591-3GT	591.00	197
594-3GT	594.00	198
597-3GT	597.00	199
600-3GT	600.00	200
603-3GT	603.00	201
609-3GT	609.00	203
612-3GT	612.00	204
618-3GT	618.00	206
624-3GT	624.00	208
633-3GT	633.00	211
639-3GT	639.00	213
642-3GT	642.00	214
645-3GT	645.00	215
648-3GT	648.00	216
651-3GT	651.00	217
654-3GT	654.00	218
660-3GT	660.00	220
666-3GT	666.00	222
672-3GT	672.00	224
675-3GT	675.00	225
681-3GT	681.00	227
687-3GT	687.00	229
690-3GT	690.00	230
693-3GT	693.00	231
699-3GT	699.00	233
702-3GT	702.00	234
705-3GT	705.00	235

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯　数
708-3GT	708.00	236
720-3GT	720.00	240
723-3GT	723.00	241
729-3GT	729.00	243
741-3GT	741.00	247
744-3GT	744.00	248
750-3GT	750.00	250
756-3GT	756.00	252
765-3GT	765.00	255
774-3GT	774.00	258
783-3GT	783.00	261
789-3GT	789.00	263
810-3GT	810.00	270
822-3GT	822.00	274
840-3GT	840.00	280
852-3GT	852.00	284
858-3GT	858.00	286
870-3GT	870.00	290
882-3GT	882.00	294
900-3GT	900.00	300
912-3GT	912.00	304
924-3GT	924.00	308
927-3GT	927.00	309
936-3GT	936.00	312
948-3GT	948.00	316
960-3GT	960.00	320
963-3GT	963.00	321
966-3GT	966.00	322
972-3GT	972.00	324
981-3GT	981.00	327
993-3GT	993.00	331
996-3GT	996.00	332
1005-3GT	1005.00	335
1008-3GT	1008.00	336
1014-3GT	1014.00	338
1050-3GT	1050.00	350
1059-3GT	1059.00	353
1068-3GT	1068.00	356
1071-3GT	1071.00	357
1086-3GT	1086.00	362
1098-3GT	1098.00	366
1113-3GT	1113.00	371
1137-3GT	1137.00	379
1170-3GT	1170.00	390
1188-3GT	1188.00	396
1212-3GT	1212.00	404
1215-3GT	1215.00	405
1260-3GT	1260.00	420
1290-3GT	1290.00	430
1299-3GT	1299.00	433
1305-3GT	1305.00	435
1326-3GT	1326.00	442
1335-3GT	1335.00	445
1374-3GT	1374.00	458
1386-3GT	1386.00	462
1422-3GT	1422.00	474
1446-3GT	1446.00	482
1521-3GT	1521.00	507
1524-3GT	1524.00	508
1545-3GT	1545.00	515
1569-3GT	1569.00	523
1596-3GT	1596.00	532
1650-3GT	1650.00	550
1680-3GT	1680.00	560
1695-3GT	1695.00	565
1722-3GT	1722.00	574
1851-3GT	1851.00	617
1860-3GT	1860.00	620
1947-3GT	1947.00	649
2025-3GT	2025.00	675
2100-3GT	2100.00	700
2229-3GT	2229.00	743
2340-3GT	2340.00	780
2490-3GT	2490.00	830
2547-3GT	2547.00	849
2790-3GT	2790.00	930

ベルトサイズの最新情報・技術資料はこちらから　GUAホームページ　https://www.unitta.co.jp

3GT基準伝動容量(Pc)-ベルト幅6㎜当り

単位 W

歯数		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	48	54	60	72	80
ピッチ径(mm)		11.46	13.37	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.20	45.84	51.57	57.30	68.75	76.39
小プーリ回転速度(min⁻¹)	20	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	5.9	6.4	6.9	7.8	8.7	10.5	11.8	13.1	15.7	17.4
	40	3.6	4.5	5.5	6.4	7.3	8.2	9.1	10.0	10.9	11.8	12.6	14.3	16.0	19.3	21.7	24.2	28.9	32.0
	60	5.0	6.4	7.7	9.0	10.3	11.6	12.9	14.2	15.4	16.7	17.9	20.4	22.8	27.5	30.9	34.4	41.1	45.5
	100	7.6	9.7	11.8	13.9	15.9	18.0	19.9	21.9	23.9	25.9	27.8	31.6	35.3	42.6	48.0	53.4	63.8	70.6
	200	13.1	16.9	20.8	24.6	28.2	32.0	35.6	39.2	42.8	46.4	49.9	56.8	63.6	76.8	86.5	96.1	114.8	127.0
	300	17.7	23.2	28.7	34.1	39.2	44.6	49.6	54.8	59.9	65.0	69.8	79.6	89.2	107.7	121.4	134.8	161.0	178.1
	400	21.9	28.9	35.9	42.8	49.4	56.3	62.7	69.3	75.7	82.2	88.4	100.9	113.0	136.5	153.9	171.0	204.1	225.7
	500	25.6	34.2	42.6	51.0	58.9	67.2	74.9	82.9	90.6	98.5	105.9	121.0	135.6	163.8	184.7	205.1	244.8	270.7
	600	29.1	39.0	48.9	58.7	67.8	77.5	86.5	95.8	104.8	114.0	122.6	140.1	157.1	189.8	214.0	237.7	283.7	313.5
	700	32.2	43.6	54.8	66.0	76.4	87.4	97.6	108.2	118.4	128.9	138.6	158.5	177.8	214.8	242.2	269.1	321.0	354.7
	800	35.2	47.9	60.4	72.9	84.6	96.9	108.3	120.1	131.5	143.2	154.1	176.2	197.7	239.0	269.4	299.3	357.0	394.3
	870	37.2	50.8	64.2	77.6	90.1	103.3	115.5	128.2	140.4	152.9	164.6	188.3	211.3	255.4	288.0	319.8	381.4	421.3
	900	38.0	52.0	65.8	79.6	92.4	106.0	118.6	131.6	144.2	157.0	169.0	193.3	217.0	262.3	295.8	328.5	391.7	432.6
	1000	40.6	55.9	71.0	86.0	100.0	114.9	128.5	142.7	156.4	170.4	183.4	210.0	235.7	285.0	321.3	356.8	425.4	469.8
	1160	44.4	61.8	78.8	95.8	111.6	128.4	143.8	159.9	175.2	191.1	205.7	235.6	264.5	319.9	360.7	400.6	477.4	527.0
	1200	45.4	63.2	80.7	98.2	114.4	131.7	147.5	164.0	179.8	196.1	211.1	241.9	271.6	328.4	370.3	411.2	490.0	540.9
	1400	49.6	69.9	89.7	109.6	128.0	147.5	165.5	184.2	202.1	220.5	237.5	272.2	305.7	369.8	416.9	462.9	551.4	608.3
	1450	50.6	71.5	91.9	112.3	131.2	151.4	169.8	189.0	207.4	226.4	243.9	279.5	314.0	379.8	428.3	475.5	566.2	624.6
	1600	53.4	76.0	98.2	120.3	140.8	162.6	182.5	203.3	223.2	243.7	262.6	301.1	338.4	409.3	461.5	512.3	609.8	672.5
	1750	56.0	80.4	104.2	128.0	149.9	173.4	194.8	217.2	238.5	260.5	280.8	322.1	362.0	437.9	493.7	548.0	652.0	718.7
	1800	56.8	81.7	106.1	130.5	152.9	176.9	198.8	221.7	243.5	266.0	286.7	328.9	369.7	447.2	504.2	559.6	665.7	733.7
	2000	59.9	87.1	113.6	140.1	164.5	190.6	214.4	239.3	263.0	287.4	309.8	355.7	399.8	483.7	545.3	605.1	719.3	792.3
	2400	65.2	96.6	127.3	158.1	186.2	216.4	243.8	272.4	299.7	327.9	353.7	406.3	456.9	552.8	622.9	690.9	820.1	902.2
	2800	72.9	105.0	139.7	174.4	206.1	240.2	271.0	303.3	334.0	365.8	394.6	453.7	510.4	617.2	695.3	770.7	913.1	1003.1
	3200	80.8	112.3	150.9	189.4	224.5	262.4	296.4	332.2	366.2	401.3	433.1	498.2	560.6	677.7	763.0	845.1	999.1	1095.6
	3600	88.4	118.7	161.0	203.2	241.6	283.1	320.3	359.3	396.4	434.7	469.3	540.2	607.8	734.5	826.3	914.4	1078.4	1180.2
	4000	95.9	124.3	170.2	216.0	257.5	302.4	342.6	384.9	424.9	466.3	503.5	579.8	652.4	787.8	885.6	979.0	1151.3	1257.0
	5000	113.8	135.2	189.6	243.9	292.7	345.8	392.9	442.6	489.4	537.9	581.1	669.6	753.3	907.4	1017.3	1120.7	1306.3	1415.8
	6000	130.7	154.3	204.6	266.8	322.3	383.0	436.3	492.7	545.5	600.3	648.7	747.7	840.5	1008.6	1126.6	1235.3	1422.5	1526.3
	7000	147.0	173.3	216.0	285.5	347.2	414.7	473.7	536.1	594.2	654.6	707.3	815.0	915.0	1092.4	1214.1	1323.1	1499.2	1586.5
	8000	162.6	191.5	224.1	300.4	367.7	441.6	505.6	573.4	636.2	701.3	757.6	872.2	977.3	1159.1	1279.9	1383.5	1534.5	1593.4
	10000	192.2	225.7	259.3	320.5	397.5	482.4	554.7	631.3	701.2	773.7	834.6	957.4	1066.1	1240.3	1343.8	1418.4	1471.0	1431.9
	12000	219.7	257.3	294.6	331.6	413.4	507.3	585.4	668.1	742.3	818.9	880.9	1004.0	1106.6	1249.1	1312.0	1329.1	1209.3	1008.1
	14000	245.5	286.4	326.7	366.1	416.7	517.2	598.6	684.8	760.0	837.2	896.5	1010.9	1096.9	1180.1	1175.5	1102.1	——	——

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)	190以下	191～260	261～400	401～599	600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ことがあります。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)	4.0	6.0	9.0	12.0	15.0	20.0
幅補正係数(Kw)	0.56	1.00	1.66	2.31	2.97	4.06

●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:2.5(g/mm幅×m長)

設計方法 P.163 参照
使用上の注意 P.188 参照
ベルト寸法許容差 P.89 参照

3GT基準許容伝達トルク（T_{Tr}）-ベルト幅6㎜当り

単位 N·cm

歯　数		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	48	54	60	72	80
ピッチ径(mm)		11.46	13.37	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.20	45.84	51.57	57.30	68.75	76.39
小プーリ回転速度 (min⁻¹)	20	96.05	120.25	144.17	168.09	190.98	214.71	237.32	260.45	283.04	306.00	327.97	372.42	416.11	501.42	564.85	627.53	750.57	831.35
	40	85.90	108.41	130.64	152.87	174.07	196.11	217.03	238.46	259.36	280.63	300.91	341.98	382.28	460.82	519.18	576.79	689.68	763.69
	60	79.96	101.48	122.72	143.96	164.17	185.23	205.15	225.60	245.51	265.78	285.08	324.17	362.49	437.08	492.47	547.10	654.06	724.11
	100	72.48	92.76	112.75	132.74	151.71	171.51	190.20	209.39	228.06	247.09	265.13	301.73	337.56	407.16	458.81	509.71	609.18	674.25
	200	62.33	80.92	99.22	117.52	134.79	152.91	169.90	187.40	204.38	221.71	238.07	271.28	303.73	366.56	413.13	458.95	548.27	606.56
	300	56.40	73.99	91.30	108.62	124.90	142.02	158.02	174.54	190.52	206.87	222.23	253.47	283.93	342.80	386.41	429.25	512.62	566.94
	400	52.18	69.08	85.69	102.30	117.88	134.30	149.60	165.41	180.69	196.34	211.00	240.83	269.88	325.94	367.43	408.16	487.30	538.80
	500	48.92	65.26	81.33	97.40	112.43	128.31	143.06	158.33	173.06	188.16	202.28	231.02	258.98	312.86	352.71	391.80	467.64	516.94
	600	46.25	62.15	77.77	93.39	107.98	123.41	137.72	152.54	166.83	181.49	195.16	223.00	250.07	302.16	340.67	378.41	451.56	499.05
	700	43.99	59.52	74.76	90.00	104.22	119.27	133.20	147.65	161.56	175.84	189.13	216.22	242.54	293.10	330.47	367.07	437.93	483.89
	800	42.03	57.23	72.15	87.07	100.96	115.68	129.29	143.41	156.99	170.94	183.91	210.34	236.00	285.26	321.64	357.24	426.11	470.72
	870	40.81	55.80	70.51	85.23	98.91	113.43	126.83	140.74	154.12	167.87	180.63	206.65	231.90	280.32	316.08	351.06	418.66	462.43
	900	40.31	55.22	69.85	84.48	98.08	112.52	125.84	139.67	152.96	166.62	179.30	205.15	230.24	278.33	313.83	348.56	415.65	459.07
	1000	38.77	53.42	67.79	82.16	95.51	109.69	122.75	136.32	149.36	162.76	175.18	200.51	225.07	272.12	306.84	340.77	406.27	448.62
	1160	36.59	50.88	64.89	78.90	91.88	105.70	118.39	131.60	144.27	157.31	169.36	193.96	217.79	263.36	296.96	329.78	393.01	433.83
	1200	36.10	50.30	64.23	78.16	91.05	104.79	117.40	130.52	143.11	156.06	168.03	192.47	216.13	261.36	294.70	327.26	389.97	430.44
	1400	33.84	47.67	61.22	74.77	87.28	100.64	112.87	125.62	137.83	150.40	161.98	185.65	208.55	252.23	284.41	315.79	376.10	414.94
	1450	33.32	47.07	60.53	73.99	86.42	99.69	111.84	124.50	136.62	149.11	160.61	184.10	206.82	250.15	282.06	313.16	372.92	411.39
	1600	31.88	45.38	58.61	71.83	84.02	97.04	108.95	121.36	133.24	145.48	156.74	179.74	201.96	244.30	275.45	305.79	363.98	401.37
	1750	30.57	43.85	56.85	69.85	81.82	94.63	106.31	118.50	130.16	142.18	153.21	175.76	197.53	238.95	269.41	299.04	355.79	392.19
	1800	30.15	43.37	56.30	69.23	81.13	93.87	105.48	117.61	129.19	141.14	152.10	174.51	196.14	237.27	267.50	296.91	353.20	389.28
	2000	28.61	41.57	54.24	66.91	78.55	91.03	102.38	114.24	125.56	137.25	147.94	169.82	190.91	230.95	260.36	288.92	343.46	378.33
	2400	25.93	38.44	50.67	62.89	74.08	86.10	97.00	108.40	119.27	130.49	140.73	161.68	181.82	219.94	247.87	274.92	326.31	358.98
	2800	24.86	35.80	47.65	59.48	70.29	81.93	92.43	103.45	113.92	124.75	134.59	154.74	174.07	210.52	237.15	262.86	311.43	342.10
	3200	24.11	33.51	45.02	56.53	67.00	78.30	88.47	99.14	109.27	119.75	129.24	148.68	167.29	202.24	227.70	252.19	298.16	326.96
	3600	23.46	31.48	42.70	53.91	64.08	75.09	84.95	95.32	105.14	115.32	124.49	143.29	161.24	194.83	219.20	242.56	286.07	313.07
	4000	22.89	29.67	40.62	51.57	61.47	72.20	81.80	91.89	101.43	111.32	120.20	138.42	155.77	188.08	211.44	233.72	274.87	300.11
	5000	21.73	25.82	36.21	46.58	55.90	66.05	75.05	84.54	93.47	102.73	110.99	127.89	143.89	173.30	194.30	214.04	249.49	270.41
	6000	20.81	24.56	32.57	42.46	51.30	60.95	69.45	78.42	86.82	95.55	103.25	119.00	133.78	160.53	179.31	196.61	226.42	242.93
	7000	20.05	23.64	29.47	38.95	47.36	56.58	64.63	73.14	81.07	89.30	96.50	111.19	124.82	149.03	165.64	180.50	204.53	216.44
	8000	19.41	22.85	26.76	35.86	43.90	52.72	60.36	68.45	75.94	83.72	90.44	104.12	116.66	138.36	152.78	165.16	183.18	190.21
	10000	18.35	21.55	24.76	30.60	37.96	46.07	52.97	60.28	66.96	73.88	79.70	91.43	101.81	118.45	128.33	135.45	140.48	136.75
	12000	17.49	20.47	23.45	26.39	32.90	40.37	46.58	53.17	59.07	65.17	70.10	79.90	88.07	99.41	104.41	105.77	96.23	80.23
	14000	16.74	19.54	22.29	24.97	28.43	35.28	40.84	46.71	51.84	57.11	61.15	68.96	74.82	80.49	80.18	75.18	——	——

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（K_L）

ベルト長さ(mm)	190以下	191～260	261～400	401～599	600以上
長さ補正係数(K_L)	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

※ベルト長さ補正係数K_L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ことがあります。その場合は、ストローク量に対して長さ補正係数K_Lを適用します。

●ベルト幅補正係数（K_W）

ベルト幅(mm)	4.0	6.0	9.0	12.0	15.0	20.0
幅補正係数(K_W)	0.56	1.00	1.66	2.31	2.97	4.06

●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：2.5（g/mm幅×m長）

設計方法 P.163 参照　使用上の注意 P.188 参照　ベルト寸法許容差 P.89 参照

3GT基準許容張力(Ta)-ベルト幅6㎜当り

単位 N

歯数		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	48	54	60	72	80
ピッチ径(mm)		11.46	13.37	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.20	45.84	51.57	57.30	68.75	76.39
小プーリ回転速度(min⁻¹)	20	167.63	179.89	188.72	195.58	200.00	204.41	207.10	209.80	211.71	213.63	214.66	216.67	217.87	218.78	219.08	219.05	218.33	217.65
	40	149.92	162.18	171.00	177.87	182.28	186.70	189.39	192.09	194.00	195.91	196.94	198.95	200.16	201.07	201.37	201.34	200.62	199.93
	60	139.56	151.82	160.64	167.51	171.92	176.33	179.03	181.73	183.64	185.55	186.58	188.59	189.80	190.71	191.00	190.98	190.26	189.57
	100	126.51	138.76	147.59	154.45	158.87	163.28	165.98	168.67	170.59	172.50	173.53	175.54	176.74	177.66	177.95	177.92	177.20	176.52
	200	108.79	121.05	129.88	136.74	141.15	145.57	148.26	150.96	152.87	154.79	155.81	157.82	159.03	159.94	160.23	160.20	159.49	158.80
	300	98.43	110.69	119.52	126.38	130.79	135.21	137.90	140.60	142.51	144.42	145.45	147.46	148.67	149.58	149.87	149.84	149.12	148.43
	400	91.08	103.34	112.16	119.03	123.44	127.85	130.55	133.25	135.16	137.07	138.10	140.11	141.31	142.22	142.51	142.48	141.75	141.06
	500	85.38	97.64	106.46	113.32	117.74	122.15	124.85	127.54	129.45	131.36	132.39	134.40	135.60	136.51	136.80	136.76	136.03	135.33
	600	80.72	92.98	101.80	108.66	113.08	117.49	120.18	122.88	124.79	126.70	127.73	129.74	130.94	131.84	132.13	132.09	131.35	130.65
	700	76.78	89.04	97.86	104.72	109.14	113.55	116.24	118.94	120.85	122.76	123.79	125.79	126.99	127.89	128.17	128.13	127.39	126.68
	800	73.36	85.62	94.45	101.31	105.72	110.13	112.83	115.52	117.43	119.34	120.37	122.37	123.57	124.47	124.75	124.70	123.95	123.23
	870	71.22	83.48	92.30	99.16	103.58	107.99	110.68	113.37	115.28	117.19	118.22	120.22	121.42	122.31	122.59	122.54	121.78	121.06
	900	70.35	82.61	91.44	98.30	102.71	107.12	109.81	112.51	114.42	116.33	117.35	119.35	120.55	121.44	121.72	121.67	120.91	120.19
	1000	67.66	79.92	88.74	95.60	100.01	104.42	107.12	109.81	111.72	113.63	114.65	116.65	117.85	118.73	119.01	118.95	118.18	117.45
	1160	63.87	76.12	84.95	91.81	96.22	100.62	103.32	106.01	107.92	109.82	110.85	112.84	114.04	114.91	115.18	115.12	114.32	113.58
	1200	63.00	75.26	84.08	90.94	95.35	99.76	102.45	105.14	107.05	108.95	109.98	111.97	113.16	114.04	114.30	114.24	113.44	112.69
	1400	59.06	71.31	80.13	86.99	91.40	95.81	98.50	101.19	103.09	105.00	106.02	108.01	109.19	110.06	110.31	110.23	109.40	108.63
	1450	58.16	70.41	79.24	86.10	90.50	94.91	97.60	100.29	102.19	104.10	105.12	107.11	108.29	109.15	109.40	109.31	108.48	107.70
	1600	55.64	67.90	76.72	83.57	87.98	92.39	95.07	97.76	99.66	101.57	102.58	104.57	105.75	106.59	106.83	106.74	105.88	105.08
	1750	53.35	65.60	74.42	81.28	85.68	90.09	92.77	95.46	97.36	99.26	100.28	102.26	103.43	104.26	104.49	104.38	103.49	102.67
	1800	52.63	64.88	73.70	80.56	84.96	89.36	92.05	94.74	96.64	98.53	99.55	101.53	102.70	103.53	103.75	103.64	102.74	101.91
	2000	49.93	62.18	71.00	77.86	82.26	86.66	89.34	92.02	93.92	95.82	96.83	98.80	99.96	100.77	100.98	100.85	99.91	99.05
	2400	45.26	57.51	66.33	73.18	77.57	81.97	84.65	87.32	89.21	91.10	92.10	94.06	95.20	95.97	96.14	95.96	94.92	93.98
	2800	43.40	53.56	62.37	69.21	73.60	77.99	80.66	83.33	85.21	87.09	88.09	90.02	91.14	91.86	91.98	91.76	90.59	89.56
	3200	42.08	50.13	58.93	65.77	70.16	74.54	77.20	79.86	81.73	83.60	84.59	86.50	87.59	88.25	88.31	88.03	86.73	85.60
	3600	40.94	47.10	55.90	62.73	67.11	71.48	74.14	76.79	78.65	80.51	81.48	83.36	84.43	85.01	85.02	84.67	83.21	81.96
	4000	39.95	44.39	53.18	60.00	64.37	68.74	71.38	74.02	75.87	77.72	78.67	80.53	81.56	82.07	82.01	81.58	79.96	78.57
	5000	37.92	38.62	47.39	54.20	58.54	62.88	65.49	68.10	69.91	71.72	72.64	74.41	75.34	75.62	75.36	74.71	72.57	70.79
	6000	36.32	36.74	42.63	49.41	53.72	58.03	60.60	63.17	64.94	66.71	67.58	69.23	70.05	70.05	69.55	68.63	65.86	63.60
	7000	35.00	35.36	38.57	45.32	49.60	53.86	56.40	58.92	60.64	62.35	63.16	64.69	65.36	65.03	64.24	63.01	59.50	56.66
	8000	33.88	34.19	35.02	41.73	45.97	50.19	52.67	55.14	56.80	58.45	59.19	60.58	61.08	60.37	59.26	57.65	53.28	49.80
	10000	32.03	32.24	32.41	35.61	39.75	43.86	46.22	48.56	50.08	51.58	52.16	53.19	53.31	51.68	49.77	47.28	40.86	35.80
	12000	30.52	30.63	30.69	30.70	34.46	38.43	40.65	42.83	44.18	45.49	45.88	46.48	46.11	43.37	40.50	36.92	27.99	21.00
	14000	29.22	29.23	29.17	29.06	29.77	33.59	35.64	37.63	38.78	39.87	40.03	40.12	39.18	35.12	31.10	26.24	——	——

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)	190以下	191～260	261～400	401～599	600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ことがあります。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)	4.0	6.0	9.0	12.0	15.0	20.0
幅補正係数(Kw)	0.56	1.00	1.66	2.31	2.97	4.06

●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:2.5 (g/mm幅×m長)

設計方法 P.163 参照
使用上の注意 P.188 参照
ベルト寸法許容差 P.89 参照

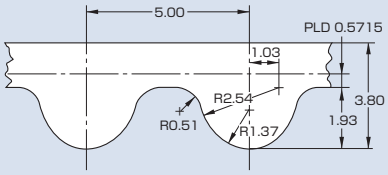
5GT
〈ピッチ:5.0mm〉

■「GTベルト:5GTタイプ」の標準仕様は、生産を終了させていただきました。
5.0mmピッチの標準仕様ベルトをご用命の際は、「EVベルト:EV5GTタイプ」にてご検討ください。

EV5GT P.28 参照

■「GTベルト:5GTタイプ」は、特殊仕様品のみ生産しております。54ページ～57ページは、特殊仕様品をご用命の際にご参照ください。特殊仕様品の種類・販売ロットについては、111ページをご参照ください。
■「GTベルト:5GTタイプ」と「EVベルト:EV5GTタイプ」は、同一歯形のため、プーリは同じものが使用できます。

●ベルト歯形寸法

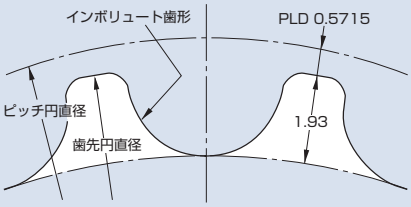


●ベルト呼称例

500-5GT-15

- 15 ― 幅(mm)
- 5GT ― タイプ記号
- 500 ― ピッチ周長(mm)

●プーリ歯形寸法



●プーリ呼称例

P 30-5GT-15-6F

- 6F ― 形状
- 15 ― ベルト幅(mm)
- 5GT ― タイプ記号
- 30 ― 歯数(溝数)
- P ― プーリ記号

5GTプーリ P.124 参照

ベルトサイズ一覧表

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯　数
185-5GT	185.00	37
225-5GT	225.00	45
230-5GT	230.00	46
240-5GT	240.00	48
245-5GT	245.00	49
250-5GT	250.00	50
255-5GT	255.00	51
260-5GT	260.00	52
270-5GT	270.00	54
275-5GT	275.00	55
280-5GT	280.00	56
295-5GT	295.00	59
300-5GT	300.00	60
305-5GT	305.00	61
315-5GT	315.00	63
320-5GT	320.00	64
340-5GT	340.00	68
350-5GT	350.00	70
360-5GT	360.00	72
365-5GT	365.00	73
370-5GT	370.00	74
375-5GT	375.00	75
385-5GT	385.00	77
390-5GT	390.00	78
400-5GT	400.00	80
405-5GT	405.00	81
410-5GT	410.00	82
415-5GT	415.00	83
420-5GT	420.00	84
430-5GT	430.00	86
435-5GT	435.00	87
440-5GT	440.00	88
450-5GT	450.00	90
460-5GT	460.00	92
465-5GT	465.00	93
470-5GT	470.00	94
475-5GT	475.00	95
485-5GT	485.00	97
490-5GT	490.00	98
500-5GT	500.00	100
505-5GT	505.00	101
510-5GT	510.00	102
520-5GT	520.00	104
525-5GT	525.00	105
530-5GT	530.00	106
540-5GT	540.00	108
545-5GT	545.00	109
550-5GT	550.00	110
560-5GT	560.00	112
565-5GT	565.00	113

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯　数
570-5GT	570.00	114
575-5GT	575.00	115
580-5GT	580.00	116
595-5GT	595.00	119
600-5GT	600.00	120
610-5GT	610.00	122
615-5GT	615.00	123
625-5GT	625.00	125
635-5GT	635.00	127
645-5GT	645.00	129
655-5GT	655.00	131
670-5GT	670.00	134
675-5GT	675.00	135
695-5GT	695.00	139
700-5GT	700.00	140
710-5GT	710.00	142
720-5GT	720.00	144
730-5GT	730.00	146
740-5GT	740.00	148
750-5GT	750.00	150
770-5GT	770.00	154
775-5GT	775.00	155
800-5GT	800.00	160
810-5GT	810.00	162
815-5GT	815.00	163
825-5GT	825.00	165
830-5GT	830.00	166
840-5GT	840.00	168
845-5GT	845.00	169
850-5GT	850.00	170
860-5GT	860.00	172
870-5GT	870.00	174
880-5GT	880.00	176
895-5GT	895.00	179
900-5GT	900.00	180
920-5GT	920.00	184
935-5GT	935.00	187
960-5GT	960.00	192
970-5GT	970.00	194
1000-5GT	1000.00	200
1015-5GT	1015.00	203
1025-5GT	1025.00	205
1050-5GT	1050.00	210
1080-5GT	1080.00	216
1090-5GT	1090.00	218
1115-5GT	1115.00	223
1125-5GT	1125.00	225
1145-5GT	1145.00	229
1155-5GT	1155.00	231
1165-5GT	1165.00	233

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯　数
1170-5GT	1170.00	234
1180-5GT	1180.00	236
1190-5GT	1190.00	238
1210-5GT	1210.00	242
1225-5GT	1225.00	245
1250-5GT	1250.00	250
1270-5GT	1270.00	254
1290-5GT	1290.00	258
1315-5GT	1315.00	263
1330-5GT	1330.00	266
1375-5GT	1375.00	275
1390-5GT	1390.00	278
1400-5GT	1400.00	280
1410-5GT	1410.00	282
1440-5GT	1440.00	288
1475-5GT	1475.00	295
1500-5GT	1500.00	300
1530-5GT	1530.00	306
1535-5GT	1535.00	307
1550-5GT	1550.00	310
1585-5GT	1585.00	317
1615-5GT	1615.00	323
1630-5GT	1630.00	326
1675-5GT	1675.00	335
1690-5GT	1690.00	338
1715-5GT	1715.00	343
1800-5GT	1800.00	360
1875-5GT	1875.00	375
1960-5GT	1960.00	392
2115-5GT	2115.00	423
2200-5GT	2200.00	440
2350-5GT	2350.00	470
2495-5GT	2495.00	499
2645-5GT	2645.00	529
2910-5GT	2910.00	582
3120-5GT	3120.00	624
3175-5GT	3175.00	635
3200-5GT	3200.00	640
3430-5GT	3430.00	686
3640-5GT	3640.00	728
3800-5GT	3800.00	760
4430-5GT	4430.00	886

ベルトサイズの最新情報・技術資料はこちらから　GUAホームページ　https://www.unitta.co.jp

5GT基準伝動容量(Pc)-ベルト幅15㎜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	10	14	17	21	24	28	31	35	38	41	48	55	62	68	78	88	107	120
	40	18	25	32	39	45	52	58	65	71	78	91	103	116	129	147	166	203	227
	60	25	35	45	55	65	74	84	94	103	112	131	150	168	186	214	241	295	330
	100	38	54	70	86	102	117	132	148	163	178	208	238	267	297	340	384	470	526
	200	66	96	126	156	186	215	244	273	302	331	388	444	500	555	638	720	883	990
	300	89	133	177	220	263	306	349	391	432	474	557	639	720	800	920	1039	1275	1429
	400	109	167	224	281	337	392	448	503	556	612	719	826	931	1035	1191	1345	1652	1853
	500	128	198	269	338	407	475	543	611	676	744	876	1006	1135	1263	1454	1643	2019	2264
	600	144	228	311	393	475	555	636	716	793	873	1029	1183	1335	1486	1711	1934	2378	2666
	700	160	256	352	447	540	633	726	818	906	999	1178	1355	1530	1704	1962	2219	2729	3060
	800	174	283	392	498	604	709	813	917	1017	1122	1324	1524	1722	1917	2209	2499	3074	3447
	870	184	301	418	533	648	761	874	986	1094	1207	1425	1641	1854	2065	2380	2692	3311	3714
	900	188	309	430	548	666	783	899	1015	1126	1243	1468	1690	1910	2128	2452	2774	3412	3827
	1000	200	334	467	597	727	856	984	1111	1233	1362	1609	1854	2095	2335	2691	3045	3746	4201
	1160	218	371	524	673	822	969	1115	1261	1401	1548	1831	2111	2386	2660	3067	3471	4270	4788
	1200	223	380	537	692	845	997	1148	1298	1442	1594	1885	2174	2458	2740	3160	3576	4400	4933
	1400	242	424	605	782	959	1133	1307	1479	1645	1820	2154	2486	2812	3135	3616	4093	5036	5645
	1450	247	435	621	804	986	1167	1346	1524	1695	1875	2221	2562	2899	3232	3729	4221	5192	5820
	1600	260	465	669	870	1068	1266	1461	1656	1843	2040	2417	2790	3157	3521	4062	4598	5656	6338
	1750	272	494	716	933	1149	1363	1575	1786	1989	2201	2610	3014	3412	3805	4390	4970	6111	6846
	1800	276	504	731	954	1175	1394	1612	1828	2036	2255	2674	3088	3496	3899	4499	5092	6261	7013
	2000	289	541	790	1036	1279	1520	1759	1997	2225	2465	2926	3380	3827	4269	4926	5576	6852	7671
	2400	312	608	903	1192	1478	1762	2044	2324	2592	2874	3415	3948	4471	4989	5755	6511	7991	8935
	2800	338	670	1008	1340	1669	1995	2317	2638	2946	3269	3887	4496	5093	5681	6552	7408	9075	10130
	3200	374	726	1107	1481	1851	2218	2581	2941	3287	3650	4343	5025	5692	6348	7317	8266	10102	11253
	3600	409	776	1200	1615	2026	2433	2835	3235	3617	4018	4784	5536	6270	6990	8050	9085	11071	12302
	4000	443	823	1288	1743	2194	2640	3081	3518	3936	4375	5211	6029	6827	7608	8752	9864	11979	13272
	5000	523	921	1487	2041	2588	3128	3660	4188	4690	5217	6216	7188	8128	9042	10365	11630	13964	15323
	6000	598	997	1660	2307	2945	3574	4192	4804	5382	5991	7134	8238	9295	10311	11759	13113	15497	16776
	7000	669	1053	1809	2545	3270	3981	4679	5367	6015	6695	7962	9174	10319	11403	12916	14282	16518	17545
	8000	735	1090	1935	2756	3561	4350	5120	5877	6585	7327	8697	9989	11189	12304	13810	15104	16963	17540
	10000	854	1111	2121	3096	4046	4969	5862	6731	7531	8365	9861	11219	12418	13458	14709	15555	15860	14832
	12000	956	1078	2221	3328	4397	5424	6406	7347	8194	9069	10573	11851	12871	13627	14237	14158	11637	7887
	14000	1039	1158	2230	3445	4604	5702	6733	7701	8543	9402	10774	11799	12431	12655	12167	10596	——	——

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)	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ことがあります。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	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0
幅補正係数(Kw)	0.53	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)

設計方法 P.163 参照　使用上の注意 P.184 参照　ベルト寸法許容差 P.89 参照

5GT基準許容伝達トルク(T_{Tr})-ベルト幅15㎜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	4.88	6.58	8.28	9.95	11.61	13.27	14.91	16.55	18.15	19.80	23.02	26.21	29.37	32.51	37.20	41.88	51.17	57.25
	40	4.35	5.98	7.60	9.20	10.79	12.37	13.94	15.50	17.02	18.60	21.67	24.71	27.72	30.71	35.17	39.62	48.46	54.24
	60	4.05	5.63	7.20	8.76	10.30	11.84	13.36	14.89	16.36	17.90	20.87	23.83	26.75	29.65	33.99	38.30	46.88	52.48
	100	3.66	5.19	6.70	8.20	9.69	11.17	12.64	14.11	15.53	17.01	19.88	22.72	25.53	28.32	32.49	36.64	44.88	50.27
	200	3.13	4.58	6.03	7.45	8.87	10.27	11.67	13.06	14.41	15.81	18.52	21.21	23.87	26.52	30.46	34.38	42.17	47.26
	300	2.82	4.23	5.63	7.01	8.38	9.74	11.10	12.44	13.75	15.10	17.73	20.33	22.91	25.46	29.27	33.06	40.58	45.49
	400	2.61	3.98	5.35	6.70	8.04	9.37	10.69	12.01	13.28	14.60	17.17	19.71	22.22	24.71	28.42	32.12	39.45	44.23
	500	2.44	3.79	5.13	6.46	7.77	9.08	10.37	11.67	12.91	14.22	16.73	19.22	21.68	24.12	27.77	31.39	38.57	43.25
	600	2.30	3.63	4.96	6.26	7.55	8.84	10.12	11.39	12.62	13.90	16.37	18.82	21.24	23.65	27.23	30.79	37.84	42.44
	700	2.18	3.50	4.80	6.09	7.37	8.64	9.90	11.15	12.36	13.63	16.07	18.49	20.87	23.24	26.77	30.28	37.23	41.75
	800	2.08	3.38	4.67	5.95	7.21	8.46	9.71	10.95	12.15	13.40	15.81	18.20	20.55	22.89	26.37	29.83	36.69	41.15
	870	2.02	3.31	4.59	5.86	7.11	8.36	9.59	10.82	12.01	13.25	15.64	18.01	20.35	22.67	26.12	29.55	36.35	40.76
	900	1.99	3.28	4.56	5.82	7.07	8.31	9.54	10.77	11.95	13.19	15.58	17.94	20.27	22.58	26.02	29.44	36.21	40.61
	1000	1.91	3.19	4.46	5.70	6.94	8.17	9.39	10.61	11.78	13.01	15.37	17.70	20.01	22.29	25.70	29.08	35.78	40.12
	1160	1.80	3.06	4.31	5.54	6.76	7.98	9.18	10.38	11.53	12.74	15.07	17.38	19.65	21.90	25.25	28.58	35.16	39.42
	1200	1.77	3.03	4.28	5.50	6.72	7.93	9.13	10.33	11.48	12.68	15.00	17.30	19.56	21.80	25.14	28.46	35.01	39.26
	1400	1.65	2.89	4.13	5.34	6.54	7.73	8.91	10.09	11.22	12.41	14.70	16.95	19.18	21.39	24.67	27.92	34.35	38.50
	1450	1.63	2.86	4.09	5.30	6.50	7.68	8.86	10.04	11.17	12.35	14.63	16.88	19.09	21.29	24.56	27.80	34.19	38.33
	1600	1.55	2.78	3.99	5.19	6.38	7.55	8.72	9.88	11.00	12.17	14.43	16.65	18.85	21.02	24.25	27.45	33.76	37.83
	1750	1.48	2.70	3.91	5.09	6.27	7.44	8.59	9.74	10.85	12.01	14.24	16.45	18.62	20.77	23.96	27.12	33.35	37.36
	1800	1.46	2.67	3.88	5.06	6.23	7.40	8.55	9.70	10.80	11.96	14.19	16.38	18.55	20.69	23.87	27.02	33.22	37.21
	2000	1.38	2.58	3.77	4.94	6.11	7.26	8.40	9.54	10.63	11.77	13.97	16.14	18.27	20.39	23.52	26.62	32.72	36.63
	2400	1.24	2.42	3.59	4.74	5.88	7.01	8.13	9.25	10.31	11.44	13.59	15.71	17.79	19.85	22.90	25.91	31.80	35.55
	2800	1.15	2.28	3.44	4.57	5.69	6.80	7.90	9.00	10.05	11.15	13.26	15.33	17.37	19.38	22.35	25.27	30.95	34.55
	3200	1.12	2.17	3.30	4.42	5.52	6.62	7.70	8.78	9.81	10.89	12.96	14.99	16.99	18.94	21.84	24.67	30.15	33.58
	3600	1.09	2.06	3.18	4.28	5.37	6.45	7.52	8.58	9.59	10.66	12.69	14.68	16.63	18.54	21.36	24.10	29.37	32.63
	4000	1.06	1.96	3.07	4.16	5.24	6.30	7.36	8.40	9.40	10.44	12.44	14.39	16.30	18.16	20.90	23.55	28.60	31.69
	5000	1.00	1.76	2.84	3.90	4.94	5.97	6.99	8.00	8.96	9.96	11.87	13.73	15.52	17.27	19.80	22.21	26.67	29.27
	6000	0.95	1.59	2.64	3.67	4.69	5.69	6.67	7.65	8.57	9.53	11.35	13.11	14.79	16.41	18.72	20.87	24.66	26.70
	7000	0.91	1.44	2.47	3.47	4.46	5.43	6.38	7.32	8.21	9.13	10.86	12.52	14.08	15.56	17.62	19.48	22.53	23.94
	8000	0.88	1.30	2.31	3.29	4.25	5.19	6.11	7.02	7.86	8.75	10.38	11.92	13.36	14.69	16.49	18.03	20.25	20.94
	10000	0.82	1.06	2.03	2.96	3.86	4.75	5.60	6.43	7.19	7.99	9.42	10.71	11.86	12.85	14.05	14.85	15.15	14.16
	12000	0.76	0.86	1.77	2.65	3.50	4.32	5.10	5.85	6.52	7.22	8.41	9.43	10.24	10.84	11.33	11.27	9.26	6.28
	14000	0.71	0.79	1.52	2.35	3.14	3.89	4.59	5.25	5.83	6.41	7.35	8.05	8.48	8.63	8.30	7.23	——	——

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(K_L)

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

※ベルト長さ補正係数K_L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ことがあります。その場合は、ストローク量に対して長さ補正係数K_Lを適用します。

●ベルト幅補正係数(K_W)

ベルト幅(mm)	9.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0
幅補正係数(K_W)	0.53	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)

設計方法 P.163 参照　使用上の注意 P.188 参照　ベルト寸法許容差 P.89 参照

5GT基準許容張力(Ta)-ベルト幅15㎜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	438.13	517.04	577.70	625.13	663.43	694.69	720.83	743.04	760.29	777.70	803.43	823.43	838.78	851.20	865.82	877.12	893.04	899.33
	40	390.89	469.80	530.47	577.89	616.19	647.46	673.59	695.81	713.06	730.46	756.20	776.19	791.54	803.96	818.58	829.88	845.80	852.09
	60	363.26	442.16	502.84	550.26	588.56	619.83	645.96	668.17	685.43	702.83	728.57	748.56	763.91	776.33	790.95	802.25	818.17	824.46
	100	328.45	407.35	468.04	515.45	553.75	585.02	611.15	633.36	650.62	668.02	693.76	713.74	729.10	741.51	756.13	767.43	783.35	789.63
	200	281.21	360.10	420.80	468.21	506.50	537.78	563.91	586.11	603.38	620.77	646.52	666.49	681.84	694.25	708.86	720.15	736.05	742.32
	300	253.57	332.46	393.17	440.57	478.86	510.14	536.27	558.46	575.73	593.12	618.87	638.83	654.18	666.57	681.17	692.45	708.32	714.56
	400	233.96	312.85	373.56	420.96	459.24	490.53	516.64	538.84	556.11	573.49	599.23	619.18	634.52	646.90	661.49	672.75	688.57	694.78
	500	218.75	297.63	358.34	405.74	444.01	475.30	501.41	523.60	540.87	558.25	583.98	603.92	619.24	631.62	646.18	657.41	673.18	679.35
	600	206.32	285.19	345.90	393.30	431.57	462.85	488.96	511.14	528.41	545.78	571.50	591.42	606.74	619.09	633.63	644.83	660.53	666.64
	700	195.80	274.67	335.38	382.77	421.04	452.32	478.42	500.60	517.86	535.22	560.93	580.83	596.13	608.47	622.97	634.14	649.76	655.81
	800	186.69	265.55	326.26	373.65	411.91	443.19	469.28	491.45	508.71	526.06	551.75	571.64	586.92	599.23	613.70	624.83	640.35	646.33
	870	180.96	259.83	320.53	367.91	406.17	437.44	463.53	485.70	502.95	520.30	545.98	565.85	581.11	593.41	607.85	618.94	634.39	640.32
	900	178.65	257.51	318.22	365.59	403.85	435.12	461.21	483.37	500.62	517.97	543.64	563.51	578.76	591.05	605.48	616.56	631.97	637.87
	1000	171.45	250.31	311.01	358.38	396.63	427.90	453.98	476.13	493.37	510.71	536.36	556.21	571.44	583.70	598.08	609.11	624.41	630.21
	1160	161.31	240.16	300.86	348.22	386.45	417.71	443.77	465.91	483.14	500.46	526.07	545.87	561.06	573.27	587.56	598.50	613.58	619.22
	1200	158.99	237.84	298.53	345.89	384.12	415.38	441.44	463.57	480.79	498.11	523.71	543.50	558.68	570.87	585.14	596.06	611.08	616.67
	1400	148.45	227.28	287.96	335.30	373.52	404.75	430.79	452.90	470.10	487.40	512.94	532.67	547.77	559.89	574.04	584.81	599.51	604.85
	1450	146.05	224.87	285.55	332.89	371.10	402.33	428.36	450.47	467.66	484.95	510.48	530.19	545.27	557.37	571.48	582.22	596.82	602.10
	1600	139.30	218.12	278.79	326.11	364.30	395.52	421.53	443.62	460.79	478.05	503.54	523.19	538.21	550.24	564.25	574.86	589.18	594.23
	1750	133.16	211.96	272.62	319.92	358.10	389.30	415.29	437.36	454.51	471.74	497.17	516.76	531.72	543.68	557.56	568.03	582.04	586.85
	1800	131.22	210.02	270.68	317.97	356.14	387.34	413.33	435.38	452.52	469.75	495.16	514.73	529.67	541.60	555.44	565.86	579.75	584.48
	2000	123.98	202.76	263.40	310.67	348.82	379.98	405.94	427.96	445.07	462.26	487.59	507.07	521.91	533.72	547.38	557.60	571.02	575.38
	2400	111.42	190.16	250.75	297.97	336.06	367.16	393.05	414.99	432.02	449.13	474.27	493.53	508.13	519.69	532.92	542.66	554.98	558.49
	2800	103.56	179.44	239.98	287.14	325.15	356.18	381.99	403.84	420.78	437.78	462.70	481.71	496.04	507.29	520.02	529.20	540.21	542.72
	3200	100.27	170.10	230.57	277.66	315.59	346.54	372.25	394.00	410.83	427.71	452.37	471.09	485.10	496.00	508.15	516.68	526.18	527.54
	3600	97.43	161.79	222.20	269.20	307.04	337.89	363.49	385.13	401.83	418.58	442.95	461.34	474.99	485.50	496.98	504.77	512.57	512.62
	4000	94.92	154.30	214.63	261.54	299.28	330.02	355.50	377.00	393.57	410.17	434.21	452.24	465.48	475.54	486.29	493.26	499.16	497.74
	5000	89.70	138.18	198.27	244.91	282.35	312.76	337.88	359.00	375.16	391.31	414.39	431.33	443.38	452.13	460.70	465.23	465.48	459.73
	6000	85.49	124.64	184.44	230.74	267.81	297.83	322.52	343.16	358.82	374.43	396.32	411.94	422.52	429.67	435.57	437.13	430.49	419.44
	7000	81.90	112.82	172.27	218.18	254.82	284.36	308.53	328.62	343.68	358.66	379.15	393.20	402.06	407.31	410.06	408.10	393.30	376.00
	8000	78.74	102.20	161.24	206.70	242.84	271.85	295.42	314.87	329.24	343.48	362.35	374.60	381.46	384.53	383.65	377.62	353.43	328.90
	10000	73.20	83.34	141.42	185.80	220.74	248.43	270.58	288.49	301.21	313.68	328.68	336.59	338.67	336.49	326.89	311.12	264.35	222.49
	12000	68.28	67.39	123.36	166.41	199.88	225.98	246.38	262.41	273.11	283.42	293.69	296.30	292.53	283.93	263.67	235.99	161.63	98.60
	14000	63.64	62.07	106.19	147.67	179.41	203.62	221.96	235.76	244.09	251.84	256.51	252.86	242.18	226.00	193.15	151.38	——	——

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)	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ことがあります。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	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0
幅補正係数(Kw)	0.53	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)

設計方法 P.163 参照　使用上の注意 P.188 参照　ベルト寸法許容差 P.89 参照

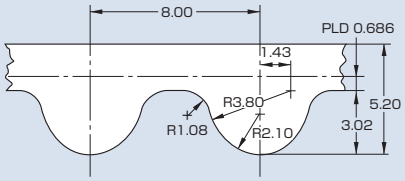
8YU
〈ピッチ:8.0mm〉

■「GTベルト:8YUタイプ」の標準仕様は、生産を終了させていただきました。
8.0mmピッチの標準仕様ベルトをご用命の際は、「EVベルト:EV8YUタイプ」にてご検討ください。

EV8YU P.32 参照

■「GTベルト:8YUタイプ」は、特殊仕様品のみ生産しております。58ページ～61ページは、特殊仕様品をご用命の際にご参照ください。特殊仕様品の種類・販売ロットについては、111ページをご参照ください。
■「GTベルト:8YUタイプ」と「EVベルト:EV8YUタイプ」は、同一歯形のため、プーリは同じものが使用できます。

●ベルト歯形寸法

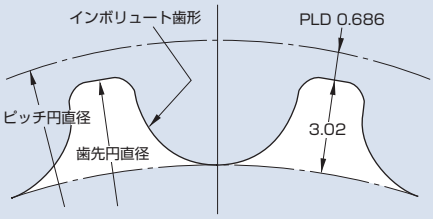


●ベルト呼称例

800-8YU-20

- 幅(mm)
- タイプ記号
- ピッチ周長(mm)

●プーリ歯形寸法



●プーリ呼称例

P 30-8YU-20-6F

- 形状
- ベルト幅(mm)
- タイプ記号
- 歯数(溝数)
- プーリ記号

8YUプーリ P.126 参照

ベルトサイズ一覧表

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯　数
312-8YU	312.00	39
328-8YU	328.00	41
344-8YU	344.00	43
408-8YU	408.00	51
416-8YU	416.00	52
432-8YU	432.00	54
440-8YU	440.00	55
464-8YU	464.00	58
472-8YU	472.00	59
480-8YU	480.00	60
488-8YU	488.00	61
504-8YU	504.00	63
512-8YU	512.00	64
520-8YU	520.00	65
536-8YU	536.00	67
544-8YU	544.00	68
552-8YU	552.00	69
560-8YU	560.00	70
576-8YU	576.00	72
600-8YU	600.00	75
608-8YU	608.00	76
616-8YU	616.00	77
624-8YU	624.00	78
632-8YU	632.00	79
640-8YU	640.00	80
656-8YU	656.00	82
664-8YU	664.00	83
680-8YU	680.00	85
704-8YU	704.00	88
720-8YU	720.00	90
728-8YU	728.00	91
744-8YU	744.00	93
752-8YU	752.00	94
760-8YU	760.00	95
768-8YU	768.00	96
776-8YU	776.00	97
784-8YU	784.00	98
792-8YU	792.00	99
800-8YU	800.00	100
808-8YU	808.00	101
816-8YU	816.00	102
824-8YU	824.00	103
832-8YU	832.00	104
840-8YU	840.00	105
848-8YU	848.00	106
856-8YU	856.00	107
864-8YU	864.00	108
872-8YU	872.00	109
880-8YU	880.00	110
888-8YU	888.00	111
896-8YU	896.00	112
904-8YU	904.00	113
912-8YU	912.00	114
920-8YU	920.00	115
928-8YU	928.00	116
936-8YU	936.00	117
944-8YU	944.00	118
952-8YU	952.00	119
960-8YU	960.00	120
968-8YU	968.00	121
976-8YU	976.00	122

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯　数
984-8YU	984.00	123
992-8YU	992.00	124
1000-8YU	1000.00	125
1008-8YU	1008.00	126
1016-8YU	1016.00	127
1032-8YU	1032.00	129
1040-8YU	1040.00	130
1056-8YU	1056.00	132
1064-8YU	1064.00	133
1072-8YU	1072.00	134
1080-8YU	1080.00	135
1088-8YU	1088.00	136
1096-8YU	1096.00	137
1112-8YU	1112.00	139
1120-8YU	1120.00	140
1128-8YU	1128.00	141
1136-8YU	1136.00	142
1144-8YU	1144.00	143
1152-8YU	1152.00	144
1160-8YU	1160.00	145
1168-8YU	1168.00	146
1176-8YU	1176.00	147
1184-8YU	1184.00	148
1192-8YU	1192.00	149
1200-8YU	1200.00	150
1208-8YU	1208.00	151
1216-8YU	1216.00	152
1224-8YU	1224.00	153
1232-8YU	1232.00	154
1240-8YU	1240.00	155
1248-8YU	1248.00	156
1256-8YU	1256.00	157
1264-8YU	1264.00	158
1272-8YU	1272.00	159
1280-8YU	1280.00	160
1288-8YU	1288.00	161
1296-8YU	1296.00	162
1304-8YU	1304.00	163
1312-8YU	1312.00	164
1320-8YU	1320.00	165
1328-8YU	1328.00	166
1336-8YU	1336.00	167
1344-8YU	1344.00	168
1352-8YU	1352.00	169
1360-8YU	1360.00	170
1376-8YU	1376.00	172
1384-8YU	1384.00	173
1392-8YU	1392.00	174
1400-8YU	1400.00	175
1408-8YU	1408.00	176
1416-8YU	1416.00	177
1424-8YU	1424.00	178
1432-8YU	1432.00	179
1440-8YU	1440.00	180
1448-8YU	1448.00	181
1456-8YU	1456.00	182
1464-8YU	1464.00	183
1480-8YU	1480.00	185
1496-8YU	1496.00	187
1520-8YU	1520.00	190
1544-8YU	1544.00	193

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯　数
1568-8YU	1568.00	196
1576-8YU	1576.00	197
1600-8YU	1600.00	200
1608-8YU	1608.00	201
1616-8YU	1616.00	202
1640-8YU	1640.00	205
1656-8YU	1656.00	207
1680-8YU	1680.00	210
1688-8YU	1688.00	211
1696-8YU	1696.00	212
1720-8YU	1720.00	215
1728-8YU	1728.00	216
1736-8YU	1736.00	217
1752-8YU	1752.00	219
1760-8YU	1760.00	220
1768-8YU	1768.00	221
1776-8YU	1776.00	222
1784-8YU	1784.00	223
1800-8YU	1800.00	225
1808-8YU	1808.00	226
1816-8YU	1816.00	227
1824-8YU	1824.00	228
1856-8YU	1856.00	232
1864-8YU	1864.00	233
1872-8YU	1872.00	234
1888-8YU	1888.00	236
1896-8YU	1896.00	237
1912-8YU	1912.00	239
1928-8YU	1928.00	241
1944-8YU	1944.00	243
1952-8YU	1952.00	244
1976-8YU	1976.00	247
2000-8YU	2000.00	250
2056-8YU	2056.00	257
2072-8YU	2072.00	259
2120-8YU	2120.00	265
2136-8YU	2136.00	267
2160-8YU	2160.00	270
2240-8YU	2240.00	280
2248-8YU	2248.00	281
2264-8YU	2264.00	283
2280-8YU	2280.00	285
2296-8YU	2296.00	287
2304-8YU	2304.00	288
2328-8YU	2328.00	291
2368-8YU	2368.00	296
2400-8YU	2400.00	300
2456-8YU	2456.00	307
2600-8YU	2600.00	325
2712-8YU	2712.00	339
2768-8YU	2768.00	346
2800-8YU	2800.00	350
2944-8YU	2944.00	368
3144-8YU	3144.00	393
3200-8YU	3200.00	400
3440-8YU	3440.00	430
3600-8YU	3600.00	450
3848-8YU	3848.00	481
3920-8YU	3920.00	490
4400-8YU	4400.00	550
5008-8YU	5008.00	626

ベルトサイズの最新情報・技術資料はこちらから　GUAホームページ　https://www.unitta.co.jp

8YU基準伝動容量(Pc)-ベルト幅20㎜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	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.09	0.10	0.11	0.13	0.14	0.16	0.18
	20	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.18	0.21	0.24	0.26	0.30	0.34
	40	0.10	0.12	0.13	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.25	0.27	0.31	0.35	0.41	0.47	0.51	0.59	0.66
	60	0.14	0.17	0.19	0.21	0.24	0.26	0.29	0.32	0.34	0.37	0.40	0.45	0.51	0.60	0.69	0.74	0.86	0.96
	100	0.23	0.26	0.30	0.34	0.38	0.42	0.46	0.51	0.55	0.59	0.64	0.73	0.82	0.97	1.11	1.20	1.38	1.56
	200	0.42	0.49	0.56	0.64	0.71	0.79	0.87	0.96	1.04	1.12	1.21	1.39	1.57	1.84	2.12	2.30	2.65	2.98
	300	0.60	0.71	0.81	0.92	1.03	1.14	1.26	1.38	1.51	1.63	1.76	2.02	2.28	2.68	3.09	3.35	3.87	4.36
	400	0.78	0.91	1.05	1.19	1.33	1.48	1.64	1.80	1.96	2.12	2.29	2.63	2.98	3.50	4.03	4.38	5.06	5.70
	500	0.95	1.11	1.28	1.45	1.63	1.81	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.23	3.65	4.30	4.96	5.38	6.22	7.01
	600	1.11	1.30	1.50	1.71	1.92	2.14	2.36	2.60	2.83	3.07	3.31	3.81	4.32	5.09	5.87	6.37	7.36	8.29
	700	1.27	1.49	1.72	1.96	2.20	2.45	2.71	2.98	3.26	3.53	3.81	4.39	4.98	5.87	6.76	7.34	8.49	9.56
	800	1.42	1.67	1.93	2.20	2.48	2.77	3.06	3.37	3.68	3.99	4.30	4.96	5.62	6.63	7.64	8.30	9.59	10.81
	870	1.53	1.80	2.08	2.37	2.67	2.98	3.30	3.63	3.96	4.30	4.64	5.35	6.07	7.16	8.25	8.96	10.36	11.67
	900	1.57	1.85	2.14	2.44	2.75	3.07	3.40	3.74	4.09	4.44	4.79	5.52	6.26	7.38	8.51	9.24	10.69	12.03
	1000	1.72	2.03	2.35	2.68	3.02	3.38	3.74	4.11	4.49	4.88	5.26	6.07	6.89	8.13	9.37	10.17	11.76	13.24
	1160	1.96	2.31	2.67	3.05	3.45	3.85	4.26	4.70	5.13	5.57	6.02	6.95	7.88	9.30	10.72	11.64	13.45	15.14
	1200	2.01	2.38	2.75	3.15	3.55	3.97	4.39	4.84	5.29	5.75	6.20	7.16	8.12	9.59	11.06	12.00	13.87	15.60
	1400	2.30	2.72	3.15	3.60	4.07	4.55	5.04	5.55	6.07	6.59	7.12	8.22	9.33	11.01	12.70	13.78	15.92	17.89
	1450	2.37	2.80	3.25	3.71	4.19	4.69	5.20	5.73	6.26	6.80	7.35	8.48	9.63	11.36	13.10	14.22	16.42	18.45
	1600	2.57	3.05	3.53	4.04	4.57	5.11	5.67	6.25	6.83	7.42	8.02	9.26	10.51	12.41	14.30	15.52	17.91	20.10
	1750	2.77	3.29	3.82	4.37	4.94	5.53	6.13	6.76	7.39	8.04	8.68	10.03	11.38	13.43	15.47	16.79	19.36	21.70
	1800	2.84	3.37	3.91	4.48	5.06	5.67	6.28	6.93	7.58	8.24	8.90	10.28	11.66	13.76	15.86	17.20	19.83	22.23
	2000	3.10	3.68	4.28	4.90	5.55	6.21	6.88	7.59	8.31	9.03	9.76	11.27	12.79	15.09	17.38	18.84	21.69	24.27
	2400	3.61	4.29	4.99	5.72	6.48	7.26	8.05	8.89	9.73	10.57	11.42	13.19	14.96	17.63	20.27	21.95	25.19	28.08
	2800	4.09	4.87	5.68	6.51	7.38	8.27	9.18	10.13	11.09	12.05	13.01	15.02	17.02	20.03	22.98	24.84	28.39	31.49
	3200	4.56	5.44	6.33	7.27	8.24	9.24	10.25	11.31	12.38	13.45	14.52	16.75	18.96	22.26	25.48	27.48	31.25	34.44
	3600	5.01	5.97	6.97	8.00	9.07	10.17	11.28	12.44	13.62	14.79	15.95	18.38	20.78	24.33	27.75	29.85	33.74	36.89
	4000	5.43	6.49	7.57	8.70	9.86	11.05	12.26	13.52	14.78	16.05	17.30	19.91	22.46	26.21	29.77	31.92	35.82	38.79
	5000	6.42	7.68	8.96	10.30	11.67	13.06	14.47	15.93	17.39	18.84	20.26	23.19	25.99	29.99	33.60	35.64	38.95	40.76
	6000	7.29	8.73	10.18	11.68	13.22	14.77	16.32	17.93	19.51	21.06	22.57	25.63	28.45	32.28	35.42	36.93	38.68	38.10
	7000	8.04	9.62	11.20	12.83	14.48	16.13	17.76	19.44	21.07	22.64	24.13	27.09	29.67	32.82	34.87	35.36	34.38	29.94
	8000	8.66	10.34	12.02	13.72	15.43	17.12	18.76	20.42	22.01	23.49	24.85	27.44	29.46	31.35	31.59	30.50	25.42	15.44

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ことがあります。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)	20	25	30	40	50	60	70	85
幅補正係数(Kw)	1.00	1.29	1.58	2.15	2.73	3.31	3.89	4.75

●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:5.2(g/mm幅×m長)

※「EVベルト:EV8YUタイプ」は5.1となります。

設計方法 P.163 参照
使用上の注意 P.188 参照
ベルト寸法許容差 P.89 参照

8YU基準伝達トルク(TTr)-ベルト幅20㎜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	26.97	30.97	35.06	39.28	43.61	48.04	52.54	57.21	61.92	66.66	71.42	81.31	91.25	106.36	121.55	131.45	151.12	169.81
	20	25.39	29.24	33.17	37.23	41.40	45.67	50.02	54.52	59.08	63.66	68.26	77.84	87.46	102.10	116.82	126.40	145.44	163.50
	40	23.81	27.50	31.27	35.18	39.19	43.30	47.49	51.84	56.24	60.66	65.11	74.36	83.67	97.84	112.08	121.35	139.76	157.18
	60	22.89	26.48	30.16	33.98	37.90	41.92	46.01	50.27	54.57	58.91	63.26	72.33	81.45	95.34	109.31	118.39	136.43	153.48
	100	21.73	25.20	28.77	32.46	36.27	40.17	44.15	48.29	52.48	56.70	60.93	69.77	78.66	92.20	105.81	114.67	132.23	148.82
	200	20.15	23.47	26.87	30.41	34.06	37.80	41.62	45.60	49.63	53.69	57.77	66.29	74.86	87.92	101.06	109.59	126.52	142.46
	300	19.22	22.45	25.76	29.21	32.76	36.41	40.14	44.03	47.96	51.93	55.91	64.25	72.63	85.41	98.26	106.60	123.14	138.70
	400	18.57	21.73	24.97	28.35	31.84	35.43	39.09	42.91	46.78	50.68	54.59	62.79	71.04	83.61	96.25	104.45	120.71	135.98
	500	18.05	21.16	24.36	27.69	31.13	34.66	38.26	42.03	45.85	49.70	53.56	61.65	69.79	82.20	94.67	102.76	118.79	133.82
	600	17.64	20.70	23.86	27.14	30.54	34.03	37.59	41.31	45.09	48.89	52.71	60.71	68.76	81.03	93.36	101.35	117.18	132.00
	700	17.28	20.31	23.43	26.68	30.04	33.49	37.02	40.70	44.44	48.21	51.98	59.91	67.88	80.03	92.23	100.14	115.78	130.42
	800	16.98	19.98	23.06	26.28	29.60	33.02	36.52	40.17	43.87	47.60	51.35	59.20	67.10	79.14	91.23	99.05	114.53	128.99
	870	16.78	19.76	22.83	26.02	29.33	32.73	36.20	39.83	43.51	47.22	50.94	58.76	66.61	78.57	90.59	98.36	113.73	128.06
	900	16.70	19.67	22.73	25.92	29.22	32.61	36.07	39.70	43.37	47.07	50.78	58.57	66.41	78.34	90.32	98.07	113.39	127.67
	1000	16.46	19.41	22.44	25.60	28.87	32.23	35.67	39.27	42.91	46.58	50.27	58.00	65.77	77.61	89.49	97.17	112.33	126.44
	1160	16.11	19.02	22.02	25.14	28.38	31.70	35.10	38.65	42.26	45.89	49.53	57.18	64.85	76.55	88.27	95.84	110.76	124.60
	1200	16.03	18.94	21.92	25.04	28.26	31.58	34.97	38.51	42.11	45.73	49.36	56.98	64.64	76.30	87.98	95.52	110.39	124.16
	1400	15.67	18.53	21.48	24.56	27.74	31.01	34.36	37.86	41.41	44.98	48.57	56.09	63.64	75.12	86.62	94.02	108.59	122.02
	1450	15.59	18.44	21.38	24.44	27.62	30.88	34.22	37.71	41.25	44.81	48.38	55.88	63.40	74.85	86.30	93.66	108.15	121.50
	1600	15.35	18.18	21.09	24.13	27.28	30.51	33.82	37.28	40.78	44.31	47.85	55.28	62.73	74.04	85.35	92.61	106.87	119.96
	1750	15.14	17.94	20.83	23.84	26.96	30.17	33.44	36.88	40.35	43.85	47.35	54.71	62.08	73.27	84.44	91.60	105.62	118.43
	1800	15.07	17.87	20.75	23.75	26.86	30.06	33.33	36.75	40.21	43.70	47.19	54.53	61.87	73.02	84.14	91.26	105.21	117.92
	2000	14.81	17.58	20.43	23.40	26.48	29.64	32.87	36.26	39.68	43.13	46.58	53.82	61.07	72.04	82.97	89.94	103.56	115.89
	2400	14.36	17.07	19.86	22.78	25.79	28.89	32.05	35.36	38.71	42.07	45.44	52.49	59.53	70.16	80.67	87.34	100.25	111.74
	2800	13.96	16.62	19.36	22.22	25.17	28.21	31.30	34.54	37.81	41.09	44.37	51.23	58.05	68.30	78.38	84.71	96.84	107.39
	3200	13.61	16.22	18.91	21.71	24.60	27.57	30.60	33.76	36.95	40.15	43.34	50.00	56.59	66.44	76.03	82.00	93.27	102.78
	3600	13.28	15.84	18.48	21.23	24.06	26.97	29.92	33.01	36.12	39.23	42.32	48.77	55.12	64.53	73.61	79.17	89.50	97.87
	4000	12.97	15.49	18.08	20.77	23.54	26.38	29.26	32.27	35.30	38.31	41.30	47.53	53.61	62.56	71.07	76.21	85.51	92.61
	5000	12.26	14.67	17.12	19.67	22.28	24.95	27.63	30.43	33.22	35.98	38.69	44.29	49.64	57.28	64.18	68.06	74.40	77.85
	6000	11.61	13.89	16.20	18.59	21.04	23.50	25.97	28.53	31.06	33.53	35.92	40.79	45.29	51.37	56.37	58.77	61.57	60.64
	7000	10.97	13.12	15.29	17.51	19.76	22.01	24.24	26.52	28.75	30.89	32.92	36.96	40.48	44.77	47.56	48.24	46.90	40.85
	8000	10.33	12.34	14.35	16.38	18.42	20.43	22.39	24.38	26.27	28.04	29.66	32.76	35.16	37.43	37.70	36.41	30.35	18.43

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ことがあります。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)	20	25	30	40	50	60	70	85
幅補正係数(KW)	1.00	1.29	1.58	2.15	2.73	3.31	3.89	4.75

●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:5.2(g/mm幅×m長)

※「EVベルト:EV8YUタイプ」は5.1となります。

設計方法 P.163 参照 ▶ 使用上の注意 P.188 参照 ▶ ベルト寸法許容差 P.89 参照 ▶

8YU基準許容張力(Ta)-ベルト幅20㎜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	1059.12	1105.70	1147.38	1186.60	1223.38	1257.70	1289.57	1321.45	1350.87	1377.83	1402.35	1451.38	1493.06	1547.00	1591.13	1613.19	1648.50	1667.13
	20	997.12	1043.71	1085.38	1124.61	1161.38	1195.71	1227.58	1259.45	1288.87	1315.84	1340.36	1389.39	1431.07	1485.00	1529.13	1551.20	1586.50	1605.13
	40	935.13	981.71	1023.39	1062.61	1099.39	1133.71	1165.58	1197.45	1226.87	1253.84	1278.36	1327.39	1369.07	1423.00	1467.13	1489.19	1524.49	1543.12
	60	898.86	945.44	987.12	1026.35	1063.12	1097.44	1129.31	1161.18	1190.60	1217.57	1242.09	1291.12	1332.79	1386.72	1430.85	1452.91	1488.21	1506.83
	100	853.17	899.75	941.43	980.65	1017.42	1051.74	1083.61	1115.48	1144.90	1171.86	1196.38	1245.40	1287.07	1341.00	1385.11	1407.17	1442.45	1461.05
	200	791.15	837.72	879.39	918.61	955.38	989.69	1021.55	1053.41	1082.82	1109.78	1134.28	1183.28	1224.93	1278.81	1322.88	1344.90	1380.11	1398.64
	300	754.84	801.41	843.07	882.27	919.03	953.33	985.18	1017.02	1046.42	1073.35	1097.84	1146.81	1188.41	1242.23	1286.23	1308.20	1343.29	1361.68
	400	729.05	775.60	817.25	856.44	893.18	927.46	959.29	991.12	1020.49	1047.41	1071.87	1120.78	1162.34	1216.06	1259.95	1281.84	1316.77	1334.98
	500	709.02	755.55	797.18	836.35	873.07	907.33	939.13	970.93	1000.28	1027.17	1051.60	1100.45	1141.93	1195.53	1239.29	1261.09	1295.80	1313.77
	600	692.61	739.13	780.74	819.88	856.58	890.81	922.58	954.35	983.66	1010.52	1034.91	1083.68	1125.07	1178.53	1222.13	1243.80	1278.26	1295.94
	700	678.71	725.21	766.79	805.91	842.57	876.77	908.51	940.24	969.51	996.32	1020.67	1069.35	1110.64	1163.92	1207.32	1228.86	1263.01	1280.35
	800	666.64	713.11	754.66	793.74	830.37	864.53	896.23	927.92	957.15	983.91	1008.21	1056.78	1097.94	1151.03	1194.21	1215.59	1249.38	1266.33
	870	659.04	705.48	747.01	786.07	822.67	856.80	888.47	920.12	949.31	976.04	1000.30	1048.78	1089.86	1142.79	1185.80	1207.05	1240.56	1257.20
	900	655.96	702.39	743.91	782.96	819.55	853.67	885.32	916.96	946.13	972.84	997.08	1045.53	1086.56	1139.42	1182.35	1203.54	1236.93	1253.43
	1000	646.37	692.77	734.25	773.26	809.80	843.87	875.47	907.06	936.18	962.82	987.00	1035.31	1076.19	1128.80	1171.44	1192.43	1225.38	1241.37
	1160	632.80	679.13	720.54	759.48	795.94	829.92	861.43	892.92	921.93	948.47	972.53	1020.58	1061.18	1113.34	1155.47	1176.09	1208.21	1223.30
	1200	629.68	676.00	717.39	756.31	792.75	826.71	858.19	889.65	918.63	945.14	969.17	1017.15	1057.68	1109.71	1151.70	1172.22	1204.12	1218.96
	1400	615.44	661.67	702.96	741.76	778.07	811.90	843.25	874.56	903.38	929.72	953.58	1001.18	1041.30	1092.63	1133.85	1153.81	1184.49	1197.95
	1450	612.18	658.38	699.64	738.41	774.69	808.49	839.79	871.06	899.84	926.14	949.94	997.44	1037.44	1088.59	1129.60	1149.40	1179.75	1192.83
	1600	602.98	649.10	690.26	728.94	765.11	798.79	829.97	861.11	889.75	915.90	939.55	986.72	1026.35	1076.89	1117.22	1136.54	1165.80	1177.68
	1750	594.53	640.55	681.62	720.18	756.24	789.79	820.84	851.84	880.33	906.31	929.79	976.59	1015.83	1065.70	1105.29	1124.06	1152.13	1162.69
	1800	591.86	637.85	678.88	717.40	753.42	786.93	817.93	848.87	877.31	903.24	926.66	973.33	1012.42	1062.06	1101.38	1119.96	1147.62	1157.71
	2000	581.77	627.63	668.51	706.87	742.70	776.02	806.82	837.54	865.75	891.43	914.60	960.72	999.20	1047.83	1086.02	1103.79	1129.65	1137.73
	2400	563.94	609.47	650.00	687.98	723.41	756.28	786.60	816.82	844.50	869.61	892.18	937.02	974.10	1020.39	1055.98	1071.84	1093.56	1097.00
	2800	548.35	593.50	633.62	671.14	706.08	738.43	768.20	797.82	824.86	849.31	871.18	914.50	949.92	993.45	1025.95	1039.58	1056.38	1054.34
	3200	534.32	579.04	618.68	655.68	690.06	721.80	750.92	779.86	806.17	829.85	850.91	892.48	925.98	966.33	995.27	1006.31	1017.45	1009.08
	3600	521.43	565.65	604.74	641.16	674.90	705.96	734.35	762.51	787.99	810.80	830.93	870.52	901.86	938.59	963.49	971.62	976.34	960.79
	4000	509.37	553.04	591.52	627.28	660.31	690.60	718.17	745.46	770.02	791.86	810.96	848.33	877.24	909.94	930.33	935.19	932.73	909.17
	5000	481.60	523.63	560.32	594.13	625.04	653.08	678.23	702.94	724.77	743.71	759.77	790.59	812.31	833.06	840.10	835.27	811.58	764.28
	6000	455.75	495.78	530.27	561.69	590.03	615.30	637.49	659.05	677.54	692.96	705.29	728.09	741.03	747.19	737.91	721.25	671.60	595.29
	7000	430.69	468.34	500.24	528.84	554.14	576.14	594.83	612.67	627.21	638.45	646.39	659.72	662.29	651.18	622.62	591.97	511.65	401.05
	8000	405.73	440.65	469.56	494.91	516.69	534.91	549.57	563.12	573.11	579.53	582.40	584.79	575.39	544.37	493.56	446.77	331.05	180.89

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ことがあります。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)	20	25	30	40	50	60	70	85
幅補正係数(Kw)	1.00	1.29	1.58	2.15	2.73	3.31	3.89	4.75

●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:5.2(g/mm幅×m長)

※「EVベルト:EV8YUタイプ」は5.1となります。

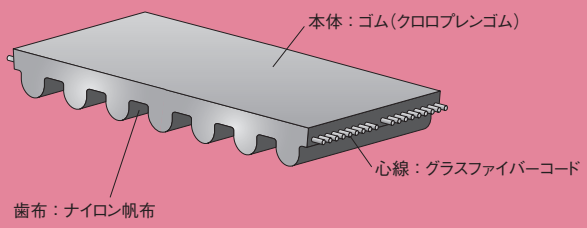
設計方法 P.163 参照
使用上の注意 P.188 参照
ベルト寸法許容差 P.89 参照

パワーグリップ®
HTDベルト

業界初の円弧歯形

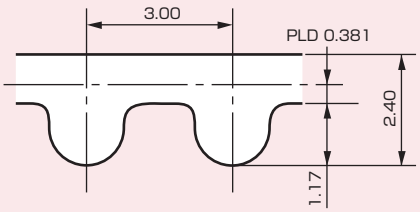
ベルト歯に伝わる力の解析により開発された円弧歯形の歯付ベルト。ベルト歯を高く大きくすることで、1歯あたりの伝動容量アップを実現。

ベルトタイプ
3M、5M、8M、(14M)



3M
〈ピッチ:3.0mm〉

●ベルト歯形寸法

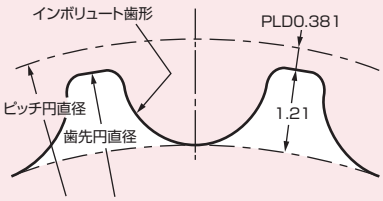


●ベルト呼称例

252-3M-9

- 9 ― 幅(mm)
- 3M ― タイプ記号
- 252 ― ピッチ周長(mm)

●プーリ歯形寸法



●プーリ呼称例

P 16-3M-9-6F

- 6F ― 形状
- 9 ― ベルト幅(mm)
- 3M ― タイプ記号
- 16 ― 歯数(溝数)
- P ― プーリ記号

3M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
108-3M	108.00	36
120-3M	120.00	40
129-3M	129.00	43
132-3M	132.00	44
135-3M	135.00	45
144-3M	144.00	48
147-3M	147.00	49
150-3M	150.00	50
153-3M	153.00	51
156-3M	156.00	52
159-3M	159.00	53
162-3M	162.00	54
171-3M	171.00	57
174-3M	174.00	58
177-3M	177.00	59
186-3M	186.00	62
192-3M	192.00	64
195-3M	195.00	65
198-3M	198.00	66
201-3M	201.00	67
207-3M	207.00	69
210-3M	210.00	70
225-3M	225.00	75
228-3M	228.00	76
234-3M	234.00	78
240-3M	240.00	80
246-3M	246.00	82
249-3M	249.00	83
252-3M	252.00	84
258-3M	258.00	86
264-3M	264.00	88
270-3M	270.00	90
276-3M	276.00	92
279-3M	279.00	93
285-3M	285.00	95
291-3M	291.00	97
300-3M	300.00	100
303-3M	303.00	101
309-3M	309.00	103
312-3M	312.00	104
318-3M	318.00	106
324-3M	324.00	108
327-3M	327.00	109
330-3M	330.00	110
333-3M	333.00	111

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯数
336-3M	336.00	112
339-3M	339.00	113
342-3M	342.00	114
351-3M	351.00	117
360-3M	360.00	120
363-3M	363.00	121
375-3M	375.00	125
384-3M	384.00	128
393-3M	393.00	131
396-3M	396.00	132
402-3M	402.00	134
405-3M	405.00	135
420-3M	420.00	140
423-3M	423.00	141
426-3M	426.00	142
432-3M	432.00	144
435-3M	435.00	145
438-3M	438.00	146
441-3M	441.00	147
444-3M	444.00	148
459-3M	459.00	153
462-3M	462.00	154
468-3M	468.00	156
471-3M	471.00	157
477-3M	477.00	159
483-3M	483.00	161
486-3M	486.00	162
501-3M	501.00	167
504-3M	504.00	168
510-3M	510.00	170
513-3M	513.00	171
516-3M	516.00	172
519-3M	519.00	173
537-3M	537.00	179
549-3M	549.00	183
552-3M	552.00	184
564-3M	564.00	188
567-3M	567.00	189
579-3M	579.00	193
597-3M	597.00	199
609-3M	609.00	203
633-3M	633.00	211
639-3M	639.00	213
648-3M	648.00	216
651-3M	651.00	217

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯数
654-3M	654.00	218
660-3M	660.00	220
666-3M	666.00	222
672-3M	672.00	224
681-3M	681.00	227
687-3M	687.00	229
690-3M	690.00	230
693-3M	693.00	231
699-3M	699.00	233
702-3M	702.00	234
705-3M	705.00	235
723-3M	723.00	241
732-3M	732.00	244
738-3M	738.00	246
750-3M	750.00	250
783-3M	783.00	261
804-3M	804.00	268
825-3M	825.00	275
858-3M	858.00	286
861-3M	861.00	287
873-3M	873.00	291
936-3M	936.00	312
1026-3M	1026.00	342
1038-3M	1038.00	346
1050-3M	1050.00	350
1086-3M	1086.00	362
1110-3M	1110.00	370
1188-3M	1188.00	396
1227-3M	1227.00	409
1260-3M	1260.00	420
1500-3M	1500.00	500
1800-3M	1800.00	600
1890-3M	1890.00	630

ベルトサイズの最新情報・技術資料はこちらから　GUAホームページ　https://www.unitta.co.jp

3M基準伝動容量(Pc)-ベルト幅6mm当り

単位 W

歯　数		10	12	14	16	18	20	24	28	32	40	48	56	64	72	80
ピッチ径(mm)		9.55	11.46	13.37	15.28	17.19	19.10	22.92	26.74	30.56	38.20	45.84	53.48	61.12	68.75	76.39
小プーリ回転速度(min⁻¹)	20	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	6	7	8	8	9
	40	2	2	2	3	3	3	4	5	6	9	11	13	15	17	19
	60	2	3	3	4	5	5	7	8	10	13	17	20	23	25	28
	100	4	5	6	7	8	9	11	13	16	21	28	33	38	42	47
	200	8	10	11	13	15	17	22	27	32	43	55	66	75	84	94
	300	11	13	16	18	21	24	30	36	43	58	74	87	100	112	125
	400	13	16	19	23	26	30	37	45	53	71	90	107	122	138	153
	500	16	19	23	27	31	35	44	53	62	83	106	125	143	161	179
	600	18	22	27	31	35	40	50	60	71	95	120	142	163	183	203
	700	20	25	30	35	40	45	56	68	80	106	134	159	181	204	227
	800	23	28	33	39	44	50	62	75	88	117	148	174	199	224	249
	870	24	30	35	41	47	53	66	80	94	124	157	185	211	238	264
	900	25	30	36	42	48	55	68	82	96	127	160	189	216	243	270
	1000	27	33	39	46	52	59	73	88	104	137	173	204	233	262	291
	1160	30	37	44	51	59	66	82	99	116	153	192	226	258	291	323
	1200	31	38	45	52	60	68	84	101	119	156	197	232	265	298	330
	1400	35	43	51	59	68	76	94	113	133	175	219	258	295	331	368
	1450	36	44	52	61	69	78	97	116	137	179	225	264	302	339	377
	1600	39	47	56	65	75	84	104	125	147	192	241	283	323	363	403
	1750	42	51	60	70	80	90	112	134	157	205	256	301	344	386	429
	1800	42	52	62	72	82	92	114	137	160	209	261	307	351	394	437
	2000	46	56	67	78	89	100	123	148	173	226	281	331	377	423	469
	2400	53	65	77	89	102	115	141	169	197	257	319	375	427	479	530
	2800	60	73	86	100	114	129	158	189	221	287	355	416	474	530	586
	3200	66	81	96	111	126	142	175	209	243	315	389	455	517	578	638
	3600	73	88	105	121	138	155	191	227	265	342	421	492	558	622	685
	4000	79	96	113	131	150	168	206	245	285	368	452	526	596	663	727
	5000	94	114	134	155	177	199	243	288	334	427	521	603	678	749	814
	6000	108	131	154	178	203	227	277	328	379	481	581	667	743	812	871
	7000	121	147	173	200	227	254	309	364	419	528	632	718	790	850	896
	8000	134	163	191	221	250	280	339	398	456	569	673	754	817	861	885
	10000	159	192	226	259	293	326	393	457	519	632	724	781	804	792	739
	12000	182	220	257	295	332	368	439	505	566	666	730	739	691	582	——
	14000	204	245	286	327	366	404	476	541	596	670	684	616	——	——	——

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)	190以下	191~260	261~400	401~599	600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ことがあります。
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)	4.0	6.0	9.0	12.0	15.0	20.0
幅補正係数(Kw)	0.56	1.00	1.66	2.31	2.97	4.06

●かみ合い補正係数(Km)

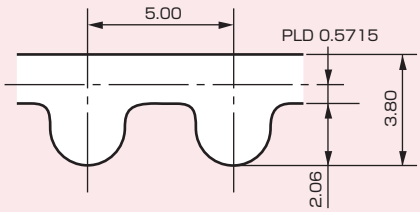
かみ合い歯数	6以上	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

●ベルト単位質量:2.4(g/mm幅×m長)

設計方法 P.163 参照　使用上の注意 P.188 参照　ベルト寸法許容差 P.90 参照

5M
〈ピッチ:5.0mm〉

●ベルト歯形寸法

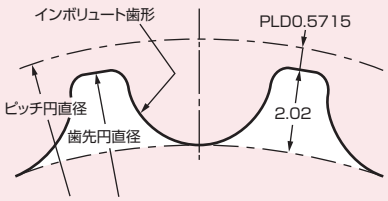


●ベルト呼称例

475-5M-15

- 幅(mm)
- タイプ記号
- ピッチ周長(mm)

●プーリ歯形寸法



●プーリ呼称例

P 20-5M-15-6F

- 形状
- ベルト幅(mm)
- タイプ記号
- 歯数(溝数)
- プーリ記号

5M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
175-5M	175.00	35
225-5M	225.00	45
230-5M	230.00	46
245-5M	245.00	49
260-5M	260.00	52
295-5M	295.00	59
300-5M	300.00	60
320-5M	320.00	64
350-5M	350.00	70
375-5M	375.00	75
385-5M	385.00	77
400-5M	400.00	80
405-5M	405.00	81
410-5M	410.00	82
420-5M	420.00	84
450-5M	450.00	90
465-5M	465.00	93
475-5M	475.00	95
500-5M	500.00	100
520-5M	520.00	104
550-5M	550.00	110
560-5M	560.00	112
565-5M	565.00	113
575-5M	575.00	115
580-5M	580.00	116
600-5M	600.00	120
615-5M	615.00	123
625-5M	625.00	125
635-5M	635.00	127
640-5M	640.00	128
645-5M	645.00	129
670-5M	670.00	134
695-5M	695.00	139
710-5M	710.00	142
720-5M	720.00	144
740-5M	740.00	148
770-5M	770.00	154
775-5M	775.00	155
800-5M	800.00	160
810-5M	810.00	162

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯　数
830-5M	830.00	166
845-5M	845.00	169
860-5M	860.00	172
870-5M	870.00	174
890-5M	890.00	178
900-5M	900.00	180
920-5M	920.00	184
930-5M	930.00	186
940-5M	940.00	188
950-5M	950.00	190
965-5M	965.00	193
975-5M	975.00	195
1000-5M	1000.00	200
1025-5M	1025.00	205
1040-5M	1040.00	208
1050-5M	1050.00	210
1125-5M	1125.00	225
1135-5M	1135.00	227
1145-5M	1145.00	229
1225-5M	1225.00	245
1235-5M	1235.00	247
1250-5M	1250.00	250
1270-5M	1270.00	254
1295-5M	1295.00	259
1350-5M	1350.00	270
1380-5M	1380.00	276
1420-5M	1420.00	284
1520-5M	1520.00	304
1595-5M	1595.00	319
1685-5M	1685.00	337
1690-5M	1690.00	338
1800-5M	1800.00	360
1870-5M	1870.00	374
2000-5M	2000.00	400
2350-5M	2350.00	470

ベルトサイズの最新情報・技術資料はこちらから　GUAホームページ　https://www.unitta.co.jp

5M基準伝動容量(Pc)-ベルト幅9mm当り

単位 W

歯数		14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48	56	64	72	80
ピッチ径(mm)		22.28	25.46	28.65	31.83	38.20	44.56	50.93	57.30	63.56	70.03	76.39	89.13	101.86	114.59	127.32
小プーリ回転速度(min⁻¹)	20	4	5	6	7	9	11	13	15	17	20	23	27	31	34	38
	40	9	11	12	14	18	21	26	30	35	40	45	54	61	69	77
	60	13	16	18	21	26	32	38	45	52	60	68	80	92	103	115
	100	22	26	30	35	44	54	64	75	87	100	113	134	153	172	191
	200	45	53	61	70	88	107	128	150	174	199	226	268	306	344	382
	300	61	72	83	94	119	145	172	202	233	266	300	357	407	458	509
	400	76	90	103	117	147	179	213	249	286	326	368	436	499	561	623
	500	91	106	122	139	174	211	251	292	336	382	430	510	583	656	728
	600	104	122	140	159	199	242	286	334	383	435	489	580	662	745	827
	700	117	137	158	179	223	271	321	373	428	485	545	646	738	829	921
	800	130	152	174	198	247	299	353	411	471	533	598	709	810	910	1010
	870	139	162	186	211	263	318	376	437	500	566	635	752	858	965	1071
	900	142	166	191	216	269	326	385	447	512	580	650	770	879	988	1096
	1000	154	180	207	234	292	352	416	483	552	625	699	828	945	1062	1179
	1160	173	201	231	262	326	393	464	537	614	694	776	918	1047	1176	1304
	1200	177	207	237	268	334	403	475	551	629	710	794	939	1072	1204	1335
	1400	199	232	266	301	375	451	532	615	702	792	884	1045	1191	1336	1480
	1450	205	239	274	310	384	463	545	631	720	811	905	1070	1220	1368	1515
	1600	221	257	295	333	414	498	586	677	772	869	969	1144	1304	1461	1617
	1750	236	275	315	356	442	532	625	722	822	925	1030	1216	1384	1550	1714
	1800	242	281	322	364	451	543	638	736	838	943	1050	1239	1410	1579	1745
	2000	262	305	349	394	488	586	688	794	902	1014	1128	1329	1511	1690	1864
	2400	301	350	400	451	558	669	784	902	1024	1148	1274	1497	1697	1891	2079
	2800	338	393	449	506	625	748	874	1004	1137	1272	1408	1649	1863	2067	2262
	3200	374	434	496	559	688	822	960	1100	1242	1386	1531	1787	2009	2218	2412
	3600	409	474	541	609	749	893	1040	1190	1340	1492	1644	1909	2134	2341	2526
	4000	443	513	585	658	808	961	1117	1274	1432	1589	1745	2016	2239	2436	2604
	5000	523	605	688	772	943	1116	1288	1459	1628	1792	1951	2213	2403	2542	2624
	6000	598	690	783	877	1064	1250	1433	1610	1778	1937	2084	2302	2412	2435	2359
	7000	669	769	870	972	1171	1365	1550	1722	1880	2019	2137	2269	2246	2084	1766
	8000	735	843	951	1057	1264	1459	1637	1795	1927	2031	2101	2101	1883	——	——
	10000	854	972	1088	1199	1403	1577	1714	1804	1842	1819	1729	——	——	——	——
	12000	956	1078	1194	1299	1476	1594	1643	1609	——	——	——	——	——	——	——
	14000	1039	1158	1265	1354	1473	1495	1403	——	——	——	——	——	——	——	——

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)	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ことがあります。
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	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0
幅補正係数(Kw)	1.00	1.89	2.64	3.38	4.13	5.62

●かみ合い補正係数(Km)

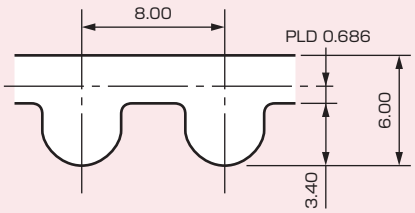
かみ合い歯数	6以上	5	4
Km	1.0	0.8	0.6

●ベルト単位質量:3.8(g/mm幅×m長)

設計方法 P.163 参照
使用上の注意 P.188 参照
ベルト寸法許容差 P.90 参照

8M
〈ピッチ:8.0mm〉

●ベルト歯形寸法

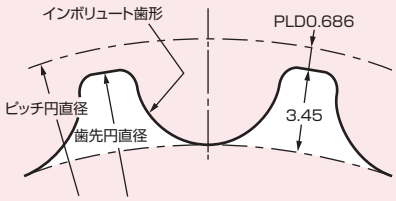


●ベルト呼称例

760-8M-20

- 幅(mm)
- タイプ記号
- ピッチ周長(mm)

●プーリ歯形寸法



●プーリ呼称例

P 40-8M-20-6F

- 形状
- ベルト幅(mm)
- タイプ記号
- 歯数(溝数)
- プーリ記号

8Mプーリ P.132 参照

ベルトサイズ一覧表

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯　数
416-8M	416.00	52
424-8M	424.00	53
480-8M	480.00	60
560-8M	560.00	70
584-8M	584.00	73
600-8M	600.00	75
640-8M	640.00	80
680-8M	680.00	85
720-8M	720.00	90
760-8M	760.00	95
800-8M	800.00	100
840-8M	840.00	105
856-8M	856.00	107
880-8M	880.00	110
896-8M	896.00	112
920-8M	920.00	115
960-8M	960.00	120
1000-8M	1000.00	125
1040-8M	1040.00	130
1056-8M	1056.00	132
1080-8M	1080.00	135
1120-8M	1120.00	140
1152-8M	1152.00	144
1184-8M	1184.00	148
1192-8M	1192.00	149
1200-8M	1200.00	150
1248-8M	1248.00	156
1264-8M	1264.00	158
1280-8M	1280.00	160
1304-8M	1304.00	163

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯　数
1320-8M	1320.00	165
1360-8M	1360.00	170
1392-8M	1392.00	174
1400-8M	1400.00	175
1424-8M	1424.00	178
1440-8M	1440.00	180
1480-8M	1480.00	185
1520-8M	1520.00	190
1600-8M	1600.00	200
1680-8M	1680.00	210
1760-8M	1760.00	220
1800-8M	1800.00	225
1904-8M	1904.00	238
1936-8M	1936.00	242
2000-8M	2000.00	250
2056-8M	2056.00	257
2104-8M	2104.00	263
2160-8M	2160.00	270
2240-8M	2240.00	280
2272-8M	2272.00	284
2400-8M	2400.00	300
2504-8M	2504.00	313
2600-8M	2600.00	325
2800-8M	2800.00	350
3048-8M	3048.00	381
3200-8M	3200.00	400
3280-8M	3280.00	410
3360-8M	3360.00	420
3600-8M	3600.00	450
3824-8M	3824.00	478
※ 4400-8M	4400.00	550

※印は、通常の製品に比べて納期が長くなります。
御発注の際は確認願います。

ベルトサイズの最新情報・技術資料はこちらから　GUAホームページ　https://www.unitta.co.jp

8M基準伝動容量(Pc)-ベルト幅20mm当り

単位 kW

歯　数		22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	56	64	72	80
ピッチ径(mm)		56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	142.60	162.97	183.35	203.72
小プーリ回転速度(min⁻¹)	10	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11
	20	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.23
	40	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.23	0.25	0.27	0.32	0.36	0.41	0.45
	60	0.10	0.12	0.14	0.16	0.19	0.21	0.24	0.27	0.30	0.34	0.37	0.41	0.47	0.54	0.61	0.68
	100	0.16	0.20	0.23	0.27	0.31	0.36	0.40	0.45	0.51	0.56	0.62	0.68	0.79	0.90	1.02	1.13
	200	0.33	0.39	0.46	0.54	0.62	0.71	0.81	0.91	1.02	1.13	1.24	1.36	1.58	1.81	2.03	2.26
	300	0.49	0.58	0.69	0.80	0.91	1.04	1.18	1.32	1.47	1.63	1.79	1.95	2.28	2.61	2.93	3.25
	400	0.65	0.77	0.91	1.05	1.20	1.36	1.53	1.71	1.91	2.11	2.32	2.53	2.95	3.37	3.79	4.21
	500	0.82	0.96	1.12	1.29	1.48	1.67	1.88	2.10	2.33	2.58	2.83	3.09	3.60	4.12	4.63	5.14
	600	0.98	1.15	1.34	1.54	1.75	1.98	2.22	2.48	2.75	3.03	3.33	3.64	4.24	4.84	5.44	6.04
	700	1.14	1.34	1.55	1.78	2.03	2.28	2.56	2.85	3.16	3.48	3.82	4.17	4.86	5.55	6.23	6.92
	800	1.31	1.53	1.77	2.02	2.29	2.58	2.89	3.22	3.56	3.92	4.31	4.69	5.47	6.24	7.01	7.77
	870	1.42	1.66	1.91	2.19	2.48	2.79	3.12	3.47	3.83	4.22	4.64	5.05	5.89	6.72	7.54	8.36
	900	1.47	1.71	1.98	2.26	2.56	2.88	3.22	3.58	3.95	4.35	4.78	5.21	6.06	6.92	7.76	8.60
	1000	1.63	1.90	2.19	2.50	2.83	3.17	3.54	3.93	4.34	4.77	5.24	5.71	6.65	7.58	8.50	9.42
	1170	1.91	2.21	2.54	2.90	3.27	3.67	4.08	4.52	4.99	5.47	6.01	6.55	7.62	8.68	9.72	10.75
	1200	1.95	2.27	2.61	2.97	3.35	3.75	4.18	4.63	5.10	5.59	6.15	6.70	7.79	8.87	9.93	10.98
	1460	2.38	2.75	3.14	3.57	4.01	4.49	4.99	5.51	6.06	6.63	7.28	7.93	9.20	10.46	11.69	12.90
	1500	2.44	2.82	3.22	3.66	4.11	4.60	5.11	5.64	6.20	6.79	7.45	8.11	9.42	10.70	11.95	13.18
	1600	2.60	3.00	3.43	3.88	4.37	4.87	5.41	5.97	6.56	7.18	7.88	8.57	9.94	11.28	12.59	13.87
	1750	2.84	3.27	3.73	4.22	4.74	5.29	5.86	6.46	7.09	7.75	8.50	9.24	10.71	12.14	13.52	14.86
	2000	3.24	3.72	4.24	4.78	5.35	5.96	6.59	7.26	7.95	8.68	9.51	10.33	11.94	13.49	14.98	16.41
	2400	3.88	4.43	5.03	5.65	6.31	7.00	7.73	8.48	9.27	10.10	11.04	11.97	13.77	15.47	17.07	18.55
	2920	4.69	5.34	6.03	6.75	7.51	8.30	9.13	9.99	10.89	11.82	12.88	13.92	15.88	17.68	19.28	20.68
	3200	5.12	5.82	6.55	7.32	8.13	8.97	9.85	10.76	11.71	12.69	13.80	14.88	16.89	18.68	20.22	21.48
	3500	5.58	6.32	7.11	7.92	8.78	9.67	10.59	11.55	12.54	13.57	14.73	15.83	17.85	19.59	21.00	22.05
	3600	5.73	6.49	7.29	8.12	8.99	9.90	10.83	11.81	12.81	13.85	15.02	16.13	18.15	19.86	21.21	22.16
	4000	6.32	7.14	8.00	8.89	9.81	10.77	11.76	12.79	13.84	14.92	16.12	17.24	19.19	20.72	21.76	22.25
	4500	7.05	7.94	8.85	9.80	10.79	11.80	12.84	13.91	15.01	16.13	17.32	18.40	20.16	21.30	21.76	21.44
	5000	7.76	8.70	9.67	10.67	11.69	12.74	13.82	14.92	16.03	17.17	18.31	19.30	20.71	21.30	20.93	19.50
	5500	8.44	9.42	10.44	11.47	12.53	13.60	14.69	15.80	16.91	18.03	19.08	19.90	20.82	20.64	19.19	——
	6000	9.09	10.12	11.16	12.21	13.28	14.36	15.45	16.54	17.63	18.71	19.59	20.20	20.45	19.27	——	——
	6500	9.72	10.77	11.83	12.89	13.96	15.03	16.09	17.14	18.17	19.19	19.85	20.16	19.56	——	——	——
	7000	10.31	11.37	12.44	13.50	14.55	15.58	16.59	17.58	18.53	19.45	19.83	19.76	——	——	——	——

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ことがあります。
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)	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	85.0
幅補正係数(Kw)	1.00	1.29	1.58	2.15	2.73	3.31	3.89	4.75

●ベルト単位質量:6.1 (g/mm幅×m長)

設計方法 P.163 参照　使用上の注意 P.188 参照　ベルト寸法許容差 P.90 参照

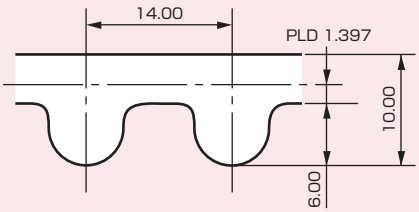
14M
〈ピッチ:14.0mm〉

■「HTDベルト:14Mタイプ」の標準仕様は、生産を終了させていただきました。
14.0㎜ピッチの標準仕様ベルトをご用命の際は、「EVベルト:EV14Mタイプ」にてご検討ください。

EV14M P.36 参照

■「HTDベルト:14Mタイプ」は、特殊仕様品のみ生産しております。70ページ~71ページは、特殊仕様品をご用命の際にご参照ください。特殊仕様品の種類・販売ロットについては、111ページをご参照ください。
■「HTDベルト:14Mタイプ」と「EVベルト:EV14Mタイプ」は、同一歯形のため、プーリは同じものが使用できます。

●ベルト歯形寸法



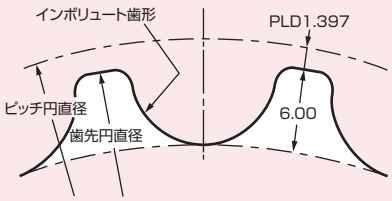
※EVベルト:EV14Mは9.0mmになります。

●ベルト呼称例

2100-14M-40

- 幅(mm)
- タイプ記号
- ピッチ周長(mm)

●プーリ歯形寸法



●プーリ呼称例

P 40-14M-40-6F

- 形状
- ベルト幅(mm)
- タイプ記号
- 歯数(溝数)
- プーリ記号

14Mプーリ P.134 参照

ベルトサイズ一覧表

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯　数
966-14M	966.00	69
1148-14M	1148.00	82
1190-14M	1190.00	85
1330-14M	1330.00	95
1344-14M	1344.00	96
1400-14M	1400.00	100
1456-14M	1456.00	104
1512-14M	1512.00	108
1540-14M	1540.00	110
1568-14M	1568.00	112
1610-14M	1610.00	115
1638-14M	1638.00	117
1652-14M	1652.00	118
1680-14M	1680.00	120
1736-14M	1736.00	124
1778-14M	1778.00	127
1890-14M	1890.00	135
1932-14M	1932.00	138
1946-14M	1946.00	139
2002-14M	2002.00	143
2100-14M	2100.00	150
2198-14M	2198.00	157
2310-14M	2310.00	165
2450-14M	2450.00	175
2590-14M	2590.00	185
2660-14M	2660.00	190
2800-14M	2800.00	200
2940-14M	2940.00	210
3150-14M	3150.00	225
3360-14M	3360.00	240
3500-14M	3500.00	250
3850-14M	3850.00	275
4004-14M	4004.00	286
4326-14M	4326.00	309
※ 4578-14M	4578.00	327
※ 4956-14M	4956.00	354
※ 5740-14M	5740.00	410
※ 6160-14M	6160.00	440
※ 6860-14M	6860.00	490

※印については、通常の製品に比べて納期が長くなります。
御発注の際は確認願います。

ベルトサイズの最新情報・技術資料はこちらから　GUAホームページ　https://www.unitta.co.jp

14M基準伝動容量(Pc)-ベルト幅40mm当り

単位 kW

歯　数		28	29	30	32	34	36	38	40	44	48	56	64	72	80	90
ピッチ径(mm)		124.78	129.23	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	196.08	213.90	249.55	285.21	320.86	356.51	401.07
小プーリ回転速度(min⁻¹)	10	0.18	0.19	0.21	0.24	0.27	0.30	0.34	0.38	0.41	0.45	0.53	0.60	0.86	0.75	0.84
	20	0.36	0.39	0.42	0.47	0.54	0.60	0.68	0.75	0.83	0.90	1.05	1.20	1.35	1.50	1.69
	40	0.72	0.77	0.83	0.95	1.08	1.21	1.35	1.50	1.65	1.80	2.10	2.40	2.70	3.00	3.38
	60	1.08	1.16	1.25	1.42	1.61	1.81	2.03	2.25	2.48	2.70	3.15	3.60	4.05	4.50	5.07
	100	1.80	1.94	2.08	2.37	2.69	3.02	3.38	3.75	4.13	4.50	5.25	6.00	6.75	7.50	8.44
	200	3.60	3.87	4.15	4.74	5.37	6.04	6.75	7.50	8.25	9.00	10.50	12.00	13.49	14.99	16.86
	300	4.96	5.32	5.70	6.49	7.34	8.23	9.18	10.18	11.19	12.21	14.24	16.26	18.28	20.30	22.82
	400	6.20	6.64	7.10	8.07	9.09	10.18	11.33	12.55	13.80	15.04	17.54	20.02	22.50	24.97	28.04
	500	7.34	7.85	8.39	9.51	10.70	11.96	13.28	14.68	16.14	17.60	20.50	23.39	26.27	29.12	32.67
	600	8.40	8.98	9.58	10.84	12.17	13.58	15.07	16.63	18.28	19.92	23.19	26.44	29.66	32.85	36.79
	700	9.40	10.04	10.70	12.08	13.54	15.09	16.72	18.43	20.24	22.05	25.65	29.20	32.72	36.18	40.44
	800	10.35	11.04	11.75	13.24	14.82	16.49	18.24	20.08	22.05	24.01	27.89	31.71	35.47	39.16	43.65
	870	10.98	11.71	12.45	14.01	15.66	17.41	19.24	21.16	23.22	25.28	29.33	33.32	37.22	41.03	45.65
	970	11.84	12.61	13.40	15.06	16.80	18.64	20.58	22.60	24.79	26.97	31.24	35.42	39.49	43.42	48.14
	1000	12.09	12.87	13.68	15.36	17.13	19.00	20.96	23.01	25.24	27.44	31.78	36.01	40.11	44.08	48.81
	1170	13.44	14.28	15.15	16.96	18.87	20.87	22.97	25.17	27.56	29.92	34.53	38.97	43.20	47.21	51.86
	1200	13.66	14.52	15.40	17.22	19.15	21.18	23.30	25.52	27.94	30.32	34.97	39.42	43.66	47.66	52.27
	1460	15.48	16.41	17.36	19.33	21.40	23.57	25.83	28.19	30.78	33.30	38.11	42.58	46.67	50.31	54.18
	1500	15.74	16.67	17.63	19.62	21.71	23.90	26.18	28.55	31.15	33.68	38.49	42.94	46.96	50.51	54.20
	1600	16.66	17.32	18.29	20.32	22.45	24.67	26.98	29.38	32.01	34.55	39.34	43.69	47.52	50.77	53.93
	1750	18.13	18.73	19.33	21.28	23.44	25.70	28.04	30.47	33.11	35.64	40.31	44.40	47.81	50.48	52.62
	2000	20.51	21.17	21.83	23.12	24.83	27.10	29.44	31.86	34.44	36.85	41.10	44.48	46.85	48.10	——
	2400	24.14	24.88	25.62	27.04	28.42	29.74	30.99	33.00	35.26	37.22	40.15	41.57	41.27	——	——
	2920	28.46	29.27	30.06	31.56	32.96	34.27	35.46	36.53	38.32	39.57	40.27	38.25	——	——	——
	3200	30.58	31.40	32.19	33.67	35.03	36.25	37.33	38.25	39.62	40.28	39.23	——	——	——	——
	3500	32.66	33.47	34.24	35.66	36.91	37.98	38.87	39.55	40.29	40.10	36.64	——	——	——	——
	3600	33.31	34.11	34.87	36.25	37.45	38.46	39.26	39.85	40.33	39.81	——	——	——	——	——
	4000	35.66	36.39	37.07	38.25	39.19	39.85	40.24	40.33	39.55	——	——	——	——	——	——
	4500	37.98	38.57	39.08	39.85	40.26	40.30	39.93	39.15	36.22	——	——	——	——	——	——
	5000	39.55	39.92	40.17	40.33	40.00	39.15	37.75	35.77	——	——	——	——	——	——	——
	5500	40.29	40.33	40.22	39.55	38.23	36.22	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	6000	40.10	39.72	39.15	37.40	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

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	3201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ことがあります。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)	30.0	40.0	55.0	70.0	85.0	100.0	115.0	130.0	150.0	170.0
幅補正係数(Kw)	0.67	1.00	1.49	1.98	2.48	2.97	3.46	3.95	4.61	5.27

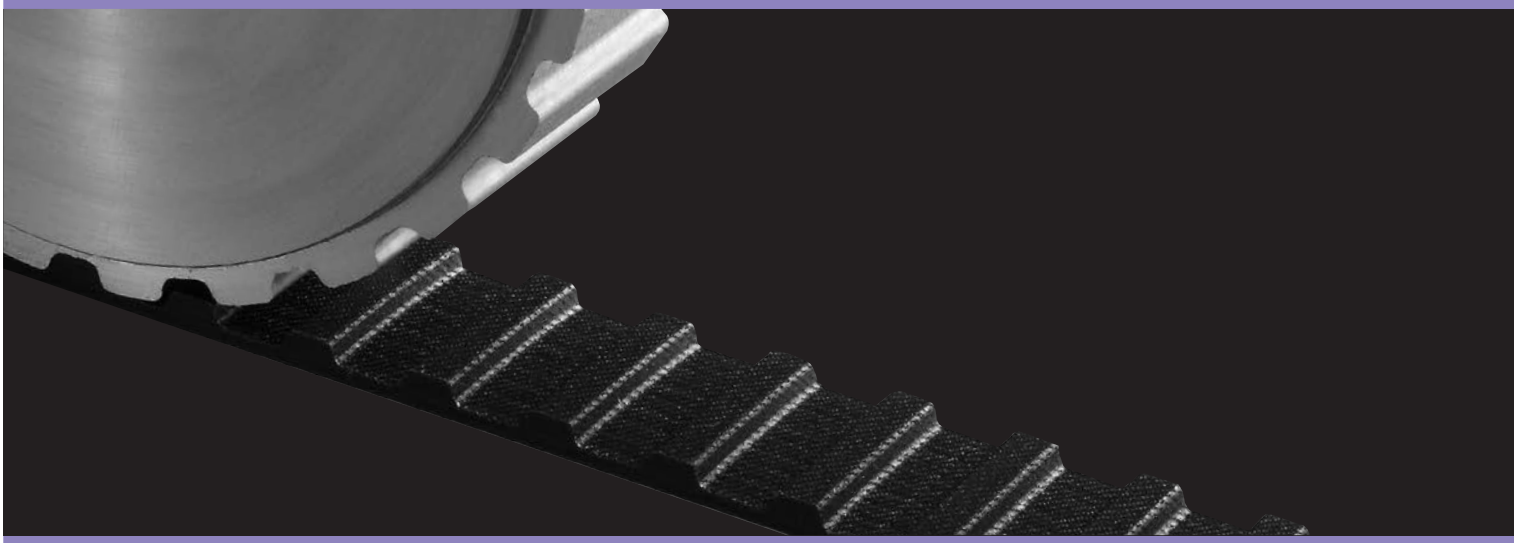
●かみ合い補正係数(Km)

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:10.0(g/mm幅×m長)

※「EVベルト:EV14Mタイプ」は8.7となります。

設計方法 P.163 参照
使用上の注意 P.188 参照
ベルト寸法許容差 P.90 参照



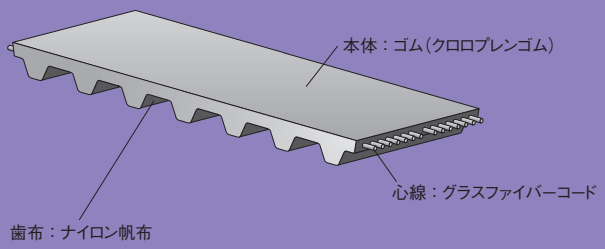
パワーグリップ®
タイミングベルト

歯付ベルトの基礎（JIS、ISO 規格歯形）

1945年に米国ユニロイヤル社（現:ゲイツラバー社）が発明した台形歯形の歯付ベルト。JIS·ISO規格歯形。

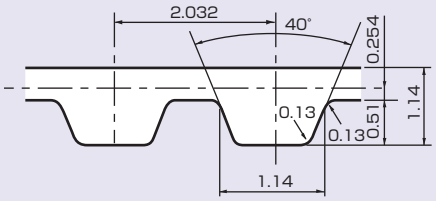
ベルトタイプ

MXL、XL、L、H、XH、XXH



MXL
〈ピッチ:2.032mm〉

●ベルト歯形寸法

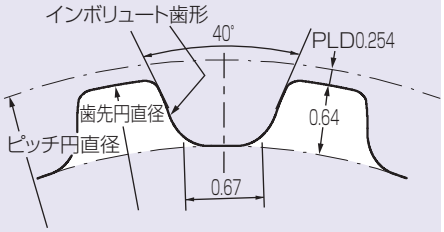


●ベルト呼称例

B 126 MXL 6.4

- 6.4 ― 幅(mm)
- MXL ― タイプ記号
- 126 ― ベルト歯数
- B ― ベルト記号

●プーリ歯形寸法



●プーリ呼称例

P 20 MXL 6.4-6F

- 6F ― 形状
- 6.4 ― ベルト幅(mm)
- MXL ― タイプ記号
- 20 ― 歯数(溝数)
- P ― プーリ記号

MXLプーリ P.136 参照

ベルトサイズ一覧表

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯数
B 39MXL	79.25	39
B 40MXL	81.28	40
B 41MXL	83.31	41
B 42MXL	85.34	42
B 43MXL	87.38	43
B 45MXL	91.44	45
B 46MXL	93.47	46
B 48MXL	97.54	48
B 49MXL	99.57	49
B 50MXL	101.60	50
B 52MXL	105.66	52
B 53MXL	107.70	53
B 54MXL	109.73	54
B 55MXL	111.76	55
B 56MXL	113.79	56
B 58MXL	117.86	58
B 59MXL	119.89	59
B 60MXL	121.92	60
B 61MXL	123.95	61
B 62MXL	125.98	62
B 63MXL	128.02	63
B 64MXL	130.05	64
B 65MXL	132.08	65
B 67MXL	136.14	67
B 68MXL	138.18	68
B 69MXL	140.21	69
B 70MXL	142.24	70
B 71MXL	144.27	71
B 72MXL	146.30	72
B 73MXL	148.34	73
B 74MXL	150.37	74
B 75MXL	152.40	75
B 76MXL	154.43	76
B 77MXL	156.46	77
B 78MXL	158.50	78
B 79MXL	160.53	79
B 80MXL	162.56	80
B 81MXL	164.59	81
B 82MXL	166.62	82
B 83MXL	168.66	83
B 84MXL	170.69	84
B 85MXL	172.72	85
B 86MXL	174.75	86
B 87MXL	176.78	87
B 88MXL	178.82	88
B 89MXL	180.85	89
B 90MXL	182.88	90
B 91MXL	184.91	91
B 92MXL	186.94	92
B 94MXL	191.01	94
B 95MXL	193.04	95
B 96MXL	195.07	96
B 97MXL	197.10	97
B 98MXL	199.14	98
B100MXL	203.20	100
B101MXL	205.23	101
B102MXL	207.26	102
B103MXL	209.30	103
B104MXL	211.33	104
B105MXL	213.36	105
B106MXL	215.39	106
B107MXL	217.42	107
B109MXL	221.49	109
B110MXL	223.52	110
B112MXL	227.58	112
B114MXL	231.65	114
B115MXL	233.68	115
B117MXL	237.74	117
B118MXL	239.78	118
B120MXL	243.84	120
B122MXL	247.90	122
B123MXL	249.94	123
B125MXL	254.00	125
B126MXL	256.03	126
B127MXL	258.06	127

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯数
B128MXL	260.10	128
B129MXL	262.13	129
B130MXL	264.16	130
B131MXL	266.19	131
B132MXL	268.22	132
B134MXL	272.29	134
B135MXL	274.32	135
B136MXL	276.35	136
B137MXL	278.38	137
B138MXL	280.42	138
B140MXL	284.48	140
B142MXL	288.54	142
B144MXL	292.61	144
B148MXL	300.74	148
B150MXL	304.80	150
B151MXL	306.83	151
B154MXL	312.93	154
B155MXL	314.96	155
B156MXL	316.99	156
B158MXL	321.06	158
B159MXL	323.09	159
B160MXL	325.12	160
B162MXL	329.18	162
B163MXL	331.22	163
B165MXL	335.28	165
B166MXL	337.31	166
B167MXL	339.34	167
B169MXL	343.41	169
B170MXL	345.44	170
B171MXL	347.47	171
B175MXL	355.60	175
B177MXL	359.66	177
B180MXL	365.76	180
B184MXL	373.89	184
B186MXL	377.95	186
B190MXL	386.08	190
B192MXL	390.14	192
B194MXL	394.21	194
B195MXL	396.24	195
B200MXL	406.40	200
B205MXL	416.56	205
B210MXL	426.72	210
B212MXL	430.78	212
B216MXL	438.91	216
B220MXL	447.04	220
B221MXL	449.07	221
B222MXL	451.10	222
B224MXL	455.17	224
B228MXL	463.30	228
B230MXL	467.36	230
B232MXL	471.42	232
B236MXL	479.55	236
B239MXL	485.65	239
B240MXL	487.68	240
B243MXL	493.78	243
B248MXL	503.94	248
B249MXL	505.97	249
B250MXL	508.00	250
B251MXL	510.03	251
B256MXL	520.19	256
B262MXL	532.38	262
B265MXL	538.48	265
B267MXL	542.54	267
B271MXL	550.67	271
B273MXL	554.74	273
B275MXL	558.80	275
B280MXL	568.96	280
B285MXL	579.12	285
B288MXL	585.22	288
B290MXL	589.28	290
B295MXL	599.44	295
B300MXL	609.60	300
B305MXL	619.76	305
B310MXL	629.92	310
B312MXL	633.98	312

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯数
B 315MXL	640.08	315
B 318MXL	646.18	318
B 322MXL	654.30	322
B 323MXL	656.34	323
B 324MXL	658.37	324
B 325MXL	660.40	325
B 328MXL	666.50	328
B 330MXL	670.56	330
B 332MXL	674.62	332
B 334MXL	678.69	334
B 337MXL	684.78	337
B 338MXL	686.82	338
B 339MXL	688.85	339
B 340MXL	690.88	340
B 342MXL	694.94	342
B 343MXL	696.98	343
B 347MXL	705.10	347
B 350MXL	711.20	350
B 354MXL	719.33	354
B 356MXL	723.39	356
B 360MXL	731.52	360
B 365MXL	741.68	365
B 371MXL	753.87	371
B 380MXL	772.16	380
B 388MXL	788.42	388
B 390MXL	792.48	390
B 397MXL	806.70	397
B 400MXL	812.80	400
B 402MXL	816.86	402
B 408MXL	829.06	408
B 419MXL	851.41	419
B 420MXL	853.44	420
B 421MXL	855.47	421
B 425MXL	863.60	425
B 427MXL	867.66	427
B 434MXL	881.89	434
B 436MXL	885.95	436
B 442MXL	898.14	442
B 447MXL	908.30	447
B 448MXL	910.34	448
B 453MXL	920.50	453
B 458MXL	930.66	458
B 464MXL	942.85	464
B 466MXL	946.91	466
B 472MXL	959.10	472
B 475MXL	965.20	475
B 482MXL	979.42	482
B 487MXL	989.58	487
B 488MXL	991.62	488
B 490MXL	995.68	490
B 497MXL	1009.90	497
B 498MXL	1011.94	498
B 500MXL	1016.00	500
B 522MXL	1060.70	522
B 535MXL	1087.12	535
B 537MXL	1091.18	537
B 540MXL	1097.28	540
B 543MXL	1103.38	543
B 548MXL	1113.54	548
B 562MXL	1141.98	562
B 571MXL	1160.27	571
B 591MXL	1200.91	591
B 599MXL	1217.17	599
B 612MXL	1243.58	612
B 622MXL	1263.90	622
B 648MXL	1316.74	648
B 694MXL	1410.21	694
B 913MXL	1855.22	913
B1189MXL	2416.05	1189

ベルトサイズの最新情報・技術資料はこちらから　GUAホームページ　https://www.unitta.co.jp

MXL基準伝動容量(Pc)-ベルト幅6.4mm当り

単位 W

歯　数		12	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40
ピッチ径(mm)		7.76	9.06	9.70	10.35	11.64	12.94	14.23	15.52	16.17	16.82	18.11	19.40	20.70	23.29	25.87
小プーリ回転速度(min⁻¹)	100	0.9	1.1	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.9	1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.8	3.1
	200	1.9	2.2	2.3	2.5	2.8	3.1	3.4	3.8	3.9	4.1	4.4	4.7	5.0	5.7	6.3
	300	2.8	3.3	3.5	3.8	4.2	4.7	5.2	5.7	5.9	6.1	6.6	7.1	7.6	8.5	9.5
	400	3.8	4.4	4.7	5.0	5.7	6.3	6.9	7.6	7.9	8.2	8.8	9.5	10.1	11.4	12.6
	500	4.7	5.5	5.9	6.3	7.1	7.9	8.7	9.5	9.9	10.3	11.1	11.9	12.6	14.2	15.8
	600	5.7	6.6	7.1	7.6	8.5	9.5	10.4	11.4	11.9	12.3	13.3	14.2	15.2	17.1	19.0
	700	6.6	7.7	8.3	8.8	10.0	11.1	12.2	13.3	13.8	14.4	15.5	16.6	17.7	19.9	22.2
	800	7.6	8.8	9.5	10.1	11.4	12.6	13.9	15.2	15.8	16.5	17.7	19.0	20.3	22.8	25.3
	900	8.5	10.0	10.7	11.4	12.8	14.2	15.7	17.1	17.8	18.5	19.9	21.4	22.8	25.7	28.5
	1000	9.5	11.1	11.9	12.6	14.2	15.8	17.4	19.0	19.8	20.6	22.2	23.8	25.3	28.5	31.7
	1100	10.4	12.2	13.0	13.9	15.7	17.4	19.2	20.9	21.8	22.6	24.4	26.1	27.9	31.4	34.8
	1200	11.4	13.3	14.2	15.2	17.1	19.0	20.9	22.8	23.8	24.7	26.6	28.5	30.4	34.2	38.0
	1300	——	14.4	15.4	16.5	18.5	20.6	22.6	24.7	25.7	26.8	28.8	30.9	32.9	37.1	41.2
	1400	——	15.5	16.6	17.7	19.9	22.2	24.4	26.6	27.7	28.8	31.0	33.3	35.5	39.9	44.3
	1500	——	16.6	17.8	19.0	21.4	23.8	26.1	28.5	29.7	30.9	33.3	35.6	38.0	42.8	47.5
	1600	——	17.7	19.0	20.3	22.8	25.3	27.9	30.4	31.7	32.9	35.5	38.0	40.5	45.6	50.7
	1700	——	18.8	20.2	21.5	24.2	26.9	29.6	32.3	33.7	35.0	37.7	40.4	43.1	48.5	53.8
	1800	——	19.9	21.4	22.8	25.7	28.5	31.4	34.2	35.6	37.1	39.9	42.8	45.6	51.3	57.0
	2000	——	——	23.8	25.3	28.5	31.7	34.8	38.0	39.6	41.2	44.3	47.5	50.7	57.0	63.3
	2200	——	——	26.1	27.9	31.4	34.8	38.3	41.8	43.6	45.3	48.8	52.2	55.7	62.7	69.6
	2400	——	——	28.5	30.4	34.2	38.0	41.8	45.6	47.5	49.4	53.2	57.0	60.8	68.3	75.9
	2600	——	——	30.9	32.9	37.1	41.2	45.3	49.4	51.5	53.5	57.6	61.7	65.8	74.0	82.1
	2800	——	——	——	35.5	39.9	44.3	48.8	53.2	55.4	57.6	62.0	66.4	70.8	79.6	88.4
	3000	——	——	——	38.0	42.8	47.5	52.2	57.0	59.3	61.7	66.4	71.1	75.9	85.3	94.6
	3200	——	——	——	40.5	45.6	50.7	55.7	60.8	63.3	65.8	70.8	75.9	80.9	90.9	100.9
	3400	——	——	——	43.1	48.5	53.8	59.2	64.5	67.2	69.9	75.2	80.6	85.9	96.5	107.1
	3600	——	——	——	45.6	51.3	57.0	62.7	68.3	71.1	74.0	79.6	85.3	90.9	102.1	113.3
	3800	——	——	——	——	54.1	60.1	66.1	72.1	75.1	78.1	84.0	90.0	95.9	107.7	119.5
	4000	——	——	——	——	57.0	63.3	69.6	75.9	79.0	82.1	88.4	94.6	100.9	113.3	125.6
	4200	——	——	——	——	59.8	66.4	73.0	79.6	82.9	86.2	92.8	99.3	105.8	118.8	131.7
	4400	——	——	——	——	62.7	69.6	76.5	83.4	86.8	90.3	97.1	104.0	110.8	124.4	137.9
	4600	——	——	——	——	65.5	72.7	79.9	87.1	90.7	94.3	101.5	108.6	115.7	129.9	144.0
	4800	——	——	——	——	68.3	75.9	83.4	90.9	94.6	98.4	105.8	113.3	120.7	135.4	150.0

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。

●ベルト幅補正係数(Kw)

ベルト幅(mm)	3.2	4.8	6.4	7.9	9.5	12.7
幅補正係数(Kw)	0.45	0.72	1.00	1.30	1.59	2.20

●かみ合い補正係数(Km)

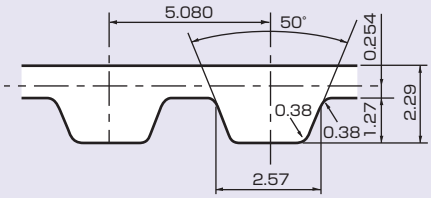
かみ合い歯数	6以上	5	4	3	2
Km	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2

●ベルト単位質量:1.2(g/mm幅×m長)

設計方法 P.183 参照
使用上の注意 P.188 参照
ベルト寸法許容差 P.91 参照

XL
〈ピッチ:5.080mm〉

●ベルト歯形寸法

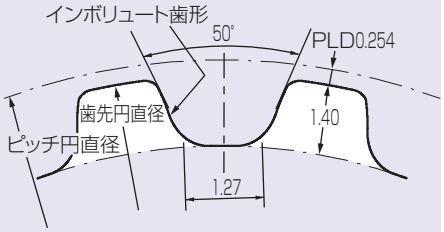


●ベルト呼称例

140 XL 025

- 025 ― ベルト呼び幅
- XL ― タイプ記号
- 140 ― ベルト呼び長さ

●プーリ歯形寸法



●プーリ呼称例

30 XL 025-6F

- 6F ― 形状
- 025 ― ベルト呼び幅
- XL ― タイプ記号
- 30 ― 歯数(溝数)

XLプーリ P.138 参照

ベルトサイズ一覧表

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯　数
50XL	127.00	25
58XL	147.32	29
60XL	152.40	30
70XL	177.80	35
74XL	187.96	37
76XL	193.04	38
78XL	198.12	39
80XL	203.20	40
82XL	208.28	41
84XL	213.36	42
88XL	223.52	44
90XL	228.60	45
92XL	233.68	46
94XL	238.76	47
96XL	243.84	48
98XL	248.92	49
100XL	254.00	50
102XL	259.08	51
104XL	264.16	52
106XL	269.24	53
108XL	274.32	54
110XL	279.40	55
114XL	289.56	57
116XL	294.64	58
118XL	299.72	59
120XL	304.80	60
122XL	309.88	61
126XL	320.04	63
128XL	325.12	64
130XL	330.20	65
132XL	335.28	66
136XL	345.44	68
138XL	350.52	69
140XL	355.60	70
142XL	360.68	71
146XL	370.84	73
148XL	375.92	74
150XL	381.00	75
152XL	386.08	76
154XL	391.16	77
156XL	396.24	78
158XL	401.32	79
160XL	406.40	80
162XL	411.48	81
164XL	416.56	82
166XL	421.64	83
170XL	431.80	85
172XL	436.88	86
174XL	441.96	87
176XL	447.04	88
178XL	452.12	89
180XL	457.20	90
182XL	462.28	91
184XL	467.36	92
188XL	477.52	94
190XL	482.60	95
192XL	487.68	96
194XL	492.76	97
196XL	497.84	98
198XL	502.92	99
200XL	508.00	100
202XL	513.08	101
204XL	518.16	102
206XL	523.24	103
210XL	533.40	105

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯　数
212XL	538.48	106
214XL	543.56	107
218XL	553.72	109
220XL	558.80	110
224XL	568.96	112
228XL	579.12	114
230XL	584.20	115
234XL	594.36	117
240XL	609.60	120
244XL	619.76	122
248XL	629.92	124
250XL	635.00	125
258XL	655.32	129
260XL	660.40	130
266XL	675.64	133
270XL	685.80	135
276XL	701.04	138
278XL	706.12	139
280XL	711.20	140
290XL	736.60	145
298XL	756.92	149
300XL	762.00	150
302XL	767.08	151
310XL	787.40	155
320XL	812.80	160
322XL	817.88	161
332XL	843.28	166
340XL	863.60	170
348XL	883.92	174
352XL	894.08	176
356XL	904.24	178
360XL	914.40	180
364XL	924.56	182
372XL	944.88	186
376XL	955.04	188
380XL	965.20	190
384XL	975.36	192
386XL	980.44	193
390XL	990.60	195
396XL	1005.84	198
400XL	1016.00	200
404XL	1026.16	202
412XL	1046.48	206
424XL	1076.96	212
444XL	1127.76	222
450XL	1143.00	225
454XL	1153.16	227
460XL	1168.40	230
470XL	1193.80	235
490XL	1244.60	245
498XL	1264.92	249
522XL	1325.88	261
532XL	1351.28	266
540XL	1371.60	270
560XL	1422.40	280
580XL	1473.20	290
630XL	1600.20	315
648XL	1645.92	324
670XL	1701.80	335
810XL	2057.40	405
860XL	2184.40	430
888XL	2255.52	444

ベルトサイズの最新情報・技術資料はこちらから　GUAホームページ　https://www.unitta.co.jp

XL基準伝動容量(Pc)-ベルト幅25.4mm当り

単位 kW

歯　数		10	11	12	14	15	16	18	19	20	21	22	24	25	26	28	30
ピッチ径(mm)		16.17	17.79	19.40	22.64	24.26	25.87	29.11	30.72	32.34	33.96	35.57	38.81	40.43	42.04	45.28	48.51
小プーリ回転速度 (min⁻¹)	100	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04
	200	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09
	300	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13
	400	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.09	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18
	500	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.16	0.18	0.19	0.20	0.21	0.23
	600	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.22	0.23	0.24	0.25	0.27
	700	0.10	0.11	0.12	0.15	0.16	0.17	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.25	0.27	0.28	0.30	0.32
	800	0.12	0.13	0.14	0.17	0.18	0.19	0.22	0.23	0.24	0.25	0.27	0.29	0.30	0.32	0.34	0.37
	950	0.14	0.16	0.17	0.20	0.21	0.23	0.26	0.27	0.29	0.30	0.32	0.35	0.36	0.38	0.41	0.43
	1000	0.15	0.16	0.18	0.21	0.23	0.24	0.27	0.29	0.30	0.32	0.33	0.37	0.38	0.40	0.43	0.46
	1160	0.17	0.19	0.21	0.25	0.26	0.28	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39	0.42	0.44	0.46	0.50	0.53
	1200	0.18	0.20	0.22	0.25	0.27	0.29	0.33	0.35	0.37	0.38	0.40	0.44	0.46	0.48	0.51	0.55
	1300	0.20	0.22	0.24	0.28	0.30	0.32	0.36	0.38	0.40	0.42	0.44	0.48	0.50	0.52	0.56	0.59
	1425	0.21	0.24	0.26	0.30	0.32	0.35	0.39	0.41	0.43	0.46	0.48	0.52	0.54	0.57	0.61	0.65
	1500	0.23	0.25	0.27	0.32	0.34	0.37	0.41	0.43	0.46	0.48	0.50	0.55	0.57	0.59	0.64	0.69
	1600	0.24	0.27	0.29	0.34	0.37	0.39	0.44	0.46	0.49	0.51	0.54	0.59	0.61	0.63	0.68	0.73
	1750	0.27	0.29	0.32	0.37	0.40	0.43	0.48	0.51	0.53	0.56	0.59	0.64	0.67	0.69	0.75	0.80
	1800	0.27	0.30	0.33	0.38	0.41	0.44	0.49	0.52	0.55	0.58	0.60	0.66	0.69	0.71	0.77	0.82
	2000	0.30	0.33	0.37	0.43	0.46	0.49	0.55	0.58	0.61	0.64	0.67	0.73	0.76	0.79	0.85	0.91
	2200	0.33	0.37	0.40	0.47	0.50	0.54	0.60	0.64	0.67	0.70	0.74	0.80	0.84	0.87	0.94	1.00
	2400	0.37	0.40	0.44	0.51	0.55	0.59	0.66	0.70	0.73	0.77	0.80	0.88	0.91	0.95	1.02	1.09
	2600	0.40	0.44	0.48	0.56	0.59	0.63	0.71	0.75	0.79	0.83	0.87	0.95	0.99	1.03	1.10	1.18
	2850	0.43	0.48	0.52	0.61	0.65	0.70	0.78	0.82	0.87	0.91	0.95	1.04	1.08	1.12	1.21	1.29
	3000	0.46	0.50	0.55	0.64	0.69	0.73	0.82	0.87	0.91	0.96	1.00	1.09	1.14	1.18	1.27	1.35
	3200	0.49	0.54	0.59	0.68	0.73	0.78	0.88	0.92	0.97	1.02	1.07	1.16	1.21	1.26	1.35	1.44
	3450	0.53	0.58	0.63	0.74	0.79	0.84	0.94	1.00	1.05	1.10	1.15	1.25	1.30	1.35	1.45	1.55
	3600	0.55	0.60	0.66	0.77	0.82	0.88	0.98	1.04	1.09	1.14	1.20	1.30	1.35	1.41	1.51	1.61
	3800	0.58	0.64	0.70	0.81	0.87	0.92	1.04	1.09	1.15	1.21	1.26	1.37	1.43	1.48	1.59	1.69
	4000	0.61	0.67	0.73	0.85	0.91	0.97	1.09	1.15	1.21	1.27	1.33	1.44	1.50	1.55	1.67	1.78
	4200	0.64	0.70	0.77	0.89	0.96	1.02	1.14	1.21	1.27	1.33	1.39	1.51	1.57	1.63	1.74	1.86
	4400	0.67	0.74	0.80	0.94	1.00	1.07	1.20	1.26	1.33	1.39	1.45	1.58	1.64	1.70	1.82	1.94
	4600	0.70	0.77	0.84	0.98	1.05	1.12	1.25	1.32	1.38	1.45	1.52	1.64	1.71	1.77	1.90	2.02
	4800	0.73	0.80	0.88	1.02	1.09	1.16	1.30	1.37	1.44	1.51	1.58	1.71	1.78	1.84	1.97	2.10

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。

●ベルト幅補正係数(Kw)

ベルト呼び幅	025	031	037	050	075	100	150
ベルト幅(mm)	6.4	7.9	9.5	12.7	19.1	25.4	38.1
幅補正係数(Kw)	0.15	0.21	0.28	0.42	0.71	1.00	1.56

●かみ合い補正係数(Km)

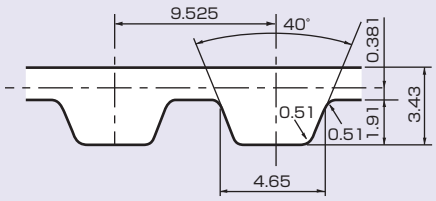
かみ合い歯数	6以上	5	4	3	2
Km	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2

●ベルト単位質量:2.1 (g/mm幅×m長)

設計方法 P.183 参照
使用上の注意 P.188 参照
ベルト寸法許容差 P.91 参照

L
〈ピッチ:9.525mm〉

●ベルト歯形寸法

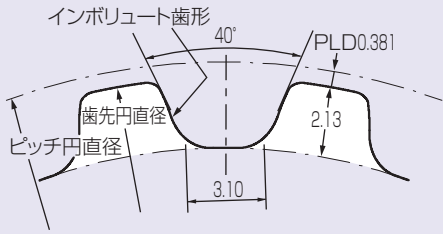


●ベルト呼称例

270 L 050

- 050 ― ベルト呼び幅
- L ― タイプ記号
- 270 ― ベルト呼び長さ

●プーリ歯形寸法



●プーリ呼称例

42 L 050-6

- 6 ― 形状
- 050 ― ベルト呼び幅
- L ― タイプ記号
- 42 ― 歯数(溝数)

Lプーリ P.140 参照

ベルトサイズ一覧表

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯　数
98L	247.65	26
109L	276.23	29
124L	314.32	33
131L	333.38	35
135L	342.90	36
150L	381.00	40
165L	419.10	44
172L	438.15	46
187L	476.25	50
206L	523.88	55
210L	533.40	56
225L	571.50	60
240L	609.60	64
248L	628.65	66
255L	647.70	68
259L	657.22	69
263L	666.75	70
270L	685.80	72
277L	704.85	74
285L	723.90	76
300L	762.00	80
※① 304L	771.52	81
315L	800.10	84
319L	809.62	85
322L	819.15	86
334L	847.72	89
345L	876.30	92
360L	914.40	96
367L	933.45	98
375L	952.50	100

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯　数
390L	990.60	104
394L	1000.12	105
420L	1066.80	112
427L	1085.85	114
435L	1104.90	116
450L	1143.00	120
465L	1181.10	124
480L	1219.20	128
510L	1295.40	136
525L	1333.50	140
540L	1371.60	144
578L	1466.85	154
※① 581L	1476.38	155
600L	1524.00	160
619L	1571.62	165
720L	1828.80	192
731L	1857.38	195
※① 788L	2000.25	210
863L	2190.75	230
915L	2324.10	244
※② 1275L	3238.50	340

※①印は、通常の製品に比べて納期が長くなります。
御発注の際は確認願います。
※②印は、100mm以上のベルト幅は製作できません。

ベルトサイズの最新情報・技術資料はこちらから　GUAホームページ　https://www.unitta.co.jp

L基準伝動容量(Pc)-ベルト幅25.4mm当り

単位 kW

歯　数		10	12	14	16	18	19	20	21	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48
ピッチ径(mm)		30.32	36.38	42.45	48.51	54.57	57.61	60.64	63.67	66.70	72.77	78.83	84.89	90.96	97.02	109.15	121.28	133.40	145.53
小プーリ回転速度 (min⁻¹)	100	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12	0.14	0.16	0.17	0.19
	200	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.15	0.16	0.16	0.17	0.19	0.20	0.22	0.23	0.25	0.28	0.31	0.34	0.37
	300	0.12	0.14	0.16	0.19	0.21	0.22	0.23	0.24	0.26	0.28	0.30	0.33	0.35	0.37	0.42	0.46	0.51	0.56
	400	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.29	0.31	0.33	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.50	0.56	0.62	0.68	0.74
	500	0.19	0.23	0.27	0.31	0.35	0.37	0.39	0.41	0.43	0.46	0.50	0.54	0.58	0.62	0.70	0.77	0.85	0.92
	600	0.23	0.28	0.33	0.37	0.42	0.44	0.46	0.49	0.51	0.56	0.60	0.65	0.70	0.74	0.83	0.92	1.02	1.11
	700	0.27	0.33	0.38	0.43	0.49	0.51	0.54	0.57	0.60	0.65	0.70	0.76	0.81	0.86	0.97	1.08	1.18	1.29
	800	0.31	0.37	0.43	0.50	0.56	0.59	0.62	0.65	0.68	0.74	0.80	0.86	0.92	0.99	1.11	1.23	1.35	1.47
	950	0.37	0.44	0.51	0.59	0.66	0.70	0.73	0.77	0.81	0.88	0.95	1.02	1.10	1.17	1.31	1.45	1.59	1.73
	1000	0.39	0.46	0.54	0.62	0.70	0.73	0.77	0.81	0.85	0.92	1.00	1.08	1.15	1.23	1.38	1.53	1.67	1.82
	1160	0.45	0.54	0.63	0.72	0.81	0.85	0.89	0.94	0.98	1.07	1.16	1.25	1.33	1.42	1.59	1.76	1.93	2.09
	1200	0.46	0.56	0.65	0.74	0.83	0.88	0.92	0.97	1.02	1.11	1.20	1.29	1.38	1.47	1.64	1.82	1.99	2.16
	1300	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10	1.20	1.30	1.39	1.49	1.58	1.77	1.96	2.15	2.33
	1425	0.55	0.66	0.77	0.88	0.99	1.04	1.10	1.15	1.20	1.31	1.42	1.52	1.63	1.73	1.94	2.14	2.34	2.53
	1500	0.58	0.70	0.81	0.92	1.04	1.10	1.15	1.21	1.27	1.38	1.49	1.60	1.71	1.82	2.03	2.24	2.45	2.65
	1600	0.62	0.74	0.86	0.99	1.11	1.17	1.23	1.29	1.35	1.47	1.58	1.70	1.82	1.93	2.16	2.38	2.59	2.80
	1750	0.68	0.81	0.94	1.08	1.21	1.27	1.34	1.41	1.47	1.60	1.73	1.85	1.98	2.10	2.35	2.58	2.81	3.03
	1800	——	0.83	0.97	1.11	1.24	1.31	1.38	1.44	1.51	1.64	1.77	1.90	2.03	2.16	2.41	2.65	2.88	3.10
	1900	——	0.88	1.02	1.17	1.31	1.38	1.45	1.52	1.59	1.73	1.87	2.00	2.14	2.27	2.53	2.78	3.02	3.24
	2000	——	0.92	1.08	1.23	1.38	1.45	1.53	1.60	1.67	1.82	1.96	2.10	2.24	2.38	2.65	2.90	3.15	3.38
	2200	——	1.02	1.18	1.35	1.51	1.59	1.67	1.75	1.83	1.99	2.15	2.30	2.45	2.59	2.88	3.15	3.40	3.64
	2400	——	1.11	1.29	1.47	1.64	1.73	1.82	1.90	1.99	2.16	2.33	2.49	2.65	2.80	3.10	3.38	3.64	3.88
	2500	——	1.15	1.34	1.53	1.71	1.80	1.89	1.98	2.07	2.24	2.41	2.58	2.75	2.90	3.21	3.49	3.75	3.99
	2600	——	1.20	1.39	1.58	1.77	1.87	1.96	2.05	2.15	2.33	2.50	2.67	2.84	3.00	3.31	3.60	3.86	4.09
	2850	——	1.31	1.52	1.73	1.94	2.04	2.14	2.24	2.34	2.53	2.72	2.90	3.07	3.24	3.56	3.85	4.10	4.32
	3000	——	1.38	1.60	1.82	2.03	2.14	2.24	2.35	2.45	2.65	2.84	3.03	3.21	3.38	3.70	3.99	4.23	4.44
	3200	——	——	1.70	1.93	2.16	2.27	2.38	2.49	2.59	2.80	3.00	3.20	3.38	3.56	3.88	4.16	4.39	4.56
	3450	——	——	1.83	2.08	2.32	2.43	2.55	2.66	2.77	2.99	3.20	3.40	3.59	3.76	4.08	4.34	4.54	4.68
	3600	——	——	1.90	2.16	2.41	2.53	2.65	2.76	2.88	3.10	3.31	3.51	3.70	3.88	4.19	4.44	4.61	4.72
	3800	——	——	2.00	2.27	2.53	2.65	2.78	2.90	3.02	3.24	3.46	3.66	3.85	4.02	4.32	4.54	4.69	4.74
	4000	——	——	2.10	2.38	2.65	2.78	2.90	3.03	3.15	3.38	3.60	3.80	3.99	4.16	4.44	4.63	4.73	4.72
	4200	——	——	——	2.49	2.76	2.90	3.03	3.16	3.28	3.51	3.73	3.93	4.12	4.28	4.53	4.69	4.74	4.67
	4400	——	——	——	2.59	2.88	3.02	3.15	3.28	3.40	3.64	3.86	4.06	4.23	4.39	4.61	4.73	4.72	4.57
	4600	——	——	——	2.70	2.99	3.13	3.27	3.40	3.52	3.76	3.98	4.17	4.34	4.48	4.68	4.74	4.66	4.42
	4800	——	——	——	2.80	3.10	3.24	3.38	3.51	3.64	3.88	4.09	4.28	4.44	4.56	4.72	4.72	4.57	4.23

注) ▭ 部分はプーリ外周部速度が33(m/s)以上になるので、炭素鋼又は鋳鋼でプーリ設計をする。
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。

●ベルト幅補正係数(Kw)

ベルト呼び幅	050	075	100	150	200	250	300
ベルト幅(mm)	12.7	19.1	25.4	38.1	50.8	63.5	76.2
幅補正係数(Kw)	0.42	0.71	1.00	1.56	2.14	2.72	3.36

●かみ合い補正係数(Km)

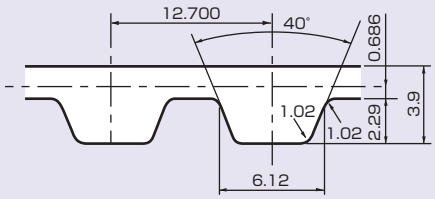
かみ合い歯数	6以上	5	4	3	2
Km	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2

●ベルト単位質量:3.1 (g/mm幅×m長)

設計方法 P.183 参照
使用上の注意 P.188 参照
ベルト寸法許容差 P.91 参照

H
〈ピッチ:12.700mm〉

●ベルト歯形寸法

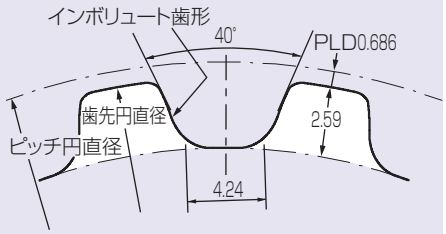


●ベルト呼称例

450 H 075

- 075 ― ベルト呼び幅
- H ― タイプ記号
- 450 ― ベルト呼び長さ

●プーリ歯形寸法



●プーリ呼称例

32 H 075-6

- 6 ― 形状
- 075 ― ベルト呼び幅
- H ― タイプ記号
- 32 ― 歯数(溝数)

Hプーリ P.142 参照

ベルトサイズ一覧表

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯　数
225H	571.50	45
230H	584.20	46
240H	609.60	48
255H	647.70	51
270H	685.80	54
280H	711.20	56
300H	762.00	60
315H	800.10	63
320H	812.80	64
330H	838.20	66
350H	889.00	70
360H	914.40	72
370H	939.80	74
390H	990.60	78
400H	1016.00	80
410H	1041.40	82
420H	1066.80	84
430H	1092.20	86
450H	1143.00	90
465H	1181.10	93
480H	1219.20	96
490H	1244.60	98
510H	1295.40	102
540H	1371.60	108
560H	1422.40	112

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯　数
570H	1447.80	114
580H	1473.20	116
600H	1524.00	120
630H	1600.20	126
640H	1625.60	128
660H	1676.40	132
680H	1727.20	136
700H	1778.00	140
750H	1905.00	150
800H	2032.00	160
850H	2159.00	170
900H	2286.00	180
950H	2413.00	190
1000H	2540.00	200
1100H	2794.00	220
1120H	2844.80	224
1130H	2870.20	226
1250H	3175.00	250
1345H	3416.30	269
1400H	3556.00	280
※1700H	4318.00	340

※印は、通常の製品に比べて納期が長くなります。
御発注の際は確認願います。

ベルトサイズの最新情報・技術資料はこちらから　GUAホームページ　https://www.unitta.co.jp

H基準伝動容量(Pc)-ベルト幅25.4mm当り

単位 kW

歯数		14	16	18	19	20	21	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48
ピッチ径(mm)		56.60	64.68	72.77	76.81	80.85	84.89	88.94	97.02	105.11	113.19	121.28	129.36	145.53	161.70	177.87	194.04
小プーリ回転速度(min⁻¹)	100	0.18	0.21	0.24	0.25	0.26	0.28	0.29	0.32	0.34	0.37	0.40	0.42	0.47	0.53	0.58	0.63
	200	0.37	0.42	0.47	0.50	0.53	0.55	0.58	0.63	0.69	0.74	0.79	0.84	0.95	1.05	1.16	1.26
	300	0.55	0.63	0.71	0.75	0.79	0.83	0.87	0.95	1.03	1.11	1.19	1.26	1.42	1.58	1.74	1.89
	400	0.74	0.84	0.95	1.00	1.05	1.11	1.16	1.26	1.37	1.47	1.58	1.68	1.89	2.10	2.31	2.52
	500	0.92	1.05	1.19	1.25	1.32	1.38	1.45	1.58	1.71	1.84	1.97	2.10	2.37	2.63	2.89	3.15
	600	1.11	1.26	1.42	1.50	1.58	1.66	1.74	1.89	2.05	2.21	2.37	2.52	2.83	3.15	3.46	3.77
	700	1.29	1.47	1.66	1.75	1.84	1.93	2.03	2.21	2.39	2.57	2.76	2.94	3.30	3.66	4.02	4.38
	800	1.47	1.68	1.89	2.00	2.10	2.21	2.31	2.52	2.73	2.94	3.15	3.35	3.77	4.18	4.58	4.99
	950	1.75	2.00	2.25	2.37	2.50	2.62	2.74	2.99	3.24	3.48	3.73	3.97	4.46	4.94	5.42	5.89
	1000	1.84	2.10	2.37	2.50	2.63	2.76	2.89	3.15	3.40	3.66	3.92	4.18	4.69	5.19	5.69	6.19
	1160	2.14	2.44	2.74	2.89	3.04	3.19	3.34	3.64	3.94	4.24	4.53	4.83	5.41	5.99	6.56	7.12
	1200	—	2.52	2.83	2.99	3.15	3.30	3.46	3.77	4.07	4.38	4.69	4.99	5.59	6.19	6.77	7.35
	1300	—	2.73	3.07	3.24	3.40	3.57	3.74	4.07	4.41	4.74	5.07	5.39	6.04	6.68	7.30	7.92
	1425	—	2.99	3.36	3.54	3.73	3.91	4.09	4.46	4.82	5.18	5.54	5.89	6.59	7.28	7.95	8.61
	1500	—	3.15	3.53	3.73	3.92	4.11	4.30	4.69	5.07	5.44	5.82	6.19	6.92	7.64	8.34	9.02
	1600	—	3.35	3.77	3.97	4.18	4.38	4.58	4.99	5.39	5.79	6.19	6.58	7.35	8.10	8.84	9.55
	1750	—	3.66	4.11	4.34	4.56	4.78	5.00	5.44	5.88	6.31	6.74	7.16	7.99	8.79	9.57	10.32
	1800	—	3.77	4.23	4.46	4.69	4.91	5.14	5.59	6.04	6.48	6.92	7.35	8.20	9.02	9.81	10.57
	1900	—	3.97	4.46	4.70	4.94	5.18	5.42	5.89	6.36	6.82	7.28	7.73	8.61	9.46	10.28	11.06
	2000	—	4.18	4.69	4.94	5.19	5.44	5.69	6.19	6.68	7.16	7.64	8.10	9.02	9.90	10.74	11.54
	2100	—	—	4.91	5.18	5.44	5.70	5.96	6.48	6.99	7.49	7.99	8.47	9.42	10.32	11.18	11.99
	2200	—	—	5.14	5.42	5.69	5.96	6.24	6.77	7.30	7.82	8.34	8.84	9.81	10.74	11.61	12.43
	2300	—	—	5.37	5.65	5.94	6.22	6.51	7.06	7.61	8.15	8.68	9.20	10.20	11.14	12.03	12.85
	2400	—	—	5.59	5.89	6.19	6.48	6.77	7.35	7.92	8.47	9.02	9.55	10.57	11.54	12.43	13.26
	2500	—	—	5.82	6.13	6.43	6.74	7.04	7.64	8.22	8.79	9.35	9.90	10.94	11.92	12.82	13.64
	2600	—	—	6.04	6.36	6.68	6.99	7.30	7.92	8.52	9.11	9.68	10.24	11.30	12.29	13.19	14.00
	2850	—	—	6.59	6.94	7.28	7.62	7.95	8.61	9.25	9.88	10.48	11.06	12.16	13.16	14.04	14.80
	3000	—	—	6.92	7.28	7.64	7.99	8.34	9.02	9.68	10.32	10.94	11.54	12.65	13.64	14.50	15.21
	3200	—	—	7.35	7.73	8.10	8.47	8.84	9.55	10.24	10.90	11.54	12.14	13.26	14.23	15.04	15.67
	3450	—	—	7.88	8.28	8.68	9.07	9.45	10.20	10.91	11.60	12.24	12.85	13.95	14.87	15.60	16.10
	3600	—	—	—	—	9.02	9.42	9.81	10.57	11.30	11.99	12.65	13.26	14.34	15.21	15.87	16.27
	3800	—	—	—	—	9.46	9.88	10.28	11.06	11.81	12.50	13.16	13.76	14.80	15.61	16.14	16.39
	4000	—	—	—	—	9.90	10.32	10.74	11.54	12.29	12.99	13.64	14.23	15.21	15.92	16.32	16.38
	4200	—	—	—	—	10.32	10.76	11.18	11.99	12.75	13.45	14.08	14.65	15.57	16.16	16.40	16.24
	4400	—	—	—	—	10.74	11.18	11.61	12.43	13.19	13.88	14.50	15.04	15.87	16.32	16.37	15.96
	4600	—	—	—	—	11.14	11.60	12.03	12.85	13.61	14.28	14.87	15.38	16.10	16.40	16.22	15.53
	4800	—	—	—	—	11.54	11.99	12.43	13.26	14.00	14.65	15.21	15.67	16.27	16.38	15.96	14.94

注) ▭ 部分はプーリ外周部速度が33(m/s)以上になるので、炭素鋼又は鋳鋼でプーリ設計をする。
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。

●ベルト幅補正係数(Kw)

ベルト呼び幅	075	100	150	200	250	300	400	500	600
ベルト幅(mm)	19.1	25.4	38.1	50.8	63.5	76.2	101.6	127.0	152.4
幅補正係数(Kw)	0.71	1.00	1.56	2.14	2.72	3.36	4.76	6.15	7.50

●かみ合い補正係数(Km)

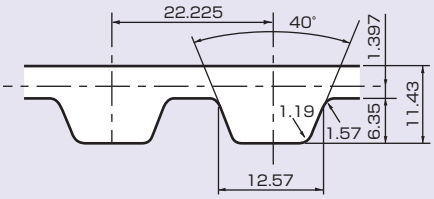
かみ合い歯数	6以上	5	4	3	2
Km	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2

●ベルト単位質量:3.8 (g/mm幅×m長)

設計方法 P.183 参照
使用上の注意 P.188 参照
ベルト寸法許容差 P.91 参照

XH
〈ピッチ:22.225mm〉

●ベルト歯形寸法

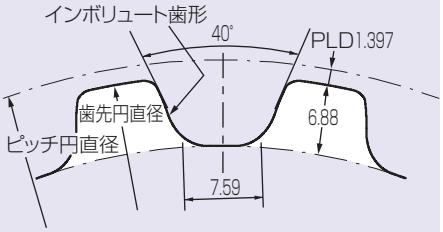


●ベルト呼称例

1120 XH 200

- 200 ― ベルト呼び幅
- XH ― タイプ記号
- 1120 ― ベルト呼び長さ

●プーリ歯形寸法



●プーリ呼称例

60 XH 200-6W

- 6W ― 形状
- 200 ― ベルト呼び幅
- XH ― タイプ記号
- 60 ― 歯数(溝数)

XH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
507XH	1289.05	58
560XH	1422.40	64
630XH	1600.20	72
700XH	1778.00	80
735XH	1866.90	84
770XH	1955.80	88
840XH	2133.60	96
875XH	2222.50	100
910XH	2311.40	104
927XH	2355.85	106
980XH	2489.20	112
1120XH	2844.80	128
1260XH	3200.40	144
1400XH	3556.00	160
1540XH	3911.60	176
1750XH	4445.00	200

ベルトサイズの最新情報・技術資料はこちらから　GUAホームページ　https://www.unitta.co.jp

XH基準伝動容量(Pc)-ベルト幅25.4mm当り

単位 kW

歯　数		22	24	25	26	28	30	32	36	40
ピッチ径(mm)		155.64	169.79	176.86	183.94	198.08	212.23	226.38	254.68	282.98
小プーリ回転速度(min⁻¹)	100	0.69	0.75	0.79	0.82	0.88	0.94	1.01	1.13	1.26
	200	1.38	1.51	1.57	1.63	1.76	1.88	2.01	2.26	2.51
	300	2.07	2.26	2.35	2.45	2.63	2.82	3.01	3.38	3.75
	400	2.76	3.01	3.13	3.25	3.50	3.75	3.99	4.48	4.97
	500	3.44	3.75	3.90	4.05	4.36	4.66	4.97	5.57	6.16
	600	4.12	4.48	4.66	4.85	5.21	5.57	5.93	6.63	7.33
	700	4.79	5.21	5.42	5.63	6.05	6.46	6.87	7.67	8.46
	800	5.45	5.93	6.16	6.40	6.87	7.33	7.79	8.68	9.55
	950	6.43	6.98	7.26	7.53	8.07	8.60	9.12	10.12	11.08
	1000	6.75	7.33	7.62	7.90	8.46	9.01	9.55	10.58	11.57
	1160	7.76	8.42	8.74	9.05	9.67	10.28	10.87	11.98	13.01
	1200	8.01	8.68	9.01	9.33	9.97	10.58	11.18	12.31	13.35
	1300	8.63	9.33	9.68	10.02	10.69	11.33	11.94	13.10	14.13
	1425	9.37	10.12	10.49	10.85	11.54	12.21	12.84	14.00	14.99
	1500	9.81	10.58	10.96	11.33	12.04	12.71	13.35	14.49	15.45
	1600	10.38	11.18	11.57	11.94	12.67	13.35	13.98	15.09	15.98
	1750	11.21	12.04	12.43	12.82	13.55	14.22	14.83	15.85	16.58
	1800	11.47	12.31	12.71	13.10	13.82	14.49	15.09	16.07	16.73
	1900	11.99	12.84	13.24	13.63	14.35	14.99	15.56	16.44	16.95
	2000	12.49	13.35	13.75	14.13	14.83	15.45	15.98	16.73	17.05
	2100	12.97	13.82	14.22	14.59	15.27	15.85	16.33	16.93	17.03
	2200	13.43	14.27	14.66	15.03	15.67	16.20	16.61	17.04	16.88
	2300	13.86	14.70	15.07	15.42	16.02	16.50	16.83	17.04	16.59
	2400	14.27	15.09	15.45	15.78	16.33	16.73	16.98	16.95	16.17
	2500	——	15.45	15.79	16.09	16.58	16.90	17.05	16.75	15.60
	2600	——	15.78	16.09	16.37	16.78	17.01	17.04	16.44	14.88
	2850	——	16.44	16.68	16.86	17.04	16.98	16.66	——	——
	3000	——	16.73	16.90	17.01	17.03	16.75	16.17	——	——
	3200	——	16.98	17.05	17.04	16.78	16.17	15.19	——	——
	3450	——	17.04	16.96	16.77	16.09	14.98	——	——	——
	3600	——	16.95	16.75	16.44	15.47	14.00	——	——	——

注) ▭ 部分はプーリ外周部速度が33(m/s)以上になるので、炭素鋼又は鋳鋼でプーリ設計をする。
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。

●ベルト幅補正係数(Kw)

ベルト呼び幅	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
ベルト幅(mm)	50.8	76.2	101.6	127.0	152.4	177.8	203.2	228.6	254.0
幅補正係数(Kw)	2.14	3.36	4.76	6.15	7.50	8.89	10.32	11.70	13.10

●かみ合い補正係数(Km)

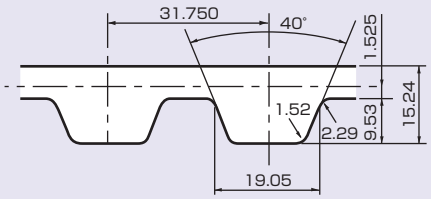
かみ合い歯数	6以上	5	4	3	2
Km	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2

●ベルト単位質量:11.1 (g/mm幅×m長)

設計方法 P.183 参照
使用上の注意 P.188 参照
ベルト寸法許容差 P.91 参照

XXH
〈ピッチ:31.750mm〉

●ベルト歯形寸法

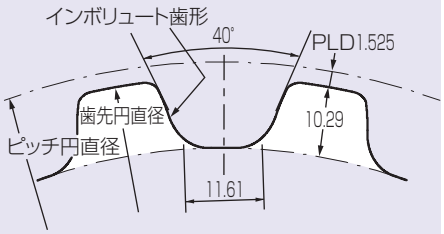


●ベルト呼称例

1400 XXH 300

- 300 ― ベルト呼び幅
- XXH ― タイプ記号
- 1400 ― ベルト呼び長さ

●プーリ歯形寸法



●プーリ呼称例

72 XXH 300-0W

- 0W ― 形状
- 300 ― ベルト呼び幅
- XXH ― タイプ記号
- 72 ― 歯数(溝数)

XXHプーリ P.146 参照

ベルトサイズ一覧表

呼　称	ピッチ周長(mm)	歯　数
700XXH	1778.00	56
800XXH	2032.00	64
900XXH	2286.00	72
1000XXH	2540.00	80
1200XXH	3048.00	96
1400XXH	3556.00	112
1600XXH	4064.00	128
1800XXH	4572.00	144

ベルトサイズの最新情報・技術資料はこちらから　GUAホームページ　https://www.unitta.co.jp

XXH基準伝動容量(Pc)-ベルト幅25.4mm当り

単位 kW

歯　数		22	24	25	26	28	30	32	36	40
ピッチ径(mm)		222.34	242.55	252.66	262.76	282.98	303.19	323.40	363.83	404.25
小プーリ回転速度 (min⁻¹)	100	1.21	1.32	1.38	1.43	1.54	1.65	1.76	1.98	2.20
	200	2.42	2.64	2.75	2.85	3.07	3.29	3.51	3.94	4.37
	300	3.62	3.94	4.10	4.27	4.59	4.91	5.23	5.87	6.50
	400	4.80	5.23	5.45	5.66	6.08	6.50	6.92	7.75	8.57
	500	5.98	6.50	6.77	7.03	7.54	8.06	8.57	9.56	10.53
	600	7.13	7.75	8.06	8.36	8.97	9.56	10.15	11.29	12.39
	700	8.26	8.97	9.32	9.66	10.34	11.01	11.66	12.92	14.11
	800	9.37	10.15	10.53	10.92	11.66	12.39	13.10	14.43	15.67
	950	10.96	11.85	12.28	12.70	13.52	14.31	15.06	16.45	17.65
	1000	11.48	12.39	12.83	13.27	14.11	14.91	15.67	17.04	18.21
	1160	13.06	14.04	14.51	14.97	15.84	16.65	17.39	18.65	19.60
	1200	13.44	14.43	14.91	15.37	16.24	17.04	17.77	18.98	19.84
	1300	14.35	15.37	15.85	16.31	17.17	17.94	18.62	19.66	20.25
	1425	15.42	16.45	16.92	17.37	18.18	18.88	19.46	20.20	20.35
	1500	16.03	17.04	17.51	17.94	18.71	19.35	19.84	20.35	20.17
	1600	16.78	17.77	18.21	18.62	19.31	19.84	20.19	20.33	19.62
	1750	17.80	18.71	19.10	19.44	19.97	20.29	20.37	19.79	18.11
	1800	18.10	18.98	19.35	19.66	20.12	20.35	20.33	19.47	17.41

注) ▭ 部分はプーリ外周部速度が33(m/s)以上になるので、炭素鋼又は鋳鋼でプーリ設計をする。
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。

●ベルト幅補正係数(Kw)

ベルト呼び幅	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
ベルト幅(mm)	50.8	76.2	101.6	127.0	152.4	177.8	203.2	228.6	254.0
幅補正係数(Kw)	2.14	3.36	4.76	6.15	7.50	8.89	10.32	11.70	13.10

●かみ合い補正係数(Km)

かみ合い歯数	6以上	5	4	3	2
Km	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2

●ベルト単位質量:14.8 (g/mm幅×m長)

設計方法 P.183 参照
使用上の注意 P.188 参照
ベルト寸法許容差 P.91 参照

パワーグリップ® ロングレングスベルト

長尺ベルトに新たな製造方法を導入し、ベルトスラストが少なく、縦剛性のアップを実現した切り放し状の長尺ベルトです。

ベルト呼称例

LL-5200-8YU-40

- 幅(mm)
- ベルトタイプ
- ピッチ周長(mm)
- ロングレングス記号

製品ラインナップ

単位 mm

タイプ	制作範囲		標準ベルト幅											
	最小	最大	9	15	20	25	30	40	50	55	60	70	85	100
5GT	500	30,000	○	○	○	○	○	○	○	—	○	—	—	—
8YU	504	30,000	—	—	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—
8M	504	30,000	—	—	○	○	○	○	○	—	○	—	—	—
14M	994	29,988	—	—	—	—	○	○	—	○	—	○	○	○

ベルト幅・厚み

単位 mm

ベルトタイプ	ベルト幅	幅公差	厚さ公差
8M	20	+1.20 −1.20	※5.60±0.55
	25	+1.20 −1.20	
	30	+1.20 −1.20	
	40	+1.20 −1.60	
	50	+1.20 −1.60	
	60	+1.60 −1.60	
14M	30	+1.60 −1.60	10.00±0.80
	40	+1.60 −1.60	
	55	+2.00 −2.00	
	70	+2.00 −2.00	
	85	+2.50 −2.50	
	100	+2.50 −2.50	

※8M タイプはベルト厚みがオープンエンドベルトと異なりますのでご注意ください。
（オープンエンドベルト厚 6mm）

単位 mm

ベルトタイプ	ベルト幅	幅公差	厚さ公差
5GT	9	+0.80 −0.80	3.80±0.25
	15	+0.80 −1.20	
	20	+0.80 −1.20	
	25	+0.80 −1.20	
	30	+0.80 −1.20	
	40	+1.20 −1.20	
	50	+1.20 −1.20	
	60	+1.20 −1.20	
8YU	20	+1.20 −1.20	5.20±0.25
	25	+1.20 −1.20	
	30	+1.20 −1.20	
	40	+1.20 −1.60	
	50	+1.20 −1.60	
	60	+1.60 −1.60	
	70	+1.60 −2.00	
	85	+2.40 −2.80	

選定について

●ロングレングスベルトの選定は、エンドレスベルトと同じです。162ページからの設計方法をご参照ください。
●往復ストロークが1100mm以下の場合はベルト長さ補正係数が異なりますので、そのストロークに対して計算を行います。
ベルト長さ補正係数は、各ベルトタイプのページをご参照ください。

特殊仕様品について

●ロングレングスベルトでは、特殊仕様品は製作できません。
特殊仕様品をご用命の際は、87ページの「オープンエンドベルト」にてご検討ください。

プーリについて

●各タイプのプーリをお使いください。

ベルト端部の接続方法について

●144ページをご参照ください。
●クランプ部は水平駆動の場合は、片側6歯以上必要です。垂直駆動の場合は片側16歯以上必要です。

その他

●ご使用の際は、188ページからの「使用上の注意」をご参照ください。

オープンエンドベルト

切り放し状の長尺ベルトです。特殊仕様品の製作も可能です。

ベルト呼称例

10000-2GT-9 オープン

- オープンエンド
- 幅(㎜)
- ベルトタイプ
- ベルト長さ(㎜)

選定について

●オープンエンドベルトの選定は、エンドレスベルトと同じです。
162ページからの設計方法をご参照ください。

プーリについて

●各タイプのプーリをお使いください。

ベルト端部の接続方法について

●148ページをご参照ください。

製作可能なベルトサイズ一覧表

タイプ	2GT						3GT					3M			5M					
幅(mm)	3.0	4.0	6.0	9.0	12.0	15.0	6.0	9.0	12.0	15.0	20.0	6.0	9.0	15.0	9.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0
最大長さ(m)	50	50	40	30	30	30	120	80	60	45	30	120	80	45	100	65	45	35	28	20

タイプ	MXL						XL			L				H				
幅(mm)	3.2	4.8	6.4	7.9	9.5	12.7	6.4	9.5	12.7	6.4	9.5	19.1	25.4	12.7	19.1	25.4	38.1	50.8
最大長さ(m)	170	110	80	60	50	40	145	100	75	105	75	40	30	110	75	55	30	20

※5GT・8YU・8M・14Mのオープンエンドベルトは、特殊仕様品のみ対応しております。
標準仕様をご用命の際は、86ページの「パワーグリップ®ロングレングスベルト」にてご検討ください。

タイプ	5GT						8YU				8M						14M				
幅(mm)	9.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0	20.0	30.0	40.0	50.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	30.0	40.0	55.0	70.0	85.0
最大長さ(m)	100	65	45	35	28	20	70	45	35	25	70	55	45	32	25	18	65	45	30	20	15

ロングレングスポリチェーン GT カーボンベルト

チェーンドライブに匹敵する高伝動容量により、チェーンからの大幅な軽量化・高速化を実現した長尺ベルトです。

ベルト呼称例

LL-8MGT-10000-12 CB

- カーボン仕様
- 幅(㎜)
- ピッチ周長(㎜)
- タイプ記号
- ロングレングス記号

プーリ呼称例

LL-8MGT-22S-12 6F

- 形状記号
- ベルト幅(㎜)
- 歯数(溝数)
- タイプ記号
- ロングレングス記号

製品ラインナップ

単位 mm

ベルトタイプ	最大長さ	ベルト幅
LL-8MGT (8mmピッチ)	15,000	12
		21
		36
LL-14MGT (14mmピッチ)	14,994	20
		37

選定について

●ロングレングスポリチェーンGTカーボンベルトの選定は、エンドレスベルトと同じです。163ページからの設計方法をご参照ください。
ただし、ベルト長さ補正係数(KL)は、ご使用のストロークに対して適用します。18～25ページをご参照ください。

プーリについて

●ロングレングスポリチェーンGTカーボンベルト用プーリは、製品呼称、フランジ内寸法(A寸法)、フランジ外寸法(W寸法)が特殊となり、ロングレングスポリチェーンGTカーボンベルト専用プーリとなります。「ポリチェーンGTカーボンベルト」の8MGTプーリ、14MGTプーリは共用できませんので、ご注意願います。呼称と寸法に関しては114、116ページをご参照ください。

ベルト寸法許容差について

●ベルト幅許容差が、エンドレスベルトと異なります。当社までお問合わせください。

ベルト端部の接続方法について

●当社までお問合わせください。