

ポリチェーンGTカーボンベルト 8MGT/14MGT

ベルト長さ許容差

単位 mm

ピッチ周長	ベルト長さ許容差
254以下	±0.40
254を超え381以下	±0.46
381を超え508以下	±0.50
508を超え762以下	±0.60
762を超え1016以下	±0.66
1016を超え1270以下	±0.76
1270を超え1524以下	±0.82
1524を超え1778以下	±0.86
1778を超え2032以下	±0.92
2032を超え2286以下	±0.98
2286を超え2540以下	±1.04
2540を超え2794以下	±1.10
2794を超え3048以下	±1.16
3048を超え3302以下	±1.22
3302を超え3556以下	±1.28
3556を超え3810以下	±1.34
3810を超え4064以下	±1.40
4064を超え4318以下	±1.46
4318を超え4572以下	±1.52

注) ロングレングスポリチェーンGTカーボンベルト(P87)の寸法許容差は、上表とは異なります。当社までお問い合わせください。

ベルト幅許容差

単位 mm

ベルトタイプ	ベルト幅	幅許容差
8MGT	12.0	±0.80
	15.0	±0.80
	20.0	±0.80
	21.0	±0.80
	25.0	±0.80
	30.0	±0.80
	36.0	±1.20
	40.0	±1.20
	50.0	±1.20
	60.0	±1.60
14MGT	70.0	±1.60
	80.0	±2.00
	20.0	±0.80
	30.0	±0.80
	37.0	±1.20
	40.0	±1.20
	50.0	±1.20
	60.0	±1.60
	68.0	±1.60
	70.0	±1.60
80.0	±2.00	
100.0	±2.00	
115.0	±2.40	
130.0	±2.40	

EVベルト EV5GT/EV8YU/EV14M

ベルト長さ許容差

単位 mm

ピッチ周長	軸間距離許容差	ベルト長さ許容差
254以下	±0.20	±0.40
254を超え381以下	±0.23	±0.46
381を超え508以下	±0.25	±0.50
508を超え762以下	±0.30	±0.60
762を超え1016以下	±0.33	±0.66
1016を超え1270以下	±0.38	±0.76
1270を超え1524以下	±0.41	±0.82
1524を超え1778以下	±0.43	±0.86
1778を超え2032以下	±0.46	±0.92
2032を超え2286以下	±0.48	±0.96
2286を超え2540以下	±0.51	±1.02
2540を超え2794以下	±0.53	±1.06
2794を超え3048以下	±0.56	±1.12
3048を超え3302以下	±0.58	±1.16
3302を超え3556以下	±0.61	±1.22
3556を超え3810以下	±0.64	±1.28
3810を超え4064以下	±0.66	±1.32
4064を超え4318以下	±0.69	±1.38
4318を超え4572以下	±0.71	±1.42
4572を超え4826以下	±0.73	±1.46
4826を超え5080以下	±0.76	±1.52
5080を超え5334以下	±0.79	±1.58

ベルト幅許容差

単位 mm

ベルトタイプ	ベルト幅	ピッチ周長		
		800以下	800を超え1650以下	1650を超えるもの
EV5GT EV8YU EV14M	5.0を超え10.0以下	±0.60	±0.60	±0.60
	10.0を超え35.0以下	±0.80	±0.80	±0.80
	35.0を超え50.0以下	±0.80	±1.20	±1.20
	50.0を超え65.0以下	±1.20	±1.20	±1.60
	65.0を超え75.0以下	±1.20	±1.60	±1.60
	75.0を超え100.0以下	±1.60	±1.60	±2.00
	100.0を超え180.0以下	±2.40	±2.40	±2.40
	180.0を超えるもの	±2.40	±4.80	±4.80

ベルト厚さ許容差

単位 mm

ベルトタイプ	標準厚さ	厚さ許容差
EV5GT	3.80	±0.25
EV8YU	5.00	±0.25
EV14M	9.00	±0.40

GTベルト 1.5GT/2GT/3GT/5GT/8YU

ベルト長さ許容差

単位 mm

ピッチ周長	軸間距離許容差	ベルト長さ許容差
254以下	±0.20	±0.40
254を超え381以下	±0.23	±0.46
381を超え508以下	±0.25	±0.50
508を超え762以下	±0.30	±0.60
762を超え1016以下	±0.33	±0.66
1016を超え1270以下	±0.38	±0.76
1270を超え1524以下	±0.41	±0.82
1524を超え1778以下	±0.43	±0.86
1778を超え2032以下	±0.46	±0.92
2032を超え2286以下	±0.48	±0.96
2286を超え2540以下	±0.51	±1.02
2540を超え2794以下	±0.53	±1.06
2794を超え3048以下	±0.56	±1.12
3048を超え3302以下	±0.58	±1.16
3302を超え3556以下	±0.61	±1.22
3556を超え3810以下	±0.64	±1.28
3810を超え4064以下	±0.66	±1.32
4064を超え4318以下	±0.69	±1.38
4318を超え4572以下	±0.71	±1.42
4572を超え4826以下	±0.73	±1.46
4826を超え5080以下	±0.76	±1.52
5080を超え5334以下	±0.79	±1.58
5334を超え5588以下	±0.82	±1.64
5588を超え5842以下	±0.85	±1.70
5842を超え6096以下	±0.88	±1.76
6096を超え6350以下	±0.91	±1.82
6350を超え6604以下	±0.94	±1.88
6604を超え6858以下	±0.97	±1.94
6858を超え7112以下	±1.00	±2.00

ベルト幅許容差

単位 mm

ベルトタイプ	ベルト幅	ピッチ周長		
		800以下	800を超え1650以下	1650を超えるもの
1.5GT 2GT	2.5以下	±0.30	±0.30	±0.30
	2.5を超え4.0以下	±0.40	±0.40	±0.40
	4.0を超え9.0以下	±0.60	±0.60	±0.60
	9.0を超え15.0以下	±0.80	±0.80	±0.80
3GT 5GT 8YU	5.0以下	±0.40	±0.40	±0.40
	5.0を超え10.0以下	±0.60	±0.60	±0.60
	10.0を超え35.0以下	±0.80	±0.80	±0.80
	35.0を超え50.0以下	±0.80	±1.20	±1.20
	50.0を超え65.0以下	±1.20	±1.20	±1.60
	65.0を超え75.0以下	±1.20	±1.60	±1.60
	75.0を超え100.0以下	±1.60	±1.60	±2.00
100.0を超え180.0以下	±2.40	±2.40	±2.40	
180.0を超えるもの	±2.40	±4.80	±4.80	

ベルト厚さ許容差

単位 mm

ベルトタイプ	標準厚さ	厚さ許容差	
		高精度仕様	標準仕様
1.5GT	※1.00	—	±0.13
2GT	1.38	±0.13	±0.25
3GT	2.40	±0.13	±0.25
5GT	3.80	±0.13	±0.25
8YU	5.20	±0.13	±0.25

注) ロングレングスベルト(P86)の寸法許容差については、86ページをご参照ください。

注) ツインパワーベルト(P94～P99)の寸法許容差は、上表とは異なります。当社までお問い合わせください。

※ガラスファイバー構成は1.10

HTD ベルト 3M/5M/8M/14M

ベルト長さ許容差

単位 mm

ピッチ周長	軸間距離許容差	ベルト長さ許容差
254以下	±0.20	±0.40
254を超え381以下	±0.23	±0.46
381を超え508以下	±0.25	±0.50
508を超え762以下	±0.30	±0.60
762を超え1016以下	±0.33	±0.66
1016を超え1270以下	±0.38	±0.76
1270を超え1524以下	±0.41	±0.82
1524を超え1778以下	±0.43	±0.86
1778を超え2032以下	±0.46	±0.92
2032を超え2286以下	±0.48	±0.96
2286を超え2540以下	±0.51	±1.02
2540を超え2794以下	±0.53	±1.06
2794を超え3048以下	±0.56	±1.12
3048を超え3302以下	±0.58	±1.16
3302を超え3556以下	±0.61	±1.22
3556を超え3810以下	±0.64	±1.28
3810を超え4064以下	±0.66	±1.32
4064を超え4318以下	±0.69	±1.38
4318を超え4572以下	±0.71	±1.42
4572を超え4826以下	±0.73	±1.46
4826を超え5080以下	±0.76	±1.52
5080を超え5334以下	±0.79	±1.58
5334を超え5588以下	±0.82	±1.64
5588を超え5842以下	±0.85	±1.70
5842を超え6096以下	±0.88	±1.76
6096を超え6350以下	±0.91	±1.82
6350を超え6604以下	±0.94	±1.88
6604を超え6858以下	±0.97	±1.94
6858を超え7112以下	±1.00	±2.00

ベルト幅許容差

単位 mm

ベルトタイプ	ベルト幅	ピッチ周長		
		800以下	800を超え1650以下	1650を超えるもの
3M 5M 8M 14M	5.0以下	±0.40	±0.40	±0.40
	5.0を超え10.0以下	±0.60	±0.60	±0.60
	10.0を超え35.0以下	±0.80	±0.80	±0.80
	35.0を超え50.0以下	±0.80	±1.20	±1.20
	50.0を超え65.0以下	±1.20	±1.20	±1.60
	65.0を超え75.0以下	±1.20	±1.60	±1.60
	75.0を超え100.0以下	±1.60	±1.60	±2.00
	100.0を超え180.0以下	±2.40	±2.40	±2.40
180.0を超えるもの	±2.40	±4.80	±4.80	

ベルト厚さ許容差

単位 mm

ベルトタイプ	標準厚さ	厚さ許容差	
		高精度仕様	標準仕様
3M	2.40	±0.13	±0.25
5M	3.80	±0.13	±0.25
8M	6.00	±0.13	±0.25
14M	10.00	±0.25	±0.50

注) ロングレングスベルト(P86)の寸法許容差については、86ページをご参照ください。

注) ツインパワーベルト(P94~P99)の寸法許容差は、上表とは異なります。当社までお問い合わせください。

タイミングベルト MXL/XL/L/H/XH/XXH

ベルト長さ許容差

単位 mm

ピッチ周長	軸間距離許容差	ベルト長さ許容差
254以下	±0.20	±0.41
254を超え381以下	±0.23	±0.46
381を超え508以下	±0.25	±0.51
508を超え762以下	±0.30	±0.61
762を超え1016以下	±0.33	±0.66
1016を超え1270以下	±0.38	±0.76
1270を超え1524以下	±0.40	±0.81
1524を超え1778以下	±0.43	±0.86
1778を超え2032以下	±0.45	±0.91
2032を超え2286以下	±0.48	±0.97

単位 mm

ピッチ周長	軸間距離許容差	ベルト長さ許容差
2286を超え2540以下	±0.51	±1.02
2540を超え2794以下	±0.53	±1.07
2794を超え3048以下	±0.56	±1.12
3048を超え3302以下	±0.58	±1.17
3302を超え3556以下	±0.61	±1.22
3556を超え3810以下	±0.64	±1.28
3810を超え4064以下	±0.66	±1.32
4064を超え4318以下	±0.68	±1.37
4318を超え4572以下	±0.71	±1.42

ベルト幅許容差

単位 mm

ベルトタイプ	ベルト幅	ベルト呼び長さ		
		330 (838.20mm) 以下	330(838.20mm) を超え660 (1676.40mm)以下	660 (1676.40mm) を超えるもの
MXL	4.8以下	+0.5-0.6	+0.8-0.8	+0.8-1.3
	4.8を超え6.4以下	+0.5-0.8	+0.8-0.8	+0.8-1.3
	6.4を超えるもの	+0.8-0.8	+0.8-1.3	+0.8-1.3
XL L H	037以下	+0.5-0.8	+0.8-1.3	+0.8-1.3
	037を超え150以下	+0.8-0.8	+0.8-1.3	+0.8-1.3
	150を超え250以下	+0.8-1.3	+1.3-1.3	+1.3-1.5
	250を超え300以下	+1.3-1.5	+1.5-1.5	+1.5-2.0
	300を超え400以下	+1.5-1.5	+1.5-2.0	+2.0-2.0
	400を超えるもの	+2.4-2.4	+2.4-2.8	+2.4-3.2
XH	500以下	—	+4.8-4.8	+4.8-4.8
XXH	500を超えるもの	—	+4.8-6.4	+4.8-6.4

ベルト厚さ許容差

単位 mm

ベルトタイプ	標準厚さ	厚さ許容差	
		高精度仕様	標準仕様
MXL	1.14	±0.13	±0.25
XL	2.30	±0.13	±0.25
L	3.40	±0.13	±0.25
H	3.90	±0.13	±0.25
XH	11.40	—	±0.64
XXH	15.20	—	±0.64

注) ツインパワーベルト(P94~P99)の寸法許容差は上表とは異なります。当社までお問い合わせください。

ベルト質量

下表はg/mm幅×m長さあたりの質量一覧表です。
総質量を求める場合は、下式より求めてください。

$$\text{ベルト質量(g)} = \frac{\text{ベルト長さ(mm)} \times \text{ベルト幅} \times \text{単位質量(g/mm幅} \times \text{m長さ)}}{1000}$$

単位質量一覧表

ベルトタイプ	8MGT	14MGT	EV5GT	EV8YU	EV14M	1.5GT	2GT	3GT	5GT	8YU	3M	5M	8M	14M	MXL	XL	L	H	XH	XXH
単位質量 (g/mm幅×m長さ)	4.7	8.0	4.0	5.1	8.7	0.9	1.3	2.5	4.0	5.2	2.4	3.8	6.1	10.0	1.2	2.1	3.1	3.8	11.1	14.8

ベルトタイプ	D3GT	D5GT	D8YU	D3M	D5M	D8M	D14M	DXL	DL	DH
単位質量 (g/mm幅×m長さ)	2.5	4.3	5.4	2.3	4.2	6.3	11.9	1.9	3.3	4.4

ベルトタイプ	101	111	102	103	109	181	50	25
単位質量 (g/mm幅×m長さ)	1.0	1.1	1.3	1.3	1.1	0.9	1.9	1.7