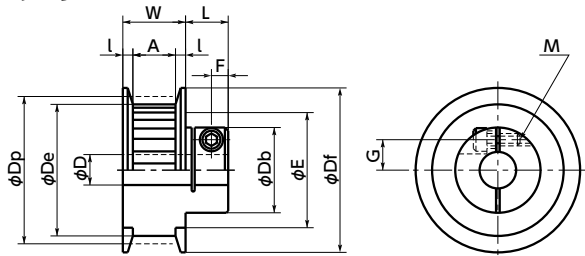


# 2GT 歯ピッチ2mm・ベルト幅6mm (低発塵ベルト)

WEB 選定ナビ

● プーリー



● 材質・仕上げ

RoHS2適合

	<b>2GT-BLP-6C</b> プーリー
本体	A2017
六角穴付きボルト	SCM435 四三酸化鉄皮膜 (黒)

プーリー

品番	価格 (円)	歯数	Dp	De	Db	E	Df	W	A	I	L	F	G	M	ねじ締めつけトルク (N・m)
P27-2GT-BLP-6C	3,320	27	17.2	16.7	10	13	22	10.3	7	1.65	6	2.25	3	M1.6	0.25
P28-2GT-BLP-6C	3,440	28	17.8	17.3	10	14	23	10.3	7	1.65	6	2.25	3	M1.6	0.25
P29-2GT-BLP-6C	3,520	29	18.5	18	10	14	23	10.3	7	1.65	6	2.25	3	M1.6	0.25
P30-2GT-BLP-6C	3,590	30	19.1	18.6	12	15	24	10.3	7	1.65	7	2.75	4	M2	0.5
P32-2GT-BLP-6C	3,720	32	20.4	19.9	12	17	25	10.3	7	1.65	7	2.75	4	M2	0.5
P34-2GT-BLP-6C	3,760	34	21.7	21.1	14	18	27	10.3	7	1.65	7	2.75	5	M2	0.5
P36-2GT-BLP-6C	4,020	36	22.9	22.4	14	18	27	10.3	7	1.65	7	2.75	5	M2	0.5
P38-2GT-BLP-6C	4,100	38	24.2	23.7	18	20	29	10.3	7	1.65	7.5	2.75	6.5	M2	0.5
P40-2GT-BLP-6C	4,230	40	25.5	25	18	21	30	10.3	7	1.65	7.5	2.75	6.5	M2	0.5
P44-2GT-BLP-6C	4,420	44	28	27.5	20	23	32	10.3	7	1.65	7.5	2.75	7.5	M2	0.5
P48-2GT-BLP-6C	4,780	48	30.6	30.1	20	26	35	10.3	7	1.65	7.5	2.75	7.5	M2	0.5
P50-2GT-BLP-6C	5,070	50	31.8	31.3	20	27	36	10.3	7	1.65	7.5	2.75	7.5	M2	0.5
P60-2GT-BLP-6C	6,040	60	38.2	37.7	30	33	42	10.3	7	1.65	11	4	11	M3	1.5
P72-2GT-BLP-6C	7,700	72	45.8	45.3	38	42	51	10.3	7	1.65	14.3	5.25	14.5	M4	2.5

品番	標準軸穴径 D																慣性モーメント*1 (kg・m <sup>2</sup> )	質量*1 (g)
	3	4	5	6	8	10	11	12	14	15	16	18	19	20				
P27-2GT-BLP-6C	●															4.3×10 <sup>-7</sup>	11	
P28-2GT-BLP-6C	●															5.1×10 <sup>-7</sup>	11	
P29-2GT-BLP-6C	●															5.5×10 <sup>-7</sup>	12	
P30-2GT-BLP-6C	●	●	●													6.6×10 <sup>-7</sup>	13	
P32-2GT-BLP-6C	●	●	●													8.1×10 <sup>-7</sup>	14	
P34-2GT-BLP-6C	●	●	●	●												1.1×10 <sup>-6</sup>	17	
P36-2GT-BLP-6C	●	●	●	●	●											1.2×10 <sup>-6</sup>	18	
P38-2GT-BLP-6C	●	●	●	●	●	●										1.7×10 <sup>-6</sup>	21	
P40-2GT-BLP-6C	●	●	●	●	●	●	●									2.0×10 <sup>-6</sup>	23	
P44-2GT-BLP-6C			●	●	●	●	●	●								2.8×10 <sup>-6</sup>	26	
P48-2GT-BLP-6C			●	●	●	●	●	●	●							3.9×10 <sup>-6</sup>	31	
P50-2GT-BLP-6C			●	●	●	●	●	●	●	●						4.4×10 <sup>-6</sup>	33	
P60-2GT-BLP-6C				●	●	●	●	●	●	●	●	●				1.1×10 <sup>-5</sup>	56	
P72-2GT-BLP-6C					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		2.5×10 <sup>-5</sup>	85	

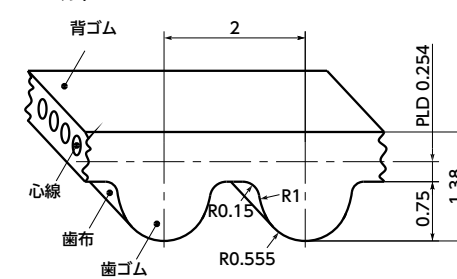
- \*1: 最大軸穴径での値です。
- 全商品に六角穴付きボルトが付属しています。
- 適用軸径の推奨寸法許容差はh6およびh7です。
- 軸穴およびキー溝の追加加工を行います。コンタクトセンターへお問い合わせください。

クリーン洗浄・クリーン梱包 → P. xxx

お問い合わせください

- 歯ピッチ: 2mm。
- BLP: バックラッシュ・レス・プーリーを採用。  
1歯あたりのバックラッシュは0です。
- 特殊コーティングの低発塵ベルト。ゴム粉を撒き散らしません。
- 小型精密機器向けに最適です。
- タイミングプーリーの歯数・形状、タイミングベルトの長さなど特殊品も製作いたします。コンタクトセンターへお問い合わせください。

● ベルト



● 材質・仕上げ

RoHS2適合

	<b>2GT-6</b> ベルト
背ゴム	クロロプレンゴム
歯ゴム	クロロプレンゴム
歯布	ナイロン帆布 (低発塵仕様)
心線	グラスファイバー

● ベルトの選定

$$Lp \approx 2C + \frac{\pi (Dp + dp)}{2} + \frac{(Dp - dp)^2}{4C}$$

$$C \approx \frac{b + \sqrt{b^2 - 8(Dp - dp)^2}}{8}$$

$$b = 2Lp - \pi (Dp + dp)$$

$$\theta = 180^\circ - \frac{57.3(Dp - dp)}{C}$$

$$T.I.M. = \frac{\theta}{360^\circ} \times z$$

Lp: 概略ベルトピッチ周長

C: 軸間距離

Dp: 大プーリーピッチ円直径

dp: 小プーリーピッチ円直径

θ: 小プーリーの接触角

z: 歯数

T.I.M.: 小プーリーのかみ合い歯数



ベルト

単位: mm

品番	価格 (円)	ピッチ周長	歯数	質量 (g)
154-2GT-6	710	154	77	1.2
176-2GT-6	710	176	88	1.4
182-2GT-6	710	182	91	1.4
188-2GT-6	780	188	94	1.5
210-2GT-6	780	210	105	1.6
258-2GT-6	820	258	129	2
282-2GT-6	820	282	141	2.2
290-2GT-6	820	290	145	2.3
302-2GT-6	890	302	151	2.4
320-2GT-6	890	320	160	2.5
322-2GT-6	890	322	161	2.5
332-2GT-6	890	332	166	2.6
340-2GT-6	890	340	170	2.7
346-2GT-6	890	346	173	2.7
358-2GT-6	940	358	179	2.8
360-2GT-6	940	360	180	2.8
370-2GT-6	940	370	185	2.9
386-2GT-6	940	386	193	3
420-2GT-6	940	420	210	3.3
426-2GT-6	940	426	213	3.3
430-2GT-6	940	430	215	3.4
444-2GT-6	940	444	222	3.5
448-2GT-6	940	448	224	3.5
460-2GT-6	1,010	460	230	3.6
478-2GT-6	1,010	478	239	3.7
484-2GT-6	1,010	484	242	3.8
486-2GT-6	1,010	486	243	3.8
506-2GT-6	1,010	506	253	3.9
544-2GT-6	1,100	544	272	4.2
600-2GT-6	1,100	600	300	4.7
616-2GT-6	1,120	616	308	4.8
630-2GT-6	1,120	630	315	4.9

- 品番指定
- 直送
- 14時当日出荷
- NBK ネットショップ

P29-2GT-BLP-6C-3 プーリー

1

154-2GT-6 ベルト

2

# 2GT 歯ピッチ2mm・ベルト幅6mm (低発塵ベルト)

[WEB](#) 選定ナビ
● 基準許容伝達トルク  $T_{Tr}$ 

単位: N・m

歯数 z	27	28	29	30	32	34	36	38	40	44	48	50	60	72	
ピッチ径 (mm) Dp	17.2	17.8	18.5	19.1	20.4	21.7	22.9	24.2	25.5	28	30.6	31.8	38.2	45.8	
小プーリー 回転速度 (min <sup>-1</sup> )	20	0.93	0.97	1.01	1.06	1.15	1.24	1.34	1.44	1.54	1.75	1.97	2.08	2.68	3.22
	40	0.85	0.89	0.93	0.97	1.06	1.14	1.23	1.33	1.42	1.62	1.83	1.93	2.51	3.01
	60	0.8	0.84	0.88	0.92	1	1.09	1.17	1.26	1.35	1.54	1.74	1.85	2.41	2.89
	100	0.74	0.78	0.82	0.86	0.93	1.01	1.09	1.18	1.27	1.45	1.64	1.74	2.28	2.73
	200	0.67	0.7	0.73	0.77	0.84	0.91	0.99	1.07	1.15	1.32	1.5	1.6	2.1	2.52
	300	0.62	0.65	0.68	0.72	0.78	0.86	0.93	1.01	1.08	1.25	1.42	1.51	2	2.4
	400	0.59	0.62	0.65	0.68	0.75	0.82	0.88	0.96	1.03	1.19	1.36	1.45	1.93	2.31
	500	0.56	0.59	0.62	0.65	0.72	0.78	0.85	0.92	1	1.15	1.32	1.4	1.87	2.25
	600	0.54	0.57	0.6	0.63	0.69	0.76	0.82	0.89	0.97	1.12	1.28	1.36	1.83	2.19
	700	0.52	0.55	0.58	0.61	0.67	0.74	0.8	0.87	0.94	1.09	1.25	1.33	1.79	2.14
	800	0.51	0.54	0.56	0.59	0.65	0.72	0.78	0.85	0.92	1.06	1.22	1.3	1.75	2.1
	870	0.5	0.53	0.55	0.58	0.64	0.7	0.77	0.83	0.9	1.05	1.2	1.29	1.73	2.08
	900	0.49	0.52	0.55	0.58	0.64	0.7	0.76	0.83	0.9	1.04	1.2	1.28	1.72	2.07
	1000	0.48	0.51	0.54	0.56	0.62	0.68	0.75	0.81	0.88	1.02	1.18	1.26	1.7	2.04
	1160	0.47	0.49	0.52	0.55	0.6	0.66	0.72	0.79	0.85	1	1.15	1.23	1.66	1.99
	1200	0.46	0.49	0.51	0.54	0.6	0.66	0.72	0.78	0.85	0.99	1.14	1.22	1.65	1.98
	1400	0.44	0.47	0.5	0.52	0.58	0.64	0.69	0.76	0.82	0.96	1.11	1.19	1.61	1.93
	1450	0.44	0.46	0.49	0.52	0.57	0.63	0.69	0.75	0.82	0.95	1.1	1.18	1.6	1.92
	1600	0.43	0.45	0.48	0.5	0.56	0.62	0.67	0.74	0.8	0.94	1.08	1.16	1.58	1.89
	1750	0.42	0.44	0.47	0.49	0.55	0.6	0.66	0.72	0.78	0.92	1.06	1.14	1.56	1.87
1800	0.42	0.44	0.46	0.49	0.54	0.6	0.66	0.72	0.78	0.91	1.06	1.13	1.55	1.86	
2000	0.4	0.43	0.45	0.48	0.53	0.58	0.64	0.7	0.76	0.89	1.04	1.11	1.52	1.83	
2400	0.38	0.41	0.43	0.45	0.5	0.56	0.61	0.67	0.73	0.86	1	1.07	1.48	1.77	
2800	0.37	0.39	0.41	0.43	0.48	0.54	0.59	0.65	0.71	0.83	0.97	1.04	1.44	1.72	
3200	0.35	0.37	0.39	0.42	0.47	0.52	0.57	0.63	0.68	0.81	0.94	1.01	1.4	1.68	
3600	0.34	0.36	0.38	0.4	0.45	0.5	0.55	0.61	0.66	0.79	0.92	0.99	1.37	1.65	
4000	0.32	0.35	0.37	0.39	0.44	0.49	0.54	0.59	0.65	0.77	0.9	0.96	1.35	1.62	
5000	0.3	0.32	0.34	0.36	0.41	0.45	0.5	0.55	0.61	0.72	0.85	0.92	1.29	1.55	
6000	0.28	0.3	0.32	0.34	0.38	0.43	0.47	0.53	0.58	0.69	0.81	0.88	1.24	1.49	
7000	0.26	0.28	0.3	0.32	0.36	0.41	0.45	0.5	0.55	0.66	0.78	0.85	1.2	1.45	
8000	0.25	0.26	0.28	0.3	0.34	0.39	0.43	0.48	0.53	0.64	0.76	0.82	1.17	1.41	
10000	0.22	0.24	0.26	0.27	0.31	0.35	0.4	0.44	0.49	0.6	0.71	0.77	1.11	1.34	
12000	0.2	0.22	0.23	0.25	0.29	0.33	0.37	0.41	0.46	0.56	0.67	0.73	1.07	1.28	
14000	0.18	0.2	0.21	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.43	0.53	0.64	0.7	1.03	1.24	

● ベルトはゲイツ・ユニタ・アジア株式会社製を使用しています。選定の最新情報はゲイツ・ユニタ・アジア株式会社ウェブサイトをご確認ください。

● 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 ( $K_L$ )	0.8	0.9	1	1.1	1.2

● 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場合があります。その場合は、ストローク量に対して長さ補正係数  $K_L$  を適用します。● かみ合い補正係数  $K_m$ 

かみ合い歯数	6以上	5	4
かみ合い補正係数 ( $K_m$ )	1	0.8	0.6

● 許容伝達トルク  $T$ 

$$T = T_{Tr} \times K_L \times K_m$$

 $T_{Tr}$ : 基準許容伝達トルク $K_L$ : ベルト長さ補正係数 $K_m$ : かみ合い補正係数

● サーボモータ・ステッピングモータの場合は瞬時最大トルク・励磁最大静止トルクが許容伝達トルクを超えないようにしてください。その他のモータ使用時はゲイツ・ユニタ・アジア株式会社ウェブサイトをご確認ください。