

同步带轮 Timing Belt pulleys



同步带轮 Timing Belt pulleys

精确齿形
BAR

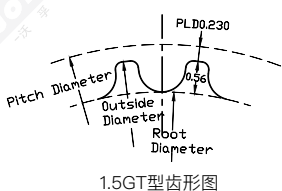


同步带轮 Timing Belt pulleys

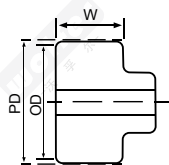


1.5GT Pulley

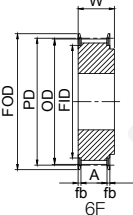
同步带轮齿形 Pulley Groove Profile 同步带轮图例 Pulley Type



1.5GT型齿形图



6



6F

表示方法: Representation method

30-1.5GT-3-6F

- 轮形代号 pulley type
- 配带宽度代号3mm
- matching belt width code 3mm
- 型号,节距1.5mm
- Type, Pitch 1.5mm
- 齿数, NO OF Grooves

皮带宽度 Belt Width	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00
W	5.50	6.00	6.50	7.30	8.30
A ^{0.2}	2.20	2.70	3.20	4.00	5.00
fb	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65

No. of Grooves	PD	OD	FID	FOD
8	3.82	3.36	—	—
9	4.30	3.84	—	—
10	4.77	4.31	—	—
11	5.25	4.79	—	—
12	5.73	5.27	—	—
13	6.21	5.75	—	—
14	6.68	6.22	5	12
15	7.16	6.70	5	12
16	7.64	7.18	5	12
17	8.12	7.66	5	12
18	8.59	8.13	6	13
19	9.07	8.61	6	13
20	9.55	9.09	7	14
21	10.03	9.57	7	14
22	10.50	10.04	7	14
23	10.98	10.52	7	14
24	11.46	11.00	8	16
25	11.94	11.48	8	16
26	12.41	11.95	9	17
27	12.89	12.43	9	17
28	13.37	12.91	9	17
29	13.85	13.39	10	18
30	14.32	13.86	10	18
31	14.80	14.34	11	19
32	15.28	14.82	11	19
33	15.76	15.30	12	20
34	16.23	15.77	12	20
35	16.71	16.25	13	22
36	17.19	16.73	13	22
37	17.67	17.21	13	22
38	18.14	17.68	13	22
39	18.62	18.16	14	23
40	19.10	18.64	14	23
41	19.58	19.12	15	24
42	20.05	19.59	15	24
43	20.53	20.07	17	25
44	21.01	20.55	17	25
45	21.49	21.03	17	25

No. of Grooves	PD	OD	FID	FOD
46	21.96	21.50	17	25
47	22.44	21.98	18	26
48	22.92	22.46	18	26
49	23.40	22.94	19	28
50	23.87	23.41	19	28
51	24.35	23.89	19	28
52	24.83	24.37	20	29
53	25.31	24.85	20	29
54	25.78	25.32	20	29
55	26.26	25.80	21	30
56	26.74	26.28	21	30
57	27.22	26.76	22	31
58	27.69	27.23	22	31
59	28.17	27.71	23	32
60	28.65	28.19	23	32
61	29.13	28.67	24	33
62	29.60	29.14	24	33
63	30.08	29.62	25	34
64	30.56	30.10	25	34
65	31.04	30.58	26	35
66	31.51	31.05	26	35
67	31.99	31.53	27	36
68	32.47	32.01	27	36
69	32.95	32.49	28	37
70	33.42	32.96	28	37
71	33.90	33.44	29	38
72	34.38	33.92	29	38
73	34.85	34.39	30	39
74	35.33	34.87	30	39
75	35.81	35.35	31	40

No. of Grooves	PD	OD	FID	FOD
76	36.29	35.83	31	40
77	36.76	36.30	32	41
78	37.24	36.78	32	41
79	37.72	37.26	33	42
80	38.20	37.74	33	42
81	38.67	38.21	34	44
82	39.15	38.69	34	44
83	39.63	39.17	34	44
84	40.11	39.65	36	46
85	40.58	40.12	36	46
86	41.06	40.60	36	46
87	41.54	41.08	36	46
88	42.02	41.56	36	46
89	42.49	42.03	38	48
90	42.97	42.51	38	48
91	43.45	42.99	38	48
92	43.93	43.47	40	49
93	44.40	43.94	40	49
94	44.88	44.42	40	49
95	45.36	44.90	40	49
96	45.84	45.38	42	51
97	46.31	45.85	42	51
98	46.79	46.33	42	51
99	47.27	46.81	42	51
100	47.75	47.29	44	53
101	48.22	47.76	44	53
102	48.70	48.24	44	53
103	49.18	48.72	46	55
104	49.66	49.20	46	55
105	50.13	49.67	46	55

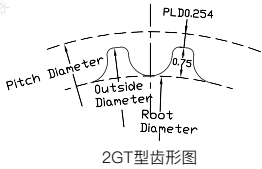
同步带轮 Timing Belt pulleys



2GT Pulley

同步带轮齿形

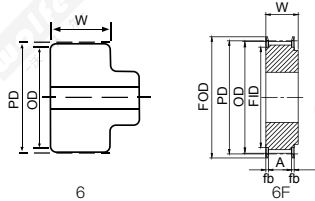
Pulley Groove Profile



2GT型齿形图

同步带轮图例

Pulley Type



6

6F

表示方法: Representation method

30-2GT-4-6F

- 轮形代号Pulley Type
- 配带宽代号4mm
- matching belt width code 4mm
- 型号,节距2mm
- Type,Pitch 2mm
- 齿数,NO OF Grooves

皮带宽度 Belt Width	2.00	3.00	4.00	6.00	9.00	12.00	15.00
W	6.00	7.30	8.30	10.30	13.30	16.50	19.50
A ⁰ _{-0.2}	2.70	4.00	5.00	7.00	10.00	13.20	16.20
fb	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65

齿数	OD	PD	FOD
14	8.40	8.91	13
15	9.04	9.55	14
16	9.68	10.19	14
17	10.31	10.82	16
18	10.95	11.46	16
19	11.59	12.10	16
20	12.22	12.73	17
21	12.86	13.37	18
22	13.50	14.01	18
23	14.13	14.64	19
24	14.77	15.28	20
25	15.41	15.92	20
26	16.04	16.55	21
27	16.68	17.19	22
28	17.32	17.83	23
29	17.95	18.46	23
30	18.59	19.10	24
31	19.23	19.74	24
32	19.86	20.37	25
33	20.50	21.01	25
34	21.14	21.65	27
35	21.77	22.28	27
36	22.41	22.92	27
37	23.05	23.55	28
38	23.68	24.19	29

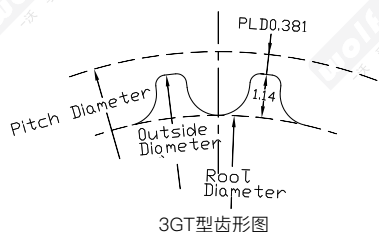
齿数	OD	PD	FOD
39	24.32	24.83	29
40	24.96	25.46	30
41	25.59	26.10	31
42	26.23	26.74	31
43	26.87	27.37	32
44	27.50	28.01	32
45	28.14	28.65	33
46	28.78	29.28	34
47	29.41	29.92	34
48	30.05	30.56	35
49	30.69	31.19	36
50	31.32	31.83	36
56	35.14	35.65	40
60	37.69	38.20	42
64	40.24	40.74	46
72	45.33	45.84	51
80	50.42	50.93	56
84	52.97	53.48	59
90	56.79	57.30	63
96	60.61	61.12	66
100	63.15	63.66	71

同步带轮 Timing Belt pulleys

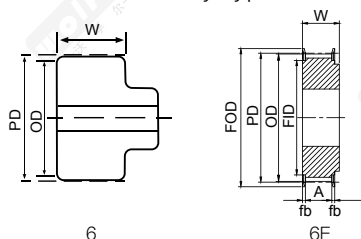


3GT Pulley

同步带轮齿形 Pulley Groove Profile



同步带轮图例 Pulley Type



表示方法: Representation method

30-3GT-6-6F

轮形代号Pulle] Type

配带宽代号6mm

matching belt width code 6mm

型号,节距3mm

Type,Pitch 3mm

齿数,NO OF Grooves

皮带宽度 Belt Width	4.00	6.00	9.00	12.00	15.00	20.00
W	9.00	11.00	14.00	17.00	20.00	25.00
A ⁰ _{-0.2}	5.30	7.30	10.30	13.30	16.30	21.30
fb	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85

齿数	OD	PD	FOD
10	8.79	9.55	13
11	9.74	10.50	14
12	10.70	11.46	15
13	11.65	12.41	16
14	12.61	13.37	17
15	13.56	14.32	18
16	14.52	15.28	18
17	15.47	16.23	20
18	16.43	17.19	21
19	17.38	18.14	23
20	18.34	19.10	23
21	19.29	20.05	25
22	20.25	21.01	25
23	21.20	21.96	25
24	22.16	22.92	28
25	23.11	23.87	28
26	24.07	24.83	28
27	25.02	25.78	29
28	25.98	26.74	30
29	26.93	27.69	32
30	27.89	28.65	32
31	28.84	29.60	33
32	29.80	30.56	34
33	30.75	31.51	35
34	31.71	32.47	35

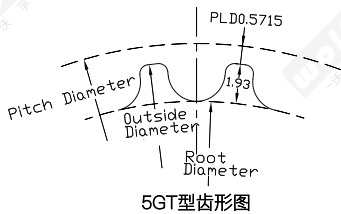
齿数	OD	PD	FOD
35	32.66	33.42	38
36	33.62	34.38	38
37	34.75	35.33	40
38	35.52	36.29	40
39	36.48	37.24	43
40	37.44	38.2	43
41	38.39	39.15	43
42	39.35	40.11	44
43	40.3	41.06	45
44	41.25	42.02	45
45	42.21	42.97	48
46	43.16	43.93	48
47	44.12	44.88	48
48	45.07	45.84	50
49	46.03	46.79	50
50	46.98	47.75	52
56	52.71	53.48	57
60	56.53	57.3	60
64	60.35	61.12	65
72	67.99	68.75	74
80	75.63	76.39	80
84	79.45	80.21	85
90	85.18	85.94	90
96	90.91	91.67	95
100	94.73	95.49	100

同步带轮 Timing Belt pulleys



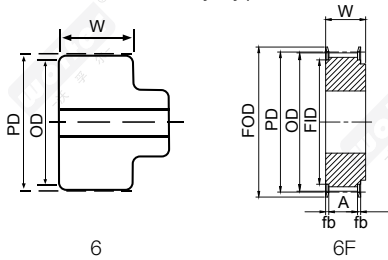
5GT Pulley

同步带轮齿形 Pulley Groove Profile



5GT型齿形图

同步带轮图例 Pulley Type



表示方法: Representation method

30-5GT-15-6F

轮形代号Pulley Type
配带宽代号15mm
matching belt width code 15mm
型号,节距5mm
Type,Pitch 5mm
齿数,NO OF Groove

皮带宽度 Bell Width	9.00	15.00	20.00	25.00	30.00	40.00
W	14.00	20.00	25.00	30.00	35.00	45.00
A ⁰ _{-0.2}	9.00	16.30	21.30	26.30	31.30	41.30
fb	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85

齿数	OD	PD	FOD
14	21.14	22.28	25
15	22.73	23.87	28
16	24.32	25.46	30
17	25.91	27.06	30
18	27.50	28.65	32
19	29.10	30.24	34
20	30.69	31.83	35
21	32.28	33.42	38
22	33.87	35.01	38
23	35.46	36.61	40
24	37.05	38.20	43
25	38.65	39.79	43
26	40.24	41.38	45
27	41.83	42.97	48
28	43.42	44.56	48
29	45.01	46.15	50
30	46.60	47.75	52
31	48.20	49.34	54
32	49.79	50.93	55
33	51.38	52.52	56
34	52.97	54.11	58
35	54.56	55.70	60
36	56.15	57.30	61
37	57.74	58.89	64
38	59.34	60.48	64

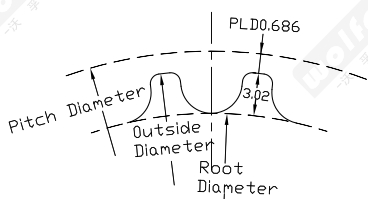
齿数	OD	PD	FOD
39	60.93	62.07	66
40	62.52	63.66	67
41	64.11	65.25	69
42	65.70	66.85	70
43	67.29	68.44	74
44	68.89	70.03	74
45	70.48	71.63	75
46	72.07	73.21	78
47	73.66	74.80	80
48	75.25	76.39	80
49	76.84	77.99	83
50	78.43	79.58	85
56	87.98	89.13	95
60	94.35	95.49	100
64	100.72	101.86	105
72	113.45	114.59	120
80	126.18	127.32	130
84	132.55	133.69	140
90	142.10	143.24	150
96	151.65	162.79	160
100	158.01	159.15	162

同步带轮 Timing Belt pulleys



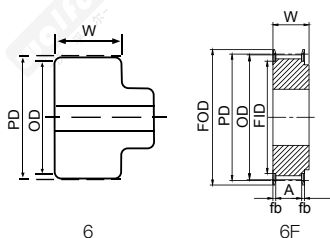
8YU Pulley

同步带轮齿形 Pulley Groove Profile



8YU型齿形图

同步带轮图例 Pulley Type



表示方法: Representation method

30-8YU-20-6F

轮形代号Pulley Type
配带宽代号20mm
matching belt width code 20mm
型号,节距8mm Type,Pitch 8mm
齿数,NO OF Grooves

皮带宽度 Bell Width	20.00	25.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	85.00
W	28.00	33.00	38.00	48.00	59.00	69.00	79.00	95.00
$A_{-0.2}^0$	21.70	26.70	31.70	41.70	52.70	62.70	72.70	88.70
fb	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15

齿数	OD	PD	FOD	齿数	OD	PD	FOD
20	49.56	50.93	60	45	113.22	114.59	125
21	52.10	53.48	60	46	115.77	117.14	125
22	54.65	56.02	65	47	118.31	119.68	130
23	57.20	58.57	65	48	120.86	122.23	130
24	59.74	61.12	70	49	123.41	124.78	135
25	62.29	63.66	70	50	125.95	127.32	135
26	64.84	66.21	75	56	141.23	142.60	150
27	67.38	68.75	80	60	151.42	152.79	160
28	69.93	71.30	80	64	161.60	162.97	170
29	72.48	73.85	85	72	181.97	183.35	195
30	75.02	76.39	85	80	202.35	203.72	215
31	77.57	78.94	90	84	212.53	213.90	225
32	80.12	81.49	90	90	227.81	229.18	240
33	82.66	84.03	95	96	243.09	244.46	255
34	85.21	86.58	95	112	283.83	285.21	295
35	87.75	89.13	100	120	304.21	305.58	315
36	90.30	91.67	100				
37	92.85	94.22	105				
38	95.39	96.77	105				
39	97.94	99.31	110				
40	100.49	101.86	110				
41	103.03	104.41	115				
42	105.58	106.95	115				
43	108.13	109.50	120				
44	110.67	112.05	120				

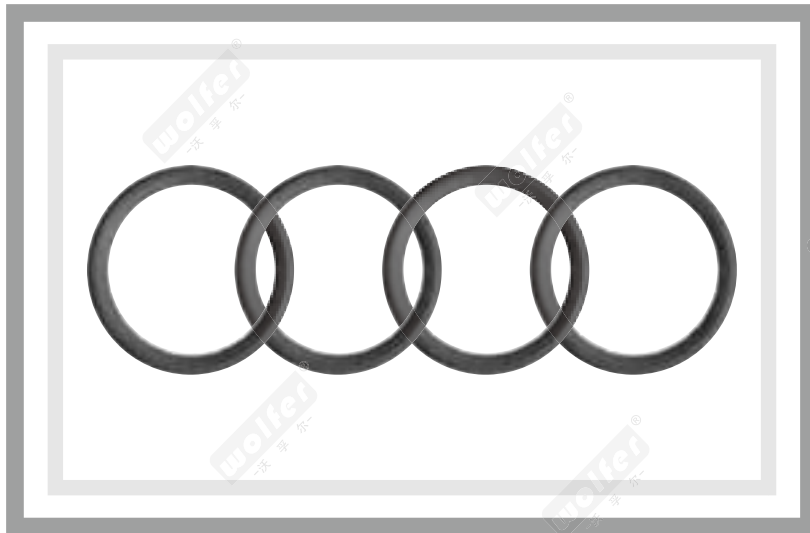


同步带轮档板

Timing Belt pulleys For Timing pulleys

同步带轮 Timing Belt pulleys

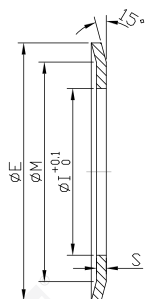
档 板
For Timing pulleys





同步带轮挡板 Timing Belt pulleys For Timing pulleys

同步轮挡板 Flange for Timing Pulley



技术要求 Specification:

1. Material: Q235 cold-rolled steel OR LY 12-T4 Aluminium;
(材料: 冷轧 钢Q235或 铝LY12-T4)
2. Must be fine and plain, not warped.
成型必须平整美观,无翘跋
3. Break sharp edge and debur.
锐边倒钝,去除毛刺
4. No defect on surface, free of dent, scratch and rust, etc.
表面不得有压痕,锈,碰划伤.

S=0.5mm

规格 代码 Code	E	I	M
501	13.0	6.0	10.0
502	15.0	8.0	12.0
503	16.0	9.5	13.0
504	17.5	11.6	14.5
505	20.0	12.2	16.5
506	25.0	14.5	21.5
507	26.0	17.8	24.0
508	28.0	20.0	25.0
509	32.0	23.0	27.5
510	36.0	25.0	31.0
511	38.0	26.5	34.0
512	22.0	14.5	19.0
513	42.0	30.5	38.0
514	44.0	32.5	40.5
515	51.0	40.0	47.0
516	17.5	10.5	14.5
517	23.0	14.0	20.0
518	25.0	15.0	21.5
519	39.0	28.0	34.5
520	48.0	37.0	43.5

S=1.0mm

规格 代码 Code	E	I	M
1	23.0	12.5	18.0
2	25.0	15.0	21.5
3	19.5	12.0	17.5
4	28.0	17.8	24.0
5	32.0	20.0	26.0
6	32.0	23.0	27.5
7	35.0	23.0	30.5
8	36.0	25.0	31.0
9	38.0	26.5	34.0
10	41.0	30.0	36.0
11	48.0	37.0	43.5
12	44.0	32.5	40.5
13	42.0	30.5	38.0
14	23.0	14.0	20.0
15	39.0	28.0	34.5
16	51.0	40.0	47.0
17	-	-	-
18	54.0	43.0	50.5
19	-	-	-
20	57.0	47.0	51.5
21	60.0	47.0	57.0
22	61.0	49.0	56.5
23	64.0	47.0	57.0
24	66.5	52.0	63.0
25	71.0	56.0	64.0
26	70.0	53.0	66.5

S=1.5mm

规格 代码 Code	E	I	M
50	37.0	25.0	33.0
51	39.0	28.0	34.5
52	43.0	31.0	39.0
53	60.0	47.0	57.0
54	48.0	37.0	42.0
55	51.0	38.5	45.0
56	54.0	43.0	48.0
57	57.0	46.0	51.0
58	60.0	48.0	54.2
59	64.0	47.0	57.0
60	66.5	53.0	60.2
61	70.0	53.0	64.0
62	75.0	57.0	68.0
63	79.0	60.0	72.5
64	82.5	64.0	76.0
65	86.0	68.0	81.5
66	91.0	73.0	86.0
67	94.0	76.0	88.0
68	97.0	79.0	92.0
69	66.0	52.0	61.5
70	102.0	82.5	97.0
71	106.0	86.0	100.0
72	112.0	91.0	105.5
73	83.0	68.0	76.5
74	115.0	94.0	109.0
75	120.0	99.5	112.5

S=2.5mm

规格 代码 Code	E	I	M
150	-	-	-
151	-	-	-
152	-	-	-
153	128.0	107.0	124.0
154	138.0	112.0	131.0
155	140.0	107.0	125.0
156	146.0	107.0	133.0
157	155.0	107.0	148.0
158	160.0	120.0	153.0
159	170.0	120.0	162.0
160	154.0	122.0	142.0
161	184.0	-	-
162	188.0	135.0	168.0
163	198.0	150.0	176.0
164	205.0	160.0	189.0
165	212.0	162.0	200.0
166	160.0	130.0	150.0
167	227.0	176.0	210.0
168	168.0	135.0	162.0
169	240.0	192.0	224.0
170	256.0	220.0	240.0
171	160.0	136.0	150.0
172	183.0	145.0	170.0
173	267.0	220.0	240.0
174	188.0	160.0	177.0
175	211.0	173.0	198.0



同步带轮挡板

Timing Belt pulleys For Timing pulleys

挡板尺寸表 Flange Dimension Sheet

S=0.5mm				S=1.0mm				S=1.5mm				S=2.5mm			
规格 代码 Code	E	I	M	规格 代码 Code	E	I	M	规格 代码 Code	E	I	M	规格 代码 Code	E	I	M
				27	75.0	60.0	68.5	76	87.0	72.0	82.5	176	-	-	-
				28	-	-	-	77	106.0	90.0	101.0	177	297.0	249.0	280.0
				29	83.0	68.0	78.0	78	128.0	107.0	121.0	178	290.0	230.0	260.0
				30	-	-	-	79	75.0	60.0	70.5	179	-	-	-
				31	87.0	72.0	82.5	80	135.0	115.0	128.5	180	226.0	190.0	214.0
				32	91.0	76.0	85.5	81	142.0	120.0	137.0	181	-	-	-
				33	93.0	80.0	89.0	82	82.5	67.0	76.0	182	256.0	225.0	247.0
				34	-	-	-	83	44.0	32.5	40.5	183	-	-	-
				35	97.0	83.0	93.8	84	-	-	-	184	296.0	260.0	287.0
				36	-	-	-	85	150.0	130.0	145.0				
				37	-	-	-	86	158.0	138.5	153.0				
				38	106.0	90.0	101.0	87	-	-	-				
				39	-	-	-	88	-	-	-				
				40	-	-	-	89	-	-	-				
				41	-	-	-	90	168.0	148.0	161.0				
				42	-	-	-	91	-	-	-				
				43	119.0	103.0	113.5	92	-	-	-				
				44	-	-	-	93	-	-	-				
				45	-	-	-	94	180.0	154.0	174.0				
				46	-	-	-	95	184.0	162.0	177.0				
				47	131.0	115.0	125.5	96	192.0	165.0	181.5				
				48	-	-	-	97	192.0	173.0	187.0				
				49	-	-	-	98	-	-	-				
								99	-	-	-				
								100	200.0	180.0	193.0				

锥套嵌入式同步带轮安装指南

Installation Guide For Cone Sleeve Embedded Synchronous Belt Pulley

锥套嵌入式同步带轮安装指南

安装注意事项

- 1.清除轴锥套外圈、孔及带轮中心孔中的保护包装,检查两个锥形配合面是否干净,没有油污,之后,将轴锥套放入带轮内圈,使定位孔相互对准。
- 2.在螺纹与无头螺栓顶部或者在螺纹与内六角螺栓下部涂少量的油,将螺栓放入带轮轮毂的安装螺孔中。
- 3.擦干净轴,将带轴锥套的带轮轮毂装在轴上,并且要求定位,开始轴锥套会夹紧轴,之后,带轮内圈会嵌入到轴锥套上。
- 4.用六角扳手拧紧螺栓,交替作用的扭矩参见下表。
- 5.用锤子衬着木块或布条(以防磨损轴套),敲击轴套的边缘,这样可以使轴锥套以四角形状固定在空中,螺栓如有松动,请拧紧,重复敲击,拧紧螺栓一到两次,会使轴锥套在轴上取得极大的夹紧力。
- 6.如果要安装轴键,请在安装轴套之前,将轴键放入到轴上键槽中,并请确定:是平行键,侧面装配,并有顶部装配空隙。
- 7.在负荷作用下运行较短时间,之后停车,检查螺栓的松紧程度。
- 8.用润滑脂将空孔堵住,以防杂物进入。



将轴锥套装在带轮中间

将螺栓放入螺孔,并在轴上定位

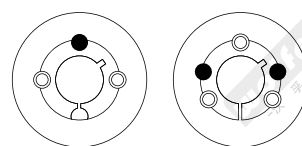


用手拧紧螺栓

用扳手拧紧



拆卸锥套



一个螺栓拆卸孔

两个螺栓拆卸孔

拆卸方法

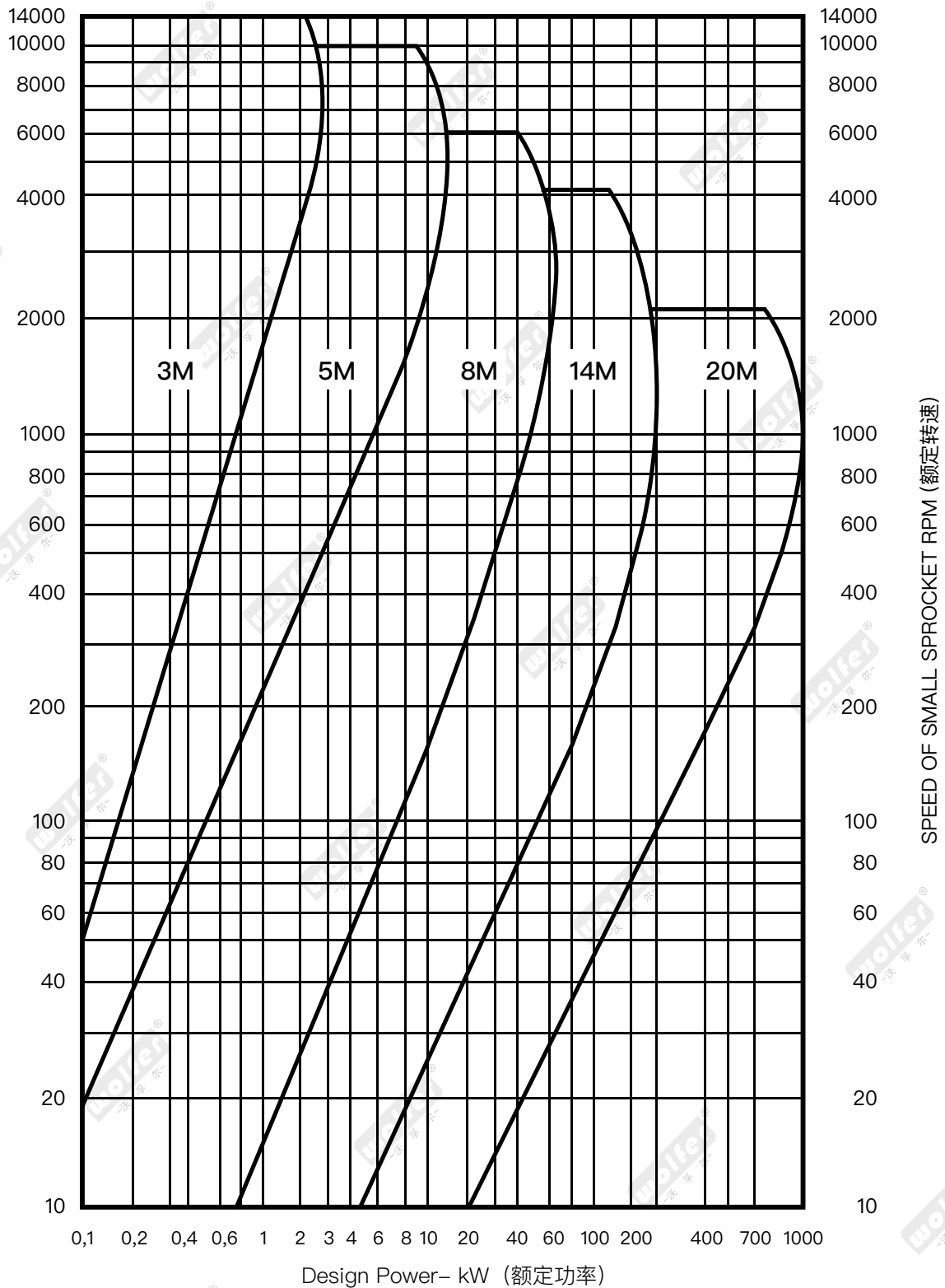
- 1.拧松所有螺栓,根据拆卸孔的数量,取出1到2个螺栓,下图直径上的"。"是拆卸孔,在螺纹与无头螺栓顶部或者在螺纹与内六角螺栓下部涂少量的油后,将螺栓插入到拆卸孔中。
- 2.拧紧螺栓,使轴锥套与带轮内圈松开,并能将轴锥套从轴上方便取出。
- 3.从轴上拆卸其他配件。

轴套尺寸	1008	1108	1210	1215	1610	1615	2012	2517	3020	3030	3525	3535	4030	4040	4535	4545	5040	5050
螺纹旋紧扭矩 (Nm)	5,6	5,6	20	20	20	20	30	50	90	90	115	115	170	170	190	190	270	270
螺纹细节	数量	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
	尺寸 (BSW)	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	5/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"
	六角孔尺寸(mm)	3	3	5	5	5	5	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	14
外径尺寸 (mm)	35	38	47.5	57	57	57	70	85.5	108	108	127	127	146	146	162	162	178	178
轴衬长度(mm)	22.3	22.3	25.4	38.1	25.4	38.1	31.8	44.5	50.8	76.2	63.5	89	76.2	102	89	114	102	127
重量(kg)	0.1	0.1	0.2	0.5	0.3	0.5	0.7	1.5	2.7	3.6	3.8	5	5.6	7.7	7.5	10	11.1	14

圆弧齿同步带轮型号选定表

HTD Timing Belt Pulleys Cross Section Selection Chart

圆弧齿同步带轮型号选定表 HTD Timing Belt Pulleys Cross Section Selection Chart





皮带传递功率表 HTD Belt Power Ratings

3MM皮带传递功率表 HTD 3mm Belt Power Ratings

3M POWER RATING (3M-6)-WATTS 3M-6皮带传递功率表 (单位:瓦特)

No of Teeth 齿数	10	12	14	16	18	20	24	28	32	40	48	56	64	72	80
PD mm 直径	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
SMALLER SPROCKET RPM (转速)	20	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	6	7	8	9
	40	2	2	2	3	3	3	4	5	6	9	11	13	15	17
	60	2	3	3	4	5	5	7	8	10	13	17	20	23	25
	100	4	5	6	7	8	9	11	13	16	21	28	33	38	42
	200	8	10	11	13	15	17	22	27	32	43	55	66	75	84
	300	11	13	16	18	21	24	30	36	43	58	74	87	100	112
	400	13	16	19	23	26	30	37	45	53	71	92	107	122	138
	500	16	19	23	27	31	35	44	53	62	83	106	125	143	161
	600	18	22	27	31	35	40	50	60	71	95	120	142	163	183
	700	20	25	30	35	40	45	56	68	80	106	134	159	181	204
	800	23	28	33	39	44	50	62	75	88	117	148	174	199	224
	870	24	30	35	41	47	53	66	80	94	124	157	185	211	238
	900	25	30	36	42	48	55	68	82	96	127	160	189	216	243
	1000	27	33	39	46	52	59	73	88	104	137	173	204	233	262
	1160	30	37	44	51	59	66	82	99	116	153	192	226	258	291
	1200	31	38	45	52	60	68	84	101	119	156	197	232	265	298
	1400	35	43	51	59	68	76	94	113	133	175	219	258	295	331
	1450	36	44	52	61	69	78	97	116	137	179	225	264	302	339
	1600	39	47	56	65	75	84	104	125	147	192	241	283	323	363
	1750	42	51	60	70	80	90	112	134	157	205	256	301	344	386
	1800	42	52	62	72	82	92	114	136	160	209	261	307	351	394
	2000	46	56	67	77	89	100	123	148	173	226	281	331	377	423
	2400	53	65	77	89	102	115	141	169	197	257	319	375	427	479
	2800	60	73	86	100	114	129	158	189	221	287	355	416	474	530
	3200	66	81	96	111	126	142	175	209	243	315	389	455	517	578
	3600	73	88	105	121	138	155	191	227	265	342	421	492	558	622
	4000	79	96	113	131	150	168	206	245	285	368	451	526	596	663
	5000	94	114	134	155	177	198	243	288	334	427	521	603	678	749
	6000	108	131	154	178	202	227	277	327	378	481	581	667	743	812
	7000	121	147	173	200	227	254	309	364	419	528	631	718	790	850
	8000	134	163	191	221	250	279	339	398	456	569	673	754	816	861
	10000	159	192	226	259	293	326	393	457	519	631	724	781	804	792
	12000	182	220	257	295	332	368	438	505	566	666	729	739	691	582
	14000	204	245	286	327	366	404	476	541	596	670	683	616		

■ Shaded area indicates sprocket and rpm which can be used only if a reduction in belt service life is allowable.

在不考虑皮带使用寿命的情况下，方可使用阴影部分数据。

WIDTH FACTOR 宽度系数				
Standard Width (mm) 标准宽度	6	9	15	
Width Factor (mm) 宽度系数	1	1.66	2.97	

LENGTH FACTOR 长度系数				
Pitch Length (mm) 节线长	-190	191-260	261-400	401-599
Length Factor (mm) 长度系数	0.80	0.90	1.00	1.10
				1.20



皮带传递功率表 HTD Belt Power Ratings

5MM皮带传递功率表 HTD 5mm Belt Power Ratinas

5M POWER RATING (5M-9)-WATTS 5M-9皮带传递功率表 (单位:瓦特)

No of Teeth 齿数		14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48	56	64	72	80
PD mm直径		22.28	25.46	28.65	31.83	38.2	44.56	50.93	57.3	63.66	70.03	76.39	89.13	101.86	114.59	127.32
SMALLER SPROCKET RPM (转速)	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	192
	200	45	53	61	69	88	107	128	150	174	199	226	268	306	345	383
	300	61	72	83	94	119	145	172	202	233	266	300	356	407	458	509
	400	76	90	103	117	147	179	213	249	286	326	368	436	498	561	623
	500	91	106	122	139	174	211	251	292	336	382	430	510	583	656	728
	600	104	122	140	159	199	241	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	809	910	1010
	870	139	162	186	211	263	318	376	437	500	566	634	751	858	965	1071
	900	142	166	191	216	269	326	385	447	512	580	650	769	879	987	1096
	1000	154	180	206	234	291	352	416	483	552	625	699	828	945	1062	1178
	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	1334
	1400	199	232	266	301	375	451	532	615	702	791	884	1044	1191	1336	1480
	1450	205	239	274	309	384	463	545	631	720	811	905	1070	1220	1368	1515
	1600	221	257	295	333	414	498	586	677	771	869	969	1144	1303	1461	1617
	1750	236	275	315	356	442	532	625	722	822	925	1030	1215	1384	1550	1713
	1800	242	281	322	364	451	543	638	736	838	943	1050	1239	1410	1578	1745
	2000	262	305	349	394	488	586	688	794	902	1014	1128	1329	1511	1689	1864
	2400	301	350	400	451	558	669	784	902	1042	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	1786	2008	2217	2411
	3600	409	474	541	609	749	893	1040	1190	1340	1492	1644	1908	2134	2340	2526
	4000	443	513	585	658	808	961	1116	1274	1431	1589	1745	2015	2238	2436	2604
	5000	523	605	688	772	943	1115	1288	1459	1628	1792	1951	2212	2402	2541	2623
	6000	598	690	783	877	1064	1250	1433	1610	1778	1937	2084	2301	2411	2434	2358
	7000	669	769	870	971	1171	1365	1550	1722	1880	2019	2137	2268	2245	2084	1766
	8000	735	843	950	1057	1264	1459	1637	1794	1927	2031	2101	2100	1882		
	10000	854	972	1088	1199	1403	1577	1714	1804	1842	1819	1729				
	12000	956	1078	1193	1299	1476	1594	1643	1609							
	14000	1039	1158	1264	1354	1473	1495	1403								

■ Shaded area indicates sprocket and rpm which can be used only if a reduction in belt service life is allowable.

在不考虑皮带使用寿命的情况下, 方可使用阴影部分数据。

WIDTH FACTOR 宽度系数					
Standard Width(mm)标准宽度	9	15	25		
Width Factor(mm)宽度系数	1.0	1.89	3.38		
LENGTH FACTOR 长度系数					
Pitch Length(mm)节线长	-440	441-555	551-800	801-1100	1100+
Length Factor(mm)长度系数	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20

皮带传递功率表 HTD Belt Power Ratings

8MM皮带传递功率表 HTD 8mm Belt Power Ratings

8M POWER RATING(8M-20)—kW 8M-20皮带传递功率 (单位:千瓦)

No of Teeth 齿数	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	56	64	72	80
PD mm直径	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.87	96.77	101.86	112.05	122.23	142.60	162.97	183.35	203.72
SMALLER SPROCKET RPM (转速)	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
	20	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20
	50	0.08	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.21	0.23	0.27	0.28	0.31	0.34	0.40	0.45	0.51
	100	0.16	0.19	0.22	0.27	0.31	0.36	0.41	0.47	0.54	0.56	0.62	0.68	0.79	0.90	1.02
	200	0.33	0.37	0.45	0.53	0.62	0.72	0.82	0.93	1.05	1.13	1.24	1.34	1.54	1.73	1.93
	300	0.49	0.53	0.65	0.77	0.90	1.04	1.19	1.34	1.51	1.64	1.78	1.93	2.21	2.50	2.77
	400	0.65	0.71	0.84	0.99	1.16	1.34	1.54	1.74	1.96	2.12	2.31	2.50	2.87	3.23	3.59
	500	0.81	0.89	1.02	1.21	1.42	1.64	1.88	2.13	2.40	2.59	2.82	3.05	3.50	3.94	4.37
	600	0.98	1.07	1.21	1.43	1.68	1.94	2.21	2.51	2.82	3.05	3.32	3.59	4.11	4.63	5.13
	730	1.19	1.30	1.44	1.71	2.00	2.31	2.64	2.98	3.36	3.63	3.95	4.27	4.89	5.50	6.09
	800	1.30	1.42	1.56	1.85	2.17	2.50	2.86	3.24	3.64	3.94	4.28	4.63	5.30	5.95	6.60
	870	1.42	1.54	1.68	1.99	2.34	2.70	3.08	3.49	3.93	4.24	4.61	4.98	5.70	6.41	7.09
	970	1.58	1.72	1.86	2.20	2.57	2.97	3.39	3.84	4.32	4.67	5.08	5.48	6.27	7.04	7.79
	1000	1.63	1.77	1.92	2.26	2.64	3.05	3.49	3.95	4.44	4.80	5.22	5.63	6.44	7.23	7.99
	1170	1.90	2.07	2.25	2.59	3.04	3.51	4.00	4.53	5.10	5.51	5.98	6.45	7.37	8.26	9.13
	1200	1.95	2.13	2.30	2.65	3.11	3.59	4.09	4.63	5.21	5.63	6.12	6.60	7.53	8.44	9.32
	1460	2.37	2.58	2.80	3.15	3.69	4.26	4.86	5.50	6.19	6.68	7.25	7.81	8.90	9.95	10.95
	1600	2.60	2.83	3.06	3.41	4.00	4.61	5.26	5.95	6.70	7.23	7.84	8.44	9.61	10.72	11.79
	1750	2.84	3.09	3.34	3.69	4.32	4.98	5.69	6.43	7.23	7.80	8.46	9.10	10.35	11.53	12.64
	2000	3.24	3.52	3.81	4.18	4.85	5.59	6.37	7.21	8.11	8.74	9.47	10.17	11.53	12.80	13.99
	2500	4.03	4.38	4.74	5.19	5.86	6.75	7.69	8.69	9.77	10.52	11.36	12.17	13.70	15.08	16.32
	2920	4.68	5.09	5.50	6.02	6.66	7.66	8.73	9.86	11.08	11.92	12.84	13.71	15.31	16.70	17.89
	3500					7.71	8.85	10.07	11.36	12.75	13.70	14.68	15.60	17.20	18.47	
	4000						9.79	11.13	12.55	14.07	15.08	16.09	16.99	18.47		
	4500							12.10	13.62	15.26	16.32	17.30	18.14			
	5000								14.57	16.30	17.40	18.31	19.04			
	5500								17.20	18.31	19.10					
	6000								17.95	19.04	19.65					

■ Shaded area indicates sprocket and rpm which can be used only if a reduction in belt service life is allowable.

在不考虑皮带使用寿命的情况下，方可使用阴影部分数据。

WIDTH FACTOR 宽度系数				
Standard Width(mm)标准宽度	20	30	50	85
Width Factor(mm)宽度系数	1.0	1.58	2.74	4.76

LENGTH FACTOR 长度系数				
Pitch Length(mm)节线长	480-600	640-880	960-1200	1280-1760
Length Factor(mm)长度系数	0.80	0.90	1.00	1.10
				1.20



皮带传递功率表 HTD Belt Power Ratings

14MM皮带传递功率表 HTD 14mm Belt Power Ratinas

14M POWER RATING (14M-40)-kW 14M-40皮带传递功率 (单位: 千瓦)

No of Teeth 齿数	28	29	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	60	64	68	72	80
PD mm直径	124.78	129.23	133.69	142.6	151.52	160.43	169.34	178.25	196.08	213.9	231.73	249.55	267.38	285.21	303.3	320.86	356.61
SMALLER SPROCKET RPM (转速)	10	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8
	20	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
	40	0.7	0.8	0.8	1.0	1.1	1.2	1.4	1.6	1.8	1.9	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	3.0
	60	1.1	1.2	1.3	1.5	1.7	1.9	2.0	2.2	2.4	2.7	2.9	3.2	3.4	3.6	4.1	4.5
	100	1.8	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.6	4.0	4.4	4.9	5.2	5.6	6.0	6.4	7.5
	200	3.6	3.9	4.2	4.8	5.5	6.2	6.8	7.2	8.0	8.9	9.7	10.5	11.2	12.0	12.7	15.0
	300	4.9	5.3	5.7	6.6	7.5	8.5	9.2	9.7	10.8	12.0	13.1	14.2	15.3	16.5	17.7	21.3
	400	6.1	6.6	7.1	8.2	9.3	10.5	11.3	12.0	13.3	14.7	16.1	17.4	18.7	20.1	21.5	25.8
	500	7.2	7.8	8.4	9.6	11.0	12.3	13.3	14.1	15.6	17.2	18.7	20.2	21.7	23.3	24.8	29.6
	600	8.2	8.9	9.5	11.0	12.5	14.0	15.1	15.9	17.6	19.4	21.1	22.7	24.4	26.1	27.8	32.9
	730	9.4	10.2	10.9	12.6	14.2	16.0	17.2	18.2	20.0	22.0	23.8	25.6	27.4	29.3	31.1	36.5
	800	10.0	10.8	11.6	13.4	15.1	17.0	18.3	19.3	21.2	23.2	25.2	27.0	28.9	30.8	32.6	38.2
	870	10.6	11.4	12.3	14.1	16.0	17.9	19.3	20.3	22.4	24.4	26.4	28.3	30.2	32.2	34.0	39.7
	970	11.4	12.3	13.2	15.1	17.1	19.2	20.6	21.7	23.8	26.0	28.0	30.0	32.0	33.9	35.8	41.4
	1000	11.6	12.5	13.5	15.4	17.5	19.6	21.0	22.1	24.3	26.5	28.5	30.5	32.5	34.4	36.3	41.9
	1160	12.8	13.8	14.8	16.9	19.1	21.4	22.9	24.1	26.3	28.6	30.7	32.7	34.7	36.7	38.5	43.7
	1200	13.1	14.1	15.1	17.3	19.5	21.8	23.4	24.5	26.8	29.1	31.2	33.2	35.2	37.1	38.9	44.1
	1460	14.7	15.8	16.9	19.3	21.8	24.3	25.9	27.1	29.5	31.8	33.8	35.7	37.5	39.3	40.8	44.7
	1600	15.4	16.6	17.8	20.3	22.8	25.4	27.1	28.3	30.6	32.9	34.8	36.6	38.3	39.8	41.1	44.0
	1750	16.2	17.4	18.6	21.2	23.8	26.5	28.2	29.4	31.6	33.8	35.6	37.2	38.6	39.9	40.8	42.5
	2000	17.3	18.5	19.8	22.5	25.2	28.0	29.6	30.8	32.8	34.7	36.2	37.3	38.2	38.9	39.1	
	2500	20.8	21.4	22.0	24.2	26.9	29.7	31.2	32.0	33.4	34.4	34.7	34.4				
	2920	23.6	24.2	24.8	26.0	27.4	30.0	31.1	31.6	31.9	31.7						
	3500			28.1	29.1	30.0	30.7	31.2	31.6								
	4000				30.9	31.4											

■ Shaded area indicates sprocket and rpm which can be used only if a reduction in belt service life is allowable.

在不考虑皮带使用寿命的情况下, 方可使用阴影部分数据。

WIDTH FACTOR 宽度系数						
Standard Width(mm)标准宽度	40	55	85	115	170	
Width Factor(mm)宽度系数	1.00	1.50	2.50	3.48	5.29	

LENGTH FACTOR 长度系数						
Pitch Length(mm)节线长	966-1190	1400-1610	1778-1890	2100-2450	2590-3150	3500-4578
Length Factor(mm)长度系数	0.80	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10



皮带传递功率表 HTD Belt Power Ratings

20MM皮带传递功率表 HTD 20mm Belt Power Ratings

HTD 20mm POWER RATING (20M-115)—kW 20M-115皮带传递功率 (单位:千瓦)

No.of Teeth 齿数		34	36	38	40	44	48	52	56	60	64	68	72	80	90
PD mm直径		216.45	229.18	241.92	254.65	280.11	305.58	331.04	356.51	381.97	407.44	432.9	458.37	509.3	572.96
SMALLER SPROCKET RPM (转速)	10	2.0	2.2	2.3	2.5	2.7	3.0	3.2	3.4	3.7	3.8	4.0	4.2	4.6	5.0
	20	4.0	4.3	4.6	4.8	5.4	5.9	6.4	6.9	7.3	7.7	8.1	8.4	9.2	10.0
	30	6.0	6.5	6.9	7.3	8.1	8.9	9.6	10.3	11.0	11.5	12.1	12.6	13.7	15.1
	40	8.0	8.6	9.2	9.8	10.8	11.8	12.8	13.8	14.5	15.4	16.1	16.9	18.3	20.1
	50	10.0	10.7	11.4	12.2	13.5	14.8	16.0	17.2	18.2	19.2	20.1	21.0	22.9	25.1
	60	12.0	12.9	13.7	14.6	16.3	17.7	19.2	20.7	21.9	23.0	24.2	25.3	27.5	30.1
	80	16.0	17.2	18.3	19.5	21.6	23.6	25.6	27.5	29.2	30.7	32.2	33.6	36.6	40.1
	100	20.0	21.5	22.9	24.3	27.1	29.5	31.9	34.4	36.4	38.3	40.2	42.1	45.7	50.1
	150	30.1	32.2	34.3	36.5	40.6	44.2	47.9	51.6	54.6	57.4	60.3	63.0	68.5	75.0
	200	40.1	43.0	45.7	48.6	54.0	58.9	63.9	68.7	72.7	76.5	80.2	83.9	91.1	99.7
	300	58.0	62.3	66.2	70.3	78.9	87.8	93.5	99.1	104.7	110.0	115.3	120.4	130.4	142.3
	400	73.0	78.3	83.2	88.4	99.0	110.0	117.0	123.8	130.4	136.8	143.1	149.2	161.0	174.8
	500	87.0	93.3	99.0	105.1	117.6	130.4	138.4	146.1	153.7	161.0	168.0	174.8	187.7	202.5
	600	100.2	107.3	113.8	120.7	134.7	149.2	158.1	166.6	174.8	182.6	190.2	197.3	210.7	225.7
	730	116.2	124.2	131.6	139.4	155.3	171.6	181.2	190.4	199.1	207.3	215.0	222.2	235.2	248.6
	800	124.3	132.9	140.6	148.8	165.5	182.6	192.6	201.9	210.7	219.0	226.6	233.6	245.7	257.4
	870	132.0	141.1	149.2	157.9	175.3	193.1	203.2	212.6	221.3	229.4	236.8	243.3	254.3	263.6
	970	142.6	152.2	160.8	169.9	188.3	206.9	217.1	226.3	234.8	242.3	248.9	254.6	263.0	
	1170	161.9	172.3	181.6	191.4	211.0	230.5	240.1	248.3	255.1	260.6	264.6	267.1	267.4	
	c1200	164.6	175.1	184.5	194.3	214.0	233.6	242.9	250.9	257.4	262.4	265.9	267.7	266.5	
	c1460	185.5	196.6	206.2	216.3	236.0	255.0	261.5	265.9	268.0	267.5	264.5			
	c1600	194.9	206.1	215.6	225.5	244.5	262.4	266.7	268.0	266.5					
	c1750	203.7	214.7	223.8	233.3	251.0	267.0	268.0	265.4						
	c2000	214.9	225.1	233.1	241.3	255.4	266.5								

■ Shaded area indicates sprocket and rpm which can be used only if a reduction in belt service life is allowable.

在不考虑皮带使用寿命的情况下，方可使用阴影部分数据。

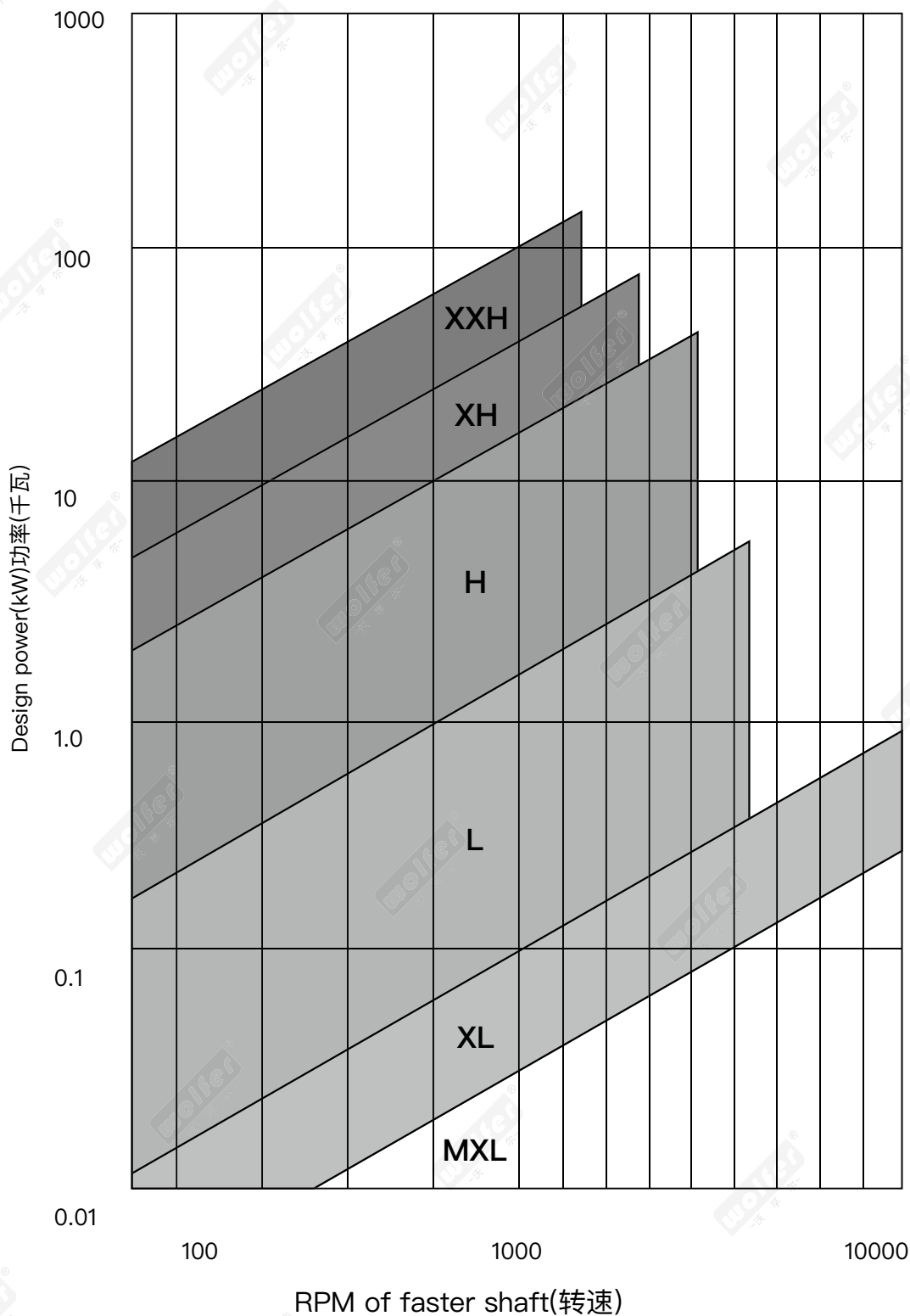
WIDTH FACTOR 宽度系数					
Standard Width(mm)标准宽度	115	170	230(≥38teeth)	290(≥52teeth)	340(≥52teeth)
Width Factor(mm)宽度系数	1.0	1.55	2.15	2.80	3.26

LENGTH FACTOR 长度系数					
Pitch Length(mm)节线长	2000	3400	4200	5000-5400	5800-6200
Length Factor(mm)长度系数	0.90	0.95	1.0	1.05	1.10



皮带传递功率表 HTD Belt Power Ratings

梯形齿同步带轮型号选定表 Cross Section Selection Chart





皮带传递功率表 HTD Belt Power Ratings

MXL 型功率传递 Power Ratings MXL

POWER RATING-kW (功率:千瓦)

POWER RANKING (KW) (马力, 匹)																				
No of Teeth 齿数	10	12	14	15	16	18	20	22	24	28	30	32	36	40	42	48	60	72	80	
PD mm 直径	6.47	7.76	9.06	9.70	10.35	11.64	12.94	14.23	15.52	18.11	19.40	20.70	23.29	25.87	27.17	31.05	38.81	46.57	51.74	
SMALLER SPROCKET rpm (转速)	10	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.13	0.14	0.14	0.16	0.18	0.19	0.22	0.27	0.33	0.36
	40	0.18	0.22	0.25	0.27	0.29	0.33	0.36	0.40	0.43	0.51	0.54	0.58	0.65	0.72	0.76	0.87	1.08	1.30	1.45
	60	0.27	0.33	0.37	0.41	0.43	0.49	0.54	0.60	0.65	0.76	0.81	0.87	0.98	1.08	1.14	1.30	1.63	1.95	2.17
	100	0.45	0.54	0.64	0.69	0.72	0.81	0.90	0.99	1.08	1.27	1.36	1.45	1.63	1.81	1.90	2.17	2.71	3.25	3.62
	200	0.90	1.08	1.21	1.34	1.45	1.63	1.81	1.99	2.17	2.53	2.71	2.89	3.25	3.62	3.80	4.34	5.42	6.51	7.23
	400	1.81	2.17	2.44	2.67	2.89	3.25	3.62	3.98	4.34	5.06	5.42	5.78	6.51	7.23	7.59	8.68	10.85	13.02	14.46
	600	2.71	3.25	3.77	3.98	4.34	4.88	5.42	5.97	6.51	7.59	8.13	8.68	9.76	10.85	11.39	13.02	16.27	19.52	21.69
	800	3.62	4.34	4.54	4.99	5.78	6.51	7.23	7.95	8.68	10.12	10.85	11.57	13.02	14.46	15.18	17.35	21.69	26.03	28.92
	1000	4.52	5.42	5.97	6.75	7.23	8.13	9.04	9.94	10.85	12.65	13.56	14.46	16.27	18.08	18.98	21.69	27.12	32.54	36.15
	1200	5.42	6.51	7.66	8.13	8.68	9.76	10.85	11.93	13.02	15.18	16.27	17.35	19.52	21.69	22.78	26.03	32.54	39.05	43.38
	1400	6.33	7.59	8.44	9.53	10.12	11.39	12.65	13.92	15.18	17.72	18.98	20.25	22.78	25.31	26.57	30.37	37.96	45.55	50.61
	1600	7.23	8.68	9.71	10.46	11.57	13.02	14.46	15.91	17.35	20.25	21.69	23.14	26.03	28.92	30.37	34.71	43.38	52.06	57.85
	1800	8.13	9.76	10.63	12.13	13.02	14.64	16.27	17.90	19.52	22.78	24.40	26.03	29.28	32.54	34.16	39.05	48.81	58.57	65.08
	2000	9.04	10.85	12.12	13.33	14.46	16.27	18.08	19.88	21.69	25.31	27.12	28.92	32.54	36.15	37.96	43.38	54.23	65.08	72.31
	2400	10.85	13.02	14.88	16.17	17.35	19.52	21.69	23.86	26.03	30.37	32.54	34.71	39.05	43.38	45.55	52.06	65.08	78.09	86.77
	2800	12.65	15.18	17.04	18.55	20.25	22.78	25.31	27.84	30.37	35.43	37.96	40.49	45.55	50.61	53.15	60.74	75.92	91.11	101.23
	3200	14.46	17.35	19.34	21.11	23.14	26.03	28.92	31.81	34.71	40.49	43.38	46.28	52.06	57.85	60.74	69.41	86.77	104.12	115.69
	3600	16.27	19.52	22.91	24.12	26.03	29.28	32.54	35.79	39.05	45.55	48.81	52.06	58.57	65.08	68.33	78.09	97.61	117.14	130.15
	4000	18.08	21.69	24.32	26.23	28.92	32.54	36.15	39.77	43.38	50.61	54.23	57.85	65.08	72.31	75.92	86.77	108.46	130.15	144.61
	5000	22.60	27.12	30.21	33.44	36.15	40.67	45.19	49.71	54.23	63.27	67.79	72.31	81.35	90.38	94.90	108.46	135.58	162.69	180.77
	6000	27.12	32.54	36.42	40.18	43.38	48.81	54.23	59.65	65.08	75.92	81.35	86.77	97.61	108.46	113.88	130.15	162.69	195.23	216.92
	8000	36.15	43.38	47.61	52.11	57.85	65.08	72.31	79.54	86.77	101.23	108.46	115.69	130.15	144.61	151.84	173.54	216.92	260.30	289.23
	10000	45.19	54.23	63.12	67.19	72.31	81.35	90.38	99.42	108.46	126.54	135.58	144.61	162.69	180.77	189.81	216.92	271.15	325.38	361.53
	12000	54.23	65.08	72.17	80.22	86.77	97.61	108.46	119.31	130.15	151.84	162.69	173.54	195.23	216.92	227.77	260.30	325.38	390.46	433.84
	14000	63.27	75.92	86.23	93.44	101.23	113.88	126.54	139.19	151.84	177.15	189.81	202.46	227.77	253.07	265.73	303.69	379.61	455.53	506.15

WIDTH FACTOR 宽度系数

Standard Width(inches)标准宽度	12	18	25	37	50	62	75	100
Width Factor 宽度系数	1.0	1.7	2.4	4.0	5.7	7.4	8.7	12.4



皮带传递功率表 HTD Belt Power Ratings

XL 型功率传递表 Power Ratinas XL

POWER RATING kW (功率 - 千瓦)

No.of Teeth 齿数		10	11	12	14	15	16	18	20	21	22	24	28	30
PD mm直径		16.17	17.79	19.40	22.64	24.26	25.87	29.11	32.34	33.96	35.57	38.81	45.28	48.51
SMALLER SPROCKET RPM (转速)	100	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04
	200	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09
	300	0.04	0.05	0.05	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13
	400	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.12	0.13	0.13	0.14	0.17	0.18
	500	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.15	0.16	0.16	0.18	0.22	0.22
	600	0.09	0.10	0.10	0.13	0.13	0.14	0.16	0.18	0.19	0.20	0.22	0.25	0.28
	700	0.10	0.11	0.13	0.15	0.16	0.17	0.19	0.21	0.22	0.23	0.25	0.30	0.32
	800	0.12	0.13	0.14	0.17	0.18	0.19	0.22	0.25	0.25	0.27	0.30	0.34	0.37
	900	0.13	0.15	0.16	0.19	0.20	0.22	0.25	0.28	0.29	0.30	0.33	0.38	0.41
	1000	0.15	0.16	0.18	0.22	0.23	0.25	0.28	0.31	0.32	0.34	0.37	0.43	0.46
	1100	0.16	0.19	0.19	0.23	0.25	0.27	0.30	0.34	0.35	0.37	0.40	0.47	0.51
	1160	0.17	0.19	0.21	0.25	0.27	0.28	0.31	0.34	0.37	0.39	0.42	0.49	0.53
	1200	0.18	0.20	0.22	0.25	0.28	0.29	0.33	0.37	0.39	0.40	0.44	0.51	0.55
	1300	0.19	0.22	0.23	0.28	0.30	0.31	0.36	0.40	0.42	0.43	0.48	0.55	0.60
	1400	0.21	0.23	0.25	0.30	0.32	0.34	0.39	0.43	0.45	0.47	0.51	0.60	0.64
	1500	0.22	0.25	0.27	0.32	0.34	0.37	0.41	0.46	0.48	0.50	0.55	0.64	0.69
	1160	0.25	0.27	0.30	0.34	0.37	0.40	0.44	0.48	0.51	0.54	0.59	0.68	0.73
	1700	0.26	0.28	0.31	0.37	0.39	0.42	0.47	0.50	0.54	0.57	0.62	0.72	0.78
	1750	0.27	0.29	0.32	0.37	0.40	0.43	0.48	0.54	0.56	0.59	0.64	0.75	0.80
	1800	0.28	0.30	0.33	0.38	0.41	0.44	0.49	0.55	0.57	0.60	0.66	0.77	0.82
	2000	0.31	0.34	0.37	0.43	0.46	0.48	0.55	0.61	0.64	0.67	0.73	0.86	0.92
	2200	0.34	0.37	0.40	0.47	0.51	0.54	0.60	0.67	0.70	0.74	0.81	0.93	1.00
	2400	0.37	0.40	0.44	0.51	0.55	0.59	0.66	0.73	0.77	0.80	0.88	1.02	1.09
	2600	0.40	0.43	0.48	0.55	0.60	0.63	0.72	0.79	0.84	0.87	0.93	1.10	1.18
	2800	0.43	0.47	0.51	0.60	0.64	0.69	0.77	0.86	0.90	0.94	1.02	1.19	1.28
	3000	0.46	0.50	0.55	0.64	0.69	0.73	0.82	0.92	0.95	1.00	1.09	1.28	1.36
	3200	0.48	0.54	0.59	0.68	0.73	0.78	0.88	0.97	1.02	1.07	1.16	1.35	1.45
	3400	0.51	0.57	0.62	0.72	0.78	0.83	0.93	1.03	1.08	1.13	1.24	1.43	1.53
	3500	0.54	0.59	0.64	0.75	0.80	0.86	0.95	1.06	1.11	1.17	1.28	1.48	1.57
	3600	0.55	0.60	0.66	0.77	0.82	0.88	0.98	1.09	1.15	1.20	1.31	1.51	1.61
	3800	0.58	0.62	0.69	0.81	0.87	0.93	1.04	1.15	1.21	1.27	1.37	1.59	1.69
	4000	0.61	0.67	0.73	0.86	0.92	0.97	1.09	1.22	1.28	1.33	1.45	1.67	1.78
	4200	0.64	0.70	0.77	0.90	0.95	1.02	1.14	1.28	1.33	1.39	1.51	1.75	1.86
	4400	0.67	0.74	0.81	0.93	1.00	1.07	1.20	1.33	1.39	1.45	1.58	1.83	1.95
	4600	0.70	0.77	0.84	0.98	1.04	1.12	1.25	1.39	1.45	1.52	1.65	1.90	2.02
	4800	0.73	0.80	0.88	1.02	1.09	1.16	1.31	1.45	1.51	1.59	1.72	1.98	2.10
	5000	0.76	0.84	0.92	1.06	1.13	1.22	1.36	1.50	1.57	1.64	1.78	2.05	2.18
	5500					1.25	1.33	1.49	1.64	1.72	1.80	1.95	2.23	2.37
	6000					1.36	1.45	1.61	1.78	1.86	1.95	2.10	2.41	2.54
	6500					1.46	1.56	1.75	1.92	2.01	2.09	2.26	2.55	2.72
	7000					1.57	1.67	1.86	2.05	2.14	2.23	2.41	2.72	2.86
	7500					1.68	1.78	1.98	2.18	2.28	2.37	2.54	2.86	3.01
	8000							2.10	2.31	2.41	2.49	2.68	3.00	3.14
	8500							2.22	2.43	2.53	2.63	2.80	3.13	3.26
	9000							2.33	2.54	2.65	2.75	2.92	3.24	3.36
	9500							2.45	2.66	2.76	2.86	3.04	3.33	3.45
	10000							2.54	2.77	2.86	2.96	3.14	3.42	3.52

WIDTH FACTOR 宽度系数

Standard Width(inches)标准宽度	25	31	37	43	50	62	75	87	100	125	150
Width Factor 宽度系数	0.15	0.21	0.28	0.35	0.42	0.57	0.71	0.86	1.00	1.29	1.56

皮带传递功率表 HTD Belt Power Ratings

L 型功率传递表 Power Ratings L

POWER RATING kW (功率:千瓦)

No of Teeth 齿数		10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	
PD mm 直径		30.32	36.38	39.41	42.45	45.48	48.51	51.54	54.57	57.61	60.64	63.67	66.70	72.77	78.83	84.89	90.96	97.02	109.15	232.28	133.40	145.53	
SMALLER SPROCKET RPM (转速)	100	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.17	0.19	
	200	0.07	0.10	0.10	0.11	0.12	0.13	0.13	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	0.15	0.16	0.17	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.25	0.25	0.28	0.31	0.33	0.35	0.37	0.42	0.47	0.51	0.56	
	400	0.16	0.19	0.20	0.22	0.23	0.25	0.26	0.28	0.30	0.31	0.33	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.50	0.56	0.62	0.69	0.75	
	500	0.19	0.23	0.25	0.28	0.29	0.31	0.33	0.35	0.37	0.39	0.41	0.43	0.47	0.51	0.54	0.58	0.62	0.70	0.78	0.85	0.93	
	600	0.23	0.33	0.31	0.33	0.35	0.37	0.40	0.42	0.44	0.47	0.49	0.51	0.56	0.60	0.65	0.70	0.75	0.84	0.93	1.01	1.11	
	700	0.28	0.33	0.35	0.38	0.41	0.43	0.46	0.49	0.51	0.54	0.57	0.60	0.65	0.71	0.76	0.81	0.87	0.97	1.08	1.19	1.29	
	800	0.31	0.37	0.40	0.43	0.46	0.50	0.53	0.56	0.59	0.62	0.65	0.69	0.75	0.81	0.87	0.93	0.98	1.11	1.23	1.35	1.47	
	870	0.34	0.40	0.44	0.47	0.51	0.54	0.57	0.61	0.64	0.68	0.71	0.75	0.81	0.87	0.94	1.01	1.07	1.20	1.34	1.46	1.60	
	900	0.35	0.42	0.46	0.49	0.52	0.56	0.60	0.63	0.66	0.70	0.73	0.77	0.84	0.90	0.97	1.04	1.11	1.25	1.38	1.51	1.65	
	1000	0.39	0.46	0.51	0.54	0.58	0.62	0.66	0.70	0.74	0.78	0.81	0.85	0.93	1.00	1.08	1.16	1.23	1.38	1.53	1.68	1.82	
	1100	0.43	0.51	0.56	0.60	0.64	0.69	0.72	0.77	0.81	0.85	0.90	0.93	1.01	1.10	1.19	1.27	1.35	1.51	1.68	1.84	1.99	
	1160	0.45	0.54	0.59	0.63	0.68	0.72	0.77	0.81	0.85	0.90	0.94	0.98	1.07	1.16	1.25	1.34	1.42	1.60	1.76	1.93	2.10	
	1200	0.47	0.56	0.60	0.66	0.70	0.75	0.79	0.84	0.88	0.93	0.97	1.01	1.11	1.20	1.29	1.38	1.47	1.65	1.82	1.99	2.16	
	1300	0.51	0.60	0.66	0.71	0.75	0.81	0.86	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10	1.20	1.30	1.40	1.49	1.59	1.78	1.96	2.15	2.33	
	1400	0.54	0.65	0.71	0.76	0.81	0.87	0.92	0.97	1.03	1.08	1.13	1.19	1.29	1.40	1.50	1.60	1.71	1.91	2.10	2.31	2.49	
	1500	0.58	0.70	0.76	0.81	0.87	0.93	0.98	1.04	1.10	1.16	1.21	1.27	1.38	1.49	1.60	1.72	1.82	2.04	2.25	2.45	2.65	
	1600	0.62	0.75	0.81	0.87	0.93	0.98	1.05	1.11	1.17	1.23	1.29	1.35	1.47	1.59	1.70	1.82	1.94	2.16	2.39	2.60	2.80	
	1700	0.66	0.79	0.86	0.92	0.98	1.05	1.11	1.18	1.24	1.31	1.37	1.43	1.56	1.69	1.81	1.93	2.05	2.29	2.52	2.75	2.96	
	1750	0.68	0.81	0.87	0.95	1.01	1.08	1.15	1.21	1.28	1.34	1.41	1.48	1.60	1.73	1.86	1.98	2.11	2.35	2.59	2.81	3.03	
	1800		0.84	0.90	0.97	1.04	1.11	1.18	1.25	1.31	1.38	1.45	1.51	1.65	1.78	1.91	2.04	2.16	2.41	2.65	2.88	3.10	
	1900		0.88	0.95	1.03	1.10	1.17	1.24	1.31	1.38	1.45	1.52	1.60	1.73	1.87	2.01	2.14	2.28	2.53	2.78	3.02	3.25	
	2000		0.93	1.01	1.08	1.16	1.23	1.31	1.38	1.45	1.53	1.60	1.68	1.82	1.96	2.10	2.25	2.38	2.66	2.90	3.16	3.39	
	2200		1.01	1.10	1.19	1.27	1.35	1.43	1.51	1.60	1.68	1.75	1.84	1.99	2.15	2.30	2.45	2.60	2.88	3.16	3.41	3.65	
	2400		1.11	1.20	1.29	1.38	1.47	1.56	1.65	1.73	1.82	1.91	1.99	2.16	2.33	2.49	2.66	2.80	3.11	3.39	3.65	3.89	
	2500		1.16	1.25	1.34	1.43	1.53	1.62	1.72	1.81	1.89	1.98	2.07	2.25	2.42	2.59	2.75	2.91	3.21	3.50	3.76	3.99	
	2600		1.20	1.30	1.40	1.49	1.59	1.69	1.78	1.87	1.96	2.06	2.15	2.33	2.51	2.68	2.84	3.01	3.31	3.60	3.86	4.09	
	2800		1.29	1.40	1.50	1.60	1.71	1.81	1.91	2.01	2.10	2.21	2.31	2.49	2.68	2.86	3.03	3.20	3.51	3.80	4.06	4.27	
	3000		1.38	1.49	1.60	1.71	1.82	1.93	2.04	2.14	2.25	2.35	2.45	2.65	2.84	3.03	3.21	3.39	3.71	3.99	4.24	4.43	
	3200				1.59	1.70	1.82	1.94	2.04	2.16	2.27	2.38	2.49	2.60	2.80	3.01	3.20	3.39	3.56	3.88	4.16	4.39	4.56
	3400			1.69	1.81	1.92	2.05	2.17	2.29	2.40	2.51	2.63	2.74	2.96	3.16	3.36	3.55	3.72	4.04	4.31	4.51	4.65	
	3500			1.73	1.86	1.98	2.11	2.23	2.35	2.47	2.58	2.70	2.81	3.03	3.25	3.44	3.63	3.80	4.12	4.38	4.57	4.68	
	3600				1.90	2.04	2.16	2.29	2.41	2.53	2.65	2.77	2.88	3.10	3.32	3.52	3.71	3.89	4.19	4.44	4.61	4.71	
	3800				2.01	2.13	2.26	2.40	2.54	2.66	2.78	2.90	3.02	3.25	3.46	3.66	3.85	4.03	4.32	4.54	4.68	4.72	
	4000				2.11	2.24	2.39	2.51	2.66	2.78	2.90	3.03	3.16	3.39	3.60	3.80	3.98	4.16	4.43	4.63	4.72	4.71	
	4200					2.35	2.49	2.63	2.78	2.89	3.03	3.16	3.28	3.52	3.74	3.94	4.12	4.28	4.54	4.68	4.74	4.65	
4400					2.45	2.60	2.74	2.88	3.01	3.15	3.28	3.41	3.65	3.87	4.06	4.24	4.39	4.61	4.72	4.71	4.54		
4600					2.54	2.71	2.85	2.99	3.13	3.27	3.40	3.53	3.77	3.98	4.17	4.34	4.48	4.67	4.74	4.65	4.39		
4800					2.64	2.81	2.95	3.11	3.25	3.39	3.52	3.65	3.88	4.09	4.27	4.43	4.57	4.71	4.71	4.55	4.20		
5000					2.74	2.92	3.06	3.22	3.36	3.49	3.63	3.76	3.99	4.20	4.37	4.52	4.63	4.73	4.67	4.42	3.95		
5200					2.84	3.01	3.16	3.32	3.45	3.60	3.74	3.86	4.09	4.30	4.46	4.59	4.68	4.73	4.60	4.24	3.66		
5400					2.93	3.11	3.26	3.42	3.56	3.70	3.83	3.96	4.19	4.39	4.53	4.65	4.71	4.70	4.48	4.04	3.31		
5600					3.02	3.20	3.36	3.52	3.66	3.80	3.94	4.06	4.27	4.46	4.60	4.68	4.73	4.66	4.35	3.77	2.90		
5800					3.11	3.30	3.45	3.61	3.76	3.89	4.03	4.16	4.36	4.53	4.65	4.71	4.73	4.58	4.18	3.48	2.44		
6000					3.20	3.39	3.54	3.71	3.84	3.98	4.12	4.24	4.42	4.59	4.68	4.74	4.72	4.48	3.97	3.13	1.92		

WIDTH FACTOR 宽度系数

Standard Width(inches)标准宽度	37	50	62	75	87	100	125	150	175	200	250	300
Width Factor 宽度系数	0.28	0.42	0.57	0.71	0.86	1.00	1.29	1.56	1.84	2.14	2.72	3.36



皮带传递功率表

HTD Belt Power Ratings

H 型功率传递表 Power Ratings H

POWER RATING kW (功率:千瓦)

No.of Teeth 齿数		14	16	17	18	19	20	21	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48
PD mm 直径		56.60	64.68	68.72	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
SMALLER SPROCKET RPM (转速)	100	0.19	0.21	0.22	0.24	0.25	0.26	0.28	0.29	0.31	0.34	0.37	0.40	0.43	0.48	0.53	0.58	0.63
	200	0.37	0.43	0.45	0.48	0.50	0.53	0.55	0.58	0.63	0.69	0.74	0.79	0.84	0.95	1.05	1.16	1.27
	300	0.55	0.63	0.67	0.72	0.75	0.79	0.83	0.87	0.95	1.03	1.11	1.19	1.27	1.42	1.58	1.74	1.89
	400	0.74	0.84	0.90	0.95	1.00	1.05	1.11	1.16	1.27	1.37	1.48	1.58	1.69	1.89	2.10	2.31	2.52
	500	0.93	1.05	1.12	1.19	1.25	1.32	1.39	1.45	1.58	1.72	1.84	1.98	2.10	2.36	2.63	2.89	3.15
	600	1.11	1.27	1.34	1.42	1.51	1.58	1.66	1.74	1.89	2.05	2.21	2.36	2.52	2.83	3.15	3.46	3.77
	700	1.29	1.48	1.57	1.66	1.75	1.84	1.93	2.03	2.21	2.39	2.57	2.76	2.94	3.30	3.66	4.03	4.39
	800	1.48	1.69	1.79	1.89	2.00	2.10	2.21	2.31	2.52	2.73	2.94	3.15	3.36	3.77	4.18	4.59	4.99
	870	1.60	1.84	1.95	2.06	2.17	2.29	2.40	2.51	2.75	2.97	3.19	3.42	3.65	4.10	4.54	4.98	5.42
	900	1.66	1.89	2.01	2.13	2.25	2.36	2.48	2.60	2.83	3.07	3.30	3.54	3.77	4.23	4.69	5.14	5.59
	1000	1.84	2.10	2.24	2.36	2.50	2.63	2.76	2.89	3.15	3.41	3.66	3.92	4.18	4.69	5.19	5.69	6.19
	1100	2.03	2.31	2.46	2.60	2.75	2.89	3.03	3.18	3.46	3.74	4.03	4.30	4.59	5.15	5.69	6.24	6.77
	1160	2.13	2.44	2.59	2.75	2.89	3.04	3.19	3.34	3.65	3.94	4.24	4.54	4.83	5.42	5.99	6.56	7.12
	1200		2.52	2.68	2.83	2.99	3.15	3.30	3.46	3.77	4.07	4.39	4.69	4.99	5.59	6.19	6.70	7.36
	1300		2.73	2.90	3.07	3.24	3.41	3.57	3.74	4.07	4.41	4.74	5.07	5.39	6.04	6.68	7.30	7.92
	1400		2.94	3.13	3.30	3.48	3.66	3.84	4.02	4.38	4.74	5.10	5.45	5.80	6.48	7.16	7.83	8.47
	1500		3.15	3.34	3.54	3.73	3.92	4.11	4.30	4.68	5.07	5.45	5.82	6.19	6.92	7.64	8.34	9.02
	1600		3.36	3.57	3.77	3.98	4.18	4.38	4.59	4.99	5.39	5.80	6.19	6.58	7.36	8.11	8.84	9.55
	1700		3.56	3.78	4.00	4.21	4.43	4.65	4.86	5.30	5.72	6.14	6.56	6.97	7.78	8.57	9.33	10.07
	1750		3.66	3.89	4.12	4.33	4.56	4.78	5.01	5.45	5.88	6.31	6.74	7.16	7.99	8.80	9.58	10.32
	1800		3.77	4.00	4.23	4.46	4.68	4.92	5.14	5.59	6.04	6.48	6.92	7.36	8.20	9.02	9.81	10.58
	1900		4.04	4.22	4.46	4.70	4.94	5.18	5.42	5.89	6.36	6.83	7.28	7.73	8.62	9.47	10.28	11.06
	2000		4.18	4.44	4.68	4.94	5.19	5.45	5.69	6.18	6.68	7.16	7.64	8.11	9.03	9.90	10.74	11.53
	2100				4.92	5.18	5.44	5.71	5.97	6.48	6.99	7.50	7.99	8.47	9.42	10.32	11.18	12.00
	2200				5.14	5.42	5.69	5.97	6.24	6.77	7.30	7.83	8.34	8.84	9.82	10.74	11.62	12.43
	2300				5.37	5.65	5.94	6.22	6.51	7.06	7.62	8.15	8.68	9.20	10.21	11.15	12.03	12.85
	2400				5.59	5.89	6.18	6.48	6.77	7.35	7.92	8.48	9.02	9.55	10.58	11.53	12.43	13.25
	2500				5.82	6.12	6.43	6.74	7.04	7.63	8.22	8.80	9.35	9.90	10.95	11.92	12.82	13.63
	2600				6.04	6.36	6.68	6.99	7.30	7.92	8.52	9.12	9.68	10.24	11.31	12.29	13.18	13.99
	2800				6.48	6.82	7.15	7.49	7.83	8.47	9.11	9.74	10.32	10.90	12.00	12.99	13.88	14.64
	3000				6.92	7.27	7.63	7.98	8.34	9.01	9.68	10.33	10.94	11.53	12.65	13.63	14.49	15.20
	3200				7.35	7.73	8.09	8.47	8.84	9.54	10.24	10.91	11.53	12.14	13.26	14.22	15.02	15.66
	3400				7.78	8.17	8.56	8.94	9.33	10.06	10.78	11.47	12.10	12.70	13.82	14.74	15.48	16.01
	3500				7.99	8.39	8.78	9.18	9.58	10.31	11.04	11.74	12.38	12.98	14.09	14.98	15.67	16.14
	3600						9.00	9.41	9.82	10.56	11.30	12.00	12.64	13.24	14.34	15.20	15.85	16.24
	3800						9.45	9.87	10.29	11.05	11.80	12.52	13.15	13.74	14.81	15.58	16.11	16.35
	4000						9.88	10.31	10.74	11.52	12.28	13.00	13.63	14.20	15.22	15.90	16.29	16.34
	4200						10.30	10.75	11.19	11.97	12.74	13.47	14.08	14.63	15.58	16.13	16.36	16.19
	4400						10.71	11.17	11.62	12.41	13.18	13.89	14.49	15.01	15.87	16.29	16.32	15.90
	4600						11.12	11.58	12.03	12.82	13.59	14.29	14.85	15.35	16.10	16.35	16.17	15.46
	4800						11.50	11.97	12.44	13.21	13.98	14.67	15.20	15.64	16.27	16.33	15.89	14.87
	5000						11.88	12.35	12.82	13.59	14.35	15.01	15.49	15.88	16.37	16.21	15.49	
	5200						12.24	12.72	13.20	13.94	14.68	15.32	15.75	16.07	16.40	15.99	14.96	
	5400						12.60	13.08	13.55	14.27	14.99	15.59	15.96	16.21	16.36	15.68		
	5600						12.94	13.41	13.88	14.58	15.27	15.83	16.13	16.30	16.23	15.26		
	5800						13.26	13.73	14.20	14.87	15.52	16.03	16.25	16.33	16.04	14.73		
	6000						13.57	14.04	14.50	15.12	15.74	16.19	16.32	16.30	15.76			

WIDTH FACTOR 宽度系数

Standard Width(inches) 标准宽度	50	62	75	87	100	125	150	175	200	250	300	350	400	500	600	800
Width Factor 宽度系数	0.42	0.57	0.71	0.86	1.00	1.29	1.56	1.84	2.14	2.72	3.36	4.06	4.76	6.15	7.50	10.32



皮带传递功率表 HTD Belt Power Ratings

XH型功率传递表 Power Ratings XH

		POWER RATING KW (功率:千瓦)								
No of Teeth齿数		18	20	22	24	26	28	30	32	40
PD mm直径		127.34	141.49	155.64	169.79	183.94	198.08	213.23	226.38	282.98
SMALLER SPROCKET RPM (转速)	100	0.57	0.63	0.69	0.75	0.83	0.88	0.94	1.00	1.25
	200	1.13	1.25	1.38	1.51	1.63	1.76	1.88	2.01	2.51
	300	1.70	1.88	2.07	2.26	2.45	2.64	2.82	3.01	3.74
	400	2.26	2.51	2.76	3.01	3.26	3.51	3.74	4.00	4.97
	480	2.71	3.01	3.30	3.60	3.89	4.19	4.48	4.77	5.93
	500	2.82	3.13	3.44	3.74	4.06	4.36	4.67	5.01	6.16
	510	2.88	3.20	3.51	3.82	4.13	4.45	4.75	5.07	6.28
	570	3.21	3.56	3.92	4.27	4.60	4.96	5.30	5.64	6.98
	600	3.38	3.74	4.12	4.48	4.85	5.21	5.57	5.93	7.33
	680	3.82	4.24	4.66	5.07	5.48	5.88	6.28	6.68	8.24
	700	3.93	4.36	4.79	5.21	5.62	6.04	6.46	6.87	8.47
	800	4.48	4.96	5.45	5.93	6.41	6.87	7.33	7.79	9.55
	870	4.86	5.39	5.91	6.42	6.93	7.44	7.93	8.42	10.29
	900	5.03	5.57	6.11	6.64	7.15	7.68	8.18	8.68	10.58
	1000	5.57	6.16	6.75	7.33	7.90	8.47	9.01	9.55	11.57
	1100	6.11	6.75	7.39	8.02	8.62	9.24	9.81	10.38	12.49
	1160	6.42	7.09	7.77	8.42	9.05	9.68	10.29	10.87	13.01
	1200		7.33	8.02	8.68	9.33	9.97	10.66	11.18	13.35
	1300		7.90	8.63	9.33	10.03	10.68	11.32	11.94	14.13
	1400		8.47	9.23	9.97	10.68	11.38	12.04	12.67	14.82
	1500		9.01	9.81	10.59	11.32	12.04	12.70	13.35	15.45
	1600		9.55	10.38	11.18	11.94	12.67	12.79	14.04	15.98
	1700		10.07	10.94	11.76	12.53	13.26	13.94	14.55	16.40
	1750		10.33	11.21	12.04	12.81	13.55	14.22	14.82	16.58
	1800			11.47	12.32	13.10	13.82	14.49	15.08	16.67
	1900			11.99	12.85	13.91	14.35	15.43	15.56	16.93
	2000			12.49	13.35	14.13	14.82	15.45	15.98	17.04
	2100			12.97	13.82	14.59	15.28	15.85	16.32	17.02
	2200			13.43	14.49	15.02	15.67	16.20	16.61	16.87
	2300			13.87	14.70	15.42	16.02	16.49	16.82	16.64
	2400			14.27	15.08	15.77	16.32	16.73	16.97	16.15
	2500				15.45	16.09	16.58	16.89	17.04	15.58
	2600				15.77	16.37	16.78	17.01	17.02	14.86
	2800				16.33	16.78	17.02	17.02	16.76	
	3000				16.73	17.01	17.02	16.74	16.15	
	3200				16.97	17.02	16.76	16.15	15.17	
	3400				17.04	16.84	16.25	15.23	13.79	
	3500				17.02	16.67	15.88	14.65		
	3600				16.94	16.43	15.46	13.97		
	3800				16.64	15.97	14.34			
	4000				16.15	14.86				
	4200				15.45	13.67				
	4400				14.52					

WIDTH FACTOR 宽度系数																			
Standard Width(inches) 标准宽度	100	125	150	175	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
Width Factor 宽度系数	1.00	1.29	1.56	1.84	2.14	2.72	3.36	4.06	4.76	6.15	7.50	8.89	10.32	11.70	13.10	14.41	45.84	17.16	18.62



皮带传递功率表 HTD Belt Power Ratings

XXH 型功率传递表 Power Ratinas XXH

POWER RATING kW (功率 - 千瓦)

No of Teeth 齿数		18	20	22	24	26	30	34
PD mm直径		181.91	202.13	222.34	242.55	262.77	303.19	343.62
SMALLER SPROCKET RPM (转速)	100	0.99	1.10	1.22	1.32	1.43	1.65	1.87
	200	1.98	2.20	2.42	2.64	2.86	3.30	3.73
	300	2.97	3.30	3.62	3.95	4.27	4.92	5.56
	400	3.95	4.38	4.80	5.24	5.67	6.51	7.35
	480	4.72	5.24	5.74	6.26	6.76	7.76	8.74
	500	4.95	5.45	5.98	6.51	7.03	8.06	9.08
	510	5.01	5.56	6.09	6.63	7.17	8.22	9.24
	570	5.59	6.20	6.80	7.39	7.97	9.12	10.24
	600	5.88	6.51	7.14	7.76	8.37	9.57	10.73
	680	6.63	7.35	8.04	8.74	9.41	10.73	12.00
	700	6.83	7.56	8.27	8.97	9.67	11.02	12.32
	800	7.76	8.57	9.37	10.16	10.92	12.40	13.79
	870	8.09	9.27	10.13	10.97	11.78	13.32	14.76
	900	8.72	9.57	10.44	11.30	12.11	13.70	15.15
	1000	9.57	10.55	11.49	12.13	13.28	14.93	16.40
	1100	10.44	11.49	12.64	13.43	14.37	16.04	17.49
	1160	10.97	12.04	13.07	14.05	14.93	16.67	18.08
	1200		12.40	13.45	14.45	15.38	17.05	18.43
	1300		13.28	14.37	14.83	16.32	17.96	19.21
	1400		14.12	15.23	16.26	17.18	18.72	19.80
	1500		14.91	16.04	17.05	17.96	19.36	20.19
	1600		15.68	16.81	17.78	18.64	19.86	20.38
	1700		16.40	17.49	18.43	19.21	20.19	20.34
	1750		16.73	17.81	18.73	19.46	20.31	20.23
	1800		17.06	18.12	19.00	19.68	20.37	20.06
	1900		17.67	18.68	19.48	20.04	20.37	19.53
	2000		18.23	19.17	19.86	20.28	20.19	18.73
	2100		18.73	19.58	20.14	20.39	19.81	17.65
	2200		19.17	19.91	20.32	20.37	19.24	
	2300		19.55	20.16	20.39	20.21	18.46	
2400		19.86	20.32	20.35	19.91	17.43		
2500		22.34	20.39	20.19	19.45			
2600		20.28	20.37	19.91	18.84			
2800		20.40	20.02	18.95	17.12			
3000		20.19	19.24	17.43				

WIDTH FACTOR 宽度系数

Standard Width(inches)标准宽度	100	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
Width Factor 宽度系数	1.00	2.14	2.72	3.36	4.06	4.76	6.15	7.50	8.89	10.32	11.7	13.1	14.41	15.84	17.16	18.62



同步带轮传动的设计步骤 Transmission Design Steps of Synchronous Pulley

同步带轮传动的设计步骤

设计步骤

一、确定设计的必要条件

1.机械类型

2.传动功率

传动功率最好使用施加在机带上的实际负载，但一般使用原动机的额定功率。

3.负载变动程度(大小、速度)

需要使用制动及正反转时，请垂询本公司。

4.一天的运行时间

5.小带轮的转速

6.转速比

$$\text{转速比} = \frac{\text{大带轮的齿数}}{\text{小带轮的齿数}}$$

7.暂定轴间距

8.带轮直径的限制

9.特殊使用例、环境是否在高温、低温、水、油、垃圾、酸、碱等环境中使用。

设计步骤

二、设定设计功率

1.过载系数(Ks)的计算

$$K_s = K_o + K_r + K_i$$

其中:

Ks: 过载系数

Ko: 负载修正系数分(表2-1-1)

Kr: 转速比修正系数(表2-1-2)

Ki: 导带轮修正系数(表2-1-3)

2.设计功率(Pd)的计算

$$P_d = P_t \times K_s$$

其中:

Pd: 设计功率(kW)

Pt: 传动功率(kW)

Ks: 过载系数

将扭矩换算成功率时,采用以下公式进行计算。

$$T_q = t_q \times K_s$$

$$P_d = \frac{T_q \times n}{9550}$$

其中:

Tq: 设计扭矩(N·m)

tq: 传动扭矩(N·m)

n: 转速(rpm)

Ks: 过载系数

Pd: 设计功率(kW)

① 使用伺服马达时

1.最大扭矩的使用频率为"数次/天"时

•请使用"将负载修正系数(Ko) 设定为1.0时的过载系数(Ks)乘于最大扭矩"所得的设计功率。

2.最大扭矩的使用频率很高时

•请使用"按1中求得的过载系数(Ks)乘于最大扭矩"所得的设计功率。

② 使用主轴马达时

请使用"过载系数(Ks) 乘于马达基本转速时的功率"所得的设计功率。

③ 使用线性驱动时

利用以下公式计算设计功率。

$$T_e = m \times a$$

$$P_t = \frac{T_e \times V}{1000}$$

$$P_d = P_t \times K_s$$

其中:

Te: 有效张力(N)

m: 质量(kg)

a: 加速度(m/sec²)

V: 带速(m/sec)

Pt: 传动功率(kW)

Pd: 设计功率(kW)

Ks: 过载系数



同步带轮传动的设计步骤

Transmission Design Steps of Synchronous Pulley

1.Ko的值

表2-1-1 负载修正系数Ko

使用机械	原 动 机					
	最大输出功率小于额定功率 300%的原动机			最大输出功率大于额定功率 300%的原动机		
	交流电机(标准电机,同步电机) 直流电机(并激) 2个以上气缸的发动机			特殊电机(高扭矩) 直流电机(串励) 通过总轴或离合器运转		
	运转时间(小时/天)			运转时间(小时/天)		
	3~5	8~12	16~24	3~5	8~12	16~24
•展示器具 •医疗器械	1.0	1.2	1.4	1.2	1.4	1.6
•木工车床 •带锯床	1.2	1.4	1.6	1.4	1.6	1.8
•打包机 •轻负载用带式输送机 •筛子	1.3	1.5	1.7	1.5	1.7	1.9
•液体搅拌机 •钻床 •车床 •螺纹切削机 •圆锯床 •刨床	1.4	1.6	1.8	1.6	1.8	2.0
•磨床 •搅拌机(水泥、粘性体) •镗床 •铣床 •压缩机(离心式) •振动筛 •旋转式压缩机 •压缩机(往复式) •注射成形机 •成形机 •带式输送机(矿石、煤、砂) •工业用机器人	1.5	1.7	1.9	1.7	1.9	2.1
•抽出泵 •提升机 •电梯 •清洗机 •橡胶加工机(压延机、滚轧机、挤压机) •风扇 •鼓风机 •输送机(板式、盘式、斗式、升降式) •纤维机械	1.6	1.8	2.0	1.8	2.0	2.5
•离心分离机 •输送机(链板式、螺旋式) •锤击式粉碎机 •造纸机械	1.7	1.9	2.1	1.9	2.1	2.3
•窑业机械(砖黏土混合机) •矿山用推进器 •强制送风机	1.8	2.0	2.2	2.0	2.2	2.4

2.Kr的值

表2-1-2 转速比修正系数Kr

转速比	修正系数(Kr)
1.00~1.24	0.0
1.25~1.74	0.1
1.75~2.49	0.2
2.50~3.49	0.3
3.50以上	0.4

3.Ki的值

表2-1-3 导带轮修正系数Ki

导带轮的位置	修正系数(Ki)
用于机带松弛侧的内侧	0.0
用于机带松弛侧的外侧	0.1
用于机带松弛侧的内侧	0.1
用于机带松弛侧的外侧	0.2
*导带轮为n个时, 导带轮修正系数为Ki x n。	



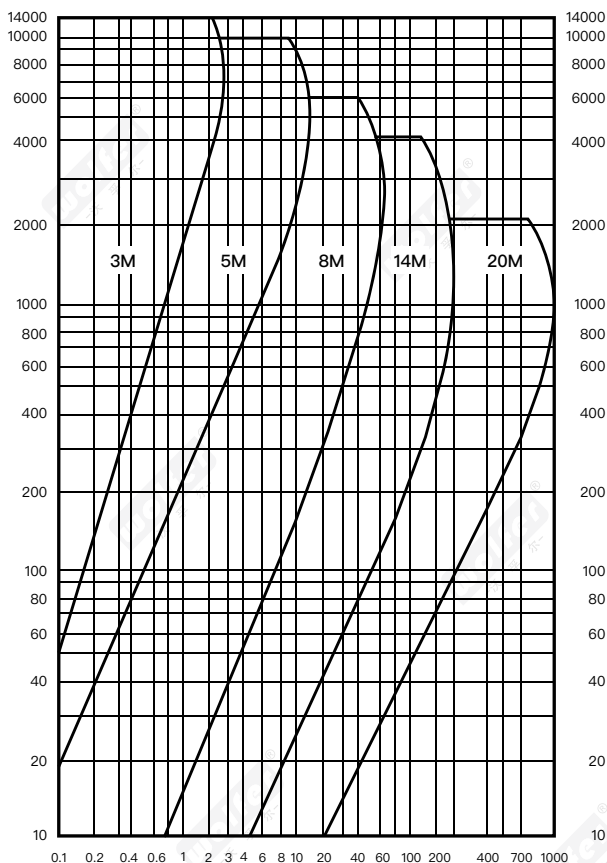
同步带轮传动的设计步骤 Transmission Design Steps of Synchronous Pulley

设计步骤

三、同步带类型的初步设计

机带类型(带型)可通过表2-2的简易选型表,按小带轮的转速(rpm)和设计功率选定。

表2-2 圆弧齿同步轮型号选定表
梯形齿同步轮型号选定表



设计步骤

四、确定大、小带轮、带长、轴间距

1. 确定大、小带轮

根据已求得的转速比确定大、小各带轮的组合。

$$\text{转速比} = \frac{\text{大带轮的齿数}}{\text{小带轮的齿数}}$$

小带轮的齿数应满足容许最小带轮齿数(表2-3)。

表2-3 容许最小带轮齿数

带型	带轮齿数	节径(mm)
3M	24	22.92
5M	14	22.28
8M	24	61.12
14M	28	127.78

2. 确定带长

根据设计的轴间距,大、小各带轮的节径,求出机带大致周长。

$$Lp^1 = 2C^1 + \frac{\pi(Dp + dp)}{2} + \frac{(Dp - dp)^2}{4C^1}$$

其中:

C¹: 暂定轴间距(mm)

Dp: 大带轮节径(mm)

dp: 小带轮节径(mm)

LP¹: 大致带长(mm)

选择长度与该计算中求得的机带节线长度最接近的机带。

3. 确定正确的轴间距

根据该标准带节线长度,按以下公式求出正确的轴间距。

◎ 轴间距(C)的计算

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

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

其中:

Dp: 大带轮节径(mm)

dp: 小带轮节径(mm)

Lp: 选择的带长(mm)

C: 轴间距(mm)



同步带轮传动的设计步骤

Transmission Design Steps of Synchronous Pulley

设计步骤

五、确定带宽

1. 求出大致带宽

◎大致带宽(Bw¹)的计算

$$Bw^1 = \frac{Pd}{Ps \times Km} \times Wp$$

其中

Bw¹: 大致带宽(mm)

Pd: 设计功率(kW)

Km: 啮合修正系数→表2-5

Ps: 皮带传送功率表(kW)

Wp: 标准带宽(mm)→表2-4

表2-4标准带宽Wp(mm)

带型	Wp(mm)
3M	6
5M	9
8M	20
14M	40

◎皮带传送功率(Ps) 的计算:

根据小带轮的齿数和转速, 可从皮带传送功率表中求出各标准带宽的标准传动容量。

◎啮合修正系数(Km) 的计算:

按以下公式算出小带轮的啮合齿数, 然后根据表2-5计算啮合修正系数。

表2-5啮合修正系数(Km)

啮合齿数	6齿以上	5齿	4齿	3齿	2齿
Km	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2

◎啮合齿数(Zm)的计算

$$Zm = \frac{Zd \times \theta}{360^\circ}$$

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

其中:

Zm: 啮合齿数

Zd: 小带轮齿数

Dp: 大带轮节径(mm)

θ: 接触角(°)

dp: 小带轮节径(mm)

C: 轴间距(mm)

2. 求出带宽。

从标准带宽(Bw)中选择与大致带宽(Bw¹)最接近的带宽。
(表2-7)

3. 根据由带宽求得的带宽修正系数(kb), 确认是否满足下式。

表2-6带宽修正系数Kb

带型 带宽(mm)	3M	5M	8M	14M
6	1.00			
10	1.79	1.00		
15	2.84	1.59	0.21	
20		2.84*	0.29*	
25		2.84	0.37	
30		3.50*	0.45	
40			0.63	0.29
50			0.81*	0.37*
60			1.00	0.45
70			1.19*	0.54*
80			1.39*	0.63
100			1.79*	0.81
120				1.00
125				1.05*
140				1.19*

* 为非标准带宽

$$Pd < Ps \times Km \times Kb$$

上式不满足时, 增加标准带宽的尺寸后再确认。

表2-7标准带宽

带型	标准带宽(mm)
3M	6 10 15
5M	10 15 25
8M	15 25 30 40 60 70
14M	40 60 80 100 120

设计步骤

六、确认轴间距整量

根据已求得的机带节线长度, 可由表2-14、表2-15求出从正确位置至内侧的调整量(安装量)以及至外侧的调整量(伸长量)。



同步带轮传动的设计步骤 Transmission Design Steps of Synchronous Pulley

设计步骤

七、机带的张紧

机带若未进行适当的张紧,将无法确保理想的功率传输性和耐久性。另外,若机带太松,松弛侧会发生振动;而若机带太紧,张紧侧会发生振动。

1. 机带的简易张紧法

张紧时,用手指按压机带跨度中间部,以感觉有弹性为宜。一般可采取这种简便的方法,若需要更精确的张紧,则请按以下步骤操作。

2. 精确的机带张紧法

① 求出跨距(Ls)

求出机带未安装至带轮时的长度。当两带轮直径之差较小时,跨距(Ls)可视为与轴间距相同,但也可按以下公式求得。

○跨距(Ls)的计算:

$$L_s = \sqrt{C^2 - \frac{(D_p - d_p)^2}{4}}$$

其中:

Ls: 跨距(mm)

C: 轴间距(mm)

Dp: 大带轮节径(mm)

dp: 小带轮节径(mm)

② 求出挠度(δ)

○挠度(δ)的计算:

$$\delta = \frac{1.6 \times L_s}{100}$$

其中:

Ls: 跨距(mm) δ: 挠度(mm)

③ 求出产生挠度(δ)时的挠曲负载(Tδ)

○挠曲负载(Tδ)的计算:

$$T\delta = \frac{To + \frac{L_s \times Y}{L_p}}{16}$$

其中:

Tδ: 挠曲负载(N)

To: 必要的初始张力(参见表2-8-1、2-8-2、2-8-4、2-8-5)

但在低速旋转时,应乘于转速修正系数(2-8-3)。

Ls: 跨距(mm)

Lp: 机带节线周长(mm)

Y: 根据表2-8-1、2-8-2、2-8-4、2-8-6求出。

表2-8-1 初始张力及Y值(N)

带型	8M			14M		
带宽 (mm)	To(N)		Y	To(N)		Y
	min	max		min	max	
15	294	382	189			
25	497	663	339			
30	612	816	417			
40	854	1135	579	1443	1599	703
60	1352	1794	920	2249	2483	1117
80				3133	3484	1550
100				4017	4459	1999
120				4953	5512	2461

表2-8-2 初始张力及Y值(N)*

带型	5M			8M			14M		
带宽 (mm)	To(N)		Y	To(N)		Y	To(N)		Y
	min	max		min	max		min	max	
10	87	116	132						
15	140	185	211	226	294	98			
25	249	331	376	382	510	196			
30				471	628	242			
40				657	873	333	1110	1230	686
60				1040	1380	520	1730	1910	1059
80							2410	2680	1500
100							3090	3430	1932
120							3810	4240	2383

*小带轮转速在1000rpm以下使用时,取表2-8-2的值与下表

(表2-8-3)系数相乘后得到的值。

表2-8-3 转速修正系数(Kf)

转速的范围	修正系数
200rpm小于等于	1.50
大于200rpm小于等于500rpm	1.30
大于500rpm小于等于1000rpm	1.15
大于1000rpm	1.00

同步带轮传动的设计步骤

Transmission Design Steps of Synchronous Pulley



表2-8-4初始张力及Y值(N)

带型 带宽 (mm)	3M			5M		
	To(N)		Y	To(N)		Y
	min	max		min	max	
6	19.6	26.5	129			
10	34.3	46.1	213	87	116	394
15	54.9	73.5	338	140	185	626
20	75.5	101.4	470	195	260	867
25	97.4	131	606	249	331	1119
30				304	406	1379

表2-8-5 8M 带宽60mm时的安装张力To(N)

带轮齿数(带轮 直径mm)	30		40		50		60	
	76.39		101.86		127.32		152.79	
	To(N)		To(N)		To(N)		To(N)	
小带轮转速	min	max	min	max	min	max	min	max
50	3300	4400	3150	4200	3053	4070	2993	3990
500	2333	3110	2213	2950	2123	2830	2048	2730
1000	2048	2730	1935	2580	1845	2460	1763	2350
2000	1763	2350	1643	2190	1545	2060	1463	1950
3000	1598	2130	1463	1950	1358	1810	1260	1680
4000	1463	1950	1328	1770	1208	1610	-	-
5500	1313	1750	1148	1530	-	-	-	-

表2-8-6 8M 的Y值

带宽	15	25	40	60
Y	150	260	460	730

④张紧机带

表2-15 带长公差和轴间距调整量

带长	带长公差 (mm)	轴间距公差 (mm)	轴间距调整量	
			安装量(mm)	伸长量(mm)
600 ~ 762	+1.60 -0.26	+0.80 -0.13	15	3
763 ~ 1016	+1.74 -0.26	+0.87 -0.13	15	5
1017 ~ 1270	+2.00 -0.28	+1.00 -0.14	15	10
1271 ~ 1524	+2.20 -0.28	+1.10 -0.14	15	10
1525 ~ 1778	+2.32 -0.28	+1.16 -0.14	15	10
1779 ~ 2032	+2.48 -0.28	+1.24 -0.14	15	10
2033 ~ 2300	+2.60 -0.28	+1.30 -0.14	15	10

设计步骤

八、轴负载

轴负载是指在张紧机带时，安装带轮的轴所承受的负载

○静止时轴负载(Fs)的计算

$$F_s = 2T_o \cdot \sin \frac{\theta}{2}$$

$$\theta = 180^\circ - \frac{57.3(D_p - d_p)}{C}$$

其中:

Fs: 静止时的轴负载(N)

To: 初始张力(N)

θ: 小带轮的接触角(°)

Dp: 大带轮节径(mm)

dp: 小带轮节径(mm)

C: 轴间距(mm)

表2-14带长公差和轴间距调整量

带长	带长 公差 (mm)	轴间距 公差 (mm)	轴间距调整量	
			安装量 (mm)	伸长量 (mm)
254 ~ 380	±0.46	±0.230	15	3
381 ~ 507	±0.50	±0.250	15	3
508 ~ 761	±0.60	±0.300	15	3
762 ~ 1015	±0.66	±0.330	15	5
1016 ~ 1269	±0.76	±0.380	15	5
1270 ~ 1523	±0.81	±0.405	15	10
1524 ~ 1777	±0.86	±0.430	15	10
1778 ~ 2031	±0.92	±0.460	15	10
2032 ~ 2285	±0.96	±0.480	15	10
2286 ~ 2539	±1.02	±0.510	15	10
2540 ~ 2793	±1.06	±0.530	15	10
2794 ~ 3047	±1.12	±0.560	15	10
3048 ~ 3301	±1.17	±0.585	15	10
3302 ~ 3555	±1.22	±0.610	15	10
3556 ~ 3809	±1.27	±0.635	15	10
3810 ~ 4063	±1.62	±0.810	15	10
4064 ~ 4317	±1.37	±0.685	15	10
4318 ~ 4571	±1.42	±0.710	15	10
4572 ~ 5012	±1.52	±0.760	15	10

高品质同步带 Synchronous Belt

高品质同步带 Synchronous Belt

