



马尔可
MAERKE

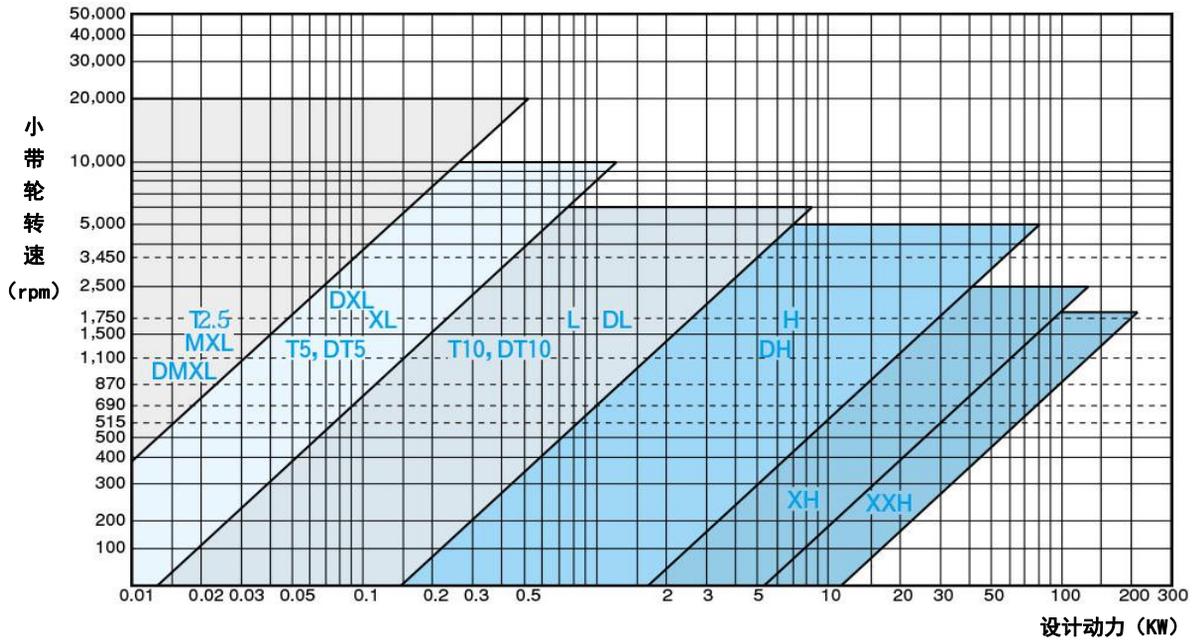
马尔可传动系统（无锡）有限公司

同步带传动 设计资料

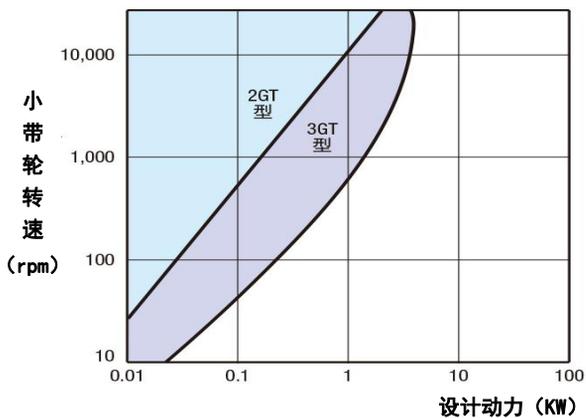


同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

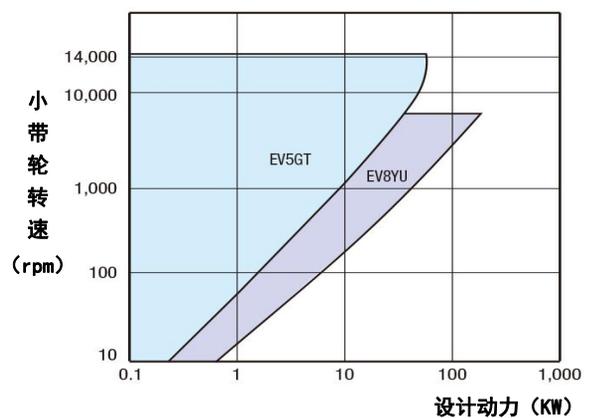
选型表1(MXL, XL, L, H, XH, XXH, T5, T10)



选型表2(2GT,3GT)

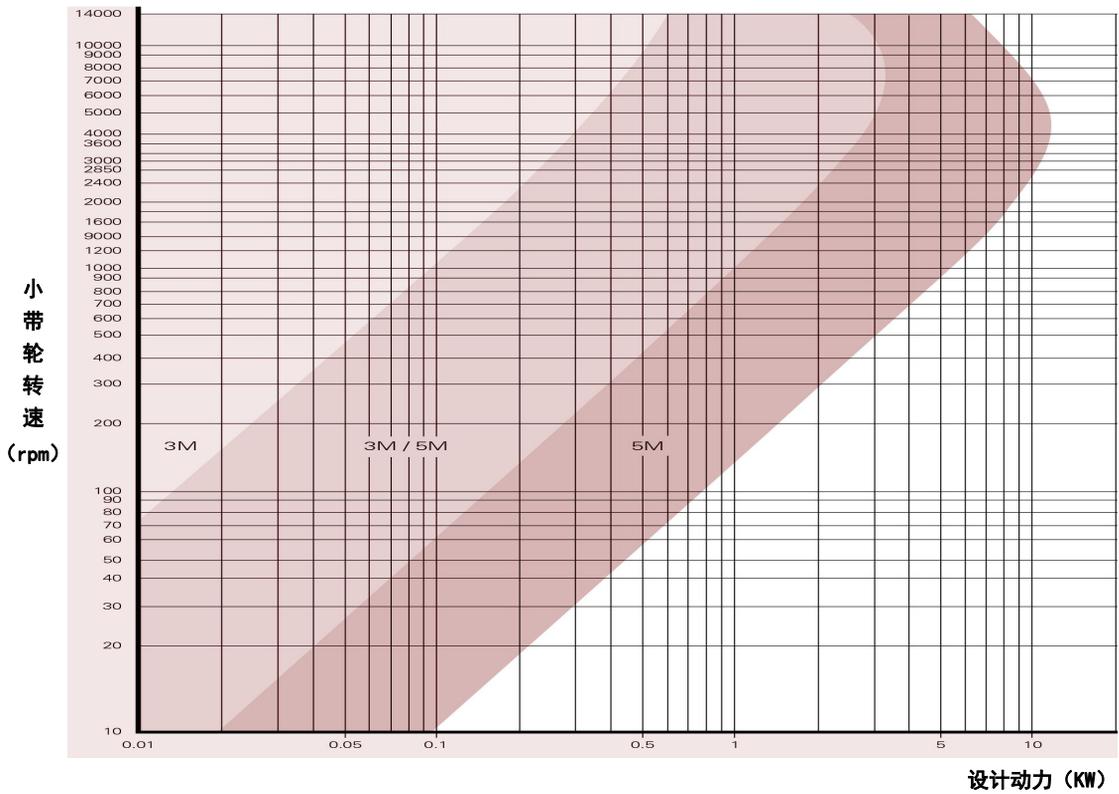


选型表3(EV5GT, EV8YU)

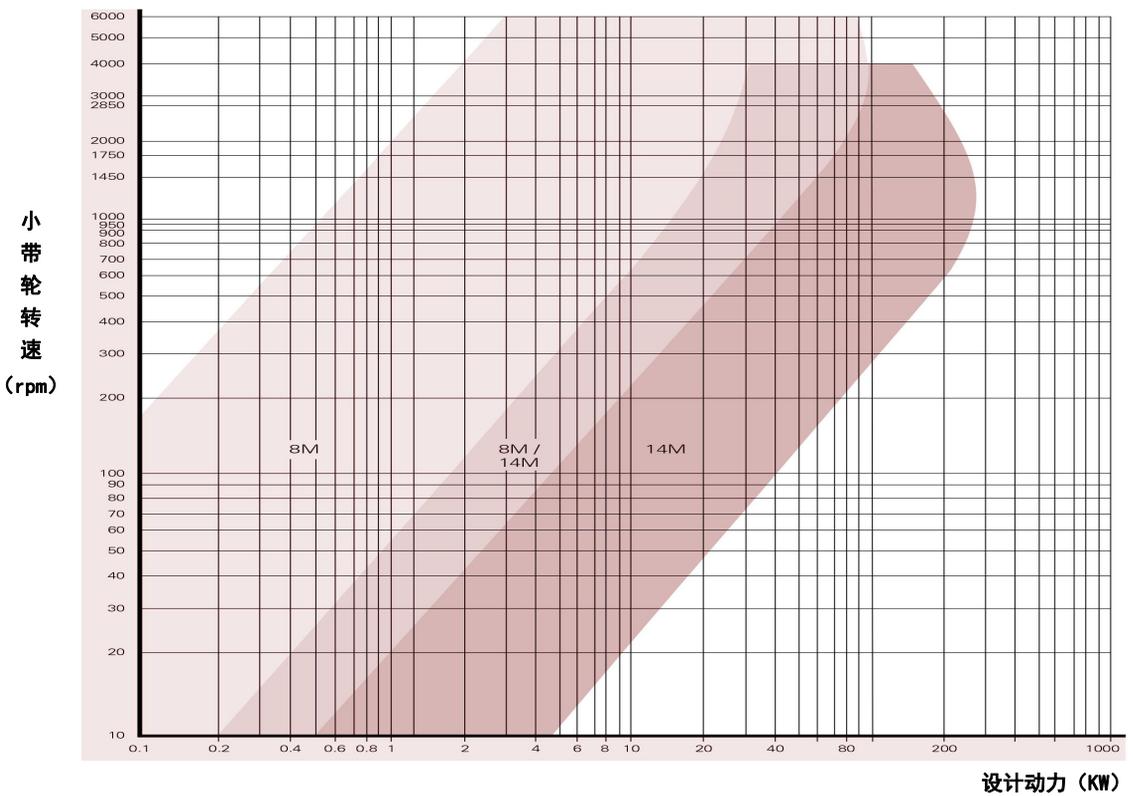


同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

选型表4(3M,5M)

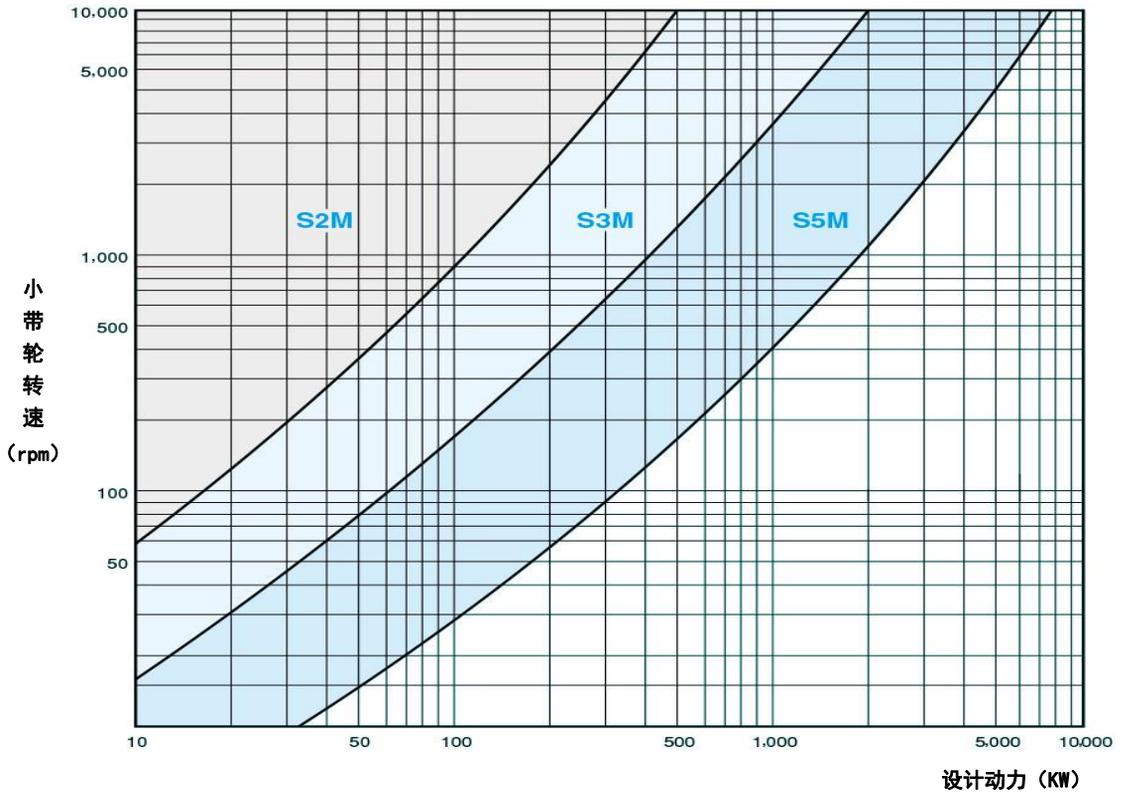


选型表5(8M,14M)

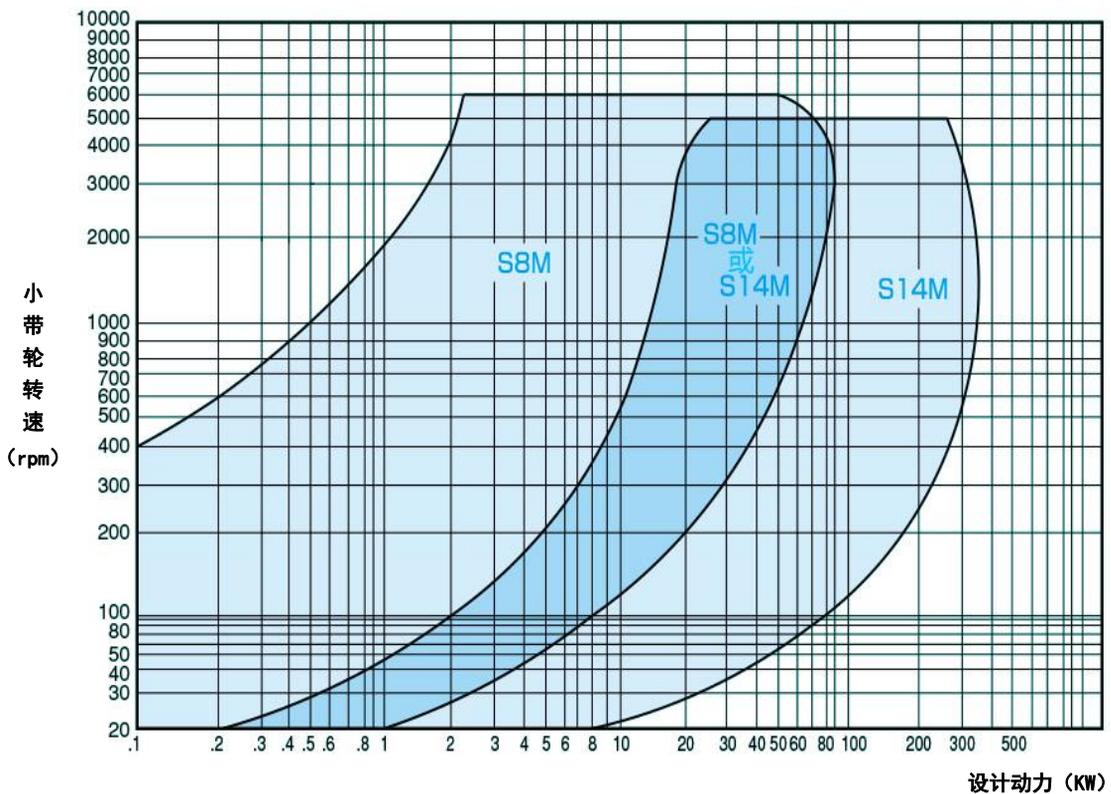


同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

选型表6(S2M,S3M,S5M)

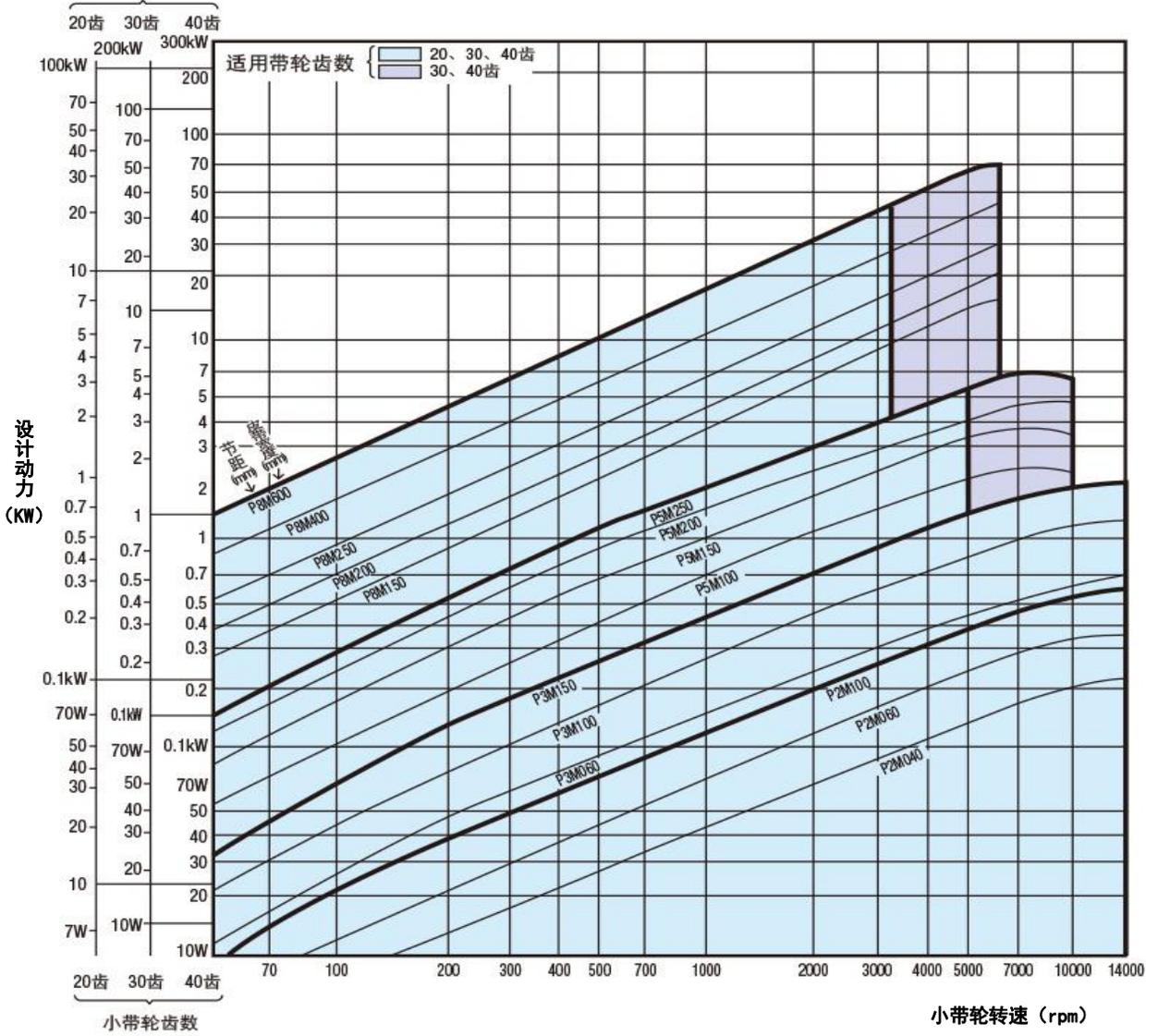


选型表7(S8M,S14M)



同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

选型表8(P2M, P3M, P5M, P8M)



同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

表1. 负载补偿系数 (C2)

		原动机				
		最大输出功率/额定	200%以上	200%~300%	300%以下	
工作机	交流电动机	单 相	—	—	所有机型	
		鼠 笼	2 极	100kw以上	90~3.7kW	2.2kW以下
		电 机	4 极	55kw以上	45kw以下	—
			6 极	37kw以上	30kw以下	—
			8 极	15kw以上	11kw以下	—
		动 机	绕 4 极	—	15kw以下	11kw以下
			线 6 极	—	11kw以下	7.5kw以下
			式 8 极	—	5.5kw以下	3.7kw以下
			同 步 电 动	—	普通扭矩型	高扭矩型
			直 流 电 动 机	并绕	复绕	串绕
	内 燃 机	8缸以上	7~5缸	4~2缸		
	液 压 马 达	—	—	所有机型		
办公设备	打字机		1.0	1.1	1.2	
	打印机, 扫描机, 电传打印机, 复印		1.1	1.2	1.3	
小型设备	电影投影机, 电影摄影机		1.0	1.1	1.2	
家用器械	离心机		1.0	1.1	1.2	
	厨用器具, 通用切具		1.1	1.2	1.3	
缝纫机	家用缝纫机		1.1	1.2	1.3	
	工业缝纫机		1.2	1.3	1.4	
洗衣机	烘干机		1.2	1.4	1.6	
	洗涤机		1.4	1.6	1.8	
重型输送设备	轻型皮带传动机		1.1	1.2	1.3	
	煤矿, 砂石皮带输送机		1.2	1.4	1.6	
	升降机, 螺旋输送机, 斗式提升机		1.4	1.6	1.8	
搅拌机	液体搅拌机		1.2	1.4	1.6	
	半流体搅拌机		1.3	1.5	1.7	
焙烘机械	烘焙机		1.4	1.6	1.8	
机床	车床		1.2	1.4	1.6	
	钻床, 磨床, 刨床		1.3	1.5	1.7	
木工机械	木料旋转车床, 带锯床		1.2	1.3	1.5	
	刨床, 圆盘锯床		1.2	1.4	1.6	
	锯木机		1.4	1.6	1.8	
纺织机械	绕经机, 整经机		1.2	1.4	1.6	
	纺纱机, 捻线机, 织机		1.3	1.5	1.7	
造纸机械	搅拌机, 压烘干机		1.2	1.4	1.6	
	泵、打浆机、磨浆机		1.4	1.6	1.8	
印刷机	裁切机, 切纸机, 折叠机		1.2	1.4	1.6	
	旋压机		1.3	1.5	1.7	
筛网机械	滚筒筛		1.2	1.4	1.6	
	振动筛		1.3	1.5	1.7	
风机、鼓风机	排气机, 径流鼓风机		1.4	1.6	1.8	
	矿用通风机, 轴流鼓风机		1.6	1.8	2.0	
压缩机	螺杆式压缩机		1.4	1.5	1.6	
	活塞式压缩机		1.6	1.8	2.0	
泵	离心泵, 齿轮泵		1.2	1.4	1.6	
	往复泵		1.7	1.9	2.1	
提升机	电梯, 起重机		1.4	1.6	1.8	
离心机			1.5	1.7	1.9	
加工机	橡胶加工机		1.5	1.7	1.9	
磨机	锤式粉碎机		1.5	1.7	1.9	
	球磨机, 辊磨机, 碎石机		1.7	1.9	2.1	

同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

表2. 啮合齿数补偿系数 (C_1)

啮合齿数	6以上	5	4	3	2
C_1	1	0.8	0.6	0.4	0.2

表3. 张紧轮补偿系数 (C_7)

张紧轮补偿系数	C_7
位于皮带松弛侧, 从皮带内侧使用时	0
位于皮带松弛侧, 从皮带外侧使用时	0.1
位于皮带张紧侧, 从皮带内侧使用时	0.1
位于皮带张紧侧, 从皮带外侧使用时	0.2

表4. 旋转比补偿系数 (C_3)

增速比例	C_3
1.00~1.25	0
1.25~1.74	0.1
1.75~2.49	0.2
2.5~3.49	0.3
3.5以上	0.4

表5. 运行时间的补偿系数 (C_4)

工作时间 (小时/天)	C_4
10小时以下	0
10~16	+0.2
16小时以上	+0.4
一年500小时以下	-0.2

表6. 长度补偿系数 (C_5)

长度补偿系数	0.8	0.9	0.95	1	1.05	1.1	1.2
3M同步带长度 (mm)	小于191	191~260		261~400		401~600	大于600
5M同步带长度 (mm)	小于441	441~500		501~800		801~1100	大于1100
8M同步带长度 (mm)	小于640	640~959		960~1279		1280~1799	大于1799
14M同步带长度 (mm)	小于1400	1400~1777	1778~2099	2100~2589	2590~3499	大于3499	
2GT同步带长度 (mm)	小于130	131~182		183~280		281~419	大于420
3GT同步带长度 (mm)	小于190	191~260		261~400		401~599	大于600
EV5GT同步带长度 (mm)	小于440	441~550		551~800		801~1100	大于1001
EV8YU同步带长度 (mm)	小于600	601~900		901~1250		1251~1799	大于1800

同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

表7. 同步带轮最小齿数 (Z_{min})

小带轮转速 (rpm)	同步带规格 · 最小齿数									
	MXL	XL	L	H	XH	XXH	T2.5	T5	T10	T20
<900	12	10	12	14	22	22	10	12	14	22
900-1200	12	10	12	16	24	24	12	12	16	24
1200-1800	14	11	14	18	26	26	14	14	18	26
1800-3600	16	12	16	20	30	—	16	16	20	30
3600-4800	—	16	20	24	—	—	18	20	22	—

小带轮转速 (rpm)	同步带规格 · 最小齿数													
	S2M	S3M	S5M	S8M	S14M	3M	5M	8M	14M	MTS8M	2GT	3GT	EV5GT	EV8YU
<900	14	14	14	22	—	10	14	22	28	24	12	14	18	26
90-1200	14	14	16	24	34	14	20	28	28	24	14	14	20	28
1200-1800	16	16	20	26	38	16	24	32	32	24	16	16	24	32
1800-3600	18	18	24	28	40	20	28	36	—	24	18	20	28	36
3600-4800	20	20	26	30	48	22	30	—	—	24	20	20	30	—
4800-10000	20	20	26	—	—	22	30	—	—	—	—	—	8	—

同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

表8. 宽度补偿系数 (C_6)

同步带规格	同步带宽度	C_6
MXL	4.8	0.72
	6.4	1.00
	9.5	1.57
	12.7	2.18
XL	6.4	0.15
	7.9	0.21
	9.5	0.28
	12.7	0.42
L	12.7	0.42
	19.1	0.71
	25.4	1.00
	38.1	1.56
H	19.1	0.71
	25.4	1.00
	38.1	1.56
	50.8	2.14
XH	25.4	1.00
	50.8	2.14
	76.2	3.36
	101.6	4.76
XXH	25.4	1.00
	50.8	2.14
	76.2	3.36
	101.6	4.76

同步带规格	同步带宽度	C_6
P2M	4	1.00
	6	1.59
P3M	10	1.78
	15	2.84
UP5M P5M	10	1.00
	15	1.59
UP8M P8M	15	1.00
	25	1.79
T5	10	1.00
	15	1.60
	20	2.30
	25	2.90
T10	15	1.60
	20	2.30
	25	2.90
	30	3.50
	40	4.60
	50	5.80

同步带规格	同步带宽度	C_6
S2M	4	1.00
	6	1.59
	10	2.84
S3M	6	1.00
	10	1.79
	15	2.84
S5M	10	1.00
	15	1.59
	25	2.84
S8M MTS8M	15	0.21
	25	0.37
	30	0.45
	40	0.63
S14M	40	0.29
	60	0.45

同步带规格	同步带宽度	C_6
3M	9	1.00
	12	1.44
	15	1.87
5M	9	1.00
	12	1.44
	15	1.87
8M	20	1.00
	30	1.58
	50	2.73
14M	40	1.00
	55	1.50
	85	2.50
	115	3.47

同步带规格	同步带宽度	C_6
2GT	4	1.00
	6	1.67
	9	2.67
3GT	6	1.00
	9	1.66
	15	2.97
EV5GT	9	0.53
	12	0.76
	15	1.00
EV8YU	15	0.71
	20	1.00
	25	1.29

同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

已知:

P_t ——传动动力 (KW)

小带轮转速 n_s (min^{-1})

i ——旋转比 (大带轮齿数/小带轮齿数)

a_d ——设计中心距 (mm)

C_2 —— 负载补偿系数 (表1)

C_3 —— 旋转比补偿系数 (表4)

C_4 —— 运行时间补偿系数 (表5)

C_7 —— 张紧轮补偿系数 (表3)

C_0 —— 过负载系数

$$C_0 = C_2 + C_3 + C_4 + C_7$$

p —— 齿距 (选型表1-8)

Z_s ——小带轮齿数

Z_l ——大带轮齿数

Z_{\min} ——小带轮最少齿数 (表7)

$$Z_s \geq Z_{\min}$$

$$Z_l = Z_s \cdot i$$

d_s ——小带轮直径 (mm)

d_l ——大带轮直径 (mm)

$$d_s = \frac{Z_s \cdot p}{\pi}$$

$$d_l = \frac{Z_l \cdot p}{\pi}$$

L_d ——大概同步带长度 (mm)

$$L_d \approx 2 a_d + \frac{\pi (d_s + d_l)}{2} + \frac{(d_l - d_s)^2}{4 a_d}$$

L_d ——标准同步带长度 (mm)

同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

a_d ——中心距 (mm) a ——实际中心距 (mm)	$a = \frac{L_d}{4} - \frac{\pi}{8}(d_s + d_l) + \sqrt{\left(\frac{L_d}{4} - \frac{\pi}{8}(d_s + d_l)\right)^2 - \frac{(d_s + d_l)^2}{8}}$
β_k ——小带轮包角 z_e ——小带轮啮合齿数	$\beta_k = 2 \arccos\left(\frac{d_l - d_s}{2a}\right)$ $z_e = \frac{z_s \beta_k}{360}$
C_1 ——啮合齿数补偿系数 (表2) C_5 ——长度补偿系数 (表6) C_6 ——宽度补偿系数 (表8)	$P \cdot C_0 \leq P_R \cdot C_5 \cdot C_6 \cdot C_1$
F_v ——皮带拉力 (N)	$F_v = \frac{60 \cdot 10^6 \cdot P_t \cdot \sin \frac{\beta}{2}}{p \cdot z_s \cdot n_s}$

同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

3M 额定功率表 (Kw) P_R — 9mm 宽

小带轮转速 n_1 Speed of small pulley r/min	小带轮齿数和节圆直径 (Number of teeth of small pulley and pitch diameter)mm														
	10	12	14	16	18	20	24	28	32	40	48	56	64	72	80
	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
20	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.012	0.014	0.016
40	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.014	0.018	0.022	0.025	0.028	0.031
60	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.016	0.021	0.027	0.033	0.037	0.042	0.047
100	0.006	0.008	0.009	0.011	0.013	0.014	0.018	0.022	0.026	0.035	0.045	0.054	0.062	0.070	0.078
200	0.013	0.016	0.019	0.022	0.025	0.029	0.036	0.044	0.052	0.071	0.091	0.109	0.124	0.140	0.155
300	0.018	0.022	0.026	0.030	0.035	0.039	0.049	0.060	0.071	0.095	0.121	0.145	0.165	0.186	0.207
400	0.022	0.027	0.032	0.038	0.043	0.049	0.061	0.074	0.087	0.117	0.149	0.177	0.203	0.228	0.253
500	0.026	0.032	0.038	0.044	0.051	0.058	0.072	0.087	0.103	0.137	0.174	0.207	0.237	0.267	0.296
600	0.030	0.037	0.044	0.051	0.059	0.066	0.083	0.100	0.118	0.156	0.198	0.236	0.269	0.303	0.337
700	0.034	0.041	0.049	0.058	0.066	0.075	0.093	0.112	0.132	0.175	0.221	0.263	0.300	0.338	0.375
800	0.038	0.046	0.055	0.064	0.073	0.083	0.102	0.123	0.145	0.192	0.243	0.289	0.330	0.371	0.412
900	0.041	0.050	0.060	0.070	0.080	0.090	0.112	0.135	0.159	0.210	0.264	0.314	0.358	0.403	0.447
950	0.043	0.052	0.062	0.073	0.083	0.094	0.117	0.140	0.165	0.218	0.275	0.326	0.372	0.418	0.465
1000	0.045	0.055	0.065	0.076	0.086	0.098	0.121	0.146	0.171	0.226	0.285	0.338	0.386	0.434	0.482
1200	0.051	0.063	0.075	0.087	0.099	0.112	0.139	0.167	0.196	0.258	0.324	0.384	0.438	0.493	0.547
1400	0.058	0.071	0.084	0.098	0.112	0.126	0.156	0.187	0.220	0.288	0.361	0.427	0.488	0.548	0.608
1450	0.060	0.073	0.086	0.100	0.116	0.129	0.160	0.192	0.225	0.295	0.370	0.438	0.500	0.562	0.623
1600	0.064	0.078	0.093	0.108	0.124	0.139	0.172	0.207	0.242	0.317	0.397	0.469	0.535	0.601	0.667
1800	0.070	0.086	0.102	0.118	0.135	0.152	0.188	0.225	0.264	0.345	0.431	0.509	0.580	0.652	0.722
2000	0.076	0.093	0.110	0.128	0.146	0.165	0.204	0.244	0.285	0.372	0.464	0.547	0.624	0.700	0.776
2400	0.088	0.107	0.127	0.147	0.168	0.189	0.233	0.279	0.326	0.424	0.526	0.620	0.706	0.791	0.875
2850	0.100	0.122	0.145	0.168	0.191	0.216	0.265	0.316	0.369	0.478	0.592	0.696	0.791	0.885	0.977
3200	0.110	0.134	0.158	0.183	0.209	0.235	0.289	0.344	0.401	0.519	0.640	0.751	0.853	0.952	1.049
3600	0.120	0.146	0.173	0.201	0.228	0.257	0.315	0.375	0.437	0.563	0.693	0.811	0.919	1.023	1.124
4000	0.130	0.159	0.188	0.217	0.247	0.278	0.341	0.405	0.471	0.605	0.742	0.866	0.979	1.087	1.191
5000	0.155	0.188	0.222	0.257	0.292	0.328	0.401	0.475	0.550	0.702	0.854	0.989	1.109	1.220	1.321
6000	0.178	0.216	0.255	0.295	0.334	0.375	0.457	0.539	0.623	0.788	0.945	1.088	1.207	1.310	1.396
7000	0.200	0.243	0.286	0.330	0.374	0.419	0.509	0.599	0.688	0.863	1.027	1.163	1.270	1.353	1.409
8000	0.222	0.269	0.316	0.364	0.412	0.461	0.557	0.653	0.747	0.926	1.087	1.211	1.295	1.344	1.354
10000	0.263	0.317	0.372	0.427	0.482	0.537	0.643	0.746	0.844	1.017	1.150	1.219	1.220	1.152	1.007
12000	0.301	0.363	0.424	0.485	0.544	0.603	0.715	0.819	0.911	1.054	1.125	1.094	0.952		
14000	0.337	0.404	0.471	0.536	0.599	0.660	0.772	0.869	0.947	1.032	1.001	0.816			

同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

5M 额定功率表 (Kw) P_R — 9mm 宽

小带轮转速 n_1 Speed of small pulley r/min	小带轮齿数和节圆直径 (Number of teeth of small pulley and pitch diameter)mm														
	14	16	20	24	28	32	36	40	44	48	56	56	64	72	80
	22.28	25.46	28.65	31.83	38.20	44.56	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	89.13	101.86	114.59	127.32
20	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015	0.017	0.020	0.022	0.027	0.031	0.034	0.038
40	0.009	0.011	0.012	0.014	0.017	0.021	0.025	0.030	0.035	0.040	0.045	0.054	0.061	0.069	0.077
60	0.013	0.016	0.018	0.021	0.026	0.032	0.038	0.045	0.052	0.059	0.067	0.080	0.092	0.103	0.115
100	0.022	0.026	0.030	0.035	0.044	0.053	0.064	0.075	0.086	0.099	0.112	0.134	0.153	0.172	0.192
200	0.045	0.053	0.061	0.069	0.087	0.107	0.127	0.149	0.173	0.198	0.224	0.288	0.306	0.345	0.383
300	0.061	0.072	0.083	0.094	0.118	0.144	0.172	0.201	0.232	0.264	0.298	0.357	0.407	0.458	0.509
400	0.076	0.089	0.103	0.117	0.147	0.178	0.212	0.247	0.285	0.324	0.365	0.436	0.499	0.561	0.623
500	0.091	0.106	0.122	0.139	0.173	0.210	0.250	0.291	0.335	0.380	0.428	0.510	0.583	0.656	0.728
600	0.104	0.122	0.140	0.159	0.199	0.241	0.285	0.332	0.381	0.433	0.486	0.580	0.662	0.745	0.827
700	0.117	0.137	0.158	0.179	0.223	0.270	0.320	0.372	0.426	0.483	0.542	0.646	0.738	0.829	0.921
800	0.130	0.152	0.174	0.198	0.246	0.298	0.352	0.410	0.469	0.531	0.596	0.709	0.809	0.910	1.010
900	0.142	0.166	0.191	0.216	0.269	0.325	0.384	0.446	0.511	0.578	0.647	0.769	0.879	0.987	1.096
950	0.148	0.173	0.199	0.225	0.280	0.338	0.400	0.464	0.531	0.600	0.672	0.799	0.912	1.026	1.137
1000	0.154	0.180	0.206	0.234	0.291	0.352	0.415	0.481	0.551	0.623	0.697	0.828	0.945	1.062	1.178
1200	0.177	0.207	0.237	0.268	0.334	0.402	0.474	0.549	0.627	0.708	0.792	0.939	1.071	1.203	1.334
1400	0.199	0.232	0.266	0.301	0.374	0.451	0.531	0.614	0.700	0.790	0.882	1.044	1.190	1.335	1.479
1450	0.205	0.239	0.273	0.309	0.384	0.462	0.544	0.630	0.718	0.809	0.903	1.069	1.219	1.367	1.514
1600	0.221	0.257	0.295	0.333	0.413	0.497	0.585	0.676	0.770	0.867	0.967	1.143	1.302	1.459	1.614
1800	0.242	0.281	0.322	0.364	0.451	0.542	0.637	0.735	0.837	0.941	1.048	1.238	1.408	1.576	1.741
2000	0.262	0.305	0.349	0.394	0.488	0.585	0.687	0.792	0.901	1.012	1.126	1.328	1.508	1.686	1.859
2400	0.301	0.350	0.400	0.451	0.558	0.668	0.783	0.901	1.022	1.146	1.272	1.494	1.693	1.885	2.071
2850	0.343	0.398	0.455	0.513	0.632	0.756	0.884	1.015	1.148	1.284	1.421	1.663	1.875	2.077	2.268
3200	0.374	0.434	0.496	0.559	0.688	0.821	0.958	1.098	1.240	1.383	1.528	1.780	1.998	2.203	2.391
3600	0.409	0.474	0.541	0.609	0.749	0.892	1.039	1.187	1.337	1.488	1.639	1.899	2.119	2.320	2.497
4000	0.443	0.513	0.585	0.658	0.807	0.959	1.114	1.271	1.428	1.584	1.739	2.002	2.218	2.407	2.564
5000	0.523	0.605	0.688	0.771	0.941	1.113	1.284	1.454	1.620	1.783	1.939	2.186	2.362	2.484	2.545
6000	0.598	0.689	0.782	0.875	1.061	1.246	1.426	1.600	1.765	1.920	2.061	2.255	2.342	2.335	2.222
7000	0.668	0.768	0.869	0.969	1.166	1.357	1.538	1.706	1.857	1.989	2.099	2.195	2.135		
8000	0.733	0.841	0.948	1.053	1.257	1.447	1.619	1.770	1.893	1.985	2.043	1.990			
10000	0.850	0.968	1.082	1.191	1.388	1.553	1.678	1.753	1.772	1.726	1.608				
12000	0.950	1.071	1.183	1.284	1.449	1.552	1.579	1.518	1.355						
14000	1.030	1.146	1.247	1.329	1.429	1.426	1.299								

同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

8M 额定功率表 (Kw) P_R — 20mm 宽

小带轮转速 n_1 Speed of small pulley r/min	小带轮齿数和节圆直径 (Number of teeth of small pulley and pitch diameter)mm																
	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	64	72	80
	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	132.42	142.60	162.97	183.35	203.72
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	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11
20	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.17	0.19	0.21
50	0.08	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.21	0.23	0.26	0.28	0.31	0.33	0.36	0.38	0.43	0.48	0.53
100	0.16	0.18	0.22	0.27	0.31	0.36	0.41	0.47	0.52	0.56	0.62	0.67	0.72	0.77	0.87	0.96	1.06
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	1.44	1.54	1.73	1.93	2.12
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	2.07	2.22	2.50	2.77	3.05
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	2.68	2.87	3.23	3.59	3.94
500	0.81	0.89	1.02	1.22	1.42	1.64	1.88	2.13	2.39	2.59	2.82	3.05	3.27	3.50	3.94	4.37	4.80
600	0.98	1.07	1.21	1.43	1.67	1.93	2.21	2.51	2.82	3.05	3.32	3.59	3.85	4.11	4.63	5.13	5.63
700	1.14	1.24	1.38	1.64	1.92	2.22	2.54	2.88	3.23	3.50	3.81	4.11	4.41	4.71	5.30	5.88	6.44
800	1.30	1.42	1.56	1.85	2.17	2.50	2.86	3.24	3.64	3.94	4.29	4.63	4.97	5.30	5.96	6.60	7.23
950	1.55	1.69	1.83	2.16	2.52	2.91	3.33	3.77	4.24	4.59	4.99	5.38	5.78	6.16	6.92	7.66	8.38
1000	1.63	1.77	1.93	2.26	2.64	3.05	3.49	3.95	4.44	4.80	5.22	5.63	6.04	6.44	7.23	8.00	8.76
1200	1.95	2.13	2.31	2.65	3.10	3.58	4.09	4.64	5.21	5.63	6.12	6.60	7.08	7.54	8.46	9.34	10.20
1450	2.35	2.57	2.79	3.14	3.66	4.23	4.83	5.47	6.15	6.64	7.21	7.78	8.33	8.87	9.92	10.93	11.90
1600	2.60	2.83	3.07	3.42	3.99	4.61	5.27	5.96	6.69	7.23	7.85	8.46	9.05	9.63	10.76	11.83	12.86
1800	2.92	3.18	3.45	3.79	4.42	5.11	5.83	6.60	7.41	8.00	8.68	9.34	9.99	10.62	11.83	12.99	14.07
2000	3.24	3.53	3.83	4.19	4.84	5.59	6.38	7.22	8.11	8.76	9.49	10.20	10.89	11.57	12.86	14.07	15.20
2200	3.56	3.87	4.20	4.59	5.26	6.06	6.92	7.83	8.73	9.49	10.27	11.03	11.77	12.48	13.84	15.09	16.25
2500	4.03	4.39	4.76	5.20	5.86	6.75	7.71	8.71	9.78	10.55	11.40	12.23	13.02	13.78	15.20	16.49	17.63
2850	4.58	4.98	5.40	5.89	6.53	7.53	8.59	9.71	10.88	11.74	12.66	13.54	14.38	15.18	16.64	17.90	18.97
3000	4.81	5.23	5.67	6.19	6.81	7.85	8.95	10.12	11.34	12.23	13.17	14.07	14.93	15.74	17.19	18.43	19.44
3500	5.58	6.06	6.56	7.15	7.76	8.88	10.12	11.43	12.80	13.78	14.79	15.74	16.61	17.42	18.79	19.84	20.53
4000	6.34	6.87	7.42	8.09	8.76	9.84	11.20	12.64	14.15	15.20	16.25	17.19	18.05	18.79	19.96	20.65	
4500	7.07	7.66	8.26	8.98	9.71	10.73	12.20	13.75	15.37	16.49	17.53	18.43	19.21	19.84	20.65		
5000	7.79	8.42	9.07	9.84	10.62	11.53	13.10	14.75	16.47	17.63	18.62	19.44	20.08	20.53			
5500	8.49	9.16	9.84	10.65	11.47	12.28	13.90	15.63	17.43	18.62	19.51	20.18	20.62				
6000	9.16	9.86	10.57	11.42	12.26	13.09	14.60	16.39	18.25	19.44	20.18	20.65					

同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

14M 额定功率表 (Kw) P_R — 40mm 宽

小带轮转速 n_1 Speed of small pulley r/min	小带轮齿数和节圆直径 (Number of teeth of small pulley and pitch diameter)mm																
	28	29	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	52	56	64	72	80
	124.78	129.23	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	187.17	196.08	204.99	213.90	231.73	249.55	285.21	320.86	356.51
10	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7
20	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5
40	0.7	0.8	0.8	1.0	1.1	1.2	1.4	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.4	2.7	3.0
60	1.1	1.2	1.3	1.5	1.7	1.9	2.0	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.9	3.1	3.6	4.0	4.5
100	1.8	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.9	5.2	6.0	6.7	7.5
200	3.6	3.9	4.2	4.8	5.5	6.2	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.9	9.7	10.5	12.0	13.5	15.0
300	4.9	5.3	5.7	6.6	7.5	8.5	9.2	9.7	10.3	10.8	11.4	12.0	13.1	14.2	16.5	18.9	21.3
400	6.1	6.6	7.1	8.2	9.3	10.5	11.4	12.0	12.7	13.3	14.0	14.7	16.0	17.4	20.1	22.9	25.8
500	7.2	7.8	8.4	9.6	11.0	12.3	13.3	14.1	14.8	15.6	16.4	17.2	18.7	20.2	23.3	26.4	29.6
600	8.2	8.9	9.5	11.0	12.5	14.0	15.1	15.9	16.8	17.6	18.5	19.4	21.1	22.7	26.1	29.5	32.9
700	9.1	9.9	10.6	12.2	13.8	15.6	16.8	17.7	18.6	19.5	20.5	21.4	23.2	25.0	28.5	32.1	36.7
800	10.0	10.8	11.6	13.3	15.1	17.0	18.3	19.3	20.2	21.2	22.2	23.2	25.1	27.0	30.7	34.5	38.1
950	11.2	12.1	13.0	14.9	16.9	19.0	20.4	21.4	22.5	23.5	24.6	25.7	27.7	29.7	33.5	37.3	41.0
1000	11.6	12.5	13.5	15.4	17.5	19.6	21.0	22.1	23.2	24.3	25.3	26.4	28.5	30.4	34.3	38.1	41.7
1200	13.0	14.1	15.1	17.3	19.5	21.8	23.4	24.5	25.6	26.8	27.9	29.0	31.1	33.1	37.0	40.5	43.8
1450	14.6	15.7	16.9	19.2	21.7	24.2	25.8	27.0	28.2	29.3	30.5	31.6	33.6	35.6	38.9	41.8	44.2
1600	15.4	16.6	17.8	20.2	22.8	25.4	27.1	28.2	29.4	30.5	31.6	32.7	34.7	36.4	39.4	41.7	43.3
1800	16.4	17.6	18.9	21.4	24.0	26.8	28.4	29.6	30.7	31.8	32.8	33.8	35.5	37.0	39.2	40.5	40.7
2000	17.2	18.5	19.8	22.4	25.1	27.9	29.5	30.6	31.6	32.6	33.5	34.4	35.8	36.9	38.1	38.0	36.5
2200	18.5	19.2	20.5	23.2	25.9	28.7	30.3	31.3	32.2	33.1	33.8	34.5	35.5	36.1	36.0	34.2	
2400	20.0	20.6	21.1	23.8	26.5	29.3	30.8	31.7	32.4	33.1	33.7	34.1	34.6	34.5	32.9		
2600	21.3	21.9	22.5	24.2	26.9	29.6	31.0	31.7	32.3	32.7	33.0	33.2	33.1	32.2	29.2		
2850	22.9	23.6	24.1	25.3	27.1	29.7	30.8	31.2	31.5	31.6	31.6	31.4	30.5	29.9			
3000	23.8	24.5	25.0	26.2	27.2	29.5	30.5	30.7	30.8	30.6	30.5	30.6	30.2	29.1			
3500	26.5	27.1	27.6	28.6	29.3	29.9	30.3	30.5	30.5	30.3	29.8	29.1					
4000	28.6	29.0	29.4	30.1	30.4	30.6	30.4	29.9	29.1								

同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

S2M 额定功率表 (W) P_R — 4mm 宽

小带轮转速 n_1 Speed of small pulley r/min	小带轮齿数和节圆直径 (Number of teeth of small pulley and pitch diameter)mm															
	14	15	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	50	60
	8.91	9.55	10.19	11.46	12.73	14.01	15.28	16.55	17.83	19.10	20.37	22.92	25.46	28.01	31.83	38.20
50	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	5	6
100	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	7	8	9	11
150	3	3	3	4	5	5	6	6	7	7	8	9	10	11	12	15
200	4	4	4	5	6	7	7	8	9	9	10	11	13	14	16	19
250	4	5	5	6	7	8	9	10	10	11	12	14	15	17	19	23
300	5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18	19	22	26
350	6	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	18	20	22	25	30
400	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	18	20	22	25	28	33
450	7	8	8	10	11	13	14	15	17	18	19	22	25	27	31	37
500	7	8	9	11	12	14	15	17	18	20	21	24	27	29	33	40
550	8	9	10	11	13	15	16	18	20	21	23	26	29	32	36	43
600	8	9	10	12	14	16	18	19	21	23	24	28	31	34	39	46
650	9	10	11	13	15	17	19	21	22	24	26	29	33	36	41	49
700	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	31	35	38	44	52
800	10	12	13	15	17	20	22	24	26	28	31	35	39	43	49	58
900	11	13	14	16	19	22	24	26	29	31	33	38	42	47	53	63
1000	12	14	15	18	21	23	26	29	31	34	36	41	46	51	58	69
1100	13	14	16	19	22	25	28	31	34	36	39	44	50	55	62	74
1200	14	15	17	20	24	27	30	33	36	39	42	47	53	58	66	79
1300	14	16	18	22	25	28	32	35	38	41	44	50	56	62	70	84
1400	15	17	19	23	26	30	33	37	40	44	47	53	59	66	74	89
1500	16	18	20	24	28	31	35	39	42	46	49	56	63	69	78	93
1600	16	19	21	25	29	33	37	41	44	48	52	59	66	72	82	98
1700	17	19	22	26	30	34	38	42	46	50	54	61	69	76	86	102
1800	18	20	22	27	31	36	40	44	48	52	56	64	72	79	90	107
1900	18	21	23	28	33	37	42	46	50	54	59	67	75	82	93	111
2000	19	22	24	29	34	39	43	48	52	57	61	69	77	85	97	115
2200	20	23	26	31	36	41	46	51	56	60	65	74	83	91	104	123
2400	21	24	27	33	38	44	49	54	59	64	69	79	88	97	110	131
2600	22	25	28	34	40	46	52	57	63	68	73	83	93	103	117	139
2800	23	26	30	36	42	48	54	60	66	72	77	88	98	108	123	146
3000	24	27	31	38	44	51	57	63	69	75	81	92	103	113	129	153
3200	25	28	32	39	46	53	59	66	72	78	84	96	108	119	134	160
3400	26	29	33	41	48	55	62	69	75	82	88	100	112	124	140	166
3600	26	30	34	42	50	57	64	71	78	85	91	104	116	128	145	172
3800	27	31	35	43	51	59	66	74	81	88	95	108	121	133	151	178
4000	28	32	36	45	53	61	69	76	83	91	98	111	125	137	156	184
4500	29	34	39	48	57	65	74	82	90	98	105	120	134	148	168	198
5000	30	36	41	50	60	69	78	87	96	104	112	128	143	158	179	211
5500	31	37	42	53	63	73	83	92	101	110	119	136	152	167	189	222
6000	32	38	44	55	66	77	87	97	107	116	125	143	160	176	198	232
6500	33	39	45	57	69	80	91	101	111	121	131	149	167	184	207	242
7000	34	40	47	59	71	83	94	105	116	126	136	156	174	191	215	250
7500	34	41	48	61	74	86	98	109	120	131	141	161	180	197	222	257
8000	34	42	49	62	76	88	101	113	124	135	146	166	186	204	228	263
9000	35	43	50	65	79	93	106	119	131	143	154	176	196	214	239	273

同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

S3M 额定功率表 (W) P_R — 6mm 宽

小带轮转速 n_1 Speed of small pulley r/min	小带轮齿数和节圆直径 (Number of teeth of small pulley and pitch diameter)mm															
	14	15	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	50	60
	13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.20	42.02	47.75	57.30
50	5	5	6	6	7	8	8	9	10	11	11	13	14	15	17	20
100	9	9	10	12	13	14	15	17	18	19	21	23	25	28	31	37
150	12	13	14	16	18	20	22	24	26	27	29	33	36	39	44	52
200	16	17	18	21	23	26	28	30	33	35	37	42	46	50	56	67
250	19	21	22	25	28	31	34	37	39	42	45	50	55	61	68	80
300	22	24	26	29	33	36	39	43	46	49	52	58	65	71	79	94
350	25	27	29	33	37	41	45	49	52	56	59	66	73	81	90	106
400	28	31	33	37	42	46	50	54	58	62	66	74	82	90	100	119
450	31	34	36	41	46	51	55	60	64	69	73	82	90	99	111	131
500	34	37	39	45	50	55	60	65	70	75	80	89	99	108	121	143
550	37	40	43	48	54	60	65	71	76	81	86	97	107	117	130	154
600	39	43	46	52	58	64	70	76	82	87	93	104	114	125	140	165
650	42	46	49	56	62	68	75	81	87	93	99	111	122	134	149	176
700	45	48	52	59	66	73	79	86	92	99	105	118	130	142	159	187
800	50	54	58	66	73	81	89	96	103	110	117	131	145	158	176	208
900	55	59	64	72	81	89	97	105	113	121	129	144	159	174	194	228
1000	60	64	69	79	88	97	106	115	123	132	140	157	173	189	211	248
1100	64	69	75	85	95	105	114	124	133	142	151	169	186	204	227	267
1200	69	74	80	91	102	112	122	133	143	152	162	181	200	218	243	286
1300	73	79	85	97	108	119	130	141	152	162	173	193	213	233	259	304
1400	78	84	90	103	115	127	138	150	161	172	183	204	225	246	274	322
1500	82	89	95	108	121	134	146	158	170	182	193	216	238	260	289	340
1600	86	93	100	114	127	141	154	166	179	191	203	227	250	273	304	357
1700	90	98	105	119	134	147	161	174	187	200	213	238	262	286	318	373
1800	94	102	110	125	140	154	168	182	196	209	222	248	273	299	332	390
1900	98	106	114	130	146	161	175	190	204	218	232	259	285	311	346	406
2000	102	110	119	135	151	167	182	198	212	227	241	269	296	324	359	421
2200	110	119	128	146	163	180	196	212	228	244	259	289	318	348	386	452
2400	117	127	136	155	174	192	210	227	244	261	277	309	340	371	411	481
2600	124	135	145	165	185	204	223	241	259	277	294	328	360	393	436	509
2800	131	142	153	174	195	216	235	255	274	292	311	346	380	415	460	536
3000	138	150	161	184	205	227	248	268	288	308	327	364	400	436	483	562
3200	145	157	169	193	216	238	260	281	302	322	342	381	419	457	505	588
3400	151	164	177	201	225	249	272	294	316	337	358	398	437	477	527	612
3600	157	171	184	210	235	259	283	306	329	351	373	415	455	496	548	635
3800	164	177	191	218	244	270	294	318	342	365	387	431	473	515	568	658
4000	170	184	198	226	253	280	305	330	355	378	402	447	490	533	588	679
4500	184	200	216	246	275	304	332	359	385	411	436	484	530	576	634	729
5000	198	215	232	265	297	327	357	386	414	442	468	520	568	616	677	774
5500	211	230	248	283	317	349	381	412	442	471	499	553	603	653	715	813
6000	224	243	263	300	336	370	404	436	468	498	528	584	636	688	751	848
6500	236	256	277	316	354	390	426	460	492	524	555	613	667	719	782	876
7000	247	269	291	332	371	410	446	482	516	549	580	640	695	747	810	900
7500	259	281	304	347	388	428	466	503	538	572	604	665	721	773	834	917
8000	269	293	316	361	404	445	485	523	559	594	627	688	744	796	854	929
9000	289	315	340	388	434	478	520	559	597	633	667	729	784	832	884	935

同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

S5M 额定功率表 (W) P_R — 10mm 宽

小带轮转速 n_1 Speed of small pulley r/min	小带轮齿数和节圆直径 (Number of teeth of small pulley and pitch diameter)mm															
	14	15	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	60
	22.28	23.87	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	95.49
50	16	18	19	22	25	28	31	34	37	40	43	48	54	59	64	80
100	30	32	35	41	46	52	57	62	68	73	78	88	98	108	118	147
150	42	46	50	58	66	73	81	89	96	104	111	125	140	154	168	209
200	53	58	63	74	84	94	104	113	123	132	142	161	179	197	215	268
250	64	70	76	89	101	113	125	137	149	160	172	194	217	239	260	324
300	74	81	89	103	118	132	146	160	173	187	200	227	253	279	304	378
350	84	92	101	118	134	150	166	182	198	213	228	259	288	318	346	431
400	93	103	112	131	150	168	186	203	221	238	255	289	323	355	388	482
450	103	113	124	145	165	185	205	224	244	263	282	319	356	392	428	532
500	112	123	135	158	180	202	224	245	266	287	308	349	389	428	467	581
550	121	133	146	170	195	218	242	265	288	311	333	378	421	464	506	629
600	129	143	156	183	209	235	260	285	310	334	358	406	453	499	544	676
650	138	152	167	195	223	250	278	304	331	357	383	434	484	533	581	722
700	146	161	177	207	237	266	295	323	351	379	407	461	514	566	618	767
800	162	179	197	231	264	296	329	361	392	423	454	514	574	632	689	856
900	178	197	216	253	290	326	362	397	432	466	500	566	632	696	759	941
1000	193	214	234	275	315	355	394	432	470	507	544	617	688	758	826	1025
1100	207	230	252	297	340	383	425	466	507	548	588	666	743	818	892	1106
1200	221	246	270	318	364	410	456	500	544	588	630	715	797	877	956	1185
1300	235	261	287	338	388	437	485	533	580	626	672	762	849	935	1019	1262
1400	248	276	304	358	411	463	515	565	615	664	713	808	901	992	1081	1338
1500	262	291	320	378	434	489	543	597	649	701	753	853	951	1047	1141	1411
1600	274	305	336	397	456	514	571	628	683	738	792	898	1001	1102	1200	1483
1700	287	319	352	415	478	539	599	658	716	774	830	941	1049	1155	1258	1553
1800	299	333	367	434	499	563	626	688	749	809	868	984	1097	1207	1314	1621
1900	311	347	382	452	520	587	653	717	781	844	905	1026	1144	1258	1370	1688
2000	323	360	397	470	541	611	679	746	813	878	942	1068	1189	1308	1424	1753
2200	346	386	426	504	581	656	730	803	874	944	1013	1148	1279	1406	1529	1879
2400	367	411	454	538	620	701	780	858	934	1009	1082	1226	1365	1500	1630	1998
2600	389	435	480	570	658	744	828	911	991	1071	1149	1301	1448	1590	1727	2111
2800	409	458	507	602	695	786	875	962	1048	1132	1214	1374	1528	1677	1820	2218
3000	429	481	532	633	731	826	920	1012	1102	1190	1277	1445	1606	1761	1910	2319
3200	448	502	556	662	765	866	965	1061	1155	1247	1338	1513	1680	1841	1995	2414
3400	466	524	580	691	799	904	1008	1108	1206	1303	1397	1579	1752	1918	2076	2502
3600	484	544	603	719	832	942	1049	1154	1256	1356	1454	1642	1821	1992	2153	2584
3800	501	564	626	747	864	978	1090	1199	1305	1408	1509	1704	1888	2062	2227	2659
4000	518	583	647	773	895	1014	1130	1242	1352	1459	1563	1763	1951	2129	2296	2728
4500	558	629	699	837	970	1098	1224	1345	1463	1578	1689	1901	2098	2282	2452	2870
5000	595	672	748	896	1039	1177	1312	1441	1566	1688	1804	2025	2228	2414	2581	2966
5500	629	712	793	952	1104	1251	1393	1530	1661	1788	1909	2135	2340	2523	2683	3014
6000	661	749	835	1003	1164	1319	1468	1611	1747	1878	2002	2231	2434	2609	2756	3011
6500	690	783	874	1051	1220	1382	1537	1685	1825	1958	2084	2312	2508	2672	2800	2955
7000	716	814	910	1096	1272	1440	1600	1752	1895	2029	2154	2378	2563	2709	2812	2841
7500	741	843	943	1137	1320	1493	1657	1811	1955	2090	2213	2428	2598	2720	2791	2666
8000	763	870	974	1174	1363	1541	1708	1863	2007	2140	2260	2462	2611	2703	2735	2428
9000	801	915	1026	1239	1436	1620	1790	1944	2084	2208	2315	2479	2570	2583	2513	1745

同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

S8M 额定功率表 (Kw) P_R — 60mm 宽

小带轮转速 n_1 Speed of small pulley r/min	小带轮齿数和节圆直径 (Number of teeth of small pulley and pitch diameter)mm															
	20	21	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72	84
	50.93	53.48	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	91.67	101.86	112.05	122.23	127.32	152.79	183.35	213.90
50	0.37	0.39	0.40	0.44	0.48	0.51	0.55	0.59	0.66	0.73	0.81	0.88	0.92	1.10	1.32	1.54
100	0.73	0.77	0.81	0.88	0.95	1.03	1.10	1.18	1.32	1.47	1.62	1.76	1.84	2.20	2.64	3.08
200	1.47	1.54	1.62	1.76	1.91	2.06	2.20	2.35	2.64	2.94	3.23	3.52	3.67	4.40	5.28	6.16
300	2.20	2.31	2.42	2.64	2.86	3.08	3.30	3.52	3.96	4.40	4.84	5.28	5.50	6.60	7.92	9.24
400	2.94	3.08	3.23	3.52	3.82	4.11	4.40	4.70	5.28	5.87	6.46	7.04	7.34	8.80	10.55	12.30
500	3.67	3.85	4.04	4.40	4.77	5.14	5.50	5.87	6.60	7.34	8.07	8.80	9.16	10.99	13.17	15.34
600	4.40	4.62	4.84	5.28	5.72	6.16	6.60	7.04	7.92	8.80	9.67	10.55	10.99	13.17	15.78	18.37
700	5.14	5.39	5.65	6.16	6.68	7.19	7.70	8.21	9.24	10.26	11.28	12.30	12.80	15.34	18.37	21.37
800	5.87	6.16	6.46	7.04	7.63	8.21	8.80	9.38	10.55	11.71	12.88	14.04	14.62	17.51	20.94	24.34
900	6.60	6.93	7.26	7.92	8.58	9.24	9.89	10.55	11.86	13.17	14.47	15.78	16.42	19.66	23.50	27.29
1000	7.34	7.70	8.07	8.80	9.53	10.26	10.99	11.72	13.17	14.62	16.06	17.51	18.22	21.80	26.03	30.20
1100	8.07	8.47	8.87	9.67	10.48	11.28	12.08	12.88	14.47	16.06	17.65	19.23	20.01	23.92	28.54	33.07
1200	8.80	9.24	9.67	10.55	11.42	12.30	13.17	14.04	15.77	17.51	19.23	20.94	21.80	26.03	31.02	35.90
1300	9.53	10.00	10.48	11.42	12.37	13.31	14.26	15.20	17.07	18.94	20.80	22.65	23.57	28.12	33.48	38.68
1400	10.26	10.77	11.28	12.30	13.31	14.33	15.34	16.35	18.37	20.37	22.37	24.35	25.33	30.20	35.90	41.41
1500	10.99	11.53	12.08	13.17	14.26	15.34	16.42	17.51	19.66	21.80	23.92	26.03	27.08	32.25	38.29	44.09
1600	11.71	12.30	12.88	14.04	15.20	16.35	17.50	18.66	20.94	23.22	25.47	27.71	28.82	34.29	40.64	46.71
1700	12.44	13.06	13.68	14.91	16.14	17.36	18.58	19.80	22.22	24.63	27.01	29.37	30.54	36.30	42.95	49.26
1800	13.17	13.82	14.47	15.78	17.07	18.37	19.66	20.94	23.50	26.03	28.54	31.02	32.25	38.29	45.22	51.75
1900	13.89	14.58	15.27	16.64	18.01	19.37	20.73	22.08	24.77	27.43	30.06	32.66	33.95	40.25	47.44	54.17
2000	14.62	15.34	16.06	17.51	18.94	20.37	21.80	23.22	26.03	28.82	31.57	34.29	35.63	42.18	49.62	56.52
2100	15.34	16.10	16.86	18.37	19.87	21.37	22.86	24.35	27.29	30.20	33.07	35.90	37.29	44.09	51.75	58.79
2200	16.06	16.86	17.65	19.23	20.80	22.36	23.92	25.47	28.54	31.57	34.56	37.49	38.94	45.96	53.83	60.98
2300	16.79	17.61	18.44	20.09	21.73	23.36	24.98	26.59	29.78	32.93	36.03	39.07	40.57	47.81	55.86	63.08
2400	17.51	18.37	19.23	20.94	22.65	24.34	26.03	27.71	31.02	34.29	37.49	40.64	42.18	49.62	57.83	65.10
2500	18.22	19.12	20.01	21.80	23.57	25.33	27.08	28.82	32.25	35.63	38.94	42.18	43.77	51.40	59.74	67.02
2600	18.94	19.87	20.80	22.65	24.49	26.31	28.12	29.92	33.48	36.96	40.38	43.71	45.34	53.15	61.59	68.84
2700	19.66	20.62	21.58	23.50	25.40	27.29	29.16	31.02	34.69	38.29	41.80	45.22	46.89	54.85	63.38	70.57
2800	20.37	21.37	22.36	24.35	26.31	28.26	30.20	32.12	35.90	39.60	43.20	46.71	48.42	56.52	65.10	72.19
2900	21.09	22.12	23.14	25.19	27.22	29.23	31.23	33.21	37.09	40.89	44.59	48.17	49.92	58.15	66.75	73.70
3000	21.80	22.86	23.92	26.03	28.13	30.20	32.25	34.29	38.28	42.18	45.97	49.62	51.40	59.74	68.33	75.09
3200	23.22	24.35	25.47	27.71	29.92	32.12	34.29	36.43	40.63	44.72	48.66	52.45	54.29	62.79	71.27	77.54
3400	24.63	25.82	27.01	29.37	31.71	34.02	36.30	38.55	42.95	47.20	51.29	55.19	57.07	65.66	73.90	79.48
3600	26.03	27.29	28.54	31.03	33.48	35.90	38.28	40.64	45.22	49.62	53.84	57.83	59.74	68.33	76.20	80.90
3800	27.43	28.75	30.06	32.66	35.23	37.76	40.24	42.69	47.44	51.99	56.30	60.36	62.29	70.81	78.15	81.77
4000	28.82	30.20	31.57	34.29	36.96	39.59	42.18	44.72	49.62	54.29	58.69	62.79	64.72	73.06	79.72	82.04
4200	30.20	31.64	33.07	35.90	38.68	41.41	44.09	46.71	51.75	56.52	60.98	65.10	67.02	75.09	80.90	
4400	31.57	33.07	34.56	37.50	40.38	43.20	45.96	48.66	53.83	58.69	63.18	67.29	69.18	76.89	81.68	
4600	32.93	34.49	36.03	39.08	42.05	44.97	47.81	50.58	55.86	60.78	65.29	69.35	71.20	78.43	82.02	
4800	34.29	35.90	37.49	40.64	43.71	46.71	49.62	52.45	57.83	62.79	67.29	71.27	73.06	79.72	81.92	
5000	35.63	37.30	38.94	42.18	45.34	48.42	51.40	54.29	59.74	64.72	69.18	73.06	74.77	80.74	81.34	
5200	36.96	38.68	40.37	43.71	46.95	50.10	53.14	56.08	61.59	66.57	70.96	74.71	76.32	81.47		
5400	38.29	40.05	41.79	45.22	48.54	51.75	54.85	57.83	63.38	68.33	72.63	76.20	77.69	81.91		
5600	39.60	41.41	43.20	46.71	50.10	53.37	56.52	59.53	65.10	70.00	74.18	77.54	78.89	82.04		
5800	40.89	42.76	44.59	48.18	51.64	54.96	58.15	61.19	66.75	71.58	75.60	78.71	79.91			
6000	42.18	44.09	45.96	49.63	53.15	56.52	59.74	62.79	68.33	73.06	76.89	79.72	80.73			

同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

S14M 额定功率表 (Kw) P_R — 120mm 宽

小带轮转速 n_1 Speed of small pulley r/min	小带轮齿数和节圆直径 (Number of teeth of small pulley and pitch diameter)mm														
	28	30	32	34	36	40	42	44	48	50	56	60	64	72	84
	124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	178.25	187.17	196.08	213.90	222.82	249.55	267.38	285.21	320.86	374.33
20	1.12	1.20	1.28	1.36	1.44	1.60	1.68	1.76	1.92	2.00	2.24	2.40	2.56	2.88	3.36
40	2.24	2.40	2.56	2.72	2.88	3.20	3.36	3.52	3.84	4.00	4.48	4.80	5.12	5.76	6.71
60	3.36	3.60	3.84	4.08	4.32	4.80	5.04	5.28	5.76	6.00	6.71	7.19	7.67	8.63	10.07
80	4.48	4.80	5.12	5.44	5.76	6.39	6.71	7.03	7.67	7.99	8.95	9.59	10.23	11.51	13.42
90	5.04	5.4	5.76	6.12	6.47	7.19	7.55	7.91	8.63	8.99	10.07	10.79	11.51	12.95	15.10
100	5.60	6.00	6.39	6.79	7.19	7.99	8.39	8.79	9.59	9.99	11.19	11.99	12.79	14.38	16.77
200	11.19	11.99	12.79	13.58	14.38	15.98	16.78	17.57	19.17	19.96	22.35	23.94	25.53	28.71	33.47
300	16.78	17.97	19.17	20.36	21.56	23.94	25.14	26.33	28.71	29.90	33.47	35.84	38.21	42.94	49.99
400	22.35	23.94	25.53	27.12	28.71	31.88	33.47	35.05	38.21	39.79	44.51	47.65	50.78	57.01	66.27
500	27.92	29.9	31.88	33.86	35.84	39.79	41.76	43.72	47.65	49.60	55.45	59.33	63.20	70.87	82.22
600	33.47	35.84	38.21	40.58	42.94	47.65	50.00	52.34	57.01	59.33	66.27	70.87	75.43	84.47	97.76
700	39.00	41.76	44.51	47.26	50.00	55.45	58.17	60.88	66.27	68.96	76.95	82.22	87.45	97.76	112.80
800	44.51	47.65	50.78	53.90	57.01	63.19	66.28	69.34	75.43	78.46	87.45	93.37	99.22	110.68	127.26
900	50.00	53.51	57.01	60.50	63.97	70.87	74.30	77.71	84.47	87.82	97.76	104.27	110.69	123.19	141.06
1000	55.45	59.33	63.19	67.04	70.87	78.46	82.22	85.96	93.37	97.03	107.84	114.90	121.83	135.23	154.12
1100	60.88	65.12	69.34	73.54	77.71	85.96	90.05	94.10	102.11	106.06	117.69	125.23	132.60	146.75	166.35
1200	66.28	70.87	75.43	79.97	84.47	93.37	97.76	102.11	110.68	114.90	127.26	135.23	142.98	157.70	177.67
1300	71.63	76.57	81.47	86.34	91.16	100.66	105.35	109.98	119.07	123.54	136.54	144.87	152.91	168.03	188.00
1400	76.95	82.22	87.45	92.63	97.76	107.84	112.80	117.69	127.26	131.94	145.50	154.12	162.37	177.67	197.26
1500	82.22	87.82	93.37	98.85	104.27	114.90	120.11	125.23	135.23	140.10	154.12	162.94	171.32	186.59	205.36
1600	87.45	93.37	99.21	104.99	110.68	121.82	127.26	132.60	142.97	148.00	162.37	171.32	179.72	194.73	212.22
1700	92.63	98.85	104.99	111.04	116.99	128.60	134.25	139.78	150.47	155.62	170.23	179.21	187.54	202.04	217.76
1800	97.76	104.27	110.68	117.00	123.19	135.23	141.06	146.75	157.70	162.95	177.67	186.59	194.73	208.46	221.90
1900	102.83	109.62	116.30	122.85	129.28	141.70	147.69	153.52	164.65	169.96	184.67	193.43	201.27	213.95	224.55
2000	107.85	114.9	121.82	128.61	135.23	148	154.12	160.05	171.32	176.64	191.21	199.70	207.11	218.44	225.62
2100	112.80	120.11	127.26	134.25	141.06	154.12	160.35	166.35	177.67	182.97	197.26	205.36	212.22	221.9	
2200	117.69	125.23	132.60	139.78	146.75	160.05	166.35	172.40	183.70	188.94	202.79	210.39	216.57	224.26	
2300	122.51	130.28	137.84	145.19	152.30	165.79	172.13	178.19	189.39	194.52	207.79	214.76	220.11	225.48	
2400	127.26	135.23	142.97	150.47	157.70	171.32	177.68	183.70	194.73	199.70	212.22	218.44	222.81	225.5	
2500	131.94	140.1	148	155.62	162.95	176.63	182.97	188.93	199.69	204.46	216.07	221.40	224.63		
2600	136.54	144.87	152.91	160.64	168.03	181.73	188.01	193.87	204.28	208.79	219.3	223.6	225.54		
2700	141.06	149.55	157.70	165.51	172.94	186.59	192.77	198.49	208.46	212.67	221.9	225.02	225.50		
2800	145.50	154.12	162.37	170.23	177.67	191.21	197.26	202.80	212.22	216.07	223.83	225.62			
3000	154.12	162.94	171.32	179.22	186.59	199.69	205.36	210.39	218.44	221.40	225.62				
3200	162.37	171.32	179.72	187.54	194.73	207.11	212.23	216.57	222.81	224.63					
3400	170.23	179.21	187.53	195.16	202.04	213.38	217.76	221.22	225.20	225.64					
3600	177.68	186.59	194.73	202.04	208.46	218.44	221.90	224.26							
3800	184.68	193.43	201.27	208.13	213.95	222.21	224.55	225.59							
4000	191.22	199.70	207.11	213.39	218.44	224.26	225.62								
4200	197.26	205.36	212.22	217.77	222.21	225.59									
4400	202.80	210.39	216.57	221.22	224.63										
4600	207.79	214.76	220.11	223.72	225.62										
4800	212.23	218.44	222.81	225.21											
5000	216.07	221.40	224.63	225.64											

同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

MXL 额定功率表 (W) P_R — 6.4mm 宽

小带轮转速 n_1 Speed of small pulley r/min	小带轮齿数和节圆直径 (Number of teeth of small pulley and pitch diameter)mm														
	12	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40
	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
100	0.9	1.1	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.9	1.9	2	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	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	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
700	6.6	7.7	8.3	8.8	10	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	20.3	22.8	25.3
900	8.5	10	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	19.8	20.6	22.2	23.8	25.3	28.5	31.7
1100	10.4	12.2	13	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	20.9	22.8	23.8	24.7	26.6	28.5	30.4	34.2	38
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	33.3	35.5	39.9	44.3
1500		16.6	17.8	19	21.4	23.8	26.1	28.5	29.7	30.9	33.3	35.6	38	42.8	47.5
1600		17.7	19	20.3	22.8	25.3	27.9	30.4	31.7	32.9	35.5	38	40.5	45.6	50.7
1700		18.8	20.2	21.5	24.2	26.9	29.6	32.3	33.7	35	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
2000			23.8	25.3	28.5	31.7	34.8	38	39.6	41.2	44.3	47.5	50.7	57	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	41.8	45.6	47.5	49.4	53.2	57	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	82.1
2800				35.5	39.9	44.3	48.8	53.2	55.4	57.6	62	66.4	70.8	79.6	88.4
3000				38	42.8	47.5	52.2	57	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	62.7	68.3	71.1	74	79.6	85.3	90.9	102.1	113.3
3800					54.1	60.1	66.1	72.1	75.1	78.1	84	90	95.9	107.7	119.5
4000					57	63.3	69.6	75.9	79	82.1	88.4	94.6	100.9	113.3	125.6
4200					59.8	66.4	73	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	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
4800					68.3	75.9	83.4	90.9	94.6	98.4	105.8	113.3	120.7	135.4	150

同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

XL 额定功率表 (Kw) P_R — 25.4mm 宽

小带轮转速 n_1 Speed of small pulley r/min	小带轮齿数和节圆直径 (Number of teeth of small pulley and pitch diameter)mm															
	10	11	12	14	15	16	18	19	20	21	22	24	25	26	28	30
	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
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	0.1	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	0.1	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.16	0.18	0.19	0.2	0.21	0.23
600	0.09	0.1	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.17	0.18	0.19	0.2	0.22	0.23	0.24	0.25	0.27
700	0.1	0.11	0.12	0.15	0.16	0.17	0.19	0.2	0.21	0.22	0.23	0.25	0.27	0.28	0.3	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	0.3	0.32	0.34	0.37
950	0.14	0.16	0.17	0.2	0.21	0.23	0.26	0.27	0.29	0.3	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	0.3	0.32	0.33	0.37	0.38	0.4	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	0.5	0.53
1200	0.18	0.2	0.22	0.25	0.27	0.29	0.33	0.35	0.37	0.38	0.4	0.44	0.46	0.48	0.51	0.55
1300	0.2	0.22	0.24	0.28	0.3	0.32	0.36	0.38	0.4	0.42	0.44	0.48	0.5	0.52	0.56	0.59
1425	0.21	0.24	0.26	0.3	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	0.5	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	0.4	0.43	0.48	0.51	0.53	0.56	0.59	0.64	0.67	0.69	0.75	0.8
1800	0.27	0.3	0.33	0.38	0.41	0.44	0.49	0.52	0.55	0.58	0.6	0.66	0.69	0.71	0.77	0.82
2000	0.3	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	0.4	0.47	0.5	0.54	0.6	0.64	0.67	0.7	0.74	0.8	0.84	0.87	0.94	1
2400	0.37	0.4	0.44	0.51	0.55	0.59	0.66	0.7	0.73	0.77	0.8	0.88	0.91	0.95	1.02	1.09
2600	0.4	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	1.1	1.18
2850	0.43	0.48	0.52	0.61	0.65	0.7	0.78	0.82	0.87	0.91	0.95	1.04	1.08	1.12	1.21	1.29
3000	0.46	0.5	0.55	0.64	0.69	0.73	0.82	0.87	0.91	0.96	1	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	1.05	1.1	1.15	1.25	1.3	1.35	1.45	1.55
3600	0.55	0.6	0.66	0.77	0.82	0.88	0.98	1.04	1.09	1.14	1.2	1.3	1.35	1.41	1.51	1.61
3800	0.58	0.64	0.7	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	1.5	1.55	1.67	1.78
4200	0.64	0.7	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	0.8	0.94	1	1.07	1.2	1.26	1.33	1.39	1.45	1.58	1.64	1.7	1.82	1.94
4600	0.7	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	1.9	2.02
4800	0.73	0.8	0.88	1.02	1.09	1.16	1.3	1.37	1.44	1.51	1.58	1.71	1.78	1.84	1.97	2.1

同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

L 额定功率表 (Kw) P_R — 25.4mm 宽

小带轮转速 n_1 Speed of small pulley r/min	小带轮齿数和节圆直径 (Number of teeth of small pulley and pitch diameter)mm																	
	10	12	14	16	18	19	20	21	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48
	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
100	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09	0.1	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	0.2	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	0.3	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	0.4	0.43	0.46	0.5	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	0.5	0.54	0.58	0.62	0.7	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	0.6	0.65	0.7	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	0.6	0.65	0.7	0.76	0.81	0.86	0.97	1.08	1.18	1.29
800	0.31	0.37	0.43	0.5	0.56	0.59	0.62	0.65	0.68	0.74	0.8	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	0.7	0.73	0.77	0.81	0.88	0.95	1.02	1.1	1.17	1.31	1.45	1.59	1.73
1000	0.39	0.46	0.54	0.62	0.7	0.73	0.77	0.81	0.85	0.92	1	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	1.2	1.29	1.38	1.47	1.64	1.82	1.99	2.16
1300	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.95	1	1.05	1.1	1.2	1.3	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	1.1	1.15	1.2	1.31	1.42	1.52	1.63	1.73	1.94	2.14	2.34	2.53
1500	0.58	0.7	0.81	0.92	1.04	1.1	1.15	1.21	1.27	1.38	1.49	1.6	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	1.7	1.82	1.93	2.16	2.38	2.59	2.8
1750	0.68	0.81	0.94	1.08	1.21	1.27	1.34	1.41	1.47	1.6	1.73	1.85	1.98	2.1	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	1.9	2.03	2.16	2.41	2.65	2.88	3.1
1900		0.88	1.02	1.17	1.31	1.38	1.45	1.52	1.59	1.73	1.87	2	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	1.6	1.67	1.82	1.96	2.1	2.24	2.38	2.65	2.9	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	2.3	2.45	2.59	2.88	3.15	3.4	3.64
2400		1.11	1.29	1.47	1.64	1.73	1.82	1.9	1.99	2.16	2.33	2.49	2.65	2.8	3.1	3.38	3.64	3.88
2500		1.15	1.34	1.53	1.71	1.8	1.89	1.98	2.07	2.24	2.41	2.58	2.75	2.9	3.21	3.49	3.75	3.99
2600		1.2	1.39	1.58	1.77	1.87	1.96	2.05	2.15	2.33	2.5	2.67	2.84	3	3.31	3.6	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	2.9	3.07	3.24	3.56	3.85	4.1	4.32
3000		1.38	1.6	1.82	2.03	2.14	2.24	2.35	2.45	2.65	2.84	3.03	3.21	3.38	3.7	3.99	4.23	4.44
3200			1.7	1.93	2.16	2.27	2.38	2.49	2.59	2.8	3	3.2	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	3.2	3.4	3.59	3.76	4.08	4.34	4.54	4.68
3600			1.9	2.16	2.41	2.53	2.65	2.76	2.88	3.1	3.31	3.51	3.7	3.88	4.19	4.44	4.61	4.72
3800			2	2.27	2.53	2.65	2.78	2.9	3.02	3.24	3.46	3.66	3.85	4.02	4.32	4.54	4.69	4.74
4000			2.1	2.38	2.65	2.78	2.9	3.03	3.15	3.38	3.6	3.8	3.99	4.16	4.44	4.63	4.73	4.72
4200				2.49	2.76	2.9	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	3.4	3.64	3.86	4.06	4.23	4.39	4.61	4.73	4.72	4.57
4600				2.7	2.99	3.13	3.27	3.4	3.52	3.76	3.98	4.17	4.34	4.48	4.68	4.74	4.66	4.42
4800				2.8	3.1	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

同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

H 额定功率表 (Kw) P_R — 25.4mm 宽

小带轮转速 n_1 Speed of small pulley r/min	小带轮齿数和节圆直径 (Number of teeth of small pulley and pitch diameter)mm															
	14	16	18	19	20	21	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48
	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
100	0.18	0.21	0.24	0.25	0.26	0.28	0.29	0.32	0.34	0.37	0.4	0.42	0.47	0.53	0.58	0.63
200	0.37	0.42	0.47	0.5	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	1.05	1.11	1.16	1.26	1.37	1.47	1.58	1.68	1.89	2.1	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	2.1	2.37	2.63	2.89	3.15
600	1.11	1.26	1.42	1.5	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	3.3	3.66	4.02	4.38
800	1.47	1.68	1.89	2	2.1	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	2.25	2.37	2.5	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	2.1	2.37	2.5	2.63	2.76	2.89	3.15	3.4	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	3.3	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	3.4	3.57	3.74	4.07	4.41	4.74	5.07	5.39	6.04	6.68	7.3	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	4.3	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	8.1	8.84	9.55
1750		3.66	4.11	4.34	4.56	4.78	5	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	8.2	9.02	9.81	10.57
1900		3.97	4.46	4.7	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	8.1	9.02	9.9	10.74	11.54
2100			4.91	5.18	5.44	5.7	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	7.3	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	9.2	10.2	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	9.9	10.94	11.92	12.82	13.64
2600			6.04	6.36	6.68	6.99	7.3	7.92	8.52	9.11	9.68	10.24	11.3	12.29	13.19	14
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	14.8
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	14.5	15.21
3200			7.35	7.73	8.1	8.47	8.84	9.55	10.24	10.9	11.54	12.14	13.26	14.23	15.04	15.67
3450			7.88	8.28	8.68	9.07	9.45	10.2	10.91	11.6	12.24	12.85	13.95	14.87	15.6	16.1
3600					9.02	9.42	9.81	10.57	11.3	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	12.5	13.16	13.76	14.8	15.61	16.14	16.39
4000					9.9	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	16.4	16.24
4400					10.74	11.18	11.61	12.43	13.19	13.88	14.5	15.04	15.87	16.32	16.37	15.96
4600					11.14	11.6	12.03	12.85	13.61	14.28	14.87	15.38	16.1	16.4	16.22	15.53
4800					11.54	11.99	12.43	13.26	14	14.65	15.21	15.67	16.27	16.38	15.96	14.94

同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

XH 额定功率表 (Kw) P_R — 25.4mm 宽

小带轮转速 n_1 Speed of small pulley r/min	小带轮齿数和节圆直径 (Number of teeth of small pulley and pitch diameter)mm								
	22	24	25	26	28	30	32	36	40
	155.64	169.79	176.86	183.94	198.08	212.23	226.38	254.68	282.98
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	3.5	3.75	3.99	4.48	4.97
500	3.44	3.75	3.9	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	6.4	6.87	7.33	7.79	8.68	9.55
950	6.43	6.98	7.26	7.53	8.07	8.6	9.12	10.12	11.08
1000	6.75	7.33	7.62	7.9	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	13.1	14.13
1425	9.37	10.12	10.49	10.85	11.54	12.21	12.84	14	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	13.1	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	16.2	16.61	17.04	16.88
2300	13.86	14.7	15.07	15.42	16.02	16.5	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	16.9	17.05	16.75	15.6
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	16.9	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			

XXH 额定功率表 (Kw) P_R — 25.4mm 宽

小带轮转速 n_1 Speed of small pulley r/min	小带轮齿数和节圆直径 (Number of teeth of small pulley and pitch diameter)mm								
	22	24	25	26	28	30	32	36	40
	222.34	242.55	252.66	262.76	282.98	303.19	323.40	363.83	404.25
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

同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

T5 额定功率表 (W) P_R — 10mm 宽

小带轮转速 n_1 Speed of small pulley r/min	小带轮齿数和节圆直径 (Number of teeth of small pulley and pitch diameter)mm								
	12	14	16	18	20	22	24	28	30
	19.10	22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	44.56	47.75
100	11	12	14	16	18	20	21	25	27
200	21	24	28	31	35	38	42	49	52
300	30	36	41	46	51	56	61	71	76
400	40	46	53	60	66	73	79	93	99
500	49	57	65	73	81	89	97	113	121
600	57	66	76	85	95	104	114	133	142
700	65	76	87	98	108	119	130	152	163
800	73	85	97	109	121	134	146	170	182
900	80	94	107	120	134	147	161	187	201
1000	87	102	117	131	146	160	175	204	219
1100	94	110	126	142	157	173	189	220	236
1200	101	118	135	152	168	185	202	236	253
1300	107	125	143	161	179	197	215	251	269
1400	114	133	152	171	190	208	227	265	284
1500	120	140	160	180	200	220	240	279	299
1600	126	147	168	189	209	230	251	293	314
1700	131	153	175	197	219	241	263	307	329
1800	137	160	183	206	228	251	274	320	343
1900	143	166	190	214	238	261	285	333	356
2000	148	173	197	222	247	271	296	345	370
2200	158	185	211	238	264	290	317	370	396
2400	169	197	225	253	281	309	337	394	422
2600	179	208	238	268	298	328	357	417	447
2800	189	220	251	283	314	346	377	440	471
3000	198	231	264	297	331	364	397	463	496
3200	208	243	277	312	347	381	416	485	520
3400	218	254	290	326	363	399	435	508	544
3600	227	265	303	341	378	416	454	530	568
3800	236	276	315	355	394	433	473	552	591
4000	246	287	327	368	409	450	491	573	614
4200	255	297	339	382	424	467	509	594	636
4400	263	307	351	395	439	483	527	614	658
4600	272	317	362	407	453	498	543	634	679
4800	279	326	373	419	466	512	559	652	699
5000	287	335	382	430	478	526	573	669	717
5500			402	452	502	552	603	703	753
6000			412	463	515	566	617	720	772
6500			408	459	510	561	612	713	764
7000			385	433	481	529	577	673	722
7500			337	379	421	464	506	590	632
8000				290	322	355	387	451	484
8500				157	175	192	210	244	262

同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

T10 额定功率表 (W) P_R — 10mm 宽

小带轮转速 n_1 Speed of small pulley r/min	小带轮齿数和节圆直径 (Number of teeth of small pulley and pitch diameter)mm														
	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48
	38.20	44.56	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	82.76	89.12	95.49	101.86	114.59	127.32	140.06	152.79
100	35	41	46	52	58	64	70	75	81	87	93	104	116	127	139
200	68	79	91	102	113	125	136	147	158	170	181	204	226	249	272
300	100	116	133	149	166	182	199	216	232	249	265	299	332	365	398
400	130	151	173	195	216	238	259	281	303	324	346	389	432	476	519
500	159	185	211	238	264	291	317	343	370	396	423	476	528	581	634
600	186	217	248	279	310	341	372	403	434	465	496	558	620	682	744
700	213	248	283	319	354	390	425	460	496	531	567	638	708	779	850
800	238	278	317	357	396	436	476	515	555	595	634	714	793	872	951
900	262	306	350	393	437	481	524	568	612	655	699	787	874	961	1049
1000	286	333	381	428	476	524	571	619	666	714	762	857	952	1047	1142
1100	308	359	411	462	514	565	616	668	719	770	822	924	1027	1130	1233
1200	330	385	440	495	550	605	660	715	770	825	880	990	1100	1210	1320
1300	351	409	468	526	585	643	702	760	819	877	936	1053	1170	1287	1404
1400	371	433	495	557	619	681	743	805	866	928	990	1114	1238	1362	1485
1500	391	456	521	587	652	717	782	847	913	978	1043	1173	1304	1434	1564
1600	410	479	547	616	684	752	821	889	958	1026	1094	1231	1368	1505	1641
1700	429	501	572	644	715	787	858	930	1001	1073	1144	1287	1430	1574	1717
1800	447	522	597	671	746	820	895	970	1044	1119	1193	1342	1492	1641	1790
1900	465	543	621	698	776	853	931	1008	1086	1164	1241	1396	1551	1707	1862
2000	483	564	644	725	805	886	966	1047	1127	1208	1288	1449	1610	1771	1932
2200	517	604	690	776	862	949	1035	1121	1207	1293	1380	1552	1725	1897	2070
2400	551	643	734	826	918	1010	1102	1193	1285	1377	1469	1652	1836	2020	2203
2600	584	681	778	875	973	1070	1167	1264	1362	1459	1556	1751	1945	2140	2334
2800	616	718	821	924	1026	1129	1232	1334	1437	1539	1642	1847	2053	2258	2463
3000		756	863	971	1079	1187	1295	1403	1511	1619	1727	1943	2159	2375	2590
3200		792	906	1019	1132	1245	1358	1471	1585	1698	1811	2037	2264	2490	2717
3400		829	947	1066	1236	1302	1421	1539	1658	1776	1894	2131	2368	2605	2842
3600		865	988	1112	1287	1359	1483	1606	1730	1853	1977	2224	2471	2718	2965
3800		901	1029	1158	1287	1415	1544	1673	1801	1930	2058	2316	2573	2830	3088
4000			1069	1203	1337	1470	1604	1738	1871	2005	2139	2406	2673	2941	3208
4200			1108	1247	1386	1524	1663	1801	1940	2078	2217	2494	2771	3048	3325
4400			1146	1290	1433	1576	1720	1863	2006	2149	2293	2579	2866	3152	3439
4600			1183	1330	1478	1626	1774	1922	2070	2217	2365	2661	2957	3252	3548
4800			1217	1369	1521	1673	1825	1977	2129	2282	2434	2738	3042	3346	3650
5000			1248	1404	1560	1717	1873	2029	2185	2341	2497	2809	3121	3433	3745
5200			1277	1436	1596	1756	1915	2075	2234	2394	2554	2873	3192	3511	3830
5400			1301	1464	1627	1789	1952	2115	2277	2440	2603	2928	3253	3579	3904
5600			1321	1486	1652	1817	1982	2147	2312	2477	2643	2973	3303	3633	3964
5800			1336	1503	1670	1837	2004	2171	2338	2505	2672	3006	3340	3674	4007
6000			1344	1512	1680	1848	2016	2184	2352	2520	2688	3024	3360	3696	4032

同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

EV5GT 额定功率表 (W) P_R — 15mm 宽

小带轮转速 n_1 Speed of small pulley r/min	小带轮齿数和节圆直径 (Number of teeth of small pulley and pitch diameter)mm																	
	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	54	60	72	80
	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
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						

同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

EV8YU 额定功率表 (Kw) P_R — 20mm 宽

小带轮转速 n_1 Speed of small pulley r/min	小带轮齿数和节圆直径 (Number of teeth of small pulley and pitch diameter)mm																	
	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	54	60	64	72	80
	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
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	0.1	0.12	0.13	0.14	0.16	0.18
20	0.07	0.08	0.09	0.1	0.1	0.11	0.13	0.13	0.14	0.15	0.16	0.18	0.2	0.23	0.26	0.28	0.32	0.36
40	0.13	0.14	0.16	0.18	0.2	0.22	0.24	0.26	0.28	0.3	0.32	0.36	0.4	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	0.6	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	1.3	1.4	1.6	1.8
200	0.52	0.6	0.69	0.79	0.89	0.99	1.1	1.2	1.29	1.39	1.52	1.73	1.96	2.27	2.58	2.79	3.19	3.6
300	0.74	0.86	0.99	1.13	1.29	1.45	1.62	1.76	1.9	2.05	2.25	2.57	2.92	3.38	3.85	4.18	4.78	5.4
400	0.94	1.1	1.28	1.47	1.67	1.89	2.12	2.3	2.5	2.7	2.97	3.4	3.86	4.48	5.12	5.56	6.37	7.2
500	1.13	1.34	1.56	1.8	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	3.1	3.38	3.67	3.97	4.38	5.04	5.75	6.68	7.64	8.31	9.53	10.78
700	1.5	1.79	2.1	2.43	2.79	3.17	3.58	3.9	4.24	4.59	5.08	5.86	6.68	7.77	8.89	9.68	11.1	12.57
800	1.68	2	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	1.8	2.15	2.54	2.95	3.4	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	3.5	4	4.52	4.94	5.38	5.83	6.47	7.47	8.54	9.95	11.39	12.4	14.23	16.11
1000	2.02	2.42	2.86	3.34	3.85	4.4	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	14.6	15.91	18.26	20.68
1200	2.34	2.82	3.35	3.92	4.54	5.2	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	4.5	5.22	5.99	6.82	7.48	8.16	8.86	9.86	11.43	13.11	15.3	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	10.2	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	11.2	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	9.2	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	19.5	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	11.2	12.3	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	8.2	9.64	11.2	12.87	14.15	15.48	16.87	18.9	22	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	14.5	15.95	17.46	19.03	21.35	24.86	28.6	33.35	38.12	41.46	47.14	52.83
3600	5.5	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	30.3	34.84	40.5	46.1	50	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	36.5	41.9	48.4	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	54.9				
7000	8.44	10.92	13.68	16.7	20	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							

同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

2GT 额定功率表 (W) P_R — 4mm 宽

小带轮转速 n_1 Speed of small pulley r/min	小带轮齿数和节圆直径 (Number of teeth of small pulley and pitch diameter)mm																	
	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72
	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
20	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.7	1.9	2.2	2.5	2.6	3.4	4
40	0.8	1	1.1	1.3	1.5	1.7	1.8	2	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	9.1	10.9
100	1.7	2.1	2.4	2.8	3.2	3.6	4	4.5	4.9	5.4	5.9	6.9	8	9.1	10.3	11	14.3	17.2
200	3	3.6	4.3	5	5.7	6.4	7.2	8	8.8	9.7	10.6	12.5	14.5	16.6	18.9	20.1	26.4	31.7
300	4.2	5	5.9	6.9	7.9	8.9	10	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	30	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	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	29.6	35.3	41.4	48	55	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	33	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	28.9	32	35.2	42.1	49.5	57.5	66	70.4	94.7	113.7
900	9.3	11.4	13.6	15.9	18.4	21	23.8	26.7	29.7	32.9	36.2	43.3	50.9	59.1	67.9	72.4	97.5	117
1000	10	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
1160	11.1	13.6	16.3	19.1	22.1	25.4	28.8	32.3	36.1	40	44.2	53	62.5	72.7	83.7	89.5	121	145.2
1200	11.4	13.9	16.6	19.6	22.7	26	29.5	33.2	37	41.1	45.3	54.4	64.2	74.8	86.1	92	124.6	149.5
1400	12.6	15.4	18.5	21.8	25.3	29.1	33	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	22.4	26	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	36.4	41.1	46	51.2	56.6	68.2	80.8	94.4	109	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	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	76.6	93	110.9	130.2	151.1	162.1	222.8	267.3
2800	19	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	282.4	338.9
3600	21.5	27.1	33.2	39.9	47.2	55	63.4	72.4	81.9	92	102.6	125.6	150.9	178.4	208.2	223.9	311	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	487.2
6000	26.2	33.8	42.4	52	62.5	73.9	86.3	99.6	113.8	129	145.1	180.2	219.1	261.7	308.1	332.7	469.8	563.8
7000	27.1	35.5	45	55.5	67.2	79.9	93.8	108.8	124.8	142	160.2	200	244.2	292.8	345.8	373.9	531	637.3
8000	27.6	36.6	46.9	58.4	71.1	85.2	100.4	117	134.7	153.8	174.1	218.4	267.8	322.2	381.6	413.2	590	708
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	702.1	842.6
12000	26	36.9	49.8	64.4	81	99.5	119.8	142.0	166.1	192.1	220	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

同步带设计 (Design of Synchronous Belt Drives)

3GT 额定功率表 (W) P_R — 6mm 宽

小带轮转速 n_1 Speed of small pulley r/min	小带轮齿数和节圆直径 (Number of teeth of small pulley and pitch diameter)mm																	
	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	48	54	60	72	80
	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
20	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	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	10.9	11.8	12.6	14.3	16	19.3	21.7	24.2	28.9	32
60	5	6.4	7.7	9	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	19.9	21.9	23.9	25.9	27.8	31.6	35.3	42.6	48	53.4	63.8	70.6
200	13.1	16.9	20.8	24.6	28.2	32	35.6	39.2	42.8	46.4	49.9	56.8	63.6	76.8	86.5	96.1	114.8	127
300	17.7	23.2	28.7	34.1	39.2	44.6	49.6	54.8	59.9	65	69.8	79.6	89.2	107.7	121.4	134.8	161	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	136.5	153.9	171	204.1	225.7
500	25.6	34.2	42.6	51	58.9	67.2	74.9	82.9	90.6	98.5	105.9	121	135.6	163.8	184.7	205.1	244.8	270.7
600	29.1	39	48.9	58.7	67.8	77.5	86.5	95.8	104.8	114	122.6	140.1	157.1	189.8	214	237.7	283.7	313.5
700	32.2	43.6	54.8	66	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	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	269.4	299.3	357	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	254.4	288	319.8	381.4	421.3
900	38.0	52	65.8	79.6	92.4	106	118.6	131.6	144.2	157	169	193.3	217	262.3	295.8	328.5	391.7	432.6
1000	40.6	55.9	71	86	100	114.9	128.5	142.7	156.4	170.4	183.4	210	235.7	285	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
1200	45.4	63.2	80.7	98.2	114.4	131.7	147.5	164	179.8	196.1	211.1	241.9	271.6	328.4	370.3	411.2	490	540.9
1400	49.6	69.9	89.7	109.6	128	147.5	165.5	184.2	202.1	220.5	237.5	272.2	272.2	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	207.4	226.4	243.9	279.5	279.5	379.8	428.3	475.5	566.2	624.6
1600	53.4	76	98.2	120.3	140.8	162.6	182.5	203.3	223.2	243.7	262.6	301.1	301.1	409.3	461.5	512.3	609.8	672.5
1750	56	80.4	104.2	128	149.9	173.4	194.8	217.2	238.5	260.5	280.8	322.1	322.1	437.9	493.7	548	652	718.7
1800	56.8	81.7	106.1	130.5	152.9	176.9	198.8	221.7	243.5	266	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	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	303.3	334	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	845.1	999.1	1095.6
3600	88.4	118.7	161	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	257.5	302.4	342.6	384.9	424.9	466.3	503.5	579.8	652.4	787.8	885.6	979	1151.3	1257
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	173.3	216	285.5	347.2	414.7	473.7	536.1	594.2	654.6	707.3	815	915	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	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	1106.6	1249.1	1312	1329.1	1209.3	1008.1
14000	245.5	286.4	326.7	366.1	416.7	517.2	598.6	684.8	760	837.2	896.5	1010.9	1096.9	1180.1	1175.5	1102.1		