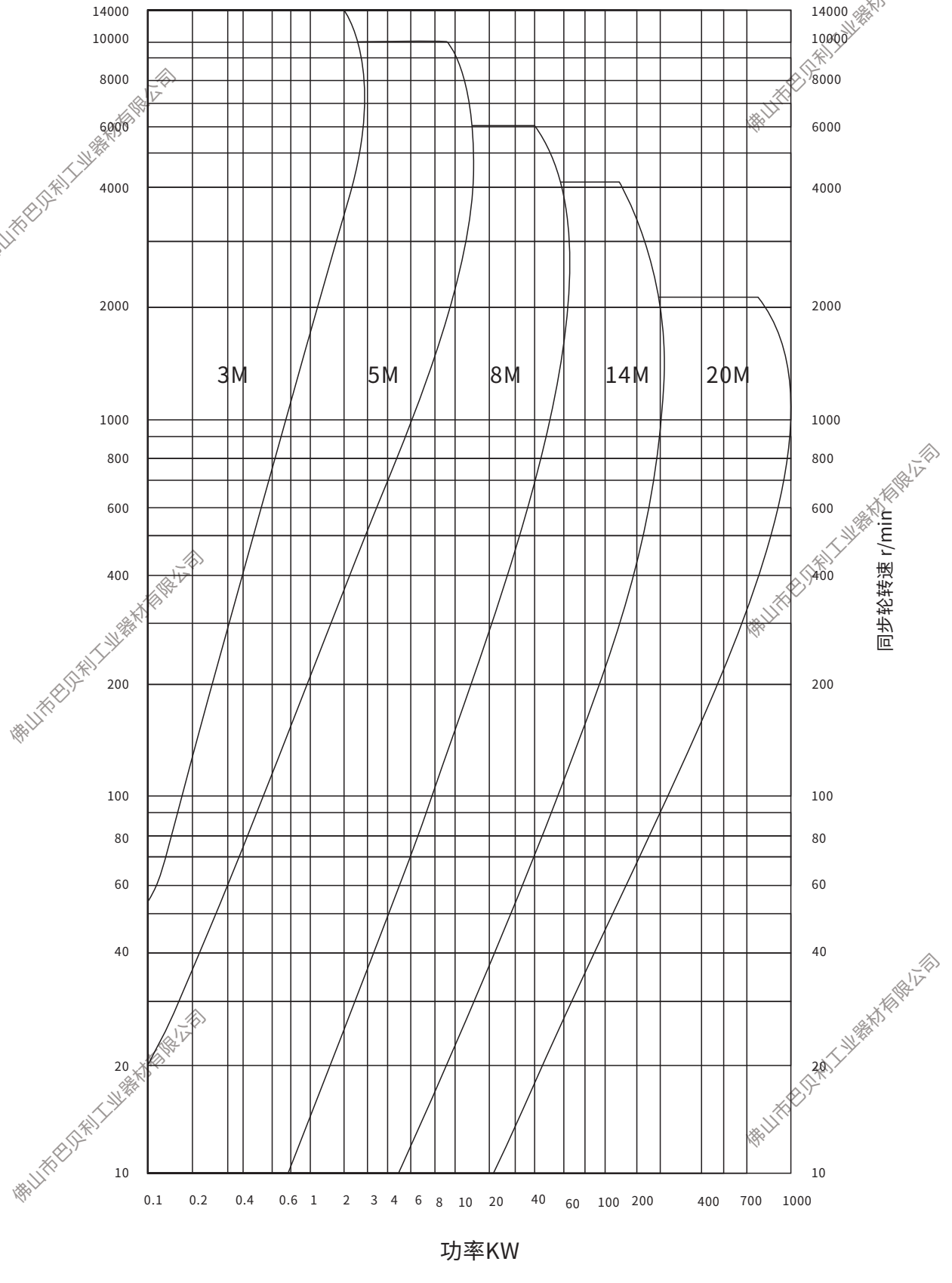
同步轮

HTD 同步轮功率范围图



佛山市巴贝利工业器材有限公司

HTD3M 同步轮额定功率

6mm带宽功率（W）

同步轮齿数		10	12	14	16	18	20	24	28	32	40	48	56	64	72	80
节圆直径（mm）		9.55	11.46	13.37	15.28	17.19	19.10	22.92	26.74	30.56	38.20	45.84	53.48	61.12	68.75	76.39
同步轮转速 r/min	20	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	6	7	8	8	9
	40	2	2	2	3	3	3	4	5	6	9	11	13	15	17	19
	60	2	3	3	4	5	5	7	8	10	13	17	20	23	25	28
	100	4	5	6	7	8	9	11	13	16	21	28	33	38	42	47
	200	8	10	11	13	15	17	22	27	32	43	55	66	75	84	94
	300	11	13	16	18	21	24	30	36	43	58	74	87	100	112	125
	400	13	16	19	23	26	30	37	45	53	71	92	107	122	138	153
	500	16	19	23	27	31	35	44	53	62	83	106	125	143	161	179
	600	18	22	27	31	35	40	50	60	71	95	120	142	163	183	203
	700	20	25	30	35	40	45	56	68	80	106	134	159	181	204	227
	800	23	28	33	39	44	50	62	75	88	117	148	174	199	224	249
	870	24	30	35	41	47	53	66	80	94	124	157	185	211	238	264
	900	25	30	36	42	48	55	68	82	96	127	160	189	216	243	270
	1000	27	33	39	46	52	59	73	88	104	137	173	204	233	262	291
	1160	30	37	44	51	59	66	82	99	116	153	192	226	258	291	323
	1200	31	38	45	52	60	68	84	101	119	156	197	232	265	298	330
	1400	35	43	51	59	68	76	94	113	133	175	219	258	295	331	368
	1450	36	44	52	61	69	78	97	116	137	179	225	264	302	339	377
	1600	39	47	56	65	75	84	104	125	147	192	241	283	323	363	403
	1750	42	51	60	70	80	90	112	134	157	205	256	301	344	386	429
	1800	42	52	62	72	82	92	114	136	160	209	261	307	351	394	437
	2000	46	56	67	77	89	100	123	148	173	226	281	331	377	423	469
	2400	53	65	77	89	102	115	141	169	197	257	319	375	427	479	530
	2800	60	73	86	100	114	129	158	189	221	287	355	416	474	530	586
	3200	66	81	96	111	126	142	175	209	243	315	389	455	517	578	638
	3600	73	88	105	121	138	155	191	227	264	342	421	492	558	622	685
	4000	79	96	113	131	150	168	206	245	285	368	451	526	596	663	727
	5000	94	114	134	155	177	198	243	288	334	427	521	603	678	749	814
	6000	108	131	154	178	202	227	277	327	378	481	581	667	743	812	871
	7000	121	147	173	200	227	254	309	364	419	528	631	718	790	850	896
	8000	134	163	191	221	250	279	339	398	456	569	673	754	816	861	885
	10000	159	192	226	259	293	326	393	457	519	631	724	781	804	792	739
	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			

阴影部分为只能在可以允许减短同步带使用寿命时的带轮与转速组合

带宽功率修正系数			
带宽(mm)	6	9	15
修正系数	1.00	1.66	2.97

带长功率修正系数					
带长(mm)	=<190	191-260	261-400	401-599	>=600
修正系数	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2

以上功率为基于最少有6齿包带，如少于6齿需作功率修正

佛山市巴贝利工业器材有限公司

HTD 同步轮

HTD5M 同步轮额定功率

9mm带宽功率（W）

同步轮齿数		14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48	56	64	72	80
节圆直径（mm）		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
同步轮转速 r/min	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	4	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	1071	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	1894	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	609	688	772	943	1115	1288	1459	1628	1492	1951	2212	2402	2541	2623
	6000	298	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								

阴影部分为只能在可以允许减短同步带使用寿命时的带轮与转速组合

带宽功率修正系数			
带宽(mm)	6	15	25
修正系数	1.00	1.89	3.38

带长功率修正系数					
带长(mm)	=<440	441-555	551-800	801-1100	>=1100
修正系数	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2

以上功率为基于最少有6齿包带，如少于6齿需作功率修正

佛山市巴贝利工业器材有限公司

HTD8M 同步轮额定功率

20mm带宽功率 (KW)

同步轮齿数		22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	56	64	72	80
节圆直径 (mm)		56.02	61.12	66.21	71.31	76.39	81.49	86.58	91.87	96.77	101.86	112.05	122.23	142.60	162.97	183.35	203.72
同步轮转速 r/min	10	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11
	20	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.23
	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	0.56
	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	1.13
	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	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	2.21	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	2.87	3.23	3.59	3.94
	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	4.80
	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	5.63
	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	6.68
	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	7.23
	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	7.76
	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	8.82
	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	8.74
	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	9.96
	1200	1.95	2.13	2.30	2.65	3.11	3.59	4.09	4.63	2.21	5.63	6.12	6.60	7.53	8.44	9.32	10.17
	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	11.92
	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	12.80
	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	13.70
	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	15.08
	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	17.40
	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	18.83
	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					

阴影部分为只能在可以允许减短同步带使用寿命时的带轮与转速组合

带宽功率修正系数				
带宽(mm)	20	30	50	85
修正系数	1.00	1.58	2.74	4.76

带长功率修正系数					
带长(mm)	480-600	640-880	960-1200	1280-1760	1800-2800
修正系数	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2

以上功率为基于最少有6齿包带，如少于6齿需作功率修正

佛山市巴贝利工业器材有限公司

同步轮

HTD14M 同步轮额定功率

40mm带宽功率 (KW)

同步轮齿数		28	29	30	32	34	36	38	40	44	48	52	56	60	64	68	72	80
节圆直径 (mm)		124.78	129.23	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	196.08	213.90	231.73	249.55	267.38	285.21	303.30	320.86	356.61
同步轮转速 r/min	10	0.2	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	0.6	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	1.4	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	3.8	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	6.7	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	13.5	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	18.9	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	22.9	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	26.4	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	29.5	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	32.9	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	34.5	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	36.0	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	37.7	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	38.2	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	40.3	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	40.7	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	42.3	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	42.3	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	41.6	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												

阴影部分为只能在可以允许减短同步带使用寿命时的带轮与转速组合
在此速度范围内的传动设计可能会产生较高的噪音

带宽功率修正系数					
带宽(mm)	40	55	85	115	170
修正系数	1.00	1.50	2.50	3.48	5.29

带长功率修正系数						
带长(mm)	966-1190	1400-1610	1778-1890	2100-2450	2590-3150	3500-4578
修正系数	0.8	0.9	0.95	1.0	1.05	1.1

以上功率为基于最少有6齿包带，如少于6齿需作功率修正

佛山市巴贝利工业器材有限公司

HTD20M 同步轮额定功率

115mm带宽功率 (KW)

同步轮齿数		34	36	38	40	44	48	52	56	60	64	68	72	80	90
节圆直径 (mm)		216.45	229.18	241.92	254.65	280.11	305.58	331.04	356.51	381.97	407.44	432.90	458.37	509.30	572.96
同步轮转速 r/min	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	36.3	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	148.4	165.5	182.6	192.6	201.9	210.7	219.0	226.8	233.6	245.7	257.4
	870	132.0	141.1	149.2	157.9	175.3	193.1	203.2	212.6	211.3	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	
	1200	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	
	1460	185.5	196.6	206.2	216.3	236.0	255.0	261.5	265.9	268.0	267.5	264.5			
	1600	194.9	206.1	215.6	225.5	244.5	262.4	266.7	268.0	266.5					
	1750	203.7	214.7	223.8	233.3	251.0	267.0	268.0	265.4						
	2000	214.9	225.1	233.1	241.3	255.4	266.5								

阴影部分为只能在可以允许减短同步带使用寿命时的带轮与转速组合在此速度范围内的传动设计可能会产生较高的噪音

带宽功率修正系数					
带宽(mm)	115	170	230(38齿)	290(52齿)	340(52齿)
修正系数	1.00	1.55	2.15	2.80	3.26

带长功率修正系数					
带长(mm)	2000	3400	4200	5000-5400	5800-6200
修正系数	0.90	0.95	1.0	1.05	1.10

以上功率为基于最少有6齿包带，如少于6齿需作功率修正

佛山市巴贝利工业器材有限公司