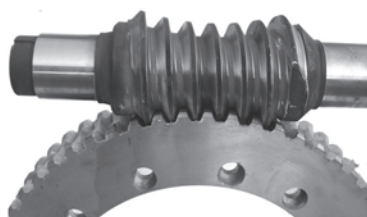
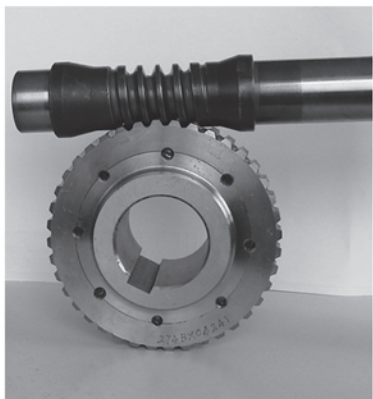
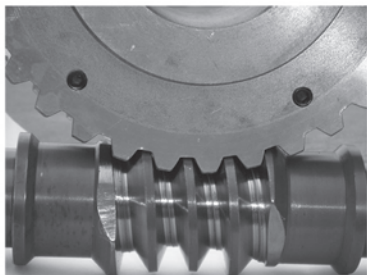
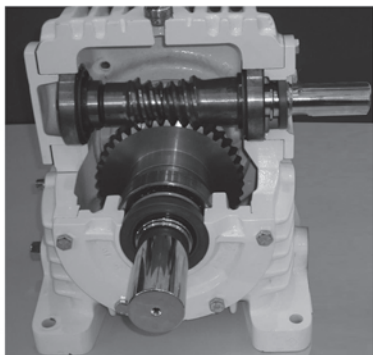


九、国标GB/T6446标准平面二次包络蜗轮副



简介

国标 GB/T6446 平面二次环面包络减速机供用户选择，外形不改变内部蜗轮蜗杆。平面二次包络环面蜗杆副以其承载能力大、传动效率高的特点特别适用于重载、大功率设备，在冶金、矿山等行业得到广泛的应用。

本厂为北京、天津、西安、无锡、上海、武汉、贵州等地区的企业长期供应轧机、拉丝机等专用减速机、蜗杆副系列产品。也可为企业的重型设备设计制造专用蜗轮减速机及蜗杆副。

本厂的蜗杆副齿形参数由计算机优化选择，蜗杆副、减速机及蜗轮由计算机辅助设计，环面蜗杆专用机床及独特的工艺路线对蜗杆及蜗轮滚刀进行与其形原理完成一致的加工，不需任何修形。产品质量有可靠保证。

本厂将竭尽全力满足客户急需，小批量订货时，平面包络环面蜗杆副（蜗杆头数 1~4）可 15~20 天完成，锥面包络环面蜗杆副（蜗杆头数 5~10）20~30 天交货，蜗轮滚刀 7~15 天完成，蜗杆减速机从设计到交货为一个月。

订货电话：0534-2609682 2609683

传动特点

齿轮啮合特点

平面二次包络环面蜗轮蜗杆副是一种不同于普通蜗轮蜗杆副的新型转角传动形式。

平面二次包络环面蜗杆是由平面包络一次线两次接触蜗轮展成。

平面二次包络环面蜗轮蜗杆副与普通蜗轮蜗杆副接触线不同，接触线更多。

平面二次包络环面蜗轮蜗杆副比普通蜗轮蜗杆副更易形成油涵，润滑更充分，有更高的效率。

平面二次包络环面蜗轮蜗杆副比普通蜗轮蜗杆副有更多的接触齿数，承载能力更强。

承载能力
蜗轮蜗杆副
规格 100

i	n ₁	n ₂	P _{1N}	T _{2N}	η
	rpm	rpm	KW	N.m	%
10.25	1500	146	11.5	683	91.0
	1000	98	10.6	944	91.0
	750	73	8.94	1044	89.5
	500	49	7.2	1233	87.5
13.33	1500	113	9.34	709	89.5
	1000	75	8.4	957	89.5
	750	56	6.85	1023	88.0
	500	38	5.24	1147	86.0
16.5	1500	91	8.54	798	89.0
	1000	61	7.73	1084	89.0
	750	45	6.25	1142	87.0
	500	30	4.84	1289	84.5
20.5	1500	73	7.19	826	88.0
	1000	49	6.18	1065	88.0
	750	37	5.11	1147	86.0
	500	24	3.97	1298	83.5
25.5	1500	59	5.91	810	86.0
	1000	39	5.04	1023	85.0
	750	29	4.30	1143	83.5
	500	20	3.23	1225	79.5
33	1500	45	4.77	792	79.0
	1000	30	4.17	1038	79.0
	750	23	3.09	1006	77.5
	500	15	2.69	1246	73.5
40	1500	38	3.9	760	76.5
	1000	25	3.23	944	76.5
	750	19	2.82	1084	75.5
	500	13	2.08	1136	71.5
50	1500	30	3.16	744	74.0
	1000	20	2.76	975	74.0
	750	15	2.28	1052	72.5
	500	10	1.74	1138	68.5
62	1500	24	2.55	715	71.0
	1000	16	2.28	958	71.0
	750	12	2.08	1141	69.5
	500	8	1.41	1094	65.5

注意事项:

瞬时最大许用转矩 T_{2MAX}=2.5XT_{2N};

瞬时最大许用转矩持续时间小于15秒;

瞬时最大许用转矩启动时间小于3秒;

承载能力
蜗轮蜗杆副
规格 125

i	n ₁	n ₂	P _{1N}	T _{2N}	η
	rpm	rpm	KW	N.m	%
10.25	1500	146	19.7	1170	91.0
	1000	98	18.2	1621	91.0
	750	73	15.3	1797	90.0
	500	49	12.3	2119	88.0
13.33	1500	113	17.3	1321	90.0
	1000	75	15.4	1764	90.0
	750	56	12.7	1919	89.0
	500	38	9.67	2142	87.0
16.5	1500	91	14.6	1365	89.0
	1000	61	13.2	1851	89.0
	750	45	10.7	1978	88.0
	500	30	8.29	2221	85.0
20	1500	75	12.3	1363	87.0
	1000	50	10.6	1761	87.0
	750	37.5	8.75	1916	86.0
	500	25	6.79	2153	83.0
25.5	1500	59	10.1	1410	86.0
	1000	39	8.64	1809	86.0
	750	29	7.37	2010	84.0
	500	20	5.53	2155	80.0
33	1500	45	8.18	1392	81.0
	1000	30	7.14	1823	81.0
	750	23	5.30	1782	80.0
	500	15	4.61	2208	76.0
40	1500	38	6.68	1310	77.0
	1000	25	5.53	1627	77.0
	750	19	4.84	1874	76.0
	500	13	3.57	1964	72.0
50	1500	30	5.41	1274	74.0
	1000	20	4.72	1668	74.0
	750	15	3.92	1822	73.0
	500	10	2.99	1970	69.0
62	1500	24	4.38	1228	71.0
	1000	16	3.92	1648	71.0
	750	12	3.57	1973	70.0
	500	8	2.42	1891	66.0

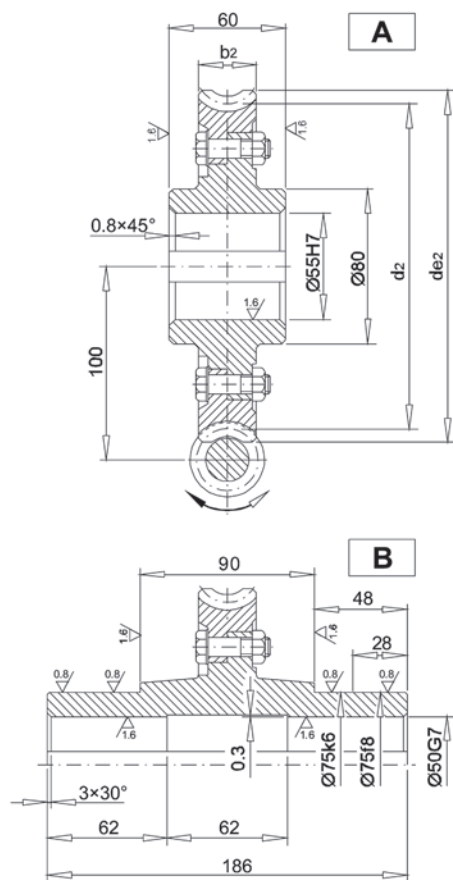
蜗轮蜗杆副

规格 100

蜗杆轴经硬化处理;

蜗轮副已经精加工:

右旋蜗轮副。



键联接标准按GB/T1801-1999

輪轂槽公差按GB/T1095-1979 Js9

轴键槽公差按GB/T1095-1979 N9

承载能力

蜗轮蜗杆副

规格 140

i	n1	n2	P1N	T2N	η
	rpm	rpm	KW	N.m	%
10.25	1500	146	25.90	1555	92.0
	1000	98	23.90	2152	92.0
	750	73	20.10	2387	91.0
	500	49	16.20	2823	89.0
13.33	1500	113	22.70	1753	91.0
	1000	75	20.30	2352	91.0
	750	56	16.70	2551	90.0
	500	38	12.70	2845	88.0
16.5	1500	91	19.20	1815	90.0
	1000	61	17.40	2468	90.0
	750	45	14.10	2637	89.0
	500	30	10.90	2954	86.0
20.5	1500	73	16.20	1861	88.0
	1000	49	13.90	2395	88.0
	750	37	11.50	2612	87.0
	500	24	8.99	2957	84.0
25.5	1500	59	13.30	1879	87.0
	1000	39	11.40	2415	87.0
	750	29	9.69	2674	85.0
	500	20	7.27	2868	81.0
32	1500	47	10.70	1788	82.0
	1000	31	9.39	2353	82.0
	750	23	6.96	2297	81.0
	500	16	6.06	2833	76.5
40	1500	38	8.78	1744	78.0
	1000	25	7.27	2166	78.0
	750	19	6.36	2494	77.0
	500	13	4.69	2616	73.0
50	1500	30	7.12	1700	75.0
	1000	20	6.21	2224	75.0
	750	15	5.15	2426	74.0
	500	10	3.94	2634	70.0
64	1500	23	6.51	1910	72.0
	1000	16	5.60	2464	72.0
	750	12	5.14	2974	71.0
	500	8	4.24	3473	67.0

注意事项:

瞬时最大许用转矩 $T2MAX=2.5 \times T2N$;

瞬时最大许用转矩持续时间小于15秒;

瞬时最大许用转矩启动时间小于3秒;

承载能力

蜗轮蜗杆副

规格 160

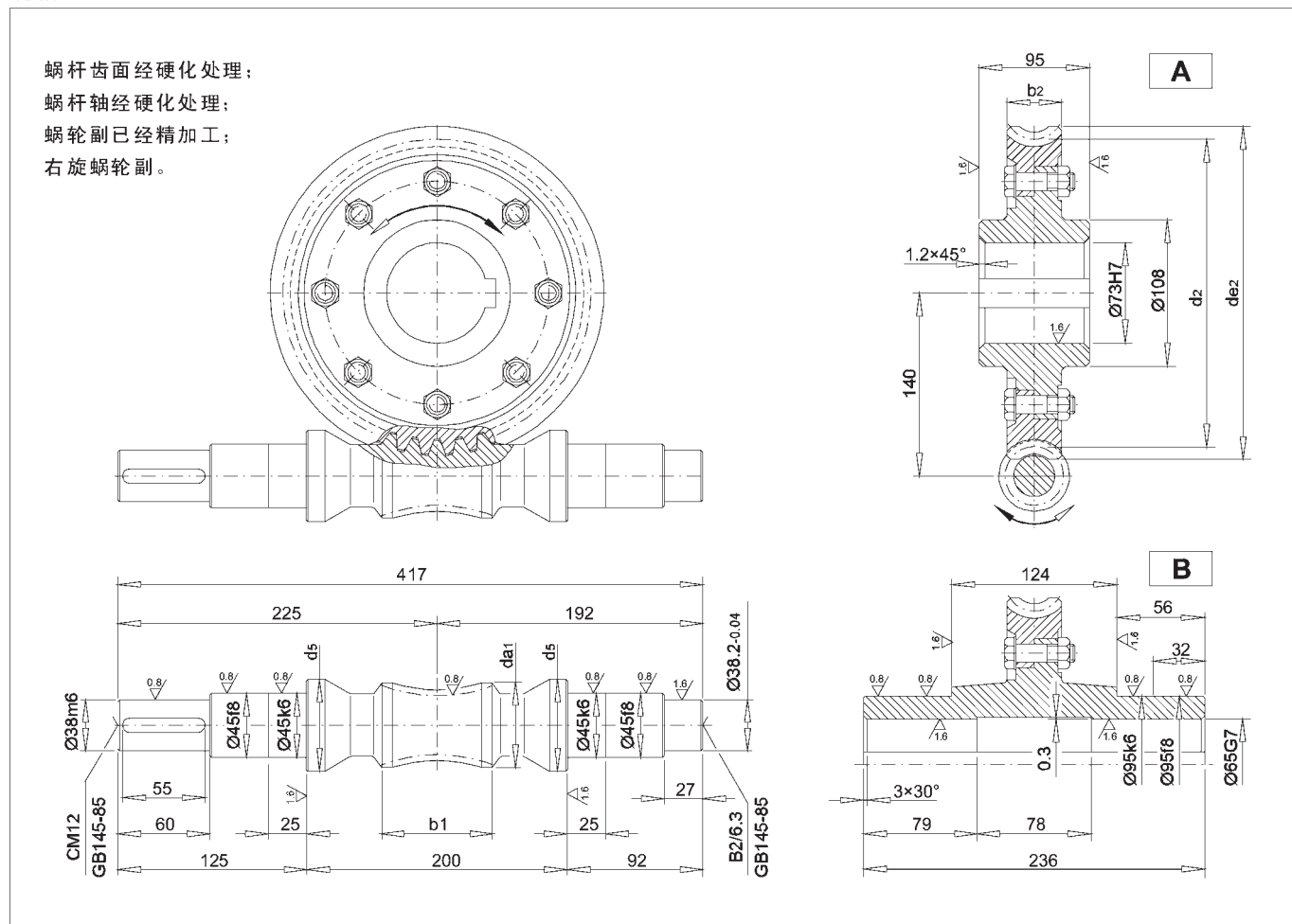
i	n1	n2	P1N	T2N	η
	rpm	rpm	KW	N.m	%
10.25	1500	146	35.70	2143	92.0
	1000	98	33.00	2972	92.0
	750	73	27.80	3302	91.0
	500	49	22.40	3903	89.0
14.33	1500	105	29.00	2408	91.0
	1000	70	26.10	3250	91.0
	750	52	21.30	3478	89.5
	500	35	16.30	3904	87.5
17.5	1500	86	24.40	2433	89.5
	1000	57	20.90	3109	89.0
	750	43	17.60	3451	88.0
	500	29	13.40	3807	85.0
21.5	1500	70	22.40	2698	88.0
	1000	47	19.20	3469	88.0
	750	35	15.90	3787	87.0
	500	23	12.30	4243	84.0
26.5	1500	57	20.50	3009	87.0
	1000	38	17.60	3875	87.0
	750	28	14.60	4212	85.5
	500	19	11.30	4690	82.0
33	1500	45	14.80	2550	82.0
	1000	30	13.00	3359	82.0
	750	23	9.61	3271	81.0
	500	15	8.36	4031	76.5
40	1500	38	12.10	2404	78.0
	1000	25	10.00	2980	78.0
	750	19	8.78	3443	77.0
	500	13	6.48	3614	73.0
50	1500	30	9.82	2345	75.0
	1000	20	8.57	3069	75.0
	750	15	7.10	3345	74.0
	500	10	5.43	3630	70.0
65	1500	23	7.94	2366	72.0
	1000	15	7.10	3173	72.0
	750	12	6.48	3808	71.0
	500	8	4.39	3652	67.0

安装尺寸

蜗轮蜗杆副

蜗轮及成型蜗杆

规格 140



传动比	蜗杆轴				蜗轮				重量		
i	Z ₁	da1 mm	d ₅ mm	b ₁ mm	Z ₂	de2 mm	d ₂ mm	b ₂ mm	蜗杆 轴	蜗轮 A	蜗轮B
10.25	4	78.70	60	68	41	228	215	45	5.7	12.2	17.4
13.33	3	76.38	60	70	40	232	218	45	5.7	12.0	17.2
16.5	2	76.54	60	75	33	236	220	42	6.0	12.2	17.4
20.5	2	72.22	60	70	41	235	222	42	5.8	12.1	17.3
25.5	2	68.16	60	70	51	236	225	42	5.7	11.9	17.1
32	1	73.00	60	80	32	239	225	38	6.0	12.2	17.4
40	1	71.46	60	73	40	238	224	42	5.8	12.1	17.3
50	1	63.99	60	74	50	242	230	38	5.7	11.9	17.1
64	1	62.79	60	73	64	239	230	38	5.2	12.3	17.5

键联接标准按GB/T1801-1999

輪穀槽公差按GB/T1095-1979 Js9

轴键槽公差按GB/T1095-1979 N9

安装尺寸

蜗轮蜗杆副

蜗 轮 及 成 型 蜗 杆

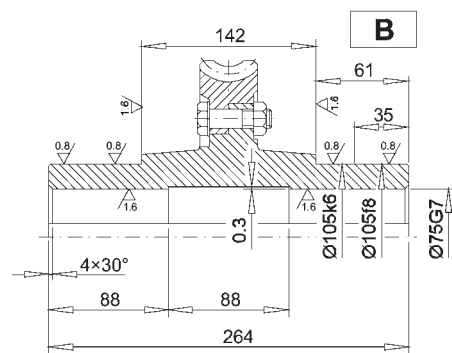
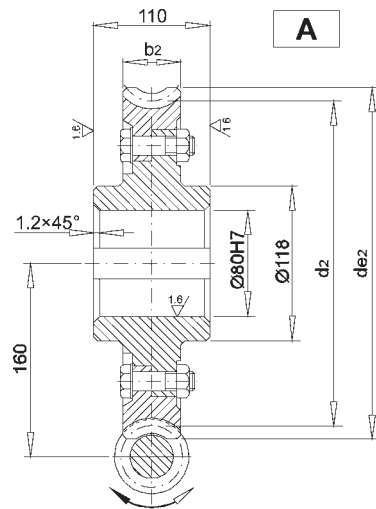
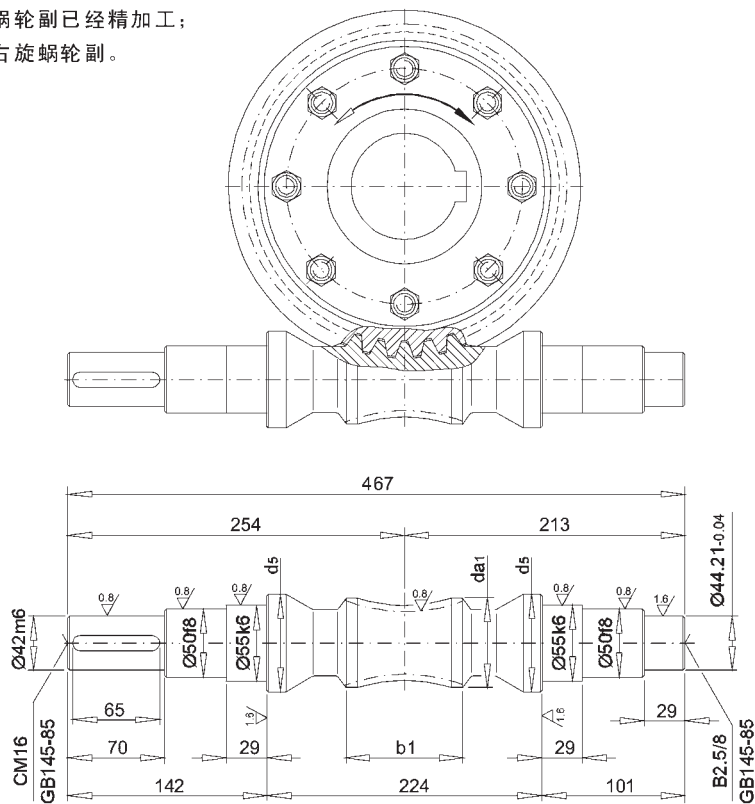
规格 160

蜗杆齿面经硬化处理；

蜗杆轴经硬化处理;

蜗轮副已经精加工；

右旋蜗轮副。



传动比	蜗杆轴				蜗轮				重量		
i	Z ₁	da ₁ mm	d _s mm	b ₁ mm	Z ₂	de ₂ mm	d ₂ mm	b ₂ mm	蜗杆轴	蜗轮A	蜗轮B
10.25	4	86.31	70	80	41	265	250	52	8.3	16.8	23.3
14.33	3	82.36	70	85	43	270	255	48	8.2	16.5	23.1
17.5	2	83.35	70	84	35	273	255	45	8.5	17.2	23.5
21.5	2	79.37	70	86	43	273	258	45	8.3	16.6	23.1
26.5	2	76.22	70	85	53	272	260	45	8.3	16.5	23.1
33	1	80.03	70	89	33	280	260	40	8.6	17.1	23.1
40	1	76.06	70	85	40	278	262	40	8.3	16.6	23.1
50	1	71.16	70	84	50	278	265	40	8.3	16.4	23.1
65	1	66.87	70	84	65	278	268	40	7.9	16.6	23.1

键联接标准按GB/T1801-1999

輪穀槽公差按GB/T1095-1979 Js9

轴键槽公差按GB/T1095-1979 N9

承载能力

蜗轮蜗杆副

规格 180

i	n ₁	n ₂	P _{1N}	T _{2N}	η
	rpm	rpm	KW	N.m	%
10	1500	150	47.50	2812	93.0
	1000	100	43.90	3899	93.0
	750	75	36.90	4323	92.0
	500	50	29.70	5105	90.0
12.5	1500	120	41.70	3070	92.5
	1000	80	37.20	4108	92.5
	750	60	30.50	4442	91.5
	500	40	23.30	4951	89.0
16	1500	94	35.30	3272	91.0
	1000	63	31.90	4436	91.0
	750	47	25.80	4731	90.0
	500	31	20.00	5317	87.0
20	1500	75	29.70	3385	89.5
	1000	50	25.50	4359	89.5
	750	38	21.10	4782	89.0
	500	25	16.40	5325	85.0
25	1500	60	24.40	3418	88.0
	1000	40	20.80	4370	88.0
	750	30	17.80	4873	86.0
	500	20	13.30	5176	81.5
33	1500	45	19.70	3435	83.0
	1000	30	17.20	4499	83.0
	750	23	12.80	4410	82.0
	500	15	11.10	5387	77.0
40	1500	38	16.10	3239	79.0
	1000	25	13.30	4014	79.0
	750	19	11.70	4648	78.0
	500	13	8.61	4868	74.0
50	1500	30	13.10	3169	76.0
	1000	20	11.40	4137	76.0
	750	15	9.44	4508	75.0
	500	10	7.22	4896	71.0
63	1500	24	10.60	3090	73.0
	1000	16	9.44	4147	73.0
	750	12	8.61	4972	72.0
	500	8	5.83	4771	68.0

注意事项:

瞬时最大许用转矩 $T_{2MAX}=2.5T_{2N}$;

瞬时最大许用转矩持续时间小于15秒;

瞬时最大许用转矩启动时间小于3秒;

承载能力

蜗轮蜗杆副

规格 200

i	n ₁	n ₂	P _{1N}	T _{2N}	η
	rpm	rpm	KW	N.m	%
10	1500	150	61.20	3624	93.0
	1000	100	56.60	5027	93.0
	750	75	47.60	5576	92.0
	500	50	38.30	6584	90.0
12.5	1500	120	53.70	3953	92.5
	1000	80	48.00	5300	92.5
	750	60	39.40	5738	91.5
	500	40	30.10	6396	89.0
16	1500	94	45.50	4218	91.0
	1000	63	41.20	5729	91.0
	750	47	33.30	6106	90.0
	500	31	25.80	6859	87.0
20	1500	75	38.30	4365	89.5
	1000	50	32.90	5624	89.5
	750	38	27.20	6165	89.0
	500	25	21.10	6851	85.0
25	1500	60	31.50	4412	88.0
	1000	40	26.90	5652	88.0
	750	30	22.90	6269	86.0
	500	20	17.20	6694	81.5
31.5	1500	48	25.40	4429	83.0
	1000	32	22.20	5807	83.0
	750	24	16.50	5685	82.0
	500	16	14.30	6940	77.0
40	1500	38	20.80	4185	79.0
	1000	25	17.20	5191	79.0
	750	19	15.00	5959	78.0
	500	13	11.10	6275	74.0
50	1500	30	16.80	4064	76.0
	1000	20	14.70	5335	76.0
	750	15	12.20	5826	75.0
	500	10	9.31	6313	71.0
63	1500	24	13.60	3982	73.0
	1000	16	12.20	5358	73.0
	750	12	11.10	6411	72.0
	500	8	7.52	6153	68.0

安装尺寸

蜗轮蜗杆副

蜗轮及成型蜗杆

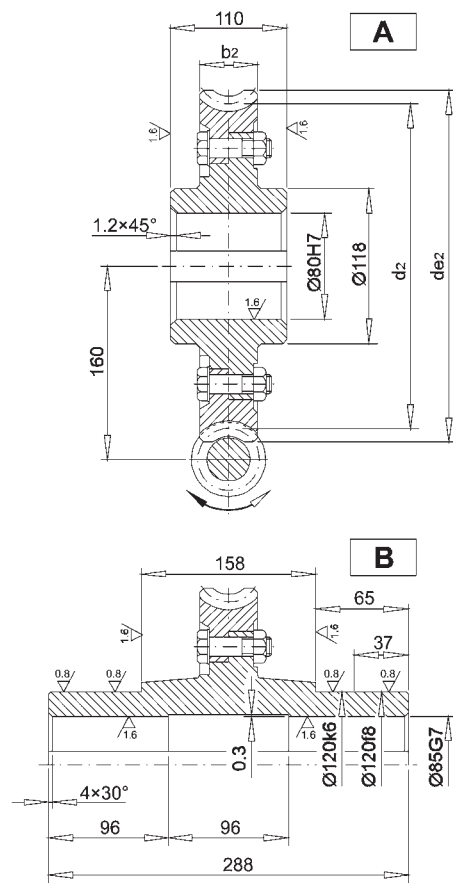
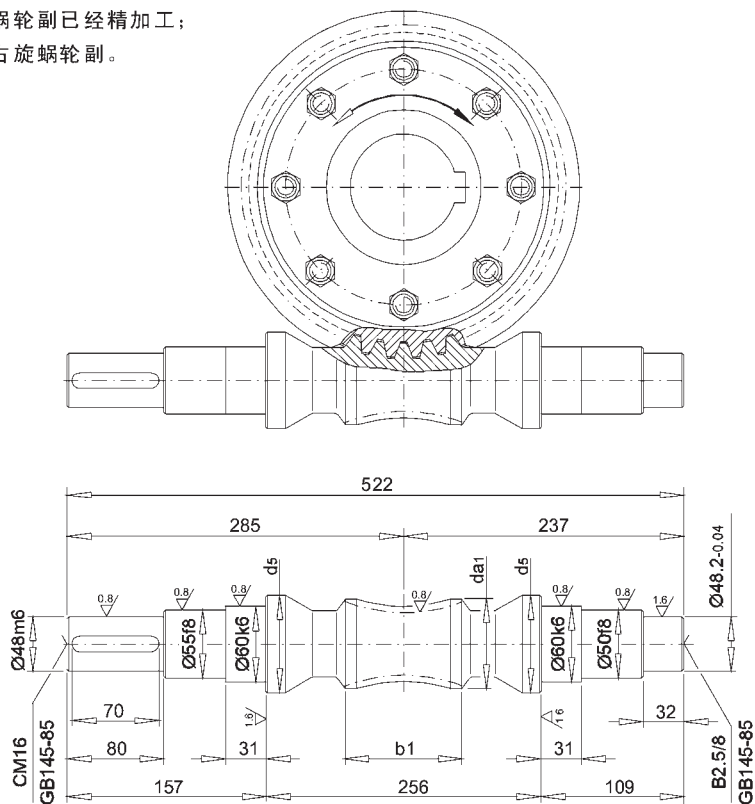
规格 180

蜗杆齿面经硬化处理；

蜗杆轴经硬化处理;

蜗轮副已经精加工；

右旋蜗轮副。



传动比	蜗杆轴				蜗轮				重量		
i	Z ₁	da ₁ mm	d _s mm	b ₁ mm	Z ₂	de ₂ mm	d ₂ mm	b ₂ mm	蜗杆轴	蜗轮A	蜗轮B
10	4	106.60	75	89	40	289	272	65	11.7	25.4	34.7
12.5	4	97.13	75	89	50	294	280	62	11.3	25.2	34.5
16	3	92.96	75	91	48	300	285	58	11.7	25.8	35.1
20	2	94.19	75	92	40	302	285	55	11.4	25.2	34.5
25	2	87.61	75	91	50	304	290	52	11.5	24.9	34.2
33	1	92.91	75	101	33	312	290	48	11.9	25.4	34.7
40	1	82.25	75	97	40	316	298	44	11.6	25.2	34.5
50	1	78.58	75	96	50	315	300	44	11.5	24.9	34.2
63	1	76.31	75	91	63	312	300	45	11.0	25.6	34.7

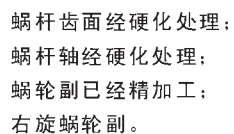
键联接标准按GB/T1801-1999

輪穀槽公差按GB/T1095-1979 Js9

轴键槽公差按GB/T1095-1979 N9

蜗轮蜗杆副

规格 200



键联接标准按GB/T1801-1999
轮毂槽公差按GB/T1095-1979 Js9
轴键槽公差按GB/T1095-1979 N9

承载能力

蜗轮蜗杆副

规格 225

i	n ₁	n ₂	P _{1N}	T _{2N}	η
	rpm	rpm	KW	N.m	%
10	1500	150	81.40	4872	94.0
	1000	100	75.20	6751	94.0
	750	75	63.30	7496	93.0
	500	50	50.90	8847	91.0
12.5	1500	120	71.40	5313	93.5
	1000	80	63.80	7121	93.5
	750	60	52.30	7658	92.0
	500	40	40.00	8595	90.0
16	1500	94	60.40	5661	92.0
	1000	63	54.70	7690	92.0
	750	47	44.30	8213	91.0
	500	31	34.30	9224	88.0
20	1500	75	50.90	5833	90.0
	1000	50	43.80	7529	90.0
	750	38	36.20	8251	89.5
	500	25	28.10	9231	86.0
25	1500	60	41.90	5902	88.5
	1000	40	35.70	7543	88.5
	750	30	30.50	8447	87.0
	500	20	22.80	9036	83.0
31.5	1500	48	33.80	5694	84.0
	1000	32	29.50	7454	84.0
	750	24	21.90	7291	83.0
	500	16	19.00	8916	78.0
40	1500	38	27.60	5623	80.0
	1000	25	22.80	6968	80.0
	750	19	20.00	8047	79.0
	500	13	14.80	8480	75.0
50	1500	30	22.40	5491	77.0
	1000	20	19.50	7170	77.0
	750	15	16.20	7839	76.0
	500	10	12.40	8526	72.0
63	1500	24	18.10	5372	74.0
	1000	16	16.20	7213	74.0
	750	12	14.80	8667	73.0
	500	8	9.99	8294	69.0

注意事项

瞬时最大许用转矩 $T_{2MAX}=2.5 \times T_{2N}$;

瞬时最大许用转矩持续时间小于15秒;

瞬时最大许用转矩启动时间小于3秒;

承载能力

蜗轮蜗杆副

规格 250

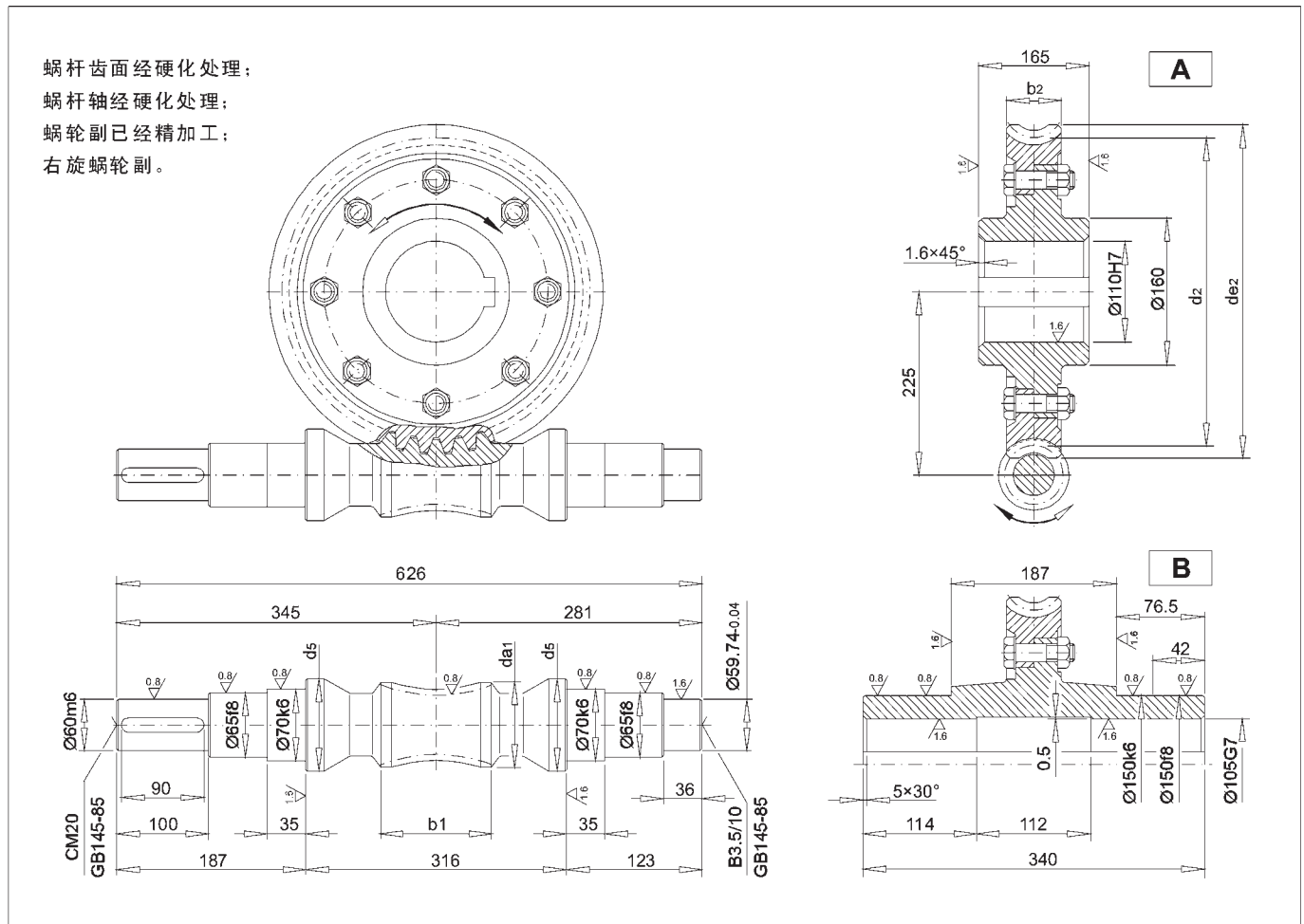
i	n ₁	n ₂	P _{1N}	T _{2N}	η
	rpm	rpm	KW	N.m	%
10	1500	150	105	6284	94.0
	1000	100	97.0	8708	94.0
	750	75	81.6	9663	93.0
	500	50	65.7	11419	91.0
12.5	1500	120	92.0	6846	93.5
	1000	80	82.2	9175	93.5
	750	60	67.5	9884	92.0
	500	40	51.5	11066	90.0
16	1500	94	77.9	7301	92.0
	1000	63	70.6	9925	92.0
	750	47	57.1	10586	91.0
	500	31	44.2	11887	88.0
20	1500	75	65.7	7529	90.0
	1000	50	56.5	9712	90.0
	750	38	46.6	10621	89.5
	500	25	36.2	11892	86.0
25	1500	60	54.0	7607	88.5
	1000	40	46.0	9720	88.5
	750	30	39.3	10884	87.0
	500	20	29.5	11832	84.0
31.5	1500	48	43.6	7345	84.0
	1000	32	38.0	9602	84.0
	750	24	28.2	9388	83.0
	500	16	24.5	11498	78.0
40	1500	38	35.6	7253	80.0
	1000	25	29.5	9015	80.0
	750	19	25.8	10381	79.0
	500	13	19.0	10887	75.0
50	1500	30	28.8	7059	77.0
	1000	20	25.2	9265	77.0
	750	15	20.9	10113	76.0
	500	10	16.0	11002	72.0
63	1500	24	23.3	6916	74.0
	1000	16	20.9	9305	74.0
	750	12	19.0	11127	73.0
	500	8	12.9	10711	69.0

安装尺寸

蜗轮蜗杆副

蜗轮及成型蜗杆

规格 225



传动比	蜗杆轴				蜗轮				重量		
i	Z ₁	da1 mm	d ₅ mm	b ₁ mm	Z ₂	de2 mm	d ₂ mm	b ₂ mm	蜗杆轴	蜗轮A	蜗轮B
10	4	124.00	85	113	40	371	350	73	20.3	47.5	63.5
12.5	4	117.48	85	114	50	372	355	72	19.6	47.3	63.3
16	3	117.91	85	114	48	373	355	70	20.2	48.3	64.3
20	2	114.56	85	116	40	382	360	64	19.5	47.7	63.7
25	2	107.96	85	116	50	383	365	62	19.5	47.1	63.1
31.5	2	100.74	85	113	63	384	370	60	20.6	47.5	63.5
40	1	101.14	85	122	40	398	375	52	20.0	47.3	63.3
50	1	98.44	85	119	50	393	375	54	19.7	47.0	63.0
63	1	91.16	85	116	63	395	380	52	19.2	48.2	64.2

键联接标准按GB/T1801-1999

轮毂槽公差按GB/T1095-1979 Js9

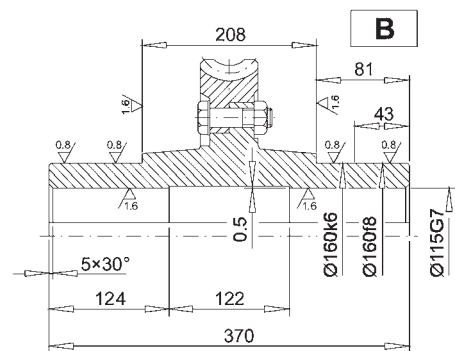
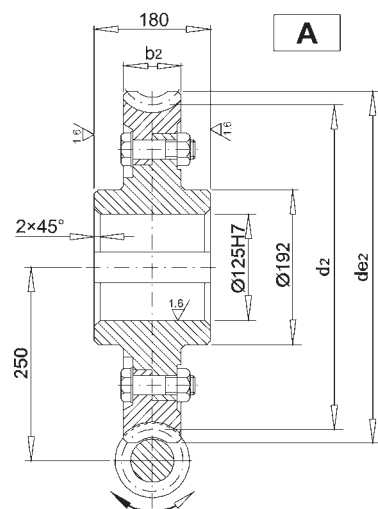
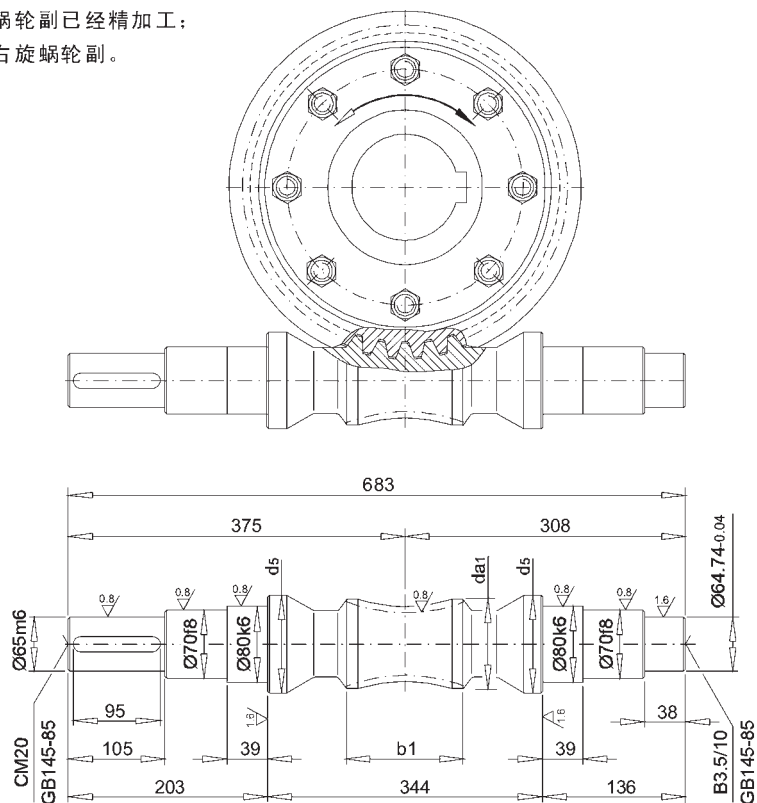
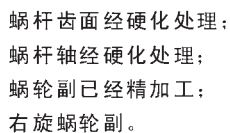
轴键槽公差按GB/T1095-1979 N9

安装尺寸

蜗 轮 蜗 杆 副

蜗 轮 及 成 型 蜗 杆

规格 250



传动比	蜗杆轴				蜗轮				重量		
i	Z ₁	da ₁ mm	d _s mm	b ₁ mm	Z ₂	de ₂ mm	d ₂ mm	b ₂ mm	蜗杆轴	蜗轮A	蜗轮B
10	4	131.94	95	100	40	420	395	75	26.8	66.4	79.4
12.5	4	125.08	95	100	50	420	400	75	25.7	66.1	79.1
16	3	122.10	95	100	48	426	405	70	26.6	67.7	80.7
20	2	118.53	95	100	40	435	410	62	26.0	66.5	79.5
25	2	115.56	95	100	50	430	410	65	25.6	65.7	78.7
31.5	2	108.08	95	90	63	431	415	65	26.9	67.1	80.1
40	1	113.54	95	100	40	437	415	58	26.1	66.5	79.5
50	1	106.55	95	90	50	442	420	58	25.8	65.7	78.7
63	1	103.05	95	90	63	436	420	60	25.3	67.4	80.4

键联接标准按GB/T1801-1999

輪穀槽公差按GB/T1095-1979 Js9

轴键槽公差按GB/T1095-1979 N9

承载能力

蜗轮蜗杆副

规格 280

i	n ₁	n ₂	P _{1N}	T _{2N}	η
	rpm	rpm	KW	N.m	%
10	1500	150	138.00	8347	95.0
	1000	100	127.00	11522	95.0
	750	75	107.00	12807	94.0
	500	50	86.30	15165	92.0
12.5	1500	120	121.00	9100	94.5
	1000	80	108.00	12183	94.5
	750	60	88.70	13130	93.0
	500	40	67.80	14730	91.0
16	1500	94	102.00	9663	93.0
	1000	63	92.80	13187	93.0
	750	47	75.00	14058	92.0
	500	31	58.10	15802	89.0
20	1500	75	86.30	10000	91.0
	1000	50	74.20	12897	91.0
	750	38	61.30	14050	90.0
	500	25	47.60	15819	87.0
25	1500	60	71.00	10058	89.0
	1000	40	60.50	12855	89.0
	750	30	51.60	14455	88.0
	500	20	38.70	15707	85.0
31.5	1500	48	57.30	9768	85.0
	1000	32	50.00	12785	85.0
	750	24	37.10	12500	84.0
	500	16	32.30	15352	79.0
40	1500	38	46.80	9654	81.0
	1000	25	38.70	11975	81.0
	750	19	33.90	13813	80.0
	500	13	25.00	14516	76.0
50	1500	30	37.90	9411	78.0
	1000	20	33.10	12328	78.0
	750	15	27.40	13432	77.0
	500	10	21.00	14640	73.0
63	1500	24	30.70	9235	75.0
	1000	16	27.40	12364	75.0
	750	12	25.00	14841	74.0
	500	8	16.90	14235	70.0

注意事项:

瞬时最大许用转矩 T_{2MAX}=2.5XT_{2N};

瞬时最大许用转矩持续时间小于15秒;

瞬时最大许用转矩启动时间小于3秒;

承载能力

蜗轮蜗杆副

规格 315

i	n ₁	n ₂	P _{1N}	T _{2N}	η
	rpm	rpm	KW	N.m	%
10	1500	150	183.0	11068	95.0
	1000	100	169.0	15333	95.0
	750	75	143.0	17116	94.0
	500	50	115.0	20208	92.0
12.5	1500	120	161.0	12108	94.5
	1000	80	144.0	16245	94.5
	750	60	118.0	17467	93.0
	500	40	90.00	19554	91.0
16	1500	94	136.0	12884	93.0
	1000	63	123.0	17479	93.0
	750	47	99.70	18687	92.0
	500	31	77.20	20997	89.0
20	1500	75	115.0	13325	91.0
	1000	50	98.60	17138	91.0
	750	38	81.50	18680	90.0
	500	25	63.20	21004	87.0
25	1500	60	94.30	13358	89.0
	1000	40	80.40	17084	89.0
	750	30	68.60	19217	88.0
	500	20	51.50	20903	85.0
31.5	1500	48	66.50	11336	85.0
	1000	32	60.00	15342	85.0
	750	24	51.50	17352	84.0
	500	16	40.70	19345	79.0
40	1500	38	62.20	12831	81.0
	1000	25	51.50	15935	81.0
	750	19	45.00	18336	80.0
	500	13	33.20	19277	76.0
50	1500	30	50.40	12514	78.0
	1000	20	43.90	16351	78.0
	750	15	36.40	17844	77.0
	500	10	27.90	19450	73.0
63	1500	24	40.70	12244	75.0
	1000	16	36.40	16425	75.0
	750	12	33.20	19708	74.0
	500	8	22.50	18952	70.0

安装尺寸

蜗轮蜗杆副

蜗 轮 及 成 型 蜗 杆

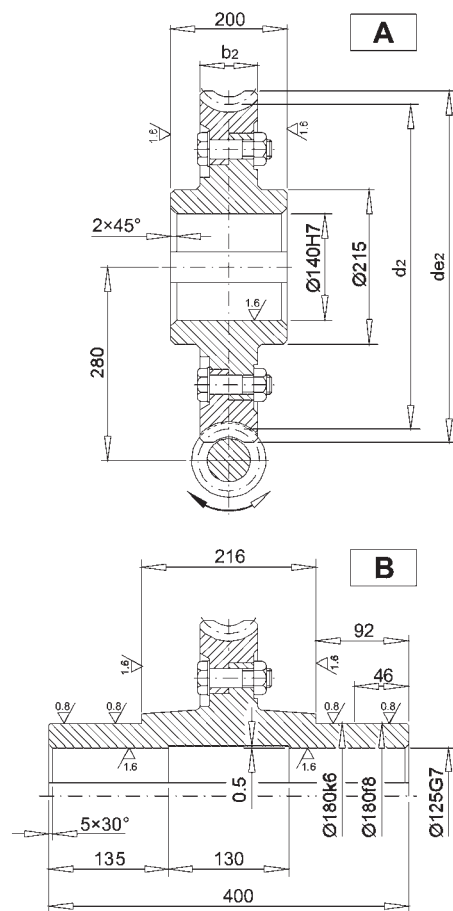
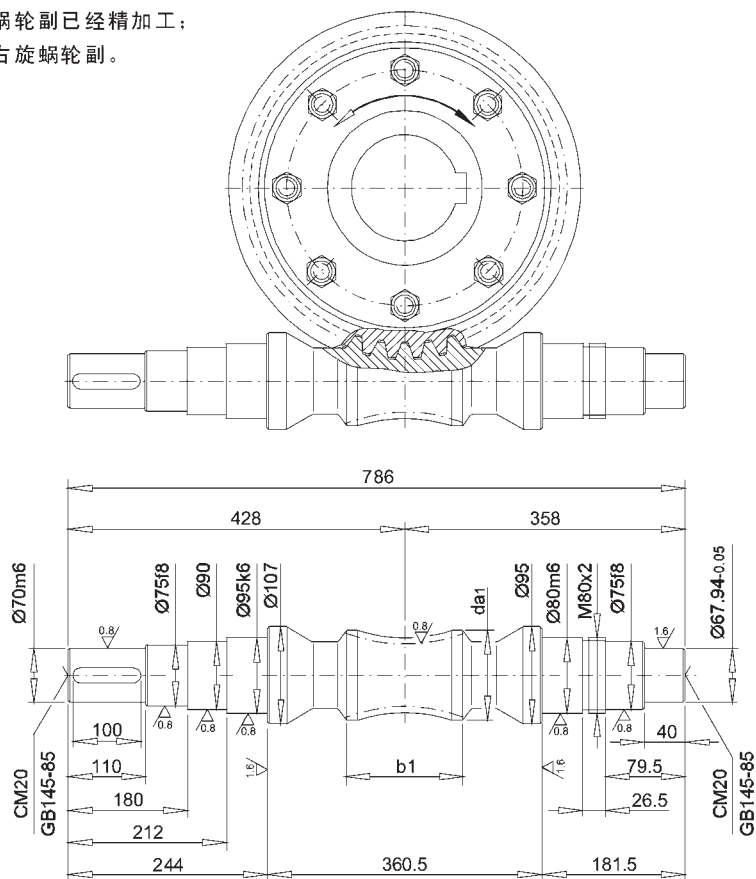
规格 280

蜗杆齿面经硬化处理；

蜗杆轴经硬化处理;

蜗轮副已经精加工；

右旋蜗轮副。



传动比	蜗杆轴			蜗轮				重量		
i	Z ₁	da ₁ mm	b ₁ mm	Z ₂	de ₂ mm	d ₂ mm	b ₂ mm	蜗杆轴	蜗轮A	蜗轮B
10	4	155.15	141	40	461	435	90	37	88	112
12.5	4	148.02	141	50	461	440	90	36	89	113
16	3	144.57	146	48	468	445	85	37	89	113
20	2	141.24	146	40	477	450	80	36	89	113
25	2	133.48	144	50	477	455	78	35	88	112
31.5	2	125.72	140	63	478	460	75	37	89	113
40	1	127.32	151	40	493	465	65	36	89	113
50	1	119.45	148	50	493	470	65	35	88	112
63	1	111.61	145	63	494	475	65	35	90	114

键联接标准按GB/T1801-1999

輪穀槽公差按GB/T1095-1979 Js9

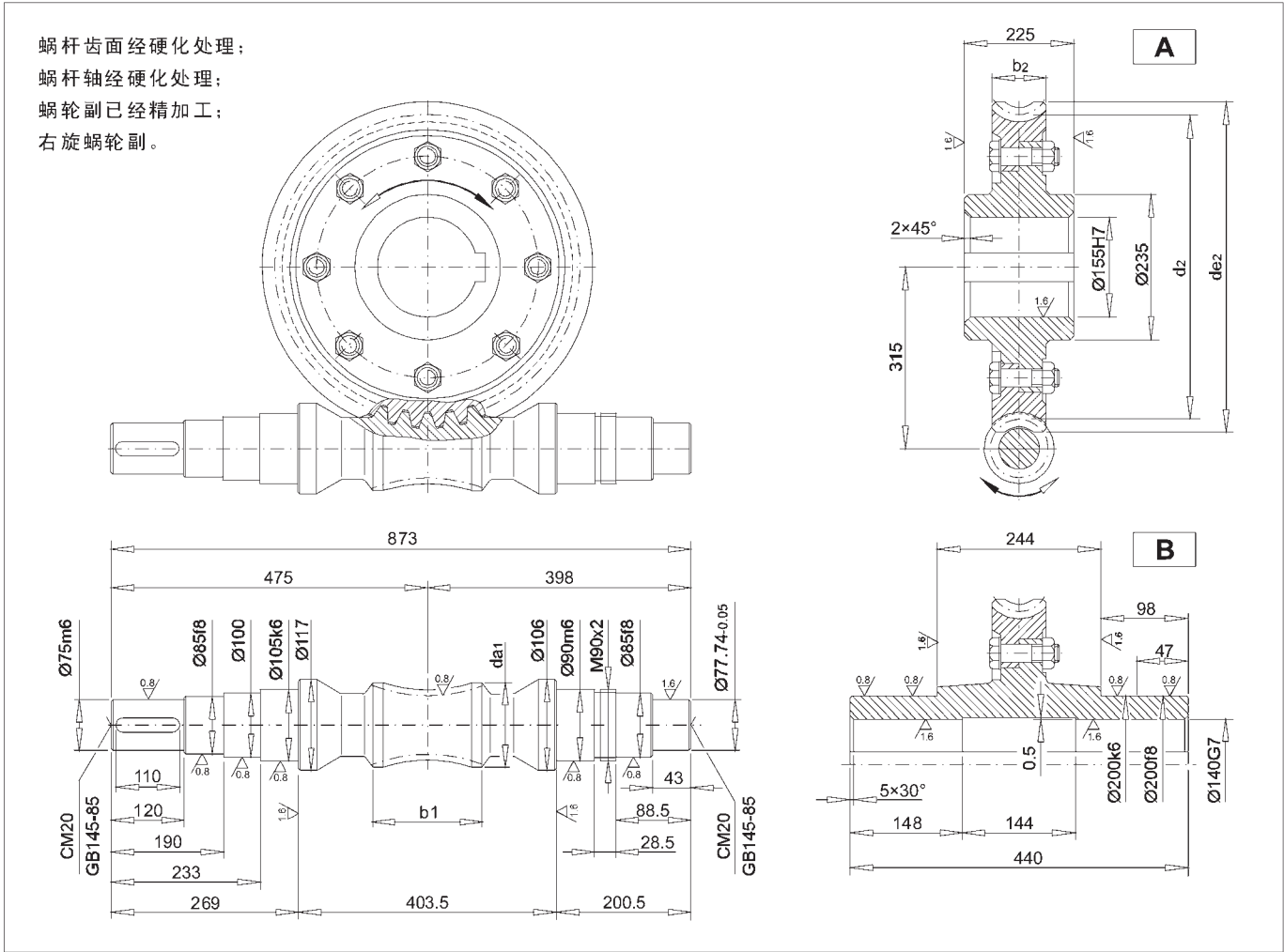
轴键槽公差按GB/T1095-1979 N9

安装尺寸

蜗轮蜗杆副

蜗轮及成型蜗杆

规格 315



传动比		蜗杆轴			蜗轮			重量		
i	Z ₁	da ₁ mm	b ₁ mm	Z ₂	de ₂ mm	b ₂ mm	d ₂ mm	蜗杆轴	蜗轮 A	蜗轮 B
10	4	165.01	163	40	530	95	500	50	126	152
12.5	4	161.91	160	50	524	98	500	50	126	152
16	3	154.60	169	48	536	88	510	48	126	152
20	2	155.70	165	40	541	85	510	51	126	152
25	2	143.39	166	50	546	80	520	48	127	153
31.5	2	129.68	160	63	550	75	530	48	124	150
40	1	139.17	172	40	560	70	528	51	125	151
50	1	134.39	171	50	556	70	530	48	127	153
63	1	125.13	162	63	556	70	535	48	124	150

键联接标准按GB/T1801-1999

轮毂槽公差按GB/T1095-1979 Js9

轴键槽公差按GB/T1095-1979 N9

承载能力

蜗轮蜗杆副

规格 355

i	n ₁	n ₂	P _{1N}	T _{2N}	η
	rpm	rpm	KW	N.m	%
10	1500	150	245.0	14818	95.0
	1000	100	226.0	20504	95.0
	750	75	190.0	22742	94.0
	500	50	153.0	26885	92.0
12.5	1500	120	215.0	16169	94.5
	1000	80	192.0	21659	94.5
	750	60	157.0	23240	93.0
	500	40	120.0	26072	91.0
16	1500	94	182.0	17242	93.0
	1000	63	165.0	23447	93.0
	750	47	133.0	24929	92.0
	500	31	103.0	28014	89.0
20	1500	75	153.0	17729	91.0
	1000	50	132.0	22943	91.0
	750	38	109.0	24983	90.0
	500	25	84.40	28049	87.0
25	1500	60	126.0	17849	89.0
	1000	40	107.0	22736	89.0
	750	30	91.60	25660	88.0
	500	20	68.70	27884	85.0
31.5	1500	48	102.0	17388	85.0
	1000	32	88.70	22681	85.0
	750	24	65.80	22170	84.0
	500	16	57.20	27187	79.0
40	1500	38	83.00	17121	81.0
	1000	25	68.70	21257	81.0
	750	19	60.10	24489	80.0
	500	13	44.30	25722	76.0
50	1500	30	87.20	21652	78.0
	1000	20	58.60	21826	78.0
	750	15	48.60	23825	77.0
	500	10	37.20	25934	73.0
63	1500	24	54.40	16365	75.0
	1000	16	48.60	21930	75.0
	750	12	44.30	26298	74.0
	500	8	30.00	25269	70.0

注意事项:

瞬时最大许用转矩 $T_{2MAX}=2.5 \times T_{2N}$;

瞬时最大许用转矩持续时间小于15秒;

瞬时最大许用转矩启动时间小于3秒;

承载能力

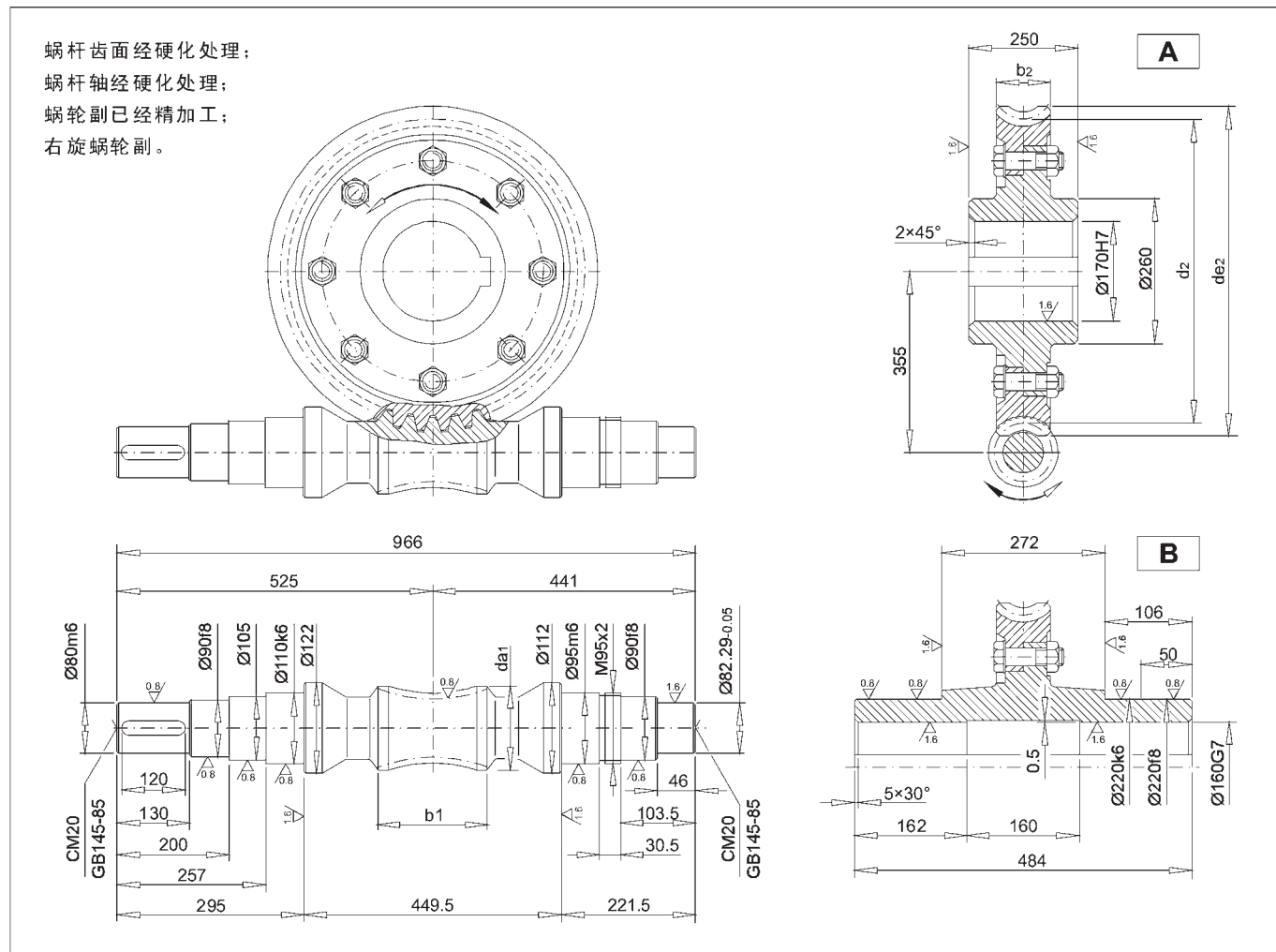
蜗轮蜗杆副

规格 400

i	n ₁	n ₂	P _{1N}	T _{2N}	η
	rpm	rpm	KW	N.m	%
10	1500	150	261.0	15786	95.0
	1000	100	241.0	21865	95.0
	750	75	203.0	24298	94.0
	500	50	163.0	28642	92.0
12.5	1500	120	229.0	17222	94.5
	1000	80	205.0	23126	94.5
	750	60	168.0	24868	93.0
	500	40	128.0	27810	91.0
16	1500	94	194.0	18379	93.0
	1000	63	176.0	25010	93.0
	750	47	142.0	26616	92.0
	500	31	110.0	29918	89.0
20	1500	75	163.0	18887	91.0
	1000	50	140.0	24333	91.0
	750	38	116.0	26587	90.0
	500	25	90.10	29944	87.0
25	1500	60	134.0	18982	89.0
	1000	40	114.0	24224	89.0
	750	30	97.70	27369	88.0
	500	20	73.30	29751	85.0
31.5	1500	48	108.0	18410	85.0
	1000	32	94.60	24189	85.0
	750	24	70.20	23652	84.0
	500	16	61.10	29041	79.0
40	1500	38	88.50	18256	81.0
	1000	25	73.30	22680	81.0
	750	19	64.10	26119	80.0
	500	13	47.30	27464	76.0
50	1500	30	71.70	17803	78.0
	1000	20	62.60	23315	78.0
	750	15	51.90	25443	77.0
	500	10	39.70	27677	73.0
63	1500	24	58.00	17448	75.0
	1000	16	51.90	23419	75.0
	750	12	47.30	28079	74.0
	500	8	32.10	27038	70.0

蜗轮蜗杆副

规格 355



传动比	蜗杆轴			蜗 轮				重 量		
i	Z ₁	da ₁ mm	b ₁ mm	Z ₂	de ₂ mm	b ₂ mm	d ₂ mm	蜗杆轴	蜗 轮A	蜗 轮B
10	4	198.48	179	40	583	115	550	66	180	207
12.5	4	180.98	180	50	593	110	565	67	179	206
16	3	177.16	183	48	600	105	570	66	179	206
20	2	179.07	182	40	605	100	570	67	183	206
25	2	166.96	185	50	608	95	580	63	180	203
31.5	2	157.94	178	63	608	95	585	65	179	202
40	1	161.19	191	40	626	82	590	63	180	203
50	1	152.93	189	50	624	82	595	61	180	203
63	1	143.83	183	63	624	82	600	32	178	201

輪穀槽公差按GB/T1095-1979 Js9

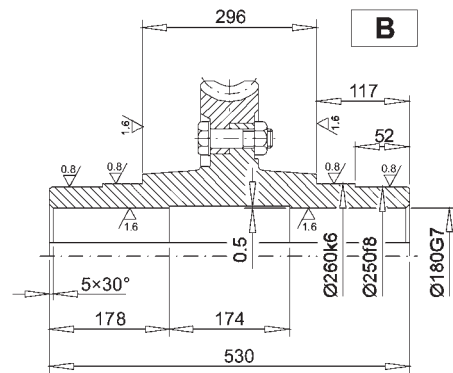
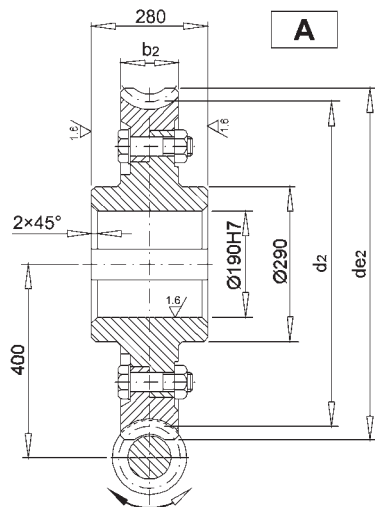
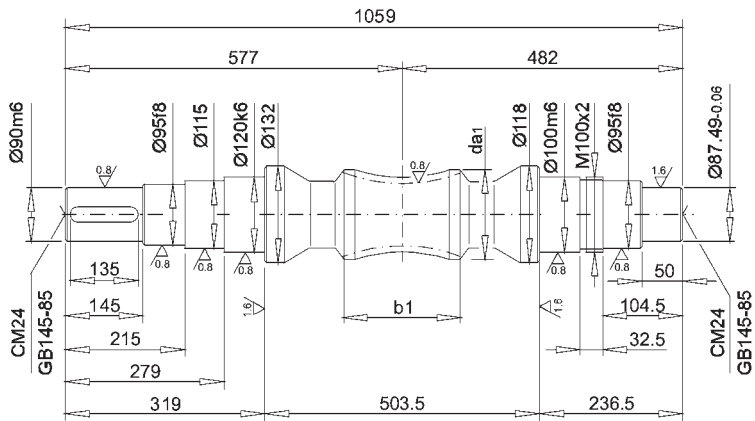
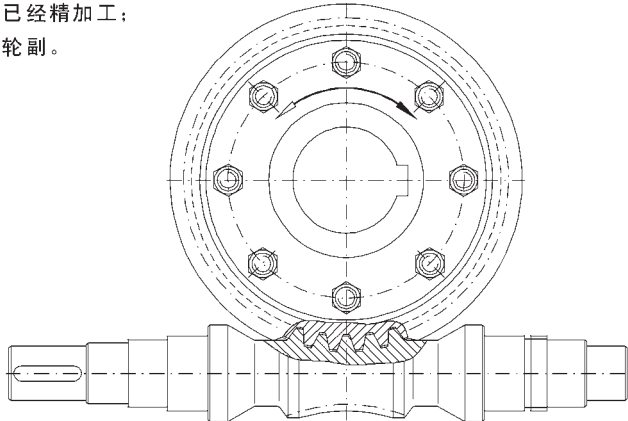
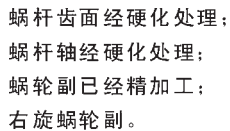
轴键槽公差按GB/T1095-1979 N9

安装尺寸

蜗轮蜗杆副

蜗轮及成型蜗杆

规格 400



传动比	蜗杆轴			蜗 轮				重 量		
i	Z ₁	da ₁ mm	b ₁ mm	Z ₂	de ₂ mm	b ₂ mm	d ₂ mm	蜗杆轴	蜗 轮A	蜗轮B
10	4	217.49	205	40	668	125	630	87	278	328
12.5	4	204.53	205	50	671	120	640	88	276	326
16	3	199.06	202	48	678	115	645	83	278	328
20	2	203.58	210	40	685	110	645	86	278	330
25	2	194.98	208	50	681	110	650	74	279	328
31.5	2	179.12	196	63	686	105	660	79	278	329
40	1	185.89	217	40	705	92	665	86	278	328
50	1	176.49	214	50	703	92	670	83	278	328
63	1	166.17	205	63	701	92	675	80	278	328

键联接标准按GB/T1801-1999

轮穀槽公差按GB/T1095-1979 Js9

轴键槽公差按GB/T1095-1979 N9

承载能力

蜗轮蜗杆副

规格 450

i	n ₁	n ₂	P _{1N}	T _{2N}	η
	rpm	rpm	KW	N.m	%
10	1500	150	347.0	20988	95.0
	1000	100	320.0	29032	95.0
	750	75	270.0	32317	94.0
	500	50	217.0	38131	92.0
12.5	1500	120	304.0	22863	94.5
	1000	80	272.0	30684	94.5
	750	60	223.0	33010	93.0
	500	40	170.0	36935	91.0
16	1500	94	258.0	24442	93.0
	1000	63	233.0	33110	93.0
	750	47	189.0	35425	92.0
	500	31	146.0	39710	89.0
20	1500	75	217.0	25145	91.0
	1000	50	187.0	32502	91.0
	750	38	154.0	35297	90.0
	500	25	120.0	39881	87.0
25	1500	60	178.0	25215	89.0
	1000	40	152.0	32298	89.0
	750	30	130.0	36417	88.0
	500	20	97.40	39532	85.0
31.5	1500	48	144.0	24547	85.0
	1000	32	126.0	32218	85.0
	750	24	93.30	31435	84.0
	500	16	81.10	38547	79.0
40	1500	38	118.0	24341	81.0
	1000	25	97.40	30138	81.0
	750	19	85.20	34716	80.0
	500	13	62.90	36522	76.0
50	1500	30	95.30	23663	78.0
	1000	20	83.20	30988	78.0
	750	15	69.00	33826	77.0
	500	10	52.70	36740	73.0
63	1500	24	77.10	23194	75.0
	1000	16	69.00	31135	75.0
	750	12	62.90	37339	74.0
	500	8	42.60	35882	70.0

注意事项:

瞬时最大许用转矩 T_{2MAX}=2.5XT_{2N};

瞬时最大许用转矩持续时间小于15秒;

瞬时最大许用转矩启动时间小于3秒;

承载能力

蜗轮蜗杆副

规格 500

i	n ₁	n ₂	P _{1N}	T _{2N}	η
	rpm	rpm	KW	N.m	%
10	1500	150	448.0	27097	95.0
	1000	100	413.0	37469	95.0
	750	75	348.0	41653	94.0
	500	50	280.0	49202	92.0
12.5	1500	120	392.0	29481	94.5
	1000	80	351.0	39596	94.5
	750	60	288.0	42631	93.0
	500	40	220.0	47798	91.0
16	1500	94	332.0	31452	93.0
	1000	63	301.0	42773	93.0
	750	47	243.0	45547	92.0
	500	31	188.0	51133	89.0
20	1500	75	280.0	32445	91.0
	1000	50	241.0	41888	91.0
	750	38	199.0	45611	90.0
	500	25	154.0	51180	87.0
25	1500	60	230.0	32581	89.0
	1000	40	196.0	41648	89.0
	750	30	167.0	46782	88.0
	500	20	126.0	51140	85.0
31.5	1500	48	186.0	31707	85.0
	1000	32	162.0	41424	85.0
	750	24	120.0	40431	84.0
	500	16	105.0	49907	79.0
40	1500	38	152.0	31355	81.0
	1000	25	126.0	38987	81.0
	750	19	110.0	44821	80.0
	500	13	81.10	47090	76.0
50	1500	30	123.0	30541	78.0
	1000	20	107.0	39852	78.0
	750	15	88.90	43582	77.0
	500	10	68.00	47406	73.0
63	1500	24	99.40	29902	75.0
	1000	16	88.90	40115	75.0
	750	12	81.10	48143	74.0
	500	8	54.90	46243	70.0

安装尺寸

蜗轮蜗杆副

蜗轮及成型蜗杆

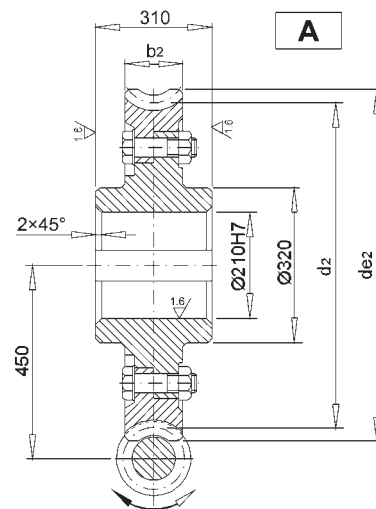
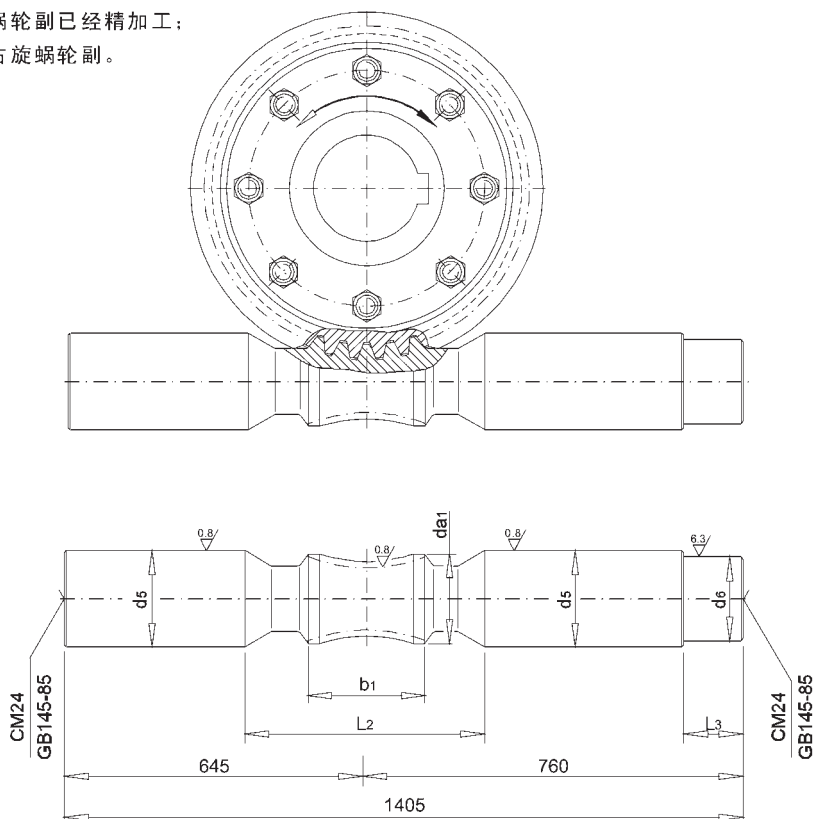
规格 450

蜗杆齿面经硬化处理；

蜗杆轴经硬化处理；

蜗轮副已经精加工；

右旋蜗轮副。



传动比	蜗杆轴							蜗轮				重量	
i	Z ₁	da ₁ mm	b ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	d ₅ mm	d ₆ mm	Z ₂	de ₂ mm	b ₂ mm	d ₂ mm	蜗杆轴	蜗轮A
10	4	252.88	227	380	210	165	155	40	742	145	700	226	399
12.5	4	234.43	228	380	250	165	155	50	750	140	715	228	398
16	3	229.04	226	380	280	160	150	48	756	135	720	210	386
20	2	218.06	232	380	300	165	155	40	760	130	730	225	400
25	2	215.92	235	380	310	160	150	50	771	120	735	209	388
31.5	2	199.55	223	380	330	155	145	63	775	118	745	194	377
40	2	188.57	228	380	330	165	155	80	778	112	755	226	400
50	1	192.96	244	380	350	160	150	50	797	100	760	209	387
63	1	179.79	226	380	360	155	145	63	795	100	765	194	378

键联接标准按GB/T1801-1999

轮毂槽公差按GB/T1095-1979 Js9

轴键槽公差按GB/T1095-1979 N9

安装尺寸

蜗轮蜗杆副

蜗轮及成型蜗杆

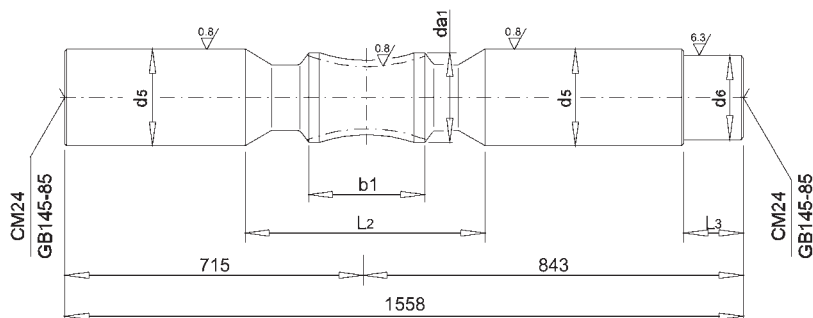
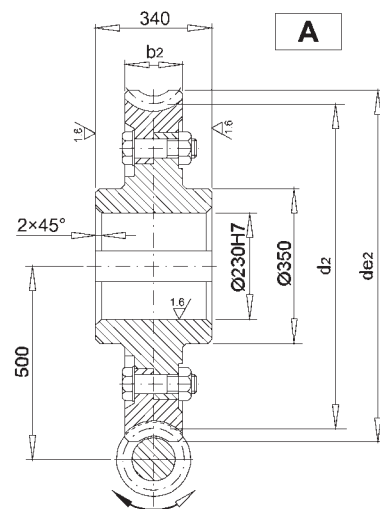
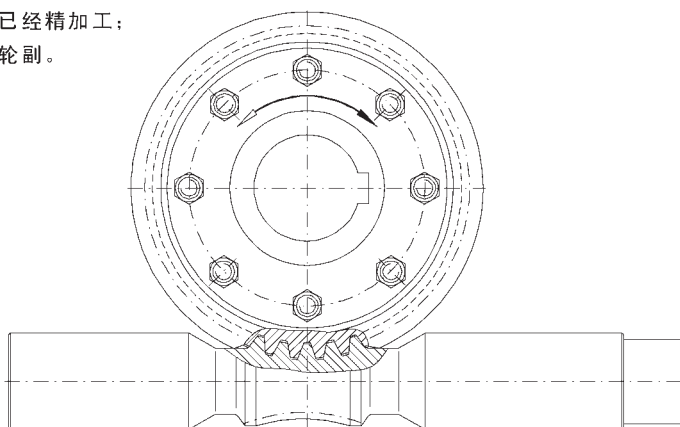
规格 500

蜗杆齿面经硬化处理；

蜗杆轴经硬化处理；

蜗轮副已经精加工；

右旋蜗轮副。



传动比	蜗杆轴							蜗轮				重量	
i	Z ₁	da ₁ mm	b ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	d ₅ mm	d ₆ mm	Z ₂	de ₂ mm	b ₂ mm	d ₂ mm	蜗杆轴	蜗轮A
10	4	278.36	253	410	300	175	159	40	827	160	780	281	558
12.5	4	258.65	249	410	320	175	159	50	834	155	795	284	558
16	3	258.18	263	410	350	170	159	48	840	150	800	265	549
20	2	237.97	257	410	360	175	159	40	848	140	815	283	558
25	2	236.87	263	410	390	170	159	50	860	130	820	264	548
31.5	2	218.83	246	410	400	165	155	63	862	128	830	246	537
40	2	199.24	235	410	400	175	159	80	866	120	840	281	559
50	1	213.90	271	410	420	170	159	50	886	110	845	264	550
63	1	198.53	246	410	440	165	155	63	883	110	850	247	538

键联接标准按GB/T1801-1999

轮毂槽公差按GB/T1095-1979 Js9

轴键槽公差按GB/T1095-1979 N9