

一、ZDY、ZLY、ZSY、ZFY硬齿面圆柱齿轮减速器 **RIBANG** DBY、DCY、DFY圆锥圆柱齿轮减速器 **GEAR BOX**

一、概述

硬齿面减速器主要包括平行轴系列和垂直轴系列，平行轴减速器是按国家标准(GB/T8853-2001)生产，产品经优化设计，具有国际八十年代先进水平，它主要包括ZDY(单级)、ZLY(两级)、ZSY(三级)和ZFY(四级)四大系列，垂直轴减速器是按国家标准(JB/T9002-1999)生产，用于输入轴与输出轴呈垂直方向布置的传动装置，它主要包括DBY、DCY和DFY三大系列。

1、性能特点

- (1) 中心距，公称传动比均经优化设计，主要零、部件互换性好。
- (2) 齿轮均采用优质合金钢经渗碳、淬火而成，齿面硬度达HRC54-62。
- (3) 体积小、重量轻、精度高、承载能力大、效率高、寿命长，可靠性高、传动平稳、噪音低。
- (4) 一般采用油池润滑，自然冷却，当热功率不能满足时，可采用循环油润滑或风扇，冷却盘管冷却。

2、应用范围

- (1) 输入转速 $n_1 \leq 1500r/min$ 。
- (2) 齿轮传动圆周速度不大于20米/秒。
- (3) 工作环境温度-40~50℃，如果低于0℃，启动前润滑油应预热至0℃以上，本减速器可用于正反两个方向运转。
- (4) 可广泛用于冶金、矿山、化工、建材、起重、运输、纺织、造纸、仪器、塑料、橡胶、工程机械、能源等工业部门。

3、标记示例：



说明：用户带逆止器时，若需长轴系列，请在订货时注明，订货未注明者视为按标准（样本）制造。

二、选用方法

1、已知参数和条件

原动机名称，功率 $P_1=kW$ 转速 $n_1=r/min$

工作机名称，功率 $P_2=kW$ 转速 $n_2=r/min$

要求的传动比 $i=n_1/n_2$

每天工作小时数 h ，每小时启动次数 次，每小时运转周期 %。

负荷特点（平稳、冲击、严重冲击），可靠度要求（一般、较高、高）

环境温度 $^{\circ}C$ ，现场散热条件，冷却水温度 $^{\circ}C$

联轴器型式，齿轮轴轴伸上是否还要承受其他附加力

装配方式 型, 输出轴旋向 (双向旋转时请说明主旋向)
有无其他特殊要求

2、按额定功率选择规格型号

平行轴系列齿轮箱的公称输入功率 P_A (表9—表20) 按载荷平稳, 每天工作时间小于或等于10h, 每小时启动不超过5次, 允许启动转矩为工作转矩的2倍, 单向运转, 单对齿轮的接触强度安全系数约为1, 失效率概率小于或等于1%等条件计算确定的。齿轮箱双向运转时, 需视情况将 P_A 乘上0.8—1.0的系数, 当反向载荷大, 换向频繁, 选用的可靠度系数 K_R 较低时, 系数取较小值, 反之取较大值。

所选齿轮箱的额定功率必须满足: $P_c = P_2 K_A K_S K_R \leq P_A$

式中:

- P_c — 计算功率
- P_2 — 工作机功率
- K_A — 使用系数, 见表1
- K_S — 启动系数, 见表2
- K_R — 可靠度系数, 见表3

3、按许用热功率校核

平行轴系列齿轮箱的许用热功率 P_{cs} 适用于环境温度20℃, 每小时100%连续运转和功率利用率($P_2/P_1 \cdot 100\%$)为100%的情况, 条件不同的, 须进行修正。

所选齿轮箱应满足: $P_{cs} = P_2 K_T K_w K_p \leq P_T$

式中:

- P_{cs} — 计算热功率
- K_T — 环境温度系数, 见表4
- K_w — 运转周期系数, 见表5
- K_p — 功率利用系数, 见表6

4、校核、轴伸部位承受的径向载荷

齿轮箱的输入轴和输出轴中间部位承受的径向载荷 F_r 应低于表7的数值。

表1 使用系数 K_A

原动机	每天工作小时数	工作机载荷符号		
		U	M	H
电动机 涡轮机 液压马达	≤10	1	1.25	1.75
	>10	1.25	1.5	2
4—6气缸活塞发动机周期性变化 $\frac{1}{100} \sim \frac{1}{200}$	≤10	1.25	1.5	2
	>10	1.5	1.75	2.25
1—3气缸活塞发动机周期性变化至 $\frac{1}{100}$	≤10	1.5	1.75	2.25
	>10	1.75	2	2.5

表2 启动系数 K_s

每小时启动次数	K_s	K_A	0.8-1	12.5-1.75	2
≤ 5			1	1	1
6~25			1.2	1.12	1.06
26~60			1.3	1.2	1.12
61~180			1.5	1.3	1.2
> 180			1.7	1.5	1.3

表3 可靠度系数 K_R

可靠度要求	K_R
一般	1.3
较高	1.6
高	2.55

表4 环境温度系数 K_T

冷却方式	K_T	环境温度	10℃	20℃	30℃	40℃	50℃
无冷却措施或用风扇冷却			0.8	1	1.15	1.35	1.65
带冷却盘管或同时带风扇和冷却盘管			0.9	1	1.10	1.20	1.30

表5 运转周期系数 K_w

每小时运转周期(%)	100	80	60	40	20
运转周期系数 K_w	1	0.94	0.86	0.74	0.56

表6 功率利用系数 K_p

型号	K_p	利用率%	40%	50%	60%	70%	80~100%
平行轴系列			1.25	1.15	1.1	1.05	1
垂直轴系列			1.20	1.10	1.05	1	1

表7 轴伸中间部位允许最大径向载荷

齿轮箱级数	$F_{rmax}(N)$	
	输入轴	输出轴
单级	$50\sqrt{T_1}$	$125\sqrt{T_2}$
2~4级	$125\sqrt{T_1}$	$250\sqrt{T_2}$

式中： T_1 ：许用输入转矩 N.m
 T_2 ：许用输出转矩 N.m

表8 工作机载荷性质分类

[illegible]

注: U=均布载荷; M=中等冲击载荷; H=较大冲击载荷; **仅以全天工作为条件。表中列出的载荷分类符号在工作机的工作情况的详情给出后,可以修改。

5、选用举例

例1：选一链条输送机用圆柱齿轮减速器。已知：电动机功率 $P_1=350\text{KW}$ ，电动机输入转速 750r/min ，链条输送机功率 $P_2=300\text{KW}$ ，公称传动比 $i=4.5$ ，每天工作8h，每小时启动3次，环境温度 50°C ，每小时运转周期为100%，要求有较高可靠度，装配型式I型，输出轴为逆时针旋向，输入轴轴伸中部作用的径向力为 1000N 。

解：a. 确定齿轮轴箱的规格

由表8查得链条输送机载荷代号为M，查表1， $K_A=1.25$ ，查表2， $K_S=1$ ；查表3， $K_R=1.6$ ；

因此：

$$P_C=P_2 \cdot K_A \cdot K_S \cdot K_R=300 \times 1.25 \times 1 \times 1.6=600(\text{KW})$$

查表9得，ZDY型规格为355齿轮箱的公称功率 $P_A=738\text{KW}>P_C$ ，

b. 校核热功率

在给定条件下，查表4， $K_T=1.65$ ；查表5， $K_W=1$ ；由功率利用率

$$P_2/P_A \times 100\% = 300/738 \times 100\% = 41\%；查表6，K_p=1.25；因此：$$

$$P_{Cl}=P_2 \cdot K_T \cdot K_W \cdot K_p=300 \times 1.65 \times 1.25=619(\text{KW})$$

查表10，规格为355，没有冷却措施时许用功率 $P_{G1}=320\text{KW}$ ，不能满足散热要求，改为带盘状管冷却或循环油润滑许用功率 $P_{G2}=790\text{KW}$ ，再查表4， $K_T=1.3$ ， $P_{Cl}=300 \times 1.3 \times 1 \times 1.5=585(\text{KW})<P_{G2}$

c. 校核所承受的径向载荷

输入轴轴伸中部允许的最大载荷为：

$$F_{r\max}=50 \sqrt{T_1}=50 \times \sqrt{9549 \times P_A/n_1}=50 \times \sqrt{9549 \times 738/750}=4846\text{N}>1000\text{N}$$

经上述计算，确定所选齿轮箱的代号为ZDY355-4.5-I。

例2：选一台皮带输送机用圆锥圆柱齿轮减速器。要求输出轴为空心轴。已知：电动机功率 $P_1=40\text{KW}$ ，转速 $n_1=1500\text{r/min}$ ，公称传动比 $i=40$ ，皮带输送散料，功率未作详细计算，略小于电机功率，每天工作8h，每小时启动次数少于3次，安装于大车间内，散热条件好，环境温度 30°C ，装配型式I型，输出轴旋向为顺时针方向，要求较高可靠度。

解：a. 确定齿轮箱的规格。

由表8查得散料皮带输送机的载荷为M，查表1， $K_A=1.25$ ；查表2， $K_S=1$ ，查表3， $K_R=1.56$ ，

以电机功率代工作机功率， $P_2=40\text{KW}$ ，

因此：

$$P_C=P_2 \cdot K_A \cdot K_S \cdot K_R=40 \times 1.25 \times 1 \times 1.56=78(\text{KW})$$

查表10，选DCYK280，公称功率为98KW，实际可靠度系数，

$$K_R=P_A/(P_2 \cdot K_A \cdot K_S)=98/(40 \times 1.25 \times 1)=1.96$$

b. 校核热功率

在给定条件下，查表4， $K_T=1.15$ ；查表5， $K_W=0.94$ ；由功率利用率

$$P_2/K_A \times 100\% = 40/98 \times 100\% = 41\%，查表6，K_p=1.2；$$

因此

$$P_{Cl}=P_2 \cdot K_T \cdot K_W \cdot K_p=40 \times 1.15 \times 0.94 \times 1.2=52(\text{KW})$$

查表20，DCYK280齿轮箱安装于大车间时的许用功率为 $91\text{KW}>P_{Cl}$ ，

经上述计算，确定所选齿轮箱代号为DCYK280-IS。

三、减速器的承载能力

- 1、ZDY减速器，按机械强度计算的公称功率 P_A 见表9，按润滑油允许最高平衡温度计算的公称热功率 P_{G1} 、 P_{G2} 见表10。
- 2、ZLY减速器，按机械强度计算的公称功率 P_A 见表11，按润滑油允许最高平衡温度计算的公称热功率 P_{G1} 、 P_{G2} 见表12。
- 3、ZSY减速器，按机械强度计算的公称功率 P_A 见表13，按润滑油允许最高平衡温度计算的公称热功率 P_{G1} 、 P_{G2} 见表14。
- 4、ZFY减速器，按机械强度计算的公称功率 P_A 见表15，按润滑油允许最高平衡温度计算的公称热功率 P_{G1} 见表16。
- 5、DBY、DBYK型减速器公称功率 P_A 见表17，热功率 P_{G1} 见表18。
- 6、DCY、DCYK型减速器公称功率 P_A 见表19，热功率 P_{G1} 见表20。

表9 ZDY减速器功率 P_A

公称 传动比	公称转速 r/min		规 格												
			80	100	125	160	200	250	280	315	355	400	450	500	560
	输入 n_1	输出 n_2	公称输入功率 P_A KW												
1.25	1500	1200	57	103	205	360	633	1121	-	-	-	-	-	-	-
	1000	800	40	69	140	260	446	807	-	-	-	-	-	-	-
	750	600	31	52	105	190	348	636	-	-	-	-	-	-	-
1.4	1500	1070	53	96	194	326	616	1109	-	-	-	-	-	-	-
	1000	715	37	65	132	240	433	794	-	-	-	-	-	-	-
	750	535	29	48	102	180	337	624	-	-	-	-	-	-	-
1.6	1500	940	49	92	180	310	587	1068	1473	1996	2766	-	-	-	-
	1000	625	34	63	125	217	410	760	1051	1430	1992	-	-	-	-
	750	470	27	50	98	168	319	595	824	1124	1569	-	-	-	-
1.8	1500	835	45	87	173	290	557	1024	1411	1925	2663	-	-	-	-
	1000	555	31	62	120	206	389	726	1002	1372	1906	-	-	-	-
	750	415	24	48	95	160	302	567	784	1074	1479	-	-	-	-
2	1500	750	39	80	158	278	526	970	1339	1827	2536	-	-	-	-
	1000	500	27	55	110	194	367	684	946	1296	1806	2547	3578	4793	-
	750	375	21	43	85	150	284	534	738	1013	1414	1999	2821	3775	5169
2.24	1500	670	36	70	141	264	484	914	1236	1711	2377	-	-	-	-
	1000	445	25	49	98	183	337	645	874	1207	1683	2402	3397	4512	-
	750	335	19	38	76	142	262	503	682	941	1314	1878	2667	3538	4833

续表9

公称 传动比	公称转速 r/min		规 格												
			80	100	125	160	200	250	280	315	355	400	450	500	560
	输入 n_1	输出 n_2	公称输入功率 P_A KW												
2.5	1500	600	32	64	127	245	447	885	1154	1617	2264	-	-	-	-
	1000	400	22	45	88	170	311	601	812	1136	1595	2235	3182	4353	-
	750	300	17	35	68	132	241	468	633	884	1243	1742	2492	3406	4645
2.8	1500	535	27	53	115	224	409	789	1063	1489	2068	-	-	-	-
	1000	360	19	37	80	155	284	552	745	1048	1456	2049	2945	4000	-
	750	270	15	29	62	120	220	429	580	816	1134	1593	2296	3118	4232
3.15	1500	475	23	47	96	203	375	709	990	1359	1924	2658	3790	5036	6666
	1000	315	16	33	67	140	260	496	695	952	1352	1817	2681	3607	4807
	750	235	13	25	52	109	202	385	540	740	1052	1458	2084	2802	3747
3.55	1500	425	20	41	85	179	337	639	898	1210	1730	2410	3407	4460	6119
	1000	280	14	28	59	124	234	446	628	845	1210	1694	2396	3196	4395
	750	210	11	22	46	96	181	346	488	655	940	1312	1856	2483	3419
4	1500	375	17	34	69	155	300	570	774	1095	1555	2146	2981	3985	5651
	1000	250	12	24	48	107	208	396	539	764	1088	1501	2090	2838	4033
	750	187	9	18	37	83	161	307	418	590	844	1160	1618	2199	3128
4.5	1500	335	14	29	55	137	260	495	703	997	1367	1878	2619	3635	4912
	1000	220	9.5	20	38	95	180	344	488	694	953	1311	1832	2582	3485
	750	166	7	15	30	73	139	266	378	536	738	1015	1416	1997	2694
5	1500	300	11	25	48	121	229	451	608	864	1179	1680	2340	3149	4400
	1000	200	8	17	33	84	159	313	442	599	820	1168	1629	2231	3152
	750	150	6	13	26	65	123	242	326	462	633	900	1257	1742	2418
5.6	1500	270	10	20	40	109	211	389	531	779	1031	1564	2038	2791	3778
	1000	180	7	14	27	75	146	270	368	540	716	1088	1417	1969	2670
	750	134	5	11	21	59	113	208	285	416	554	838	1092	1519	2061
6.3	1500	240	-	16	36	90	175	353	465	651	944	1313	1804	2547	3342
	1000	160	-	11	25	63	121	244	322	451	655	911	1252	1795	2356
	750	120	-	9	19	49	94	189	249	349	507	704	964	1388	1817

注：本表内功率均名义功率，选用时请严格按照选用方法：一般配套电机功率： $P < \text{表中} s \text{功率} \div (2 \sim 3)$ 。

表10 ZDY减速器热功率 P_{G1} 、 P_{G2}

散热冷却条件			规格													
没有冷却措施	环境条件	环境气流速度W m/s	80	100	125	160	200	250	280	315	355	400	450	500	560	
	P _{G1} kw															
	空间小、厂房小	≥0.5	13	20	31	48	77	115	145	182	228	286	365	440	542	
	较大的房间、车间	≥1.4	18	29	43	68	110	160	210	270	320	415	515	620	770	
	在户外露天	≥3.7	24	38	58	92	145	220	275	360	425	550	690	840	1020	
盘状管冷却 或循环油 润滑	环境条件	水管内径d (mm)	8	8	8	12	12	15	15	20	20	20	20	20	20	
	P _{G2} kw															
	环境气流速度W m/s															
	空间小、厂房小	≥0.5	43	65	90	180	300	415	490	610	695	870	1010	1190	1300	
	较大的房间、车间	≥1.4	48	75	100	200	330	465	550	695	790	1000	1160	1380	1530	
在户外露天	≥3.7	54	90	120	220	365	520	625	790	900	1140	1340	1600	1780		

注：当采用循环油润滑时，可按润滑系统计算适当提高 P_{G1}

表11 ZLY减速器功率 P_A

公称 传动比 <i>i</i>	公称转速 n_1/n_2		规格																	
			公称输入功率 P_A KW																	
			输入 <i>n</i> ₁	输出 <i>n</i> ₂	112	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630
6.3	1500	240	37.4	54	73	114	157	221	305	424	578	791	1156	1650	2192	3132	4310	-	-	-
	1000	160	26.4	37.4	50	78	109	153	211	294	400	548	802	1146	1558	2181	3000	4347	6229	6229
	750	120	19.54	28.6	38.5	60	84	119	163	227	308	422	618	884	1213	1685	2320	3357	4884	4884
7.1	1500	210	34	49	66	104	143	201	277	385	525	719	1051	1500	1993	2847	3817	-	-	-
	1000	140	24	34	45.5	71	99	139	192	267	364	498	729	1042	1416	1983	2731	3952	5663	5663
	750	106	17.7	26	35	54.5	76	108	148	206	280	384	562	804	1103	1532	2109	3052	4440	4440
8	1500	185	32	43	61	94.5	130	181.5	250	347	469	678	932	1309	1869	2489	3520	-	-	-
	1000	125	21.5	29.5	42.4	64	93	126	173	241	325	470	646	908	1298	1730	2447	3398	5019	5019
	750	94	17	23	33	49	69	97	133	186	251	362	498	700	1000	1333	1887	2619	3881	3881
9	1500	167	29	38.5	56	81	119	165.5	227	315	423	612	841	1182	1689	2248	3183	-	-	-
	1000	111	20	27	38.5	55	82.5	115	157	218	293	424	583	819	1172	1561	2210	3068	4537	4537
	750	83	15	20.5	30	42	64	88	121	168	226	327	449	631	903	1202	1703	2363	3502	3502
10	1500	150	26	35	50	73	109	149	204	284	383	555	762	1070	1530	2038	2883	-	-	-
	1000	100	18	24	35	50	75	103	142	197	266	384	528	742	1061	1414	2001	2777	4112	4112
	750	75	14	18.5	26.6	38	58	80	109	152	204	296	407	571	817	1088	1541	2139	3172	3172
11.2	1500	134	23	31.5	45	66	96	133	184	255	346	500	688	966	1381	1839	2604	-	-	-
	1000	89	16	22	31	45	67	92	127	177	240	347	477	669	957	1275	1806	2506	3711	3711
	750	67	12	17	24	35	51	71	98	136	185	267	367	516	737	982	1391	1930	2862	2862

续表11

公称 传动比 <i>i</i>	公称转速 n /min		规格																
			112	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710
	输入 <i>n</i> ₁	输出 <i>n</i> ₂	公称输入功率 P_A KW																
12.5	1500	120	21	28	40	59	83	116.5	165	229	311	450	618	869	1242	1654	2341		
	1000	80	14	19.5	28	40	57	81	114	159	216	312	428	601	860	1146	1621	2251	3338
	750	60	11	15	21	31	44	63	88	122	166	240	330	463	663	882	1249	1734	2573
14	1500	107	18.5	25	36	52.5	74	105	148	206	279	404	555	779	1115	1485	2162	2918	4318
	1000	71	12.5	17.6	25	36	51	73	102	142	193	280	384	540	772	1028	1455	2020	2996
	750	54	9.8	13	19	27.6	39	56	79	110	149	216	296	416	594	792	1120	1555	2310
16	1500	94	16	22	31	47.5	70.5	98	133	185	251	362	498	700	1000	1333	1887	2619	3879
	1000	62	11	15	21.5	32	49	68	92	128	174	251	345	484	693	923	1306	1812	2690
	750	47	8	11.5	17	25	38	53	71	99	134	193	266	373	533	711	1005	1395	2073
18	1500	83	14	19.5	28	42.5	60.5	86	115	161	225	326	448	629	899	1197	1697	2353	3487
	1000	56	10	13.5	19.6	29	42	59.5	80	111	156	226	310	435	622	829	1175	1628	2417
	750	42	7.5	10.5	15	22	32	46	61	86	120	174	239	335	479	638	905	1252	1861
20	1500	75	13	18	25.5	38	59	77	103	142	205	296	418	587	839	1120	1580	2200	3260
	1000	50	9	12	18	26.5	41	53.5	72	95	142	205	279	392	560	746	1050	1460	2170
	750	38	6.8	9.5	14	20	32	41	55	76	109	158	210	295	420	562	735	1120	1635

表12 ZLY减速器热功率 P_{G1} 、 P_{G2}

散热冷却条件			规格																	
没有冷却措施	环境条件	环境气流速度W m/s	112	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	
	P _{G1} kw																			
	空间小 厂房小	≥0.5	16	20	24	30	38	48	60	74	92	115	145	181	226	276	345	430	540	
	较大的房间 车间	≥1.4	20	28	35	43	54	67	87	105	130	165	210	255	320	405	485	620	760	
	在户外露天	≥3.7	30	38	47	57	73	88	115	140	175	220	275	345	420	530	650	810	1000	
盘状管冷却 或循环油 润滑	环境条件	水管内径d/mm	8	8	15	15	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	20	
	P _{G2} kw																			
	环境条件	环境气流速度W m/s																		
	空间小、厂房小	≥0.5	34	41	98	104	150	170	200	225	266	280	305	365	415	490	550	680	800	
	较大的房间、车间	≥1.4	38	50	109	116	170	190	225	260	305	330	370	440	510	620	690	870	1010	
在户外露天	≥3.7	48	60	120	130	200	210	250	295	350	385	435	530	610	750	860	1060	1250		

注：当采用循环油润滑时，可按润滑系统计算适当提高 P_{G2}

表13 ZSY减速器功率 P_A

公称 传动比	公称转速 r/min		规 格													
			160	180	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710
	输入 n_1	输出 n_2	公称输入功率 P_A KW													
22.4	1500	67	34	51	68	98	131	182	270	400	530	780	1065	1450	1865	-
	1000	44	24	35	48	68	91	128	185	262	355	540	750	1025	1325	1905
	750	33	18	27	37	52	70	97	135	215	275	415	580	800	1030	1485
25	1500	60	32	46	63	96	115	157	240	365	470	705	1020	1405	1865	-
	1000	40	22	31	43	66	80	108	163	250	315	465	705	975	1325	1905
	750	30	16	24	33	51	60	84	122	195	240	350	540	750	1030	1485
28	1500	54	29	42	58	86	113	142	220	325	425	625	945	1260	1800	-
	1000	36	20	29	41	60	75	98	148	215	280	420	650	870	1245	1760
	750	27	15	22	31	46	56	76	114	160	210	310	500	670	960	1355
31.5	1500	48	26	37	51	79	95	127	197	290	395	560	840	1140	1600	-
	1000	32	17	26	35	55	63	86	132	195	270	370	585	790	1110	1565
	750	24	14	20	27	42	49	65	100	145	200	280	450	605	855	1200
35.5	1500	42	23	34	47	70	88	117	178	275	350	510	755	1025	1450	-
	1000	28	15	23	32	48	59	80	118	180	235	340	520	710	1000	1410
	750	21	12	18	25	37	44	61	90	140	175	255	405	545	750	1090
40	1500	38	21	30	42	64	79	107	158	235	325	465	675	930	1300	-
	1000	25	17	21	29	40	53	71	108	160	210	315	465	640	900	1315
	750	19	11	16	22	31	41	55	80	125	155	235	360	465	680	1015
45	1500	33	17	24	34	46	70	96	142	215	280	410	615	850	1130	-
	1000	22	12	16	24	32	47	64	95	145	185	280	425	590	770	1150
	750	17	9	12	18	25	36	50	74	110	140	210	320	450	600	885
50	1500	30	15	22	32	46	63	85	128	195	245	360	540	750	1030	1490
	1000	20	11	15	22	31	43	59	85	130	165	240	370	520	710	1030
	750	15	8	12	17	24	32	43	65	95	125	180	290	400	550	795

续表13

公称 传动比 <i>i</i>	公称转速 <i>n</i> /min		规 格													
			160	180	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710
	输入 <i>n</i> ₁	输出 <i>n</i> ₂	公称输入功率 <i>P_A</i> KW													
56	1500	27	15	21	31	43	56	76	112	170	220	310	480	675	955	1340
	1000	18	10	15	22	30	38	52	77	115	145	210	330	470	660	930
	750	13.4	8	11	17	23	28	40	58	90	110	160	255	360	510	715
63	1500	24	12	17	23	37	45	61	102	145	195	280	425	605	860	1170
	1000	16	8	12	16	25	30	42	70	100	130	190	290	420	600	810
	750	12	6	9	12	20	23	32	52	75	100	140	225	325	460	620
71	1500	21	11	17	23	33	40	56	90	130	185	245	390	540	770	1045
	1000	14	8	11	15	23	27	38	60	90	115	170	270	370	540	725
	750	10.6	6	9	12	18	21	29	45	65	90	125	210	285	410	555
80	1500	18.8	9	13	18	26	36	51	80	115	155	225	340	470	675	960
	1000	12.5	6	9	12	18	24	34	54	80	100	150	240	330	470	665
	750	9.4	4	7	10	14	19	27	42	60	80	110	185	250	360	510
90	1500	16.7	8	12	18	25	33	46	74	105	140	200	305	395	590	765
	1000	11.1	6	8	12	17	22	30	49	70	95	130	200	278	405	530
	750	8.3	4	6	9	13	17	23	37	55	70	100	160	210	300	405
100	1500	5	8	11	16	24	30	43	60	-	-	-	-	-	-	-
	1000	10	5	7	11	16	21	29	40	-	-	-	-	-	-	-
	750	7.5	4	6	8	13	16	22	30	-	-	-	-	-	-	-

表14 ZSY 减速器热功率 P_{G1} , P_{G2}

散热冷却条件			规格													
没有冷却措施	环境条件	环境气流速度W m/s	160	180	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710
	空间小、厂房小	≥0.5	24	30	37	45	56	69	86	110	135	165	208	253	322	400
	较大的房间、车间	≥1.4	34	42	52	64	80	98	116	155	190	235	300	365	450	570
	在户外露天	≥3.7	46	57	69	87	108	132	162	205	250	310	400	475	600	760
	环境条件	水管内径 d/mm	15	15	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20
盘状管冷却 或循环油 润滑	环境条件	环境气流速度W m/s	P _{G2} KW													
	空间小、厂房小	≥0.5	70	77	92	106	150	160	180	210	350	370	430	480	700	770
	较大的房间、车间	≥1.4	80	89	107	125	175	190	210	255	400	440	520	590	820	940
	在户外露天	≥3.7	90	105	124	148	200	225	255	310	460	510	620	700	970	1150

表15 ZFY减速器功率P_A

公称 传动比	公称转速 r/min		规 格												
			180	200	225	250	280	320	360	400	450	500	560	630	710
	输入n ₁	输出n ₂	公称输入功率 P _A KW												
100	1500	15							99	130	190	290	400	540	780
	1000	10							66	87	125	195	265	360	520
	750	7.5							50	65	95	145	205	270	400
112	1500	13.4	9.2	15	21	29	40	59	88	115	170	255	360	480	690
	1000	8.9	6.1	10	14	20	27	40	59	78	115	170	240	320	470
	750	6.7	4.6	7.5	11	15	20	29	44	59	85	130	185	245	355
125	1500	12	9.2	12	18.5	26	36	52	81	105	150	230	320	430	610
	1000	8	6.1	8	12.5	17.5	24	35	54	70	100	155	215	285	410
	750	6	4.6	6	9.3	13	18	26.5	41	53	75	115	165	215	310
140	1500	10.7	8.4	11	16.5	23	32	46	72	92	135	205	290	380	550
	1000	7.1	5.9	7.3	11	16	21.5	31	48	61	90	135	195	255	370
	750	5.4	4.2	5.5	8.3	12	16	23	36	46	68	105	145	190	280
160	1500	9.4	7.5	9.6	14.5	20	28	41	64	81	120	180	255	340	490
	1000	6.3	5	6.4	9.7	14	18.5	27.5	43	54	80	120	170	255	330
	750	4.7	3.8	4.8	7.6	10	14	21	32	41	60	92	130	170	250
180	1500	8.3	6.6	8.4	13	19	25	37	57	70	105	160	225	300	440
	1000	5.6	4.4	5.6	8.7	12.5	17	25	38	47	70	105	150	200	295
	750	4.2	3.3	4.2	6.5	9.5	13	18.5	29	35	53	82	115	155	220
200	1500	7.5	5.6	7.5	12	15.5	22	33	51	64	95	145	205	275	390
	1000	5	3.7	5	8	10.5	14.5	22	34	43	63	97	135	180	260
	750	3.8	2.8	3.8	6	8	11.5	17	26	32	48	73	105	135	200
224	1500	6.7	4.8	6.7	10.5	14	20	29	45	57	83	130	185	240	360
	1000	4.5	3.2	4.5	7	9.3	13.5	20	30	38	55	87	125	160	240
	750	3.3	2.4	3.4	5.3	7	10.5	15	23	28.5	42	66	94	120	180
250	1500	9	4.5	6.1	9.5	12.5	17.5	26	41	51	73	115	165	215	320
	1000	4	3	4.1	6.3	8.5	12	17.5	27.5	34	49	77	110	145	215
	750	3	2.3	3.1	4.8	6.5	9	13	20.5	25.5	37	58	83	110	160
280	1500	5.4	3.9	5.3	8.2	11	15.5	23	37	46	66	100	145	195	280
	1000	3.6	2.6	3.5	5.6	7.5	10.5	17.5	24.5	31	44	67	97	130	185
	750	2.7	2	2.7	4.2	5.6	8	12	19	23	34	51	73	96	140
315	1500	4.8	3.5	4.7	7.5	9.5	13.5	21	32	42	59	92	130	175	250
	1000	3.2	2.3	3.1	5.1	6.5	9	14	21.5	28	39	61	87	115	165
	750	2.4	1.8	2.4	3.8	5	7	10.5	16.5	21	30	47	66	88	125
355	1500	4.2	2.9	4	6.5	8.5	12	18	29	37	52	83	135	155	225
	1000	2.8	1.8	2.7	4.5	6	8.5	12	19.5	24.5	35	55	77	105	150
	750	2.1	1.5	2	3.3	4.5	6.5	9.5	14.5	18.5	26.5	42	59	78	115
400	1500	3.8	2.6	3.6	6	8	11	16.5	26	33	46	73	100	115	195
	1000	2.5	1.7	2.4	4	5.3	7.5	11	17.5	22	31	48	68	90	130
	750	1.9	1.3	1.8	3	4	5.6	8.3	13.5	16.5	23.5	37	52	68	99
450	1500	3.3	2.3	3.2	5	7	10	13.5	21.5	29	40	65	93	125	175
	1000	2.2	1.5	2.1	3.5	4.7	6.6	9	14.5	19.5	26.5	44	62	83	115
	750	1.7	1.2	1.6	2.6	3.5	5.1	6.8	11	14.5	20	33	47	63	89
500	1500	3	2.1	2.9	4.2	6	9.1	12	19.5	26	36	59	82	110	155
	1000	2	1.4	1.9	2.8	4	6.1	8	13	17.5	24	36	55	73	105
	750	1.5	1.1	1.5	2.1	3	4.6	6	9.6	13	18	30	42	55	79

表16 ZFY减速器热功率P_{G1}

环境、冷却情况	空气流速 (W)	齿轮箱规格													
		180	200	225	250	280	320	360	400	450	500	560	630	710	
		热功率 KW													
安装场地小、无冷却装置	W ≥0.5m/s	27	33	41	52	64	78	99	120	150	190	230	290	360	
安装场地大、(车间大等)无冷却装置	W ≥1.4m/s	39	47	59	74	90	110	140	170	210	265	330	410	510	
室外无冷却装置	W ≥3.7m/s	52	62	78	98	120	145	190	230	280	360	430	550	680	

注：如果按照“热功率校核计算”需要采用冷却装置，必须加以说明。

表17 DBY、DBYK型减速器功率 P_A

公称 传动比	公称转速 r/min		名义中心距											
			160	180	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560
	输入 n_1	输出 n_2	公称输入功率 P_A KW											
8	1500	188	81	115	145	205	320	435	610	750	1080 ⁺	1680 ⁺	2100 ⁺	-
	1000	125	56	86	110	155	245	325	465	560	810	1260	1700	2200
	750	94	42	55	88	125	185	250	340	465	660	950	1400	1800
10	1500	150	67	92	130	165	255	345	480	610	910	1370	1900 ⁺	-
	1000	100	44	69	94	125	195	260	360	465	620	950	1270	1710
	750	75	34	46	73	105	155	210	295	380	510	710	950	1300
11.2	1500	134	59	81	115	150	235	325	450	560	840	1200	1550	-
	1000	89	40	61	84	130	175	245	340	430	630	810	1030	1380
	750	67	31	41	65	98	140	185	240	350	470	610	780	1040
12.5	1500	120	53	75	105	140	210	285	390	500	760	980	1260	1550 ⁺
	1000	80	36	56	74	105	145	215	265	380	480	660	850	1110
	750	60	27	36	56	76	110	150	190	270	365	500	640	840
14	1500	107	48	66	81	125	190	260	345	465	580	780	1000	1150 ⁺
	1000	71	31	42	54	84	110	165	205	310	415	520	680	900
	750	53	23	31	38	60	80	115	145	235	310	400	510	690

注：*需采用循环油润滑

*本表内功率均名义功率，选用时请严格按照选用方法：一般配套电机功率： $P < \text{表中功率} \div (2 \sim 3)$ 。表18 DBY、DBYK型减速器热功率 P_{G1}

环境条件	空气流速 m/s	名义中心距											
		160	180	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560
		减速器不附加冷却装置的热功率 P_{G1} KW											
狭小空间内	≥ 0.5	32	40	50	61	76	95	118	143	180	225	279	355
中、大型车间内	≥ 1.4	45	57	71	85	106	133	165	201	252	316	391	497
室外	≥ 3.7	62	77	96	116	144	181	224	272	342	429	531	675

注：减速器附装冷却管时的热功率 P_{G2} ，可根据需要进行设计。

表19 DCY、DCYK型减速器公称功率 P_A

公称 传动比	公称转速 r/min		名义中心距 a														
	输入 n_1	输出 n_2	160	180	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
			公称输入功率 P_A KW														
16	1500	94	45	61	80	120	160	230	305	440	600	830	1350	1850	-	-	-
	1000	63	30	43	60	85	115	170	230	330	440	630	1010	1420	2200	2500	2850
	750	47	24	35	45	70	85	140	185	270	360	510	830	1180	1600	2300	2600
18	1500	83	42	58	75	110	150	210	290	440	560	780	1350	1850	-	-	-
	1000	56	30	40	53	75	105	155	215	330	420	590	1000	1400	1860	2500	2850
	750	42	23	32	42	65	80	120	175	260	345	480	790	1120	1460	2180	2500
20	1500	75	39	53	68	100	135	195	270	430	550	780	1320	1800	-	-	-
	1000	50	27	36	48	70	95	140	200	315	380	550	880	1240	1640	2400	2850
	750	38	20	28	38	55	75	110	160	245	310	445	700	1000	1290	1920	2500
22.4	1500	67	34	50	65	94	130	175	250	400	510	730	1170	1540	-	-	-
	1000	45	23	34	48	65	90	130	185	290	360	520	780	1100	1450	2120	2600
	750	33	17	25	36	49	70	95	140	220	275	400	620	880	1140	1710	2460
25	1500	60	30	44	62	83	115	160	225	350	450	650	1030	1460	-	-	-
	1000	40	20	30	42	57	80	110	165	255	315	460	730	1040	1350	2010	2600
	750	30	15	23	32	43	60	85	125	195	240	350	550	780	1010	1510	2180
28	1500	54	22	37	48	75	92	140	215	320	405	590	910	1290	-	-	-
	1000	36	15	25	34	52	66	94	150	225	285	420	640	910	1190	1770	2500
	750	27	12	19	26	39	50	71	115	170	215	315	490	690	890	1330	1920
31.5	1500	48	20	33	44	69	85	120	195	290	385	550	820	1170	-	-	-
	1000	32	14	22	31	46	59	83	130	200	255	370	580	920	1070	1600	2310
	750	24	10	17	23	34	44	62	100	150	190	280	440	620	800	1200	1740
35.5	1500	42	18	30	40	62	77	110	180	260	345	500	770	1100	1430	2120	-
	1000	28	12	20	28	42	53	75	120	180	230	340	510	720	950	1410	2030
	750	21	9	15	21	31	40	56	90	135	175	250	385	540	710	1060	1540
40	1500	38	17	27	36	56	69	98	160	235	310	450	690	990	1290	1920	-
	1000	25	11	18	25	41	47	67	120	160	225	330	465	660	860	1280	1860
	750	19	8.5	14	19	29	36	52	82	125	155	230	350	495	640	960	1390
45	1500	32.5	15	24	33	50	64	90	145	215	275	400	620	880	1150	1720	2100
	1000	22	10	16	22	33	42	60	95	145	180	265	455	640	840	1250	1810
	750	16.6	7.5	12	17	26	32	46	74	110	140	205	320	455	600	870	1260
50	1500	30	13	21	30	44	57	80	130	195	245	360	550	780	1030	1540	2050
	1000	20	9	14	20	31	38	54	87	130	165	240	365	520	680	1020	1480
	750	15	7	11	15	23	29	41	65	99	120	180	290	410	540	780	1130

注：*需采用循环油润滑

*本表内功率均为名义功率，选用时请严格按照选用方法：一般配套电机功率： $P < \text{表中功率} \div (2 \sim 3)$ 。

表20 DCY、DCYK型减速器热功率 P_{G1}

环境条件	空气流速 m/s	名义中心距														
		160	180	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
		减速器不附加冷却装置的热功率 P ₀₁ KW														
狭小空间	≥0.5	22	27	34	41	52	65	81	99	124	156	192	245	299	384	482
中、大型车间内	≥1.4	31	38	48	58	73	91	114	139	174	218	270	343	419	537	675
室外	≥3.7	42	52	65	79	99	124	155	189	237	296	366	465	568	730	910

注：减速器附装冷却管时的热功率 P_{G2} ，可根据需要进行设计。

DFY、DFYK型减速器额定功率表

		额定功率 P_N KW 传动比 <i>N</i> 转速 n_{in} 及 n_{out}															
公称 传动比 <i>i</i>	n_1	n_2	减速机规格														
	公称转速 <i>r/min</i>		160	180	200	225	250	280	320	360	400	450	500	560	630	710	
	i, p, m		额定功率 P_A KW														
90	1500	16.7								105	145	205	300	420	560	800	
	1000	11.1								71	98	140	205	285	370	530	
	750	8.3								53	73	105	155	210	280	400	
100	1500	15	7.4	10.5	14.5	22	29.5	42	66	99	130	185	290	400	540	780	
	1000	10	5	7.1	9.8	15	20	28	45	66	88	125	195	270	360	520	
	750	7.5	3.7	5.3	7.3	11.5	15	21	34	51	66	93	145	205	270	390	
112	1500	13.4	6.5	9.5	13.5	21	27.5	38	59	87	115	170	255	360	480	690	
	1000	8.9	4.4	7	9.5	14.5	18.5	25.5	39	60	78	115	170	240	320	470	
	750	6.7	3.3	5	7	10.5	14	19.5	30	45	58	86	130	185	240	355	
125	1500	12	5.8	9	12.5	18.5	24.5	34	52	79	100	150	230	320	430	610	
	1000	8	3.9	6.1	8.6	12.5	16.5	23	35	54	68	100	155	215	285	410	
	750	6	2.9	4.6	6.5	9.1	12.5	17.5	26.5	41	51	75	115	165	215	310	
140	1500	10.7	5.2	8	11.5	16.5	22.5	30	47	71	89	135	205	295	380	550	
	1000	7.1	3.5	5.6	7.6	11.5	15.5	21	32	49	60	91	140	195	255	365	
	750	5.4	2.6	4.2	5.7	8.1	11.5	16	24	36	45	68	105	150	195	275	
160	1500	9.4	4.6	7.3	10	14.5	20	27.5	42	63	81	115	180	260	340	490	
	1000	6.3	3.1	5	7.1	9.5	13.5	18.5	27.5	42	55	77	120	175	225	330	
	750	4.7	2.3	3.7	5.1	7.4	10.5	14	21.5	32	41	58	92	135	170	250	
180	1500	8.3	4.1	6.4	9.1	13	17.5	24.5	38	57	72	100	160	225	295	440	
	1000	5.6	2.8	4.3	6.1	8.6	12	16.5	25.5	38	48	69	105	150	200	295	
	750	4.2	2.1	3.2	4.6	6.6	9	12.5	19.5	29	36	52	82	115	150	220	
200	1500	7.5	3.6	5.8	8.1	12	15.5	22.5	33	51	64	92	145	205	270	390	
	1000	5	2.4	3.9	5.5	8.1	10.5	14.5	22.5	34	43	61	97	135	180	260	
	750	3.8	1.9	2.9	4.3	6.1	8	11.5	17	26.5	32	46	73	105	135	200	
224	1500	6.7	3.2	5.1	7.1	10.5	14	19.5	30	46	57	83	130	185	240	360	
	1000	4.5	2.2	3.5	4.8	7.1	9.3	13.5	20.5	31	38	55	87	125	160	240	
	750	3.3	1.7	2.6	3.8	5.3	7.1	10	15.5	23.5	27	42	66	94	120	180	
250	1500	6	2.9	4.7	6.6	9.2	12.5	17.5	26.5	40	51	72	115	165	215	320	
	1000	4	2	3.2	4.5	6.1	8.5	12	17.5	27	34	49	77	110	145	215	
	750	3	1.5	2.4	3.4	4.6	6.5	9	13.5	20.5	26	37	58	83	110	160	
280	1500	5.4	2.6	3.5	5.6	8.1	11.5	16	13.5	36	46	66	100	145	195	280	
	1000	3.6	1.8	2.4	3.9	5.6	7.6	11	16	24	31	47	67	97	130	185	
	750	2.7	1.3	1.8	2.8	4.2	5.6	8.1	12	18.5	23	33	51	73	98	140	
315	1500	4.8	2.4	3.2	5.1	7.5	9.6	14	21	33	40	58	92	130	170	250	
	1000	3.2	1.6	2.2	3.5	4.9	6.6	9.1	14	21.5	27	39	61	87	115	165	
	750	2.4	1.2	1.6	2.6	3.8	5	7.1	11	16.5	20.5	29.5	47	66	86	125	
355	1500	4.2	2.2	2.9	4.6	6.6	8.6	12	18	24	36	46	83	115	155	210	
	1000	2.8	1.5	2	3	4.4	6.1	8.1	12	16.5	24	31	54	77	105	140	
	750	2.1	1.1	1.5	2.3	3.3	4.4	6.1	9.1	12.5	18	23.5	42	59	78	105	
400	1500	3.8	1.8	2.5	2.9	5.7	7.5	10	15.5	22	30	41	72	100	125	175	
	1000	2.5	1.2	1.7	2.6	3.9	5.1	6.8	10.5	14.5	20	27.5	48	68	84	115	
	750	1.9	0.9	1.3	2	2.9	3.8	5.1	7.8	11.5	5.5	20.5	37	52	63	88	
450	1500	3.3	1.5	2.2	3.1	5	6.8	9	13.5	19.5	28	37	58	88	110	155	
	1000	2.2	1	1.5	2.1	3.3	4.6	6.1	9.1	13.5	19	25	39	59	74	105	
	750	1.7	0.8	1.2	1.6	2.5	3.5	4.6	6.8	10	14	18.5	29.5	45	56	78	
500	1500	3		1.9	2.6	3.9	6.1	7.3	10.5	17	24	33	50	71	97	150	
	1000	2		1.3	1.8	2.6	4.1	4.9	7.1	11.5	16	22.5	34	47	65	100	
	750	1.5		1	1.3	2	3.1	3.7	5.3	8.6	12	16.5	25.5	36	49	76	

*本表内功率均为名义功率，选用时请严格按照选用方法：一般配套电机功率： $P < \text{表中功率} \div (2 \sim 3)$ 。

热容量表

环境、冷却情况			空气流速 (W)	减速器规格													
				160	180	200	225	250	280	320	360	400	450	500	560	630	710
				热容量													
P _{el}	不带冷却	狭小空间	$W \geq 0.5 \text{ m/s}$	17	21	26	32	40	50	63	78	96	120	150	185	230	290
		大厂房、车间等	$W \geq 1.4 \text{ m/s}$	23	30	37	45	57	72	96	110	140	170	210	260	330	410
		室外	$W \geq 3.7 \text{ m/s}$	32	40	48	60	76	96	115	145	185	225	285	350	430	540

如热容量大于上表数值应附加冷却

四、规格及基本参数

1、ZDY, ZDZ减速器的装配型式及外形尺寸见图1，表21

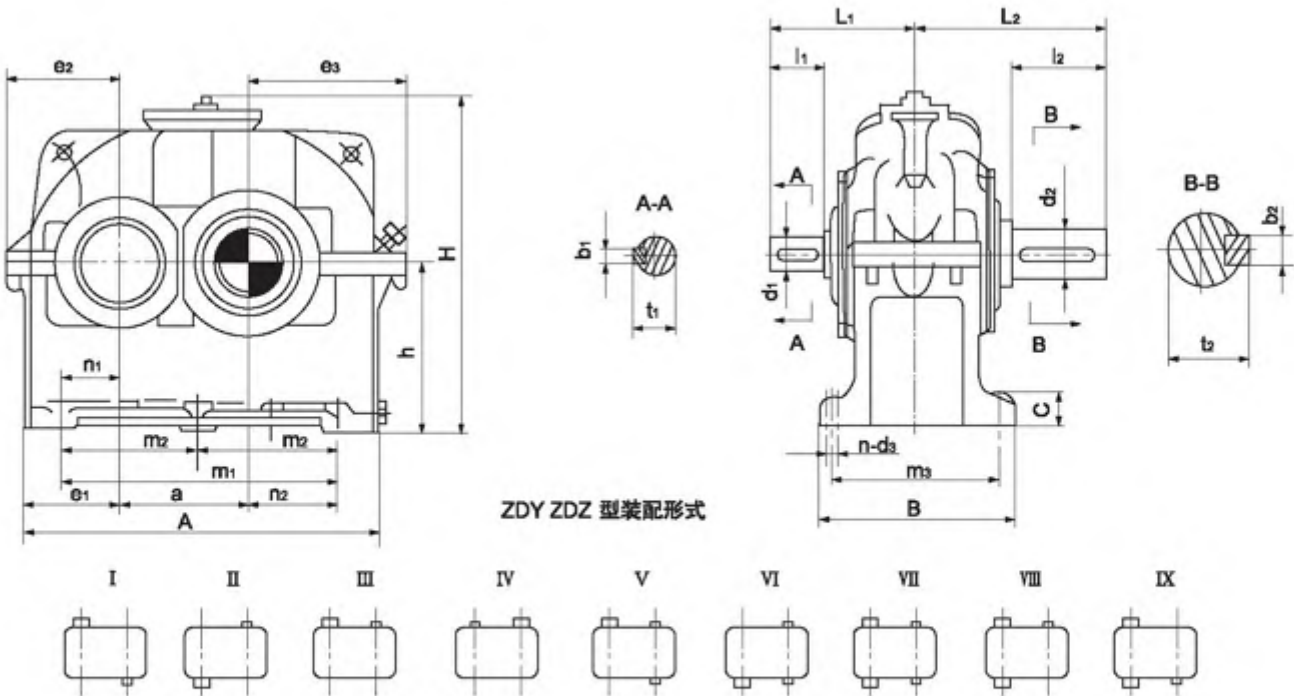


图 1

表 21

规格	A	B	H =	a	i=1.25~2.8					i=3.15~4.5					i=5~5.6				
					d ₁ (m ₆)	l ₁	L ₁	b ₁	t ₁	d ₁ (m ₆)	l ₁	L ₁	b ₁	t ₁	d ₁ (m ₆)	l ₁	L ₁	b ₁	t ₁
80	235	150	210	80	28	42	112	8	31	24	36	106	8	27	19	28	98	6	21.5
100	290	175	260	100	42	82	167	12	45	28	42	127	8	31	22	36	121	6	24.5
125	355	195	330	125	48	82	182	14	51.5	38	58	158	10	41	28	42	142	8	31
160	445	245	403	160	65	105	225	18	69	48	82	202	14	51.5	38	58	178	10	41
200	545	310	507	200	80	130	275	22	85	60	105	250	18	64	48	82	227	14	51.5
250	680	370	662	250	100	165	340	28	106	80	130	305	22	85	60	105	280	18	64
280	755	450	722	280	110	165	385	28	116	85	130	350	22	90	65	105	325	18	69
315	840	500	770	315	130	200	445	32	137	95	130	375	25	100	75	105	350	20	79.5
355	930	550	930	355	140	200	470	36	148	100	165	435	28	106	90	130	400	25	95
400	1040	605	982	400	150	200	485	36	158	110	165	450	28	116	95	130	415	25	100
450	1150	645	1090	450	160	240	545	40	169	120	165	470	32	127	100	165	470	28	106
500	1290	710	1270	500	180	240	580	45	190	130	200	540	32	137	120	165	505	32	127
560	1440	780	1360	560	200	280	660	45	210	150	200	580	36	158	130	200	580	32	137

规格	d ₂ (m ₆)	l ₂	L ₂	b ₂	t ₂	C	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	e ₁	e ₂	e ₃	h	地脚螺栓孔		重量 kg	润滑油量 L
																d ₃	n		
80	32	58	128	10	35	18	180	-	120	40	60	67.5	81	101	100	12		14	0.9
100	48	82	167	14	51.5	22	225	-	140	52.5	72.5	85	102	122	125	15	4	35	1.6
125	55	82	182	16	59	25	290	-	160	65	100	97.5	119	155	160	15		76	3.2
160	70	105	225	20	74.5	32	355	-	200	73	122	118	141	190	200	18.5	4	115	6.5
200	90	130	275	25	95	40	425	-	255	80	145	140	169	235	250	24	4	228	12.5
250	110	165	340	28	116	50	550	275	305	110	190	175	214	295	315	28	6	400	23
280	130	200	420	32	137	50	620	310	380	120	220	187.5	228	328	355	28		540	36
315	140	200	445	36	148	63	700	350	420	137.5	247.5	207.5	254	364	400	35	6	800	45
355	150	200	470	36	158	63	770	385	470	142.5	272.5	222.5	269	397	450	35		870	70
400	160	240	525	40	169	80	850	425	510	150	300	245	304	454	500	42		1640	90
450	170	240	545	40	179	80	950	475	550	165	335	265	331	501	560	42	6	2100	125
500	190	280	620	45	200	100	1080	540	610	190	390	295	418	618	630	42		3100	180
560	240	330	790	56	252	100	1200	600	680	205	435	325	432	662	710	48	6	3730	250

2、ZLY, ZLZ减速器的装配型式及外形尺寸见图2, 表22

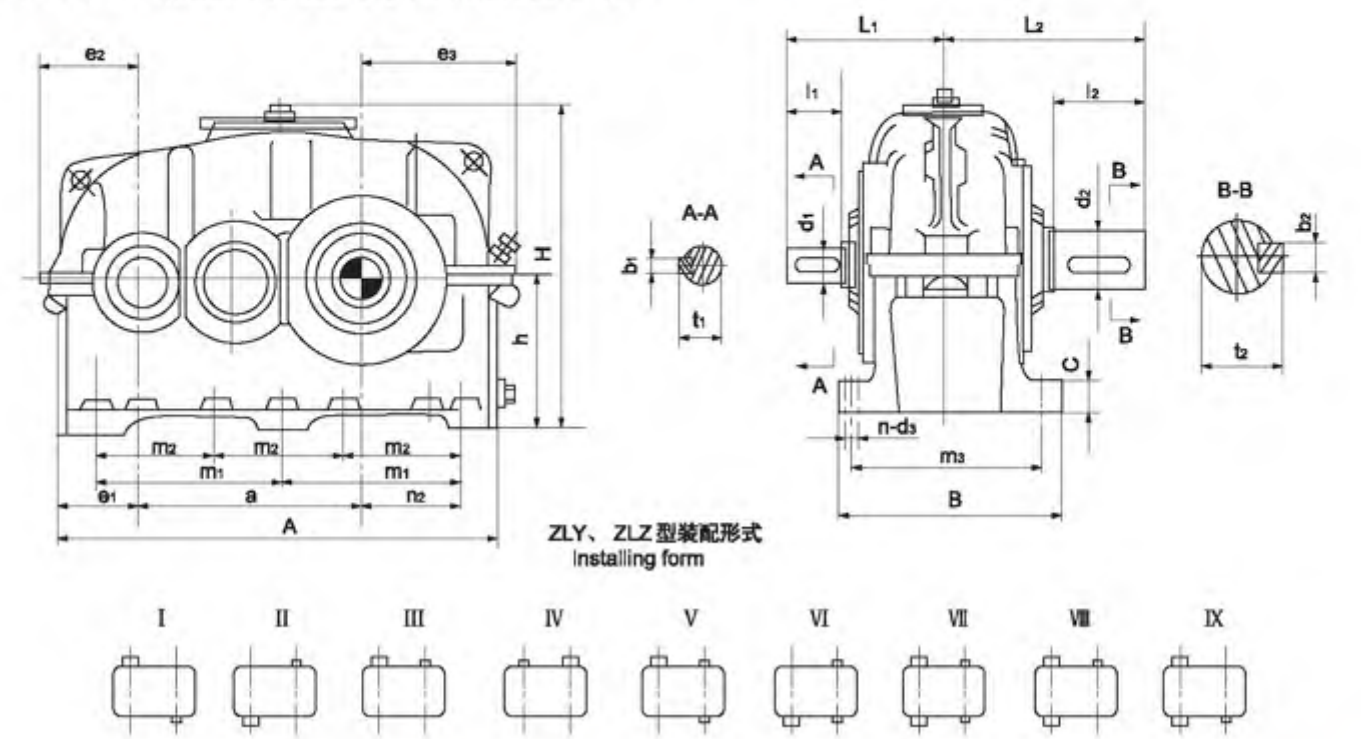


图 2

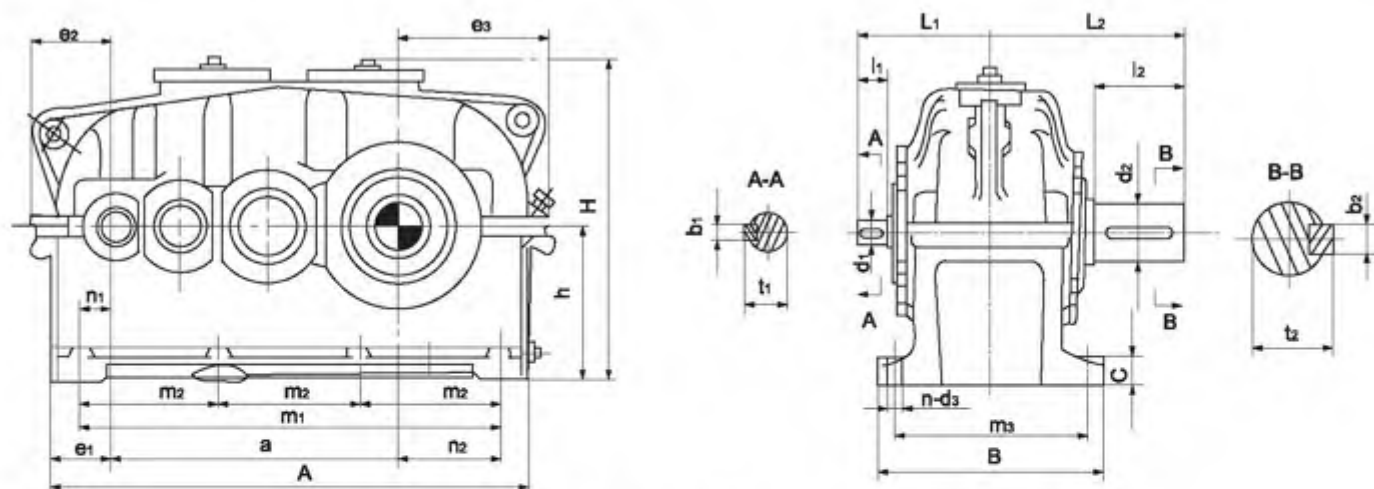
表 22

规格	A	B	H _a	a	i=6.3~11.2					i=12.5~20					d ₁ (m ₀)	l ₂	L ₂	b ₂	t ₂
					d ₁ (m ₀)	l ₁	L ₁	b ₁	t ₁	d ₁ (m ₀)	l ₁	L ₁	b ₁	d					
112	385	215	265	192	24	36	141	8	27	22	36	141	6	24.5	48	82	192	14	51.5
125	425	235	309	215	28	42	157	8	31	24	36	151	8	27	55	82	197	16	59
140	475	245	335	240	32	58	185	10	35	28	42	167	8	31	65	105	230	18	69
160	540	290	375	272	38	58	198	10	41	32	58	198	10	35	75	105	245	20	79.5
180	600	320	435	305	42	82	232	12	45	32	58	208	10	35	85	130	285	22	90
200	665	355	489	340	48	82	247	14	51.5	38	58	223	10	41	95	130	300	25	100
224	755	390	515	384	48	82	267	14	51.5	42	82	267	12	45	100	165	355	28	106
250	830	450	594	430	60	105	315	18	64	48	82	292	14	51.5	110	165	380	28	116
280	920	500	670	480	65	105	340	18	69	55	82	317	16	59	130	200	440	32	137
315	1030	570	780	539	75	105	365	20	79.5	60	105	365	18	64	140	200	470	36	148
355	1150	600	870	605	85	130	410	22	90	70	105	385	20	74.5	170	240	530	40	179
400	1280	690	968	680	90	130	440	25	95	80	130	440	22	85	180	240	560	45	190
450	1450	750	1065	765	100	165	515	28	106	85	130	480	22	90	220	280	640	50	231
					i=6.3~12.5					i=14~20									
500	1600	830	1190	855	110	165	555	28	116	95	130	520	25	100	240	330	730	56	252
560	1760	910	1320	960	120	165	575	32	127	110	165	575	28	116	280	380	820	63	292
630	1980	1010	1480	1080	140	200	660	36	148	120	165	625	32	127	300	380	870	70	314
710	2220	1110	1653	1210	160	240	740	40	169	140	200	700	36	148	340	450	990	80	355

续表 22

规格	C	m_1	m_2	m_3	n_1	n_2	e_1	e_2	e_3	h	地脚螺栓孔		重量 kg	润滑油量 L
											d_3	n		
112	22	160	-	180	43	85	75.5	92	134	125	15	6	60	3
125	25	180	-	200	45	100	77.5	98	153	140			69	4.3
140	25	200	-	210	47.5	112.5	85	106	171	160			105	6
160	32	225	-	245	58	120	103	126	188	180	18.5	6	155	8.5
180	32	250	-	275	60	135	110	134	209	200	18.5		185	11.5
200	40	280	-	300	65	155	117.5	148	238	225	24		260	16.5
224	40	310	-	335	70	165.5	137.5	168	263	250	24	6	370	23
250	50	350	-	380	80	190	145	184	293	280	28		527	32
280	50	380	-	430	75	205	155	195	325	315	28		700	46
315	63	420	-	490	78	223	173	219	364	355	35	6	845	65
355	63	475	-	520	92.5	252.5	192.5	238	398	400	35		1250	90
400	80	520	-	590	95	265	215	275	445	450	42		1750	125
450	80	-	400	650	117.5	317.5	242.2	305	505	500	42	8	2650	180
500	100	-	440	710	120	345	262.5	337	557	560	48	8	3400	250
560	100	-	490	790	120	390	265	354	624	630	48		4500	350
630	125	-	540	870	115	425	295	384	694	710	56		6800	350
710	125	-	610	950	140	480	335	440	780	800	56		8509	520

3、ZSY、ZSZ减速器的装配型式及外形尺寸见图3，表23



ZSY、ZSZ 型装配型式

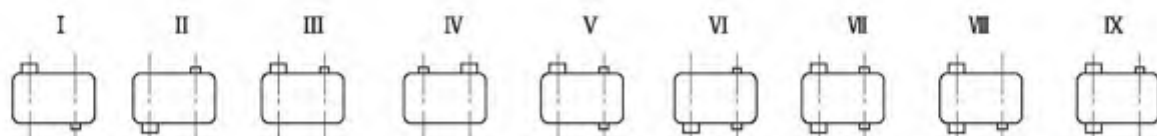


图 3

表 23

规格	A	B	H	a	i=22 4~71					i=80~100					d_2 (m_6)	l_2	L_2	b_2	t_2
					d_1 (m_6)	l_1	L_1	b_1	l_1	d_1 (m_6)	l_1	L_1	b_1	l_1					
160	600	290	375	352	24	36	166	8	27	19	28	158	6	21.5	75	105	245	20	79.5
180	665	320	435	395	28	42	187	8	31	22	36	181	6	24.5	85	130	285	22	90
200	745	355	492	440	32	58	218	10	35	22	36	196	6	24.5	95	130	300	25	100
224	840	390	535	496	38	58	233	10	41	24	36	211	8	27	100	165	355	28	106
250	930	450	589	555	42	82	282	12	45	32	58	258	10	35	110	165	380	28	116
280	1025	500	662	620	48	82	307	14	51.5	38	58	283	10	41	130	200	440	32	137
315	1160	570	749	699	48	82	337	14	51.5	42	82	337	12	45	140	200	470	36	148
					i=22.4~35.5					i=40~90									
355	1280	600	870	785	60	105	380	18	64	48	82	357	14	51.5	170	240	530	40	179
400	1420	690	968	880	65	105	410	18	69	55	82	387	16	59	180	240	560	45	190
450	1610	750	1067	989	70	105	450	20	74.5	60	105	450	18	64	220	280	640	50	231
					i=22.4~45					i=50~90									
500	1790	830	1170	1105	80	130	515	22	85	65	105	490	18	69	240	330	730	56	252
560	2010	910	1320	1240	95	130	530	25	100	75	105	505	20	79.5	280	380	820	63	292
630	2260	1030	1480	1395	110	165	625	28	116	85	130	590	22	90	300	380	880	70	314
710	2540	1160	1655	1565	120	165	685	32	127	90	130	650	25	95	340	450	1010	80	355

规格	C	m_1	m_2	m_3	n_1	n_2	e_1	e_2	e_3	h	地脚螺栓孔		重量 kg	润滑油量 L
											d_3	n		
160	32	510	170	245	38	120	83	107	188	180	18.5		170	10
180	32	570	190	275	37.5	137.5	85	109	209	200	18.5	8	205	14
200	40	630	210	300	40	150	97.5	128	238	225	24		285	19
224	40	705	235	335	43.5	165.5	110.5	141	263	250	24		395	26
250	50	810	270	380	60	195	120	158	293	280	28		540	36
280	50	855	285	430	35	200	120	160	325	315	28	8	750	53
315	63	960	320	490	40	218	143	189	364	355	35		940	75
355	63	1080	360	520	42.5	252.5	143	188	398	400	35		1400	115
400	80	1200	400	590	45	275	155	215	445	450	42	8	1950	160
450	80	1350	450	650	48	313	178	240	505	500	42		2636	220
500	100	1500	500	710	57.5	337.5	200	277	557	560	48		3800	300
560	100	1680	560	790	70	370	235	324	624	630	48	8	5100	450
630	125	1890	630	890	72.5	422.5	255	344	694	710	56		7060	520
710	125	2130	710	1000	92.5	472.5	297.5	400	780	800	56		9205	820

4、ZFY减速器的装配型式及外形尺寸见图4，表24

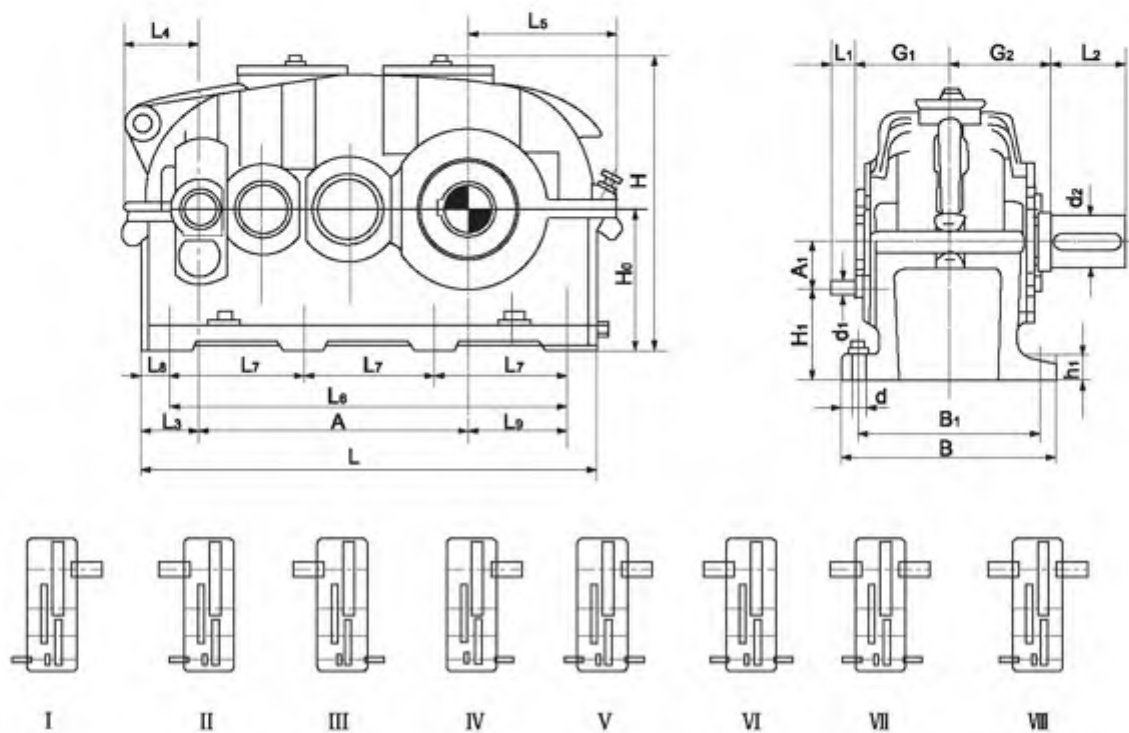


图 4

表 24

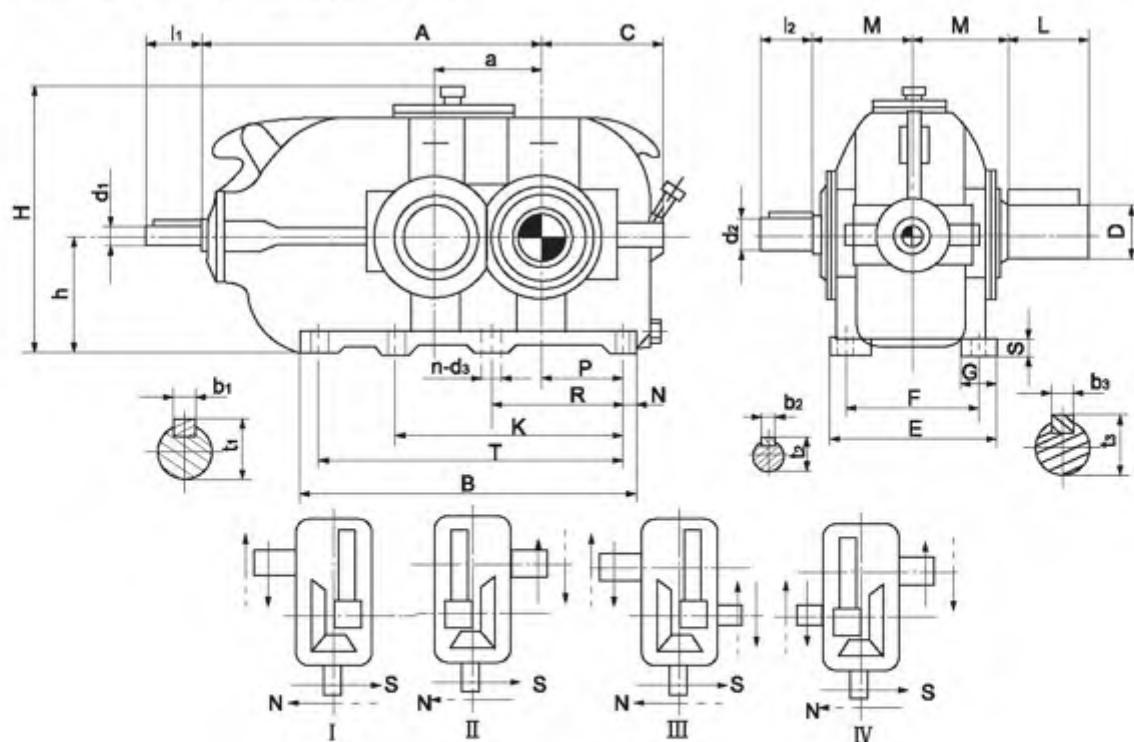
规格	L	B	h ₁	轴端								A	A ₁	L ₂	L ₃ =	L ₅ =
				d ₁	L ₁	d ₁	L ₁	d ₁	L ₁	d ₂	L ₃					
				i=112~280		i=315~500										
180	665	320	32	16k6	30	14k6	30	-	-	85m6	140	395	63	85	109	209
200	745	355	40	19k6	35	16k6	30	-	-	95m6	160	440	70	97.5	128	238
225	840	390	40	22k6	35	19k6	35	-	-	100m6	180	497	80	110.5	141	263
250	930	450	50	24k6	40	22k6	35	-	-	110m6	180	555	90	120	158	293
280	1025	500	50	28m6	50	24k6	40	-	-	130m6	210	620	100	120	160	325
320	1160	570	63	32m6	60	28m6	50	-	-	140m6	240	705	112	140	189	364
				i=100~140		i=160~250		i=280~500								
360	1280	600	63	38m6	60	32m6	60	28m6	50	170m6	270	790	125	140	188	398
400	1420	690	80	42m6	70	38m6	60	32m6	60	180m6	310	880	140	155	215	445
450	1610	750	80	48m6	80	42m6	70	38m6	60	210m6	350	995	160	175	240	505
				i=100~160		i=180~250		i=280~500								
500	1790	830	100	48m6	80	42m6	70	38m6	60	240m6	400	1110	180	200	277	557
560	2010	910	100	60m6	105	55m6	90	48m6	80	270m6	450	1240	200	235	324	624
630	2260	1030	125	65m6	105	60m6	105	48m6	80	300m6	500	1400	225	255	344	694
710	2540	1160	125	75m6	120	65m6	105	55m6	90	340m6	550	1570	250	295	400	780

续表 24

规格	G_1	G_2	H_1	H_0	H	L_6	L_7	B_1	L_8	L_9	底脚螺栓		平均重量	最大油量
											d	数量	kg	L
180	145	155	137	200	415	570	190	275	47.5	137.5	M16	8	205	16
200	160	170	155	225	462	630	210	300	57.5	150	M20	8	290	21
225	170	190	170	250	511	705	235	335	67.5	165	M20	8	400	29
250	190	215	190	280	570	810	270	380	60	195	M24	8	550	40
280	210	240	215	315	644	855	285	430	85	200	M24	8	760	58
320	230	270	243	355	719	960	320	490	100	215	M30	8	1100	82
360	255	290	275	400	806	1080	360	520	100	250	M30	8	1450	140
400	290	320	310	450	906	1200	400	590	110	275	M36	8	2000	185
450	320	360	340	500	1006	1350	450	650	130	310	M36	8	2700	260
500	355	400	380	560	1121	1500	500	710	145	335	M42	8	3900	360
560	400	440	430	630	1260	1680	560	790	165	370	M42	8	5200	530
630	450	500	485	710	1406	1890	630	890	185	420	M48	8	7300	570
710	500	560	550	800	1581	2130	710	1000	205	470	M48	8	11000	900

注：大规格齿轮箱需向厂方咨询。轴端配键按GB1096-79选用。

5、DBY, DBZ减速器的装配型式及外形尺寸见图5, 表25



DBY、DBZ型装配型式

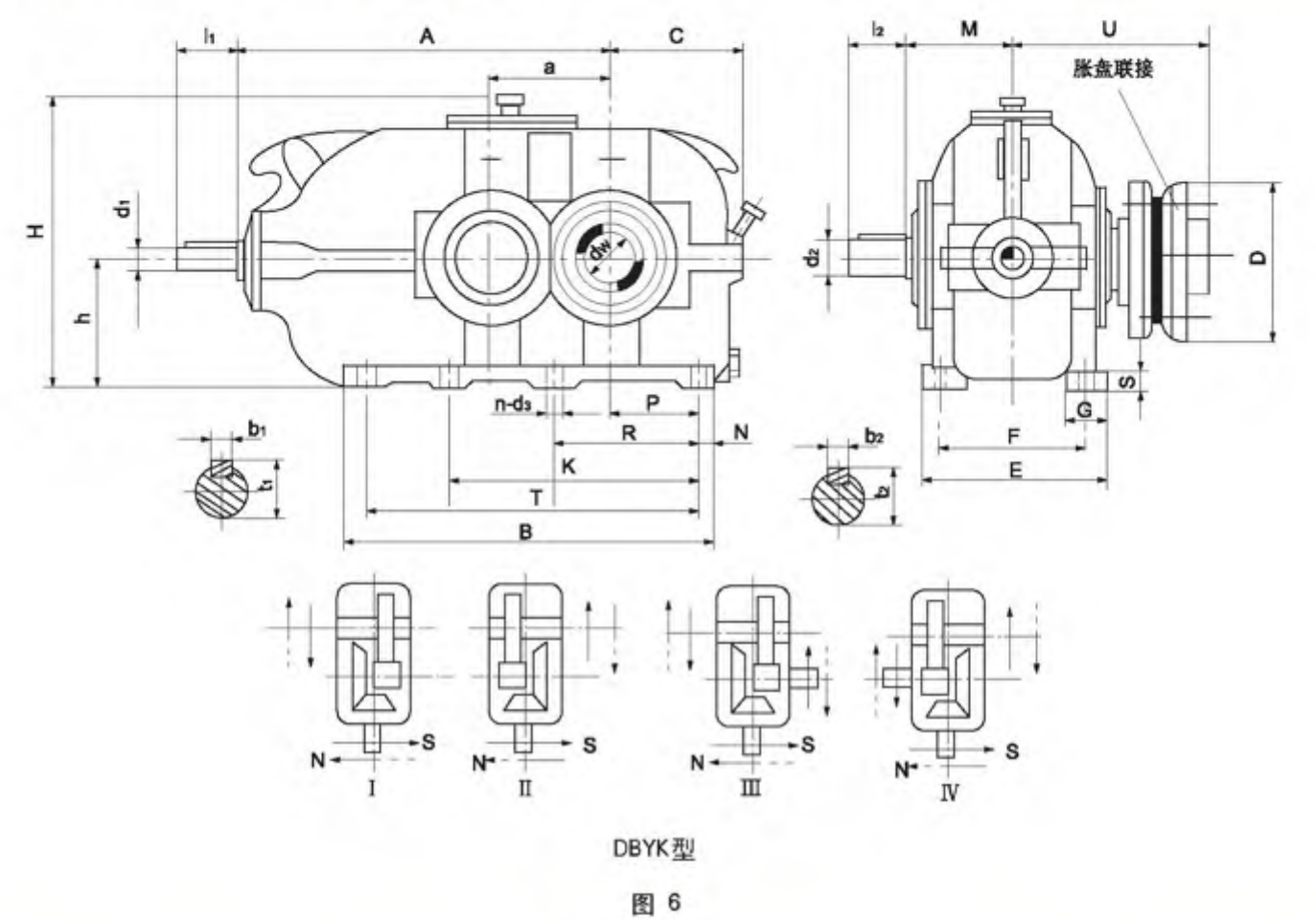
图 5

表 25

名义中心距 a	d_1	l_1	d_2	l_2	D (m6)	L	A	B	C	E	F	G	S	h	H	M
160	40k6	110	48k6	110	70	140	500	500	190	250	210	65	35	180	430	145
180	42k6		50k6		80	170	565	565	215	270	230	70		200	475	160
200	50k6		55m6		90		625	625	240	300	250	75	40	225	520	175
224	55m6		65m6	140	100	210	705	705	260	320	270	80	45	250	570	190
250	60m6	140	75m6		110		785	785	290	370	310	90	50	280	626	210
280	65m6		85m6	170	120	250	875	875	325	400	340	100	55	315	702	230
315	75m6		95m6		140		975	975	355	450	380	110	60	355	809	260
355	90m6	170	100m6	210	160	300	1085	1085	390	480	410	120	65	400	900	285
400	100m6	210	110m6		170		1215	1215	440	530	460	130	70	450	970	305
450	110m6		130m6	250	190	350	1365	1365	490	600	510	140	80	500	1071	345
500	120m6		150m6		220		1525	1525	570	650	560	150	90	560	1210	435
560	130m6	250	160m6	300	250	410	1705	1705	610	750	640	160	100	630	1325	475

名义中心距 a	$n-d_3$	N	P	R	K	T	b_1	t_1	b_2	t_2	b_3	t_3	平均重量kg	油量L	图号
160	6-18	30	115	210	-	440	12	43	14	51.5	20	74.5	173	7	DBY160.0(DBZ160.0)
180			135	240		505		45		53.5	22	85	232	9	DBY180.0(DBZ180.0)
200	6-23	35	145	255		555	14	53.5	16	59	25	95	305	13	DBY200.0(DBZ200.0)
224			165	290		635	16	59	18	69	28	106	415	18	DBY224.0(DBZ224.0)
250	6-27	40	180	315		705	18	64	20	79.5		116	573	25	DBY250.0(DBZ250.0)
280		45	200	355		785		69	22	90	32	127	760	36	DBY280.0(DBZ280.0)
315	6-33	50	220	405		875	20	79.5	25	100	36	148	1020	51	DBY315.0(DBZ315.0)
355		55	245	450		975	25	95	28	106	40	169	1436	69	DBY355.0(DBZ355.0)
400			280	510		1105	28	106		116		179	1966	95	DBY400.0(DBZ400.0)
450	8-39	60	315	575	940	1245		116	32	137	45	200	2532	130	DBY450.0(DBZ450.0)
500		70	350	645	1050	1385	32	127	36	158	50	231	3633	185	DBY500.0(DBZ500.0)
560		80	390	715	1165	1545		137	40	169	56	262	5020	260	DBY560.0(DBZ560.0)

6、DBYK减速器的装配型式及外形尺寸见图6，表26



DBYK型

图 6

表 26

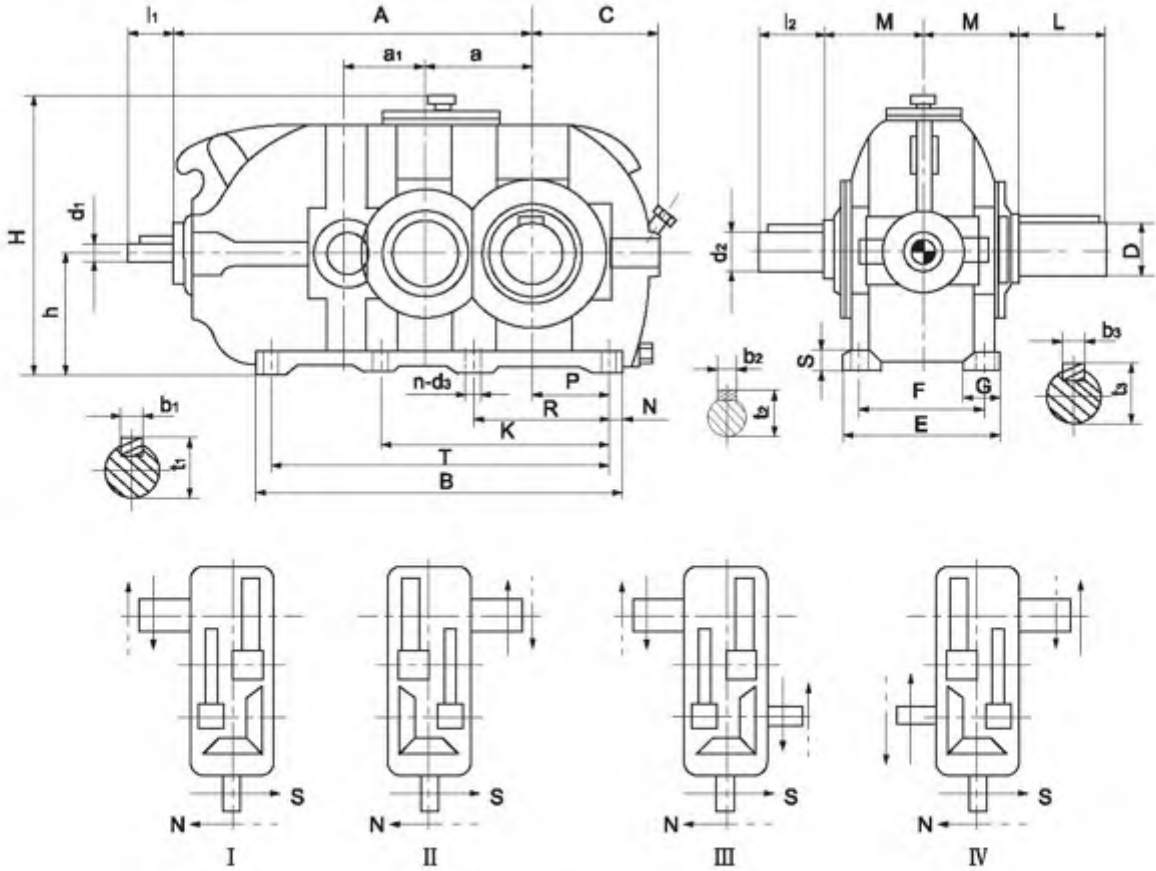
名义中心距 a	d_1	l_1	d_2	l_2	d_w	u	A	B	C	E	F	G	S	h	H	M
160	40k6	110	48k6	110	80	225	500	500	190	250	210	65	35	180	430	145
180	42k6		50k6		90	250	565	565	215	270	230	70		200	475	160
200	50k6		55m6		100	275	625	625	240	300	250	75		225	520	175
224	55m6	140	65m6	140	110	295	705	705	260	320	270	80	45	250	570	190
250	60m6		75m6		120	325	785	785	290	370	310	90	50	280	626	210
280	65m6		85m6	170	135	365	875	875	325	400	340	100	55	315	702	230
315	75m6		95m6		160	420	975	975	355	450	380	110	60	355	809	260
355	90m6	170	100m6	210	180	450	1085	1085	390	480	410	120	65	400	900	285
400	100m6	210	110m6		200	490	1215	1215	440	530	460	130	70	450	970	305
450	110m6		130m6	250	220	550	1365	1365	490	600	510	140	80	500	1071	345
500	120m6		150m6		280	715	1525	1525	570	650	560	150	90	560	1210	435
560	130m6	250	160m6	300	310	765	1705	1705	610	750	640	160	100	630	1325	475

续表26

名义中心距 a	n-d ₃	N	P	R	K	T	b ₁	t ₁	b ₂	t ₂	D	平均重量kg	油量L	图号	
160	6-18	30	115	210	-	440	12	43	14	51.5	185	173	7	DBYK160.0	
180			135	240		505		45		53.5	215	232	9	DBYK180.0	
200	6-23	35	145	255		555	14	53.5	16	59	230	305	13	DBYK200.0	
224			165	290		635	16	59	18	69	263	415	18	DBYK224.0	
250	6-27	40	180	315		705	18	64	20	79.5	290	573	25	DBYK250.0	
280		45	200	355		785		69	22	90	300	760	36	DBYK280.0	
315	6-33	50	220	405		875	20	79.5	25	100	370	1020	51	DBYK315.0	
355		55	245	450		975	25	95	28	106	405	1436	69	DBYK355.0	
400			280	510		1105	28	106		116	430	1966	95	DBYK400.0	
450		8-39	60	315		575		940	1245	116	32	137	460	2532	130
500	70		350	645		1050	1385	32	127	36	158	570	3633	185	DBYK500.0
560	8-45		80	390		715	1165		1545	137	40	169	660	5020	260

注：承载能力及选用方法与DBY型相同

7、DCY,DCZ减速器的装配型式及外形尺寸见图7、表27



DCY、DCZ型装配型式

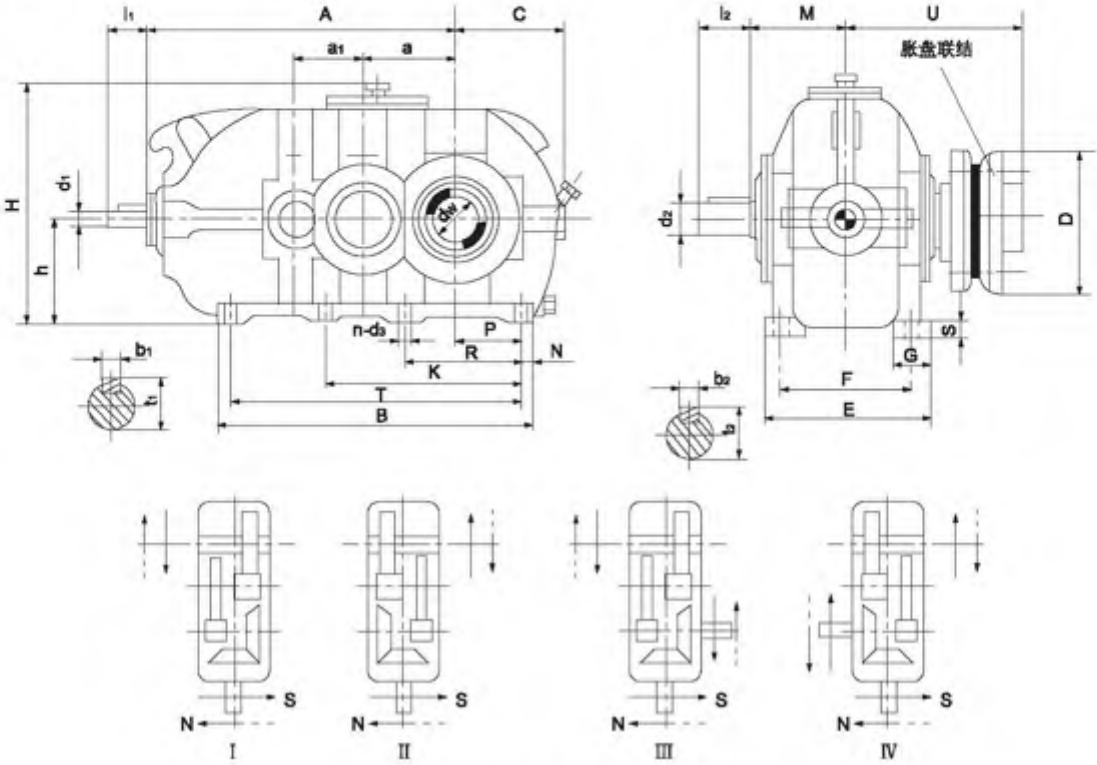
图 7

表 27

名义中心距 s	a ₁	d ₁	l ₁	d ₂	l ₂	D (m6)	L	A	B	C	E	F	G	S	h	H	M
160	112	25js6	60	32k6	80	70	140	510	555	190	250	210	65	35	180	423	145
180	125	30js6	80	38k6		80	170	575	625	215	270	230	70		200	468	160
200	140	35k6		42k6	110	90		640	685	240	300	250	75	40	225	520	175
224	160	40k6	110	48k6		100	210	725	775	260	320	270	80	45	250	570	190
250	180	42k6		50k6		110		815	860	290	370	310	90	50	280	626	210
280	200	50k6		55m6		120		905	970	325	400	340	100	55	315	702	230
315	224	55m6	140	65m6	140	140	250	1020	1085	355	450	380	110	60	355	809	260
355	250	60m6		75m6		160	300	1140	1220	390	480	410	120	65	400	900	285
400	280	65m6		85m6	170	170		1275	1355	440	530	460	130	70	450	970	305
450	315	75m6		95m6		190	350	1425	1520	490	600	510	140	80	500	1065	345
500	355	90m6	170	100m6	210	220		1585	1690	570	650	560	150	90	560	1208	435
560	400	100m6	210	110m6		250	410	1775	1895	610	750	640	160	100	630	1325	475
630	450	110m6		130m6	250	300	470	1995	2145	675	800	690	170	110	710	1460	525
710	500	120m6		150m6		340	550	2235	2400	760	900	770	190	125	800	1665	570
800	560	130m6	250	160m6	300	400	650	2505	2700	840	1000	870	200	140	900	1870	625

名义中心距 s	n-d ₃	N	P	R	K	T	b ₁	t ₁	b ₂	t ₂	b ₃	t ₃	平均重量 kg	油量L	图号
160	6-Φ18	30	115	210	-	495	8	28	10	35	20	74.5	200	9	DCYT160.0(DCZ160.0)
180			135	240		565		33		41	22	85	255	13	DCYT180.0(DCZ180.0)
200	6-Φ23	35	145	255		615	10	38	12	45	25	95	325	18	DCYT200.0(DCZ200.0)
224			165	290		705	12	43	14	51.5	28	106	453	26	DCYT224.0(DCZ224.0)
250	6-Φ27	40	180	315		780		45		53.5		116	586	33	DCYT250.0(DCZ250.0)
280		45	200	355		880	14	53.5	16	59	32	127	837	46	DCYT280.0(DCZ280.0)
315	8-Φ33	50	220	405	655	985	16	59	18	69	36	148	1100	65	DCYT315.0(DCZ315.0)
355		55	245	450	740	1110	18	64	20	79.5	40	169	1550	90	DCYT355.0(DCZ355.0)
400			280	510	840	1245		69	22	90		179	1967	125	DCYT400.0(DCZ400.0)
450	8-Φ39	60	315	575	940	1400	20	79.5	25	100	45	200	2675	180	DCYT450.0(DCZ450.0)
500		70	350	645	1050	1550	25	95	28	106	50	231	4340	240	DCYT500.0(DCZ500.0)
560	8-Φ45	80	390	715	1165	1735	28	106		116	56	262	5320	335	DCYT560.0(DCZ560.0)
630			445	800	1305	1985		116	32	137	70	314	7170	480	DCYT630.0(DCZ630.0)
710		90	500	900	1490	2220	32	127	36	158	80	355	9600	690	DCYT710.0(DCZ710.0)
800			560	1100	1680	2520		137	40	169	90	417	13340	940	DCYT800.0(DCZ800.0)

8、DCYK减速器的装配型式及外形尺寸见图8，表28



DCYK型装配型式

图 8

表 28

名义中心距 a	$n-d_3$	N	P	R	K	T	b_1	t_1	b_2	t_2	D	平均重量 kg	油量L	图号
160	6-Φ18	30	115	210	-	495	8	28	10	35	185	200	9	DCYK160.0
180			135	240		565		33		41	215	255	13	DCYK180.0
200	6-Φ23	35	145	255		615	10	38	12	45	230	325	18	DCYK200.0
224			165	290		705	12	43	14	51.5	263	453	26	DCYK224.0
250	6-Φ27	40	180	315		780		45		53.5	290	586	33	DCYK250.0
280		45	200	355		880	14	53.5	16	59	300	837	46	DCYK280.0
315	8-Φ33	50	220	405	655	985	16	59	18	69	370	1100	65	DCYK315.0
355		55	245	450	740	1110	18	64	20	79.5	405	1550	90	DCYK355.0
400			280	510	840	1245		69	22	90	430	1967	125	DCYK400.0
450	8-Φ39	60	315	575	940	1400	20	79.5	25	100	460	2675	180	DCYK450.0
500		70	350	645	1050	1550	25	95	28	106	570	4340	240	DCYK500.0
560	8-Φ45	80	390	715	1165	1735	28	106		116	660	5320	335	DCYK560.0
630			445	800	1305	1985		116	32	137	690	7170	480	DCYK630.0
710		90	500	900	1490	2220	32	127	36	158	770	9600	690	DCYK710.0
800			560	1100	1680	2520		137	40	169	850	13340	940	DCYK800.0

名义中心距	a_1	d_1	l_1	d_2	l_2	d_w	U	A	B	C	E	F	G	S	h	H	M
160	112	25js6	60	32js6	80	80	225	510	555	190	250	210	65	35	180	423	145
180	125	30js6	80	38k6		90	250	575	625	215	270	230	70		200	468	160
200	140	35k6		42k6	110	100	275	640	685	240	300	250	75	40	225	520	175
224	160	40k6	110	48k6		110	295	725	775	260	320	270	80	45	250	570	190
250	180	42k6		50k6		120	325	815	860	290	370	310	90	50	280	626	210
280	200	50k6		55m6		135	360	905	970	325	400	340	100	55	315	702	230
315	224	55m6	140	65m6	140	160	420	1020	1085	355	450	380	110	60	355	809	260
355	250	60m6		75m6		180	450	1140	1220	390	480	410	120	65	400	900	285
400	280	65m6		85m6	170	200	490	1275	1355	440	530	460	130	70	450	970	305
450	315	75m6		95m6		220	550	1425	1520	490	600	510	140	80	500	1065	345
500	355	90m6	170	100m6	210	280	715	1585	1690	570	650	560	150	90	560	1208	435
560	400	100m6	210	110m6		310	760	1775	1895	610	750	640	160	100	630	1325	475
630	450	110m6		130m6	250	340	840	1995	2145	675	800	690	170	110	710	1460	525
710	500	120m6		150m6		380	890	2235	2400	760	900	770	190	125	800	1665	570
800	560	130m6	250	160m6	300	420	955	2505	2700	840	1000	870	200	140	900	1870	625

注：承载能力及选用方法与DCY型相同。

五、附录

1.DBYK, DCYK型减速器空心轴套及联接轴结构(参考)尺寸见图9, 表29

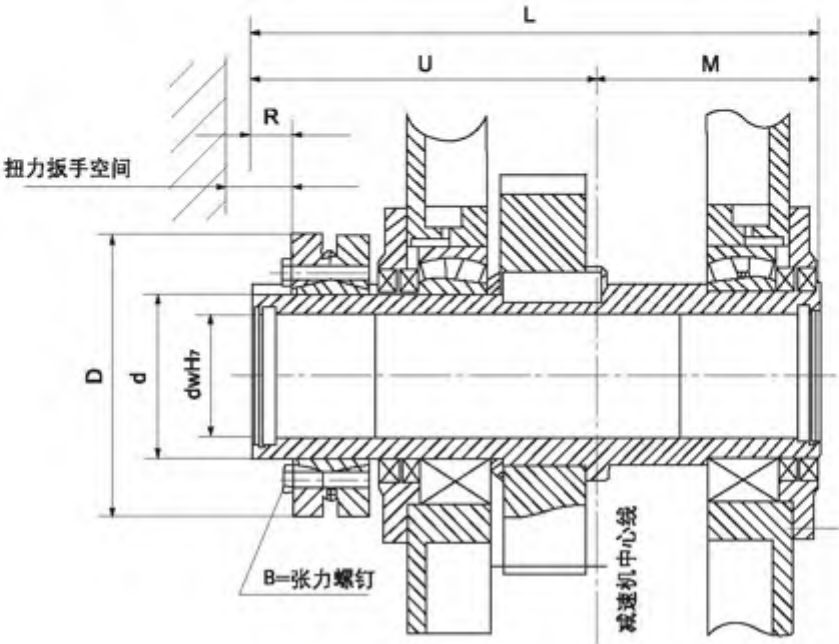


图 9

表29

减速器 名义中心距 a	空心轴套					胀盘						
	d_w	L	M	R	U	型号	D	d	T_1 N.M	螺钉		重量kg
										B	T_2 N.m	
160	80	370	145	26	225	110-72	185	110	9000	M10	58	5.9
180	90	410	160	27	250	125-72	215	125	13000	M10	58	8.3
200	100	450	175	32	275	140-71	230	140	17600	M12	100	10
224	110	485	190	33	295	155-71	263	155	25000	M12	100	15
250	120	535	210	37	325	165-71	290	165	35000	M12	240	22
280	135	590	230	35	360	175-71	300	175	48000	M16	240	22
315	160	680	260	37	420	220-71	370	220	100000	M16	240	54
355	180	735	285	38	450	240-71	405	240	138000	M20	470	67
400	200	795	305	46	490	260-71	430	260	184000	M20	470	82
450	220	895	345	48	550	280-71	460	280	245000	M20	470	102
500	280	1190	475	61	715	350-71	570	350	500000	M20	470	204
560	310	1270	510	67	760	390-71	660	390	710000	M20	470	260
630	340	1400	560	71	840	420-71	690	420	840000	M20	470	316
710	380	1490	600	73	890	460-71	770	460	1140000	M20	470	420
800	420	1600	645	82	955	500-71	850	500	1600000	M20	470	575

注: T_1 =紧固轴所需转矩; T_2 =胀紧盘可传递之最大转矩。

2.DBYK, DCYK型减速器联接轴(参考)尺寸

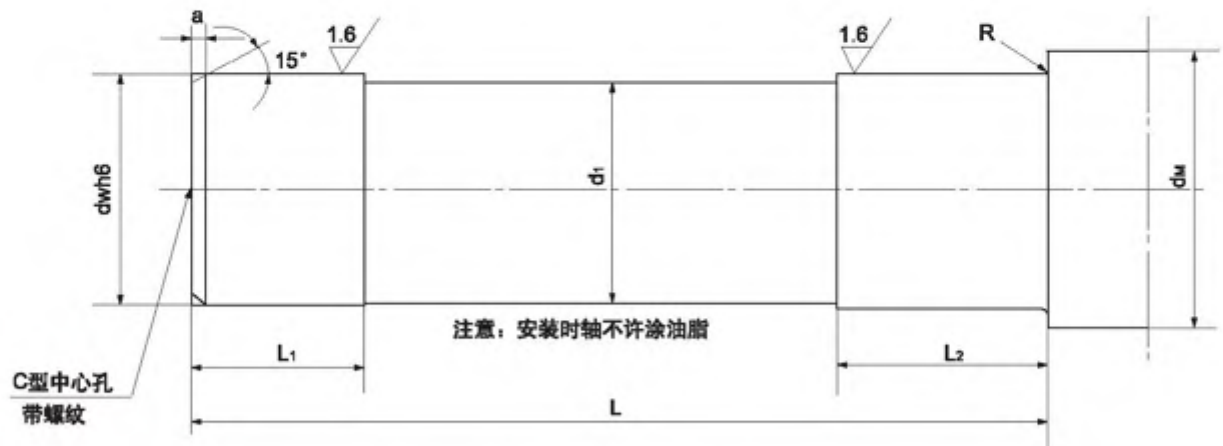


图 10 胀盘联接的轴

表30 胀盘联接的轴尺寸

减速器 名义中心距	a	d_M (mm)	d_w	d_1	L	L_1	L_2	R
160	5	100	80	78	355	65	90	1.6
180	5	110	90	88	395	70	100	1.6
200	5	125	100	98	430	75	110	1.6
224	5	135	110	108	465	80	120	1.6
250	6	150	120	118	510	90	130	2.5
280	6	165	135	133	565	100	140	2.5
315	6	190	160	158	655	120	160	2.5
355	6	210	180	178	710	125	170	2.5
400	8	240	200	198	765	145	190	4
450	8	260	220	218	860	150	200	4
500	10	320	280	278	1145	240	290	4
560	10	350	310	308	1225	260	310	4
630	12	380	340	338	1355	280	330	6
710	12	430	380	378	1440	300	350	6
800	12	470	420	418	1550	320	380	6

注：dw≥160mm时配合公差采用g6

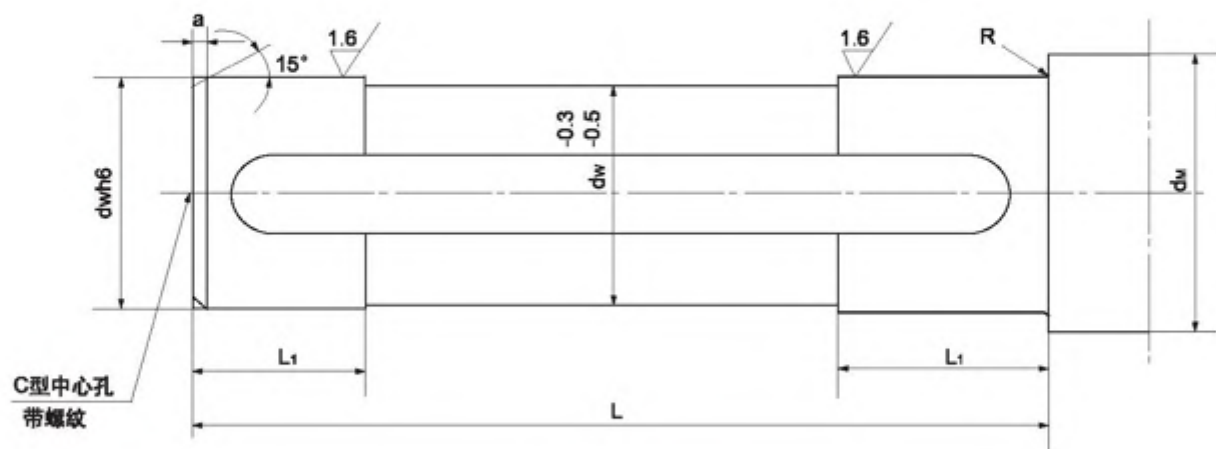


图 11 平键联接的轴

表31 键联接的轴头尺寸

减速器名义中心距	a	$d_n(\text{mm})$	d_w	L	L_1	R
160	5	95	75	287	75	4
180	5	110	90	317	90	4
200	5	125	105	347	105	4
224	5	135	110	377	115	4
250	6	150	120	417	130	6

订货须知

1. 订购圆锥圆柱齿轮减速机时，请务必按规定填写型号，规格(即名义中心距)，公称传动比，装配型式和输入轴旋转方向等标记。
2. 除已有图的常用规格外,选用其它规格时应与本厂商定。
3. DBYK,DCYK型(空心轴式)选用时应与本厂商定。
4. 各种型号减速机均无附加冷却装置,如热功率校核后,需要附加冷却装置时,应与本厂设计部门联系。