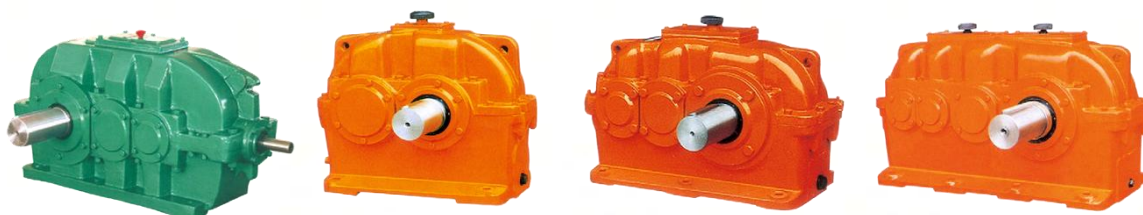
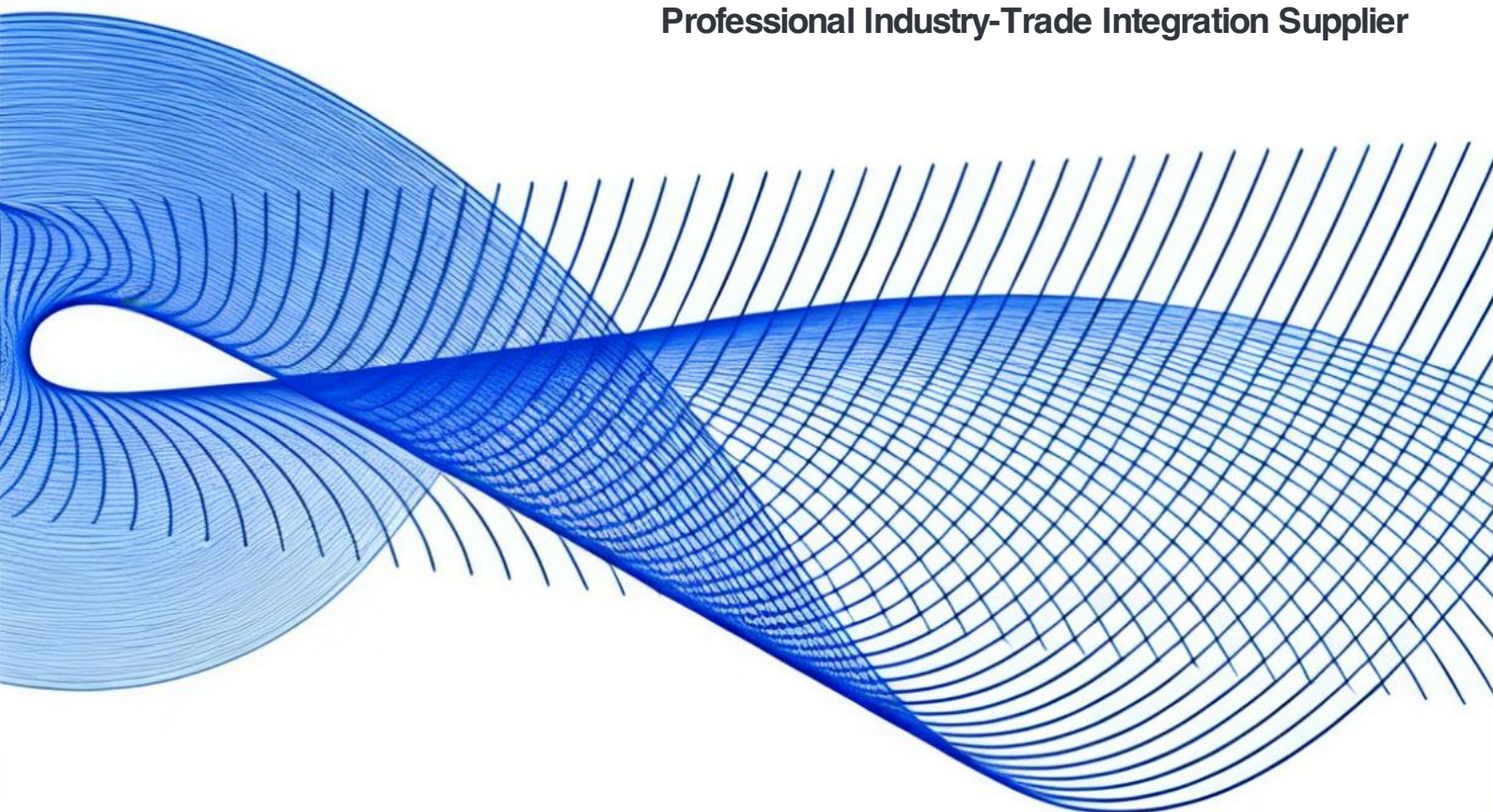


Hangzhou GT Rail Traffic Equipment Co., Ltd

Professional Industry-Trade Integration Supplier



Cylindrical Gear Reducer Catalogue

About Us

IVH DRIVE was officially established on 15th June 2011 in Hangzhou. Currently, we mainly sell reducers, motors, blowers, and gear pumps in the international market, and even providing customers with a complete set of equipment transmission solutions. We are always focused on quality control, process, materials, design, and other aspects. We are steadily advancing in the fiercely competitive market, striving to provide customers with high-quality products and thoughtful services.



2011

SINCE

25+

EXPORT COUNTRIES

40+

PRODUCT COVERAGE

8

FACTORIES DISTRIBUTION



Product Content

1.ZDY/ZLY/ZSY Series Hardened Cylindrical Gear Reducer.....	1
2.DBY/DCY Series Cone Gear and Cylindrical Gear Reducer.....	8



ZDY、ZLY、ZSY 系列硬齿面圆柱齿轮减速机

ZDY, ZLY, ZSY series of hardened cylindrical gear reducer

概述

本产品是按国家标准 JB/T8853-2001 生产的外啮合渐开线斜齿圆柱齿轮减速机。

本产品广泛应用于冶金、矿山、起重、运输、水泥、建筑、化工、纺织、印染、制药等领域。

减速机适用范围如下：

1. 高速轴转速不大于 1500 转 / 分。
2. 齿轮传动圆周速度不大于 20 米 / 秒。
3. 工作环境温度为一40 ~ 45℃，如果低于 0℃，启动前润滑油应预热至 0℃ 以上，本减速机可用于正反两个方向运转。

特点

1. 齿轮采用高强度低碳合金钢经渗碳淬火而成，齿面硬度达 HRC58-62，齿轮均采用磨齿工艺，精度高，接触性好。
2. 传动效率高：单级大于 96.5%，双级大于 93%，三级大于 90%。
3. 运转平稳，噪音低。
4. 体积小、重量轻、使用寿命长，承载能力高。
5. 易于拆检，易于安装。

减速机型号、规格及其表示方法

1. 型号有：ZDY 单级圆柱齿轮减速机，ZLY 两级圆柱齿轮减速机，ZSY 三级圆柱齿轮减速机。
2. 规格有：单级：80、100、125、160、200、250、280、315、355、400、450、500、560；
双级：112、125、140、160、180、200、224、250、280、315、355、400、450、500、560、630、710；
三级：160、180、200、224、250、280、315、355、400、450、500、560、630、710。
3. 表示方法示例：

Reducer models, specifications and Representation

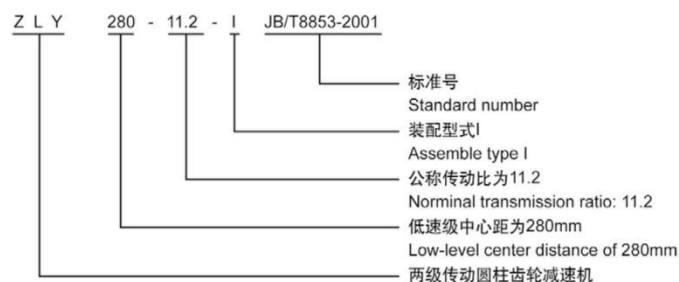
1. Models: ZDY single-stage cylindrical gear reducer, ZLY two cylindrical gear reducer, ZSY three cylindrical gear reducer.
2. Specifications:

Single-stage: 80、100、125、160、200、250、280、315、355、400、450、500、560；

Two-stage: 112、125、140、160、180、200、224、250、280、315、355、400、450、500、560、630、710；

Three-stage: 160、180、200、224、250、280、315、355、400、450、500、560、630、710

3. Representation method



4. 转向规定：配置逆止器的减速机只允许单向运转，转向规定为：面对输出轴，输出轴顺时针运转为“S”，逆时针运转为“N”。

Turn provides that: Configuration backstop the reducer allows only one-way operation, turn defined as: the face of the output shaft, output shaft clockwise running for the "S", counter-clockwise operation of the "N".

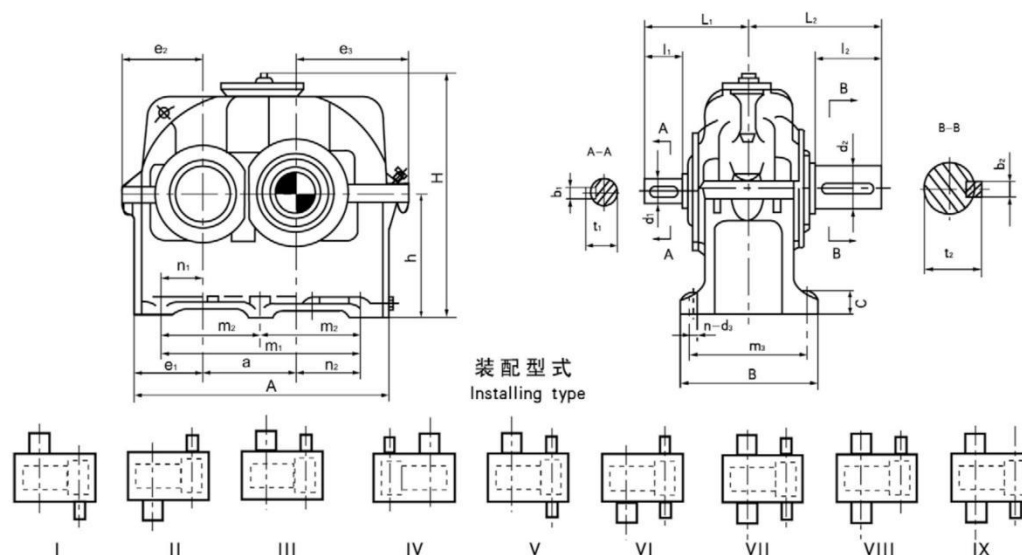


ZDY/ZLY/ZSY系列硬齿面圆柱齿轮减速机

ZDY, ZLY, ZSY series of hardened cylindrical gear reducer

外形及安装尺寸 Appearance and installation dimensions

ZDY 型外形及安装尺寸 Appearance and installation dimensions of ZDY reducer



外形及安装尺寸 Appearance and installation dimensions

规格 Type	A	B	H ≈	a	i=1.25 ~ 2.8					i=3.15 ~ 4.5					i=5 ~ 5.6				
					d ₁ (m6)	l ₁	L ₁	b ₁	t ₁	d ₁ (m6)	l ₁	L ₁	b ₁	t ₁	d ₁ (m6)	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

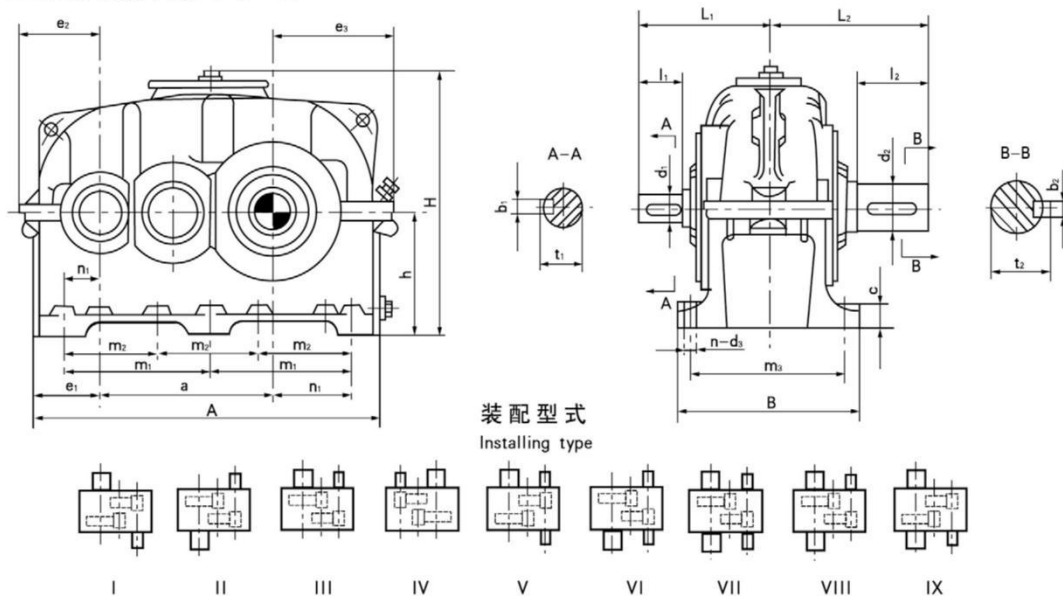
规格 Type	d ₂ (m6)	l ₂	L ₂	b ₂	t ₂	C	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	e ₁	e ₂	e ₃	h	地脚孔 lower margin hole		重量 weight kg	润滑油量 lubricating oil mete
																d ₃	n		
80	32	58	128	10	35	18	180	—	120	40	60	67.5	81	101	100	12	4	14	0.9
100	48	82	167	14	51.5	22	225	—	140	52.5	72.5	85	102	122	125	15	4	35	1.6
125	55	82	182	16	59	25	290	—	160	65	100	97.5	119	155	160	15	4	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	6	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	6	870	70
400	160	240	525	40	169	80	850	425	510	150	300	245	304	454	500	42	6	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	6	3100	180
560	240	330	790	56	250	100	1200	600	680	205	435	325	432	662	710	48	6	3730	250



ZDY/ZLY/ZSY系列硬齿面圆柱齿轮减速机

ZDY, ZLY, ZSY series of hardened cylindrical gear reducer

ZLY 型外形及安装尺寸 Appearance and installation dimensions of ZLY reducer



外形及安装尺寸 Appearance and installation dimensions

规格 Type	A	B	H	a	i=6.3 ~ 11.2					i=12.5 ~ 20					d2 (m6)	l2	L2	b2	t2
					d1 (m6)	l1	L1	b1	t1	d1 (m6)	l1	L1	b1	t1					
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	59
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	80	28	116
280	920	500	570	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	4700	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

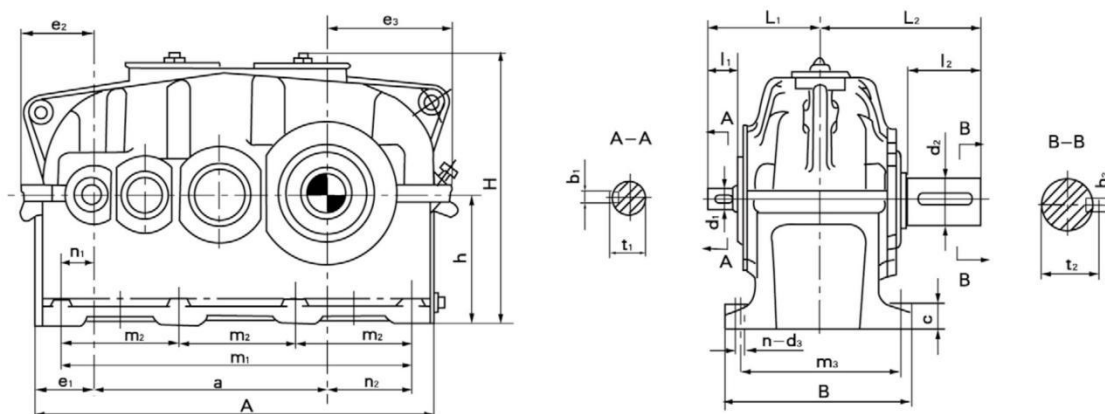
规格 Type	C	m1	m2	m3	n1	n2	e1	e2	e3	h	地脚孔 lower margin hole		重量 weight kg	润滑油量 lubricating oil mete
											d3	n		
112	22	160	---	180	43	85	75.5	92	134	125	15	6	60	3
125	25	180	---	200	45	100	77.5	98	153	140	15	6	69	4.3
140	25	200	---	210	47.5	112.5	85	106	171	160	15	6	105	6
160	32	225	---	245	58	120	103	126	188	180	18.5	6	155	8.5
180	32	250	---	275	60	135	110	134	209	200	18.5	6	185	11.5
200	40	280	---	300	65	155	117.5	148	238	225	24	6	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	6	527	32
280	50	380	---	430	75	205	155	195	325	315	28	6	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	6	1250	90
400	80	520	---	590	95	265	215	275	445	450	42	6	1750	125
450	80	---	400	650	117.5	317.5	242.5	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	8	4500	350
630	125	---	540	870	115	425	295	384	694	710	56	8	6800	350
710	125	---	610	950	140	480	335	440	780	800	56	8	8509	520



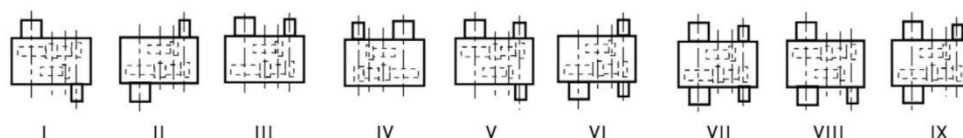
ZDY/ZLY/ZSY系列硬齿面圆柱齿轮减速机

ZDY, ZLY, ZSY series of hardened cylindrical gear reducer

ZSY 型外形及安装尺寸 Appearance and installation dimensions of ZSY reducer



装配型式
Assembly type



外形及安装尺寸 Appearance and installation dimensions

规格 Type	A	B	H	a	i=22.4 ~ 71					i=80 ~ 100					d2 (m6)	l2	L2	b2	t2
					d1 (m6)	l1	L1	b1	t1	d1 (m6)	l1	L1	b1	t1					
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	59	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 Type	C	m1	m2	m3	n1	n2	e1	e2	e3	h	地脚孔 lower margin hole		重量 Weight kg	润滑油量 lubricating oil mete
											d3	n		
160	32	510	170	245	38	120	83	107	188	180	18.5	8	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	8	285	19
224	40	705	235	335	43.5	165.5	110.5	141	263	250	24	8	395	26
250	50	510	270	380	60	195	120	158	293	280	28	8	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	8	940	78
355	63	1080	360	520	42.5	252.5	143	188	398	400	35	8	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	8	2636	220
500	100	1500	500	710	59	332.5	200	277	557	560	48	8	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	8	7060	520
710	125	2130	710	1000	92.5	472.5	297.5	400	780	800	56	8	9205	820

**ZDY/ZLY/ZSY系列硬齿面圆柱齿轮减速机**

ZDY, ZLY, ZSY series of hardened cylindrical gear reducer

减速机承载能力 Reducer carrying capacity

ZDY 减速机公称输入功率 P1 Input power rating p1 of ZDY reducer

公称传动比 io Nominal transmission ratio	公称转速 Nominal speed r/min		规 格 Type												
	输入 Input n1	输出 Output n2	80	100	125	160	200	250	280	315	355	400	450	500	560
			公称输入功率 P1KW Nominal input power												
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	1497	—	—	—	—
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
2.5	1500	600	32	64	127	245	447	855	1154	1617	2264	—	—	—	—
	1000	400	22	45	88	170	311	601	812	1136	1596	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	746	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	3119
	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	422	599	820	1168	1629	2231	3125
	750	150	6	13	26	65	123	242	326	462	633	900	1257	1724	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



ZDY/ZLY/ZSY系列硬齿面圆柱齿轮减速机

ZDY, ZLY, ZSY series of hardened cylindrical gear reducer

ZLY 减速机公称输入功率 P1 Input power rating p1 of ZLY reducer

公称传动比 Nominal transmission ratio	公称转速 Nominal speed r/min		规格 Type																
	输入 Input n1	输出 Output n2	112	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710
			公称输入功率 (P1) kw Nominal input power																
6.3	1500	240	37.5	54	73	114	157	221	305	424	578	791	1156	1650	2192	3132	4310		
	1000	160	26.4	37.4	50	78	109	155	211	294	400	548	802	1146	1558	2181	3000	4347	6229
	750	120	19.5	28.6	38.5	60	84	119	163	227	308	422	618	884	1213	1685	2320	3357	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
	750	106	17.7	26	35	54.5	76	108	148	206	280	384	562	804	1103	1532	2109	3052	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
	750	94	17	23	33	49	69	97	133	186	251	362	498	700	1000	1333	1887	2619	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
	750	83	15	20.5	30	42	64	88	121	168	226	327	449	613	903	1202	1703	2363	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
	750	75	14	18.5	26.6	38	58	80	109	152	204	296	407	571	817	1088	1541	2139	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
	750	67	12	17	24	35	51	71	98	136	185	267	367	516	737	982	1391	1930	2862
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	1116	1485	2162	2918	4318
	1000	71	12.5	17.5	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

**ZDY/ZLY/ZSY系列硬齿面圆柱齿轮减速机**

ZDY, ZLY, ZSY series of hardened cylindrical gear reducer

ZSY 减速机公称输入功率 P1 Input power rating p1 of ZSY reducer

公称传动比 Nominal transmission ratio	公称转速 Nominal speed r/min		规 格 Type													
	输入 Input n1	输出 Output n2	160	180	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710
			公称输入功率 P1KW Nominal input power													
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	59	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	22	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
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	15	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							



DBY、DCY 系列圆锥、圆柱齿轮减速机

DBY, DCY Cone gear and cylindrical gear reducer

概述

DBY、DCY 型硬齿面圆锥圆柱齿轮减速机是按 JB/T9002-1999 标准生产制造。

圆锥圆柱齿轮减速机为输入、输出轴呈垂直状态布置的外啮合齿轮传动机构，主要传动零件采用优质合金钢材质制造。齿轮经渗碳、淬火、磨齿工艺制造，6 级精度，硬度可达 HRC54 ~ 62。产品具有承载能力高、寿命长、体积小、效率高、重量轻等特点。

用途和适用范围

1、用途

圆锥圆柱齿轮减速机（以下简称减速机），用于输入轴与输出轴呈垂直方向布置的传动装置。主要用于带式输送机等各种运输机械，也可用于冶金、矿山、化工、煤炭、建材、轻工、石油等各种通用机械。

2、适用范围

- (1) 减速机输入轴最高转速不大于 1500r/min;
- (2) 齿轮圆周速度不大于 20m/s;
- (3) 工作环境温度为一40 ~ +45℃。当环境温度低于 0℃时，启动前润滑油应加热。

减速机型式与标记

1. 型式

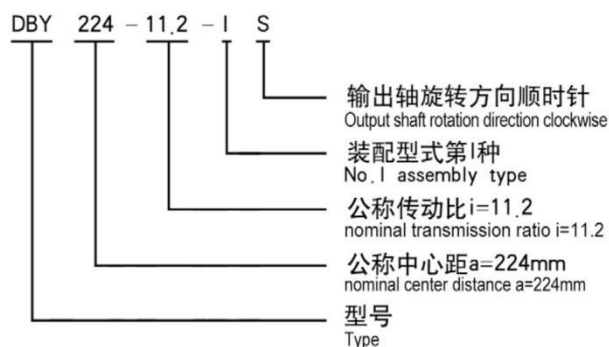
(1) DBY 型为二级传动硬齿面齿轮减速机；DCY 型为三级传动硬齿面齿轮减速机，第一级为格里森弧齿锥齿轮，第二、第三级传动则为渐开线圆柱斜齿轮。

(2) 减速机按出轴形式可分为 I、II、III、IV、V、VI 六种装配型式，按旋转方向可分顺时针（S）和逆时针（N）两种。

2、标记

(1) 减速器的标记代号中包括减速机型号、公称中心距、公称传动比、装配型式和输出轴旋转方向。

(2) 标记示例



(D 带式输送机代号，B(C) — 二级（三级）传动，Y — 硬齿面齿轮)

(D — Belt conveyor Code; B (C) — Two (three) transmission; Y — Hardened Gear)

Overview

DBY, DCY hardened conical cylindrical gear reducer is JB/T9002-1999 standard manufacturing.

Tapered cylindrical gear reducer for input, output shaft vertical arrangement of the external gear transmission mechanism, the main transmission parts are made of high-quality alloy steel manufacturing. Gear by carburizing, quenching, grinding process manufacturing, six grade precision, hardness can reach HRC54 ~ 62. The product has a high load carrying capacity, long life, small size, high efficiency, light weight etc.

The Use and scope of application

1. use

The tapered cylindrical gear reducer (hereinafter referred to as the speed reducer) for the drive means of the input shaft and the output shaft are arranged in a vertical direction. Mainly used for belt conveyors and other transportation machinery, can also be used in metallurgy, mining, chemical, coal, building materials, light industry, petroleum, and other general machinery.

2、Scope of application

- (1) Reducer the highest input shaft revolution speed of not more than 1500r/min;
- (2) gear circumferential speed of not more than 20 m / s;
- (3) working environment temperature -40 to +45 ° C When the ambient temperature is below 0 ° C, before the start of oil should be heated.

Reducer type and mark

1. Type

(1) DBY type of secondary transmission hardened gear reducer; DCY three transmission type hardened gear reducer, the first level is the Gleason spiral bevel gears, the second, the third-stage transmission compared to involute helical gears.

(2) In the form of the reducer output shaft can be divided into I, II, III, IV, V, VI six kinds of assembly type, can be divided into the direction of rotation clockwise (S) and counterclockwise (N) two kinds.

2. mark

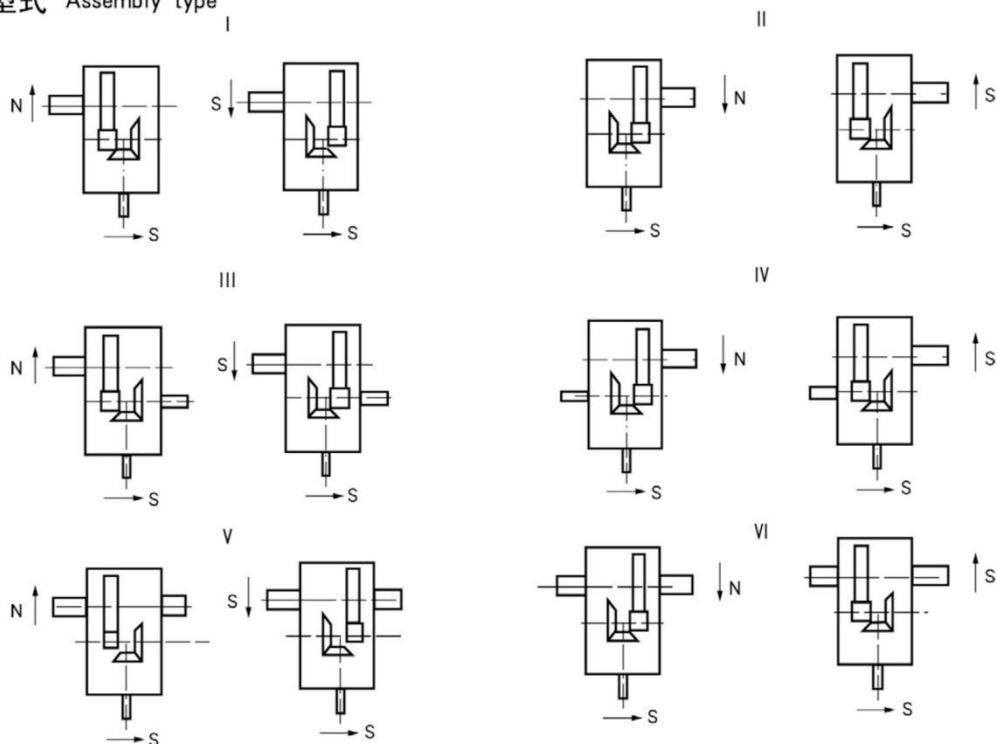
(1) Reducer mark code includes reducer Model nominal center distance, the nominal transmission ratio, assembly type and output shaft rotation direction.

(2) Mark example

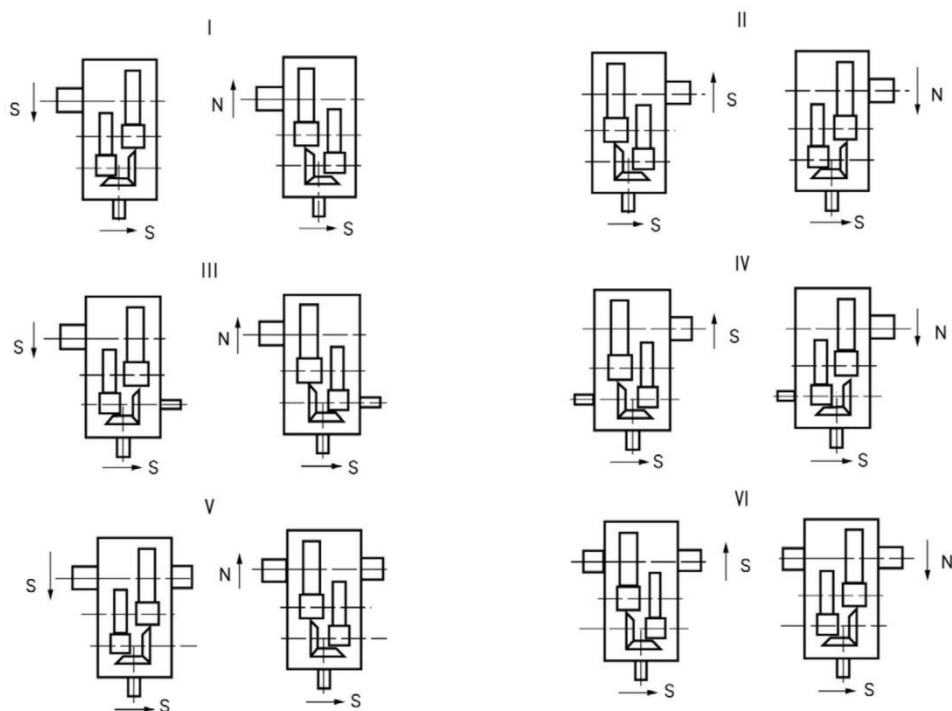


外型尺寸及装配形式 Appearance dimensions and assembly type

装配型式 Assembly type



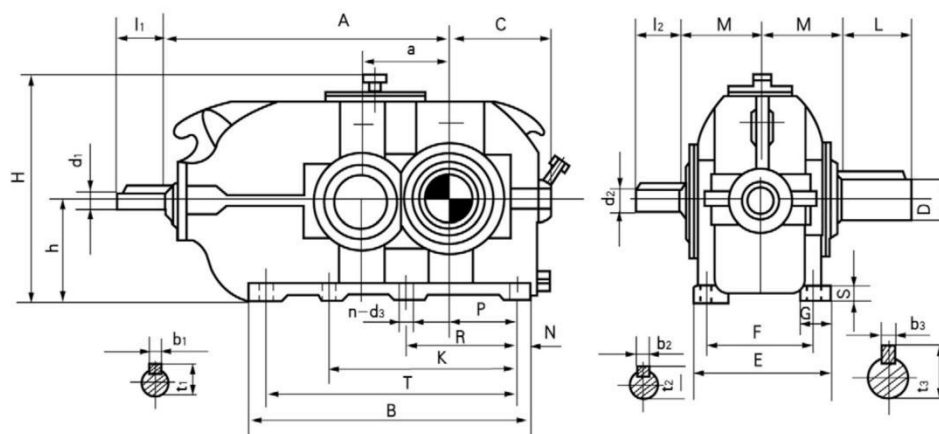
DBY



DCY

**DBY/DCY系列圆锥、圆柱齿轮减速机** DBY, DCY Cone gear and cylindrical gear reducer**DBY 减速机外形尺寸及承载能力和热功率**

Appearance dimensions, carrying capacity and thermal power of DBY reducer

**外形及安装尺寸** Appearance and installation dimensions

名义中心距 a Nominal center distance a	d ₁	l ₁	d ₂	l ₂	D	L	A	B	C	E	F	G	S	h	H	M
160	40	110	48	110	70	140	500	500	190	250	210	65	35	180	430	145
180	42		50		80	170	565	565	215	270	230	70		200	475	160
200	50		55		90		625	625	240	300	250	75		225	520	175
224	55	140	65	140	100	210	705	705	260	320	270	80	45	250	570	190
250	60		75		110		785	785	290	370	310	90	50	280	626	210
280	65		85		120		875	875	325	400	340	100	55	315	702	230
315	75	170	95	170	140	250	975	975	355	450	380	110	60	355	809	260
355	90		100		160	300	1085	1085	390	480	410	120	65	400	900	285
400	100		110		170		1215	1215	440	530	460	130	70	450	970	305
450	110	210	130	250	190	350	1365	1365	490	600	510	140	80	500	1071	345
500	120		150		220		1525	1525	570	650	560	150	90	560	1210	435
560	130	250	160	300	250	410	1705	1705	610	750	640	160	100	630	1325	475

名义中心距 a Nominal center distance a	n-d ₃	N	P	R	K	T	b ₁	t ₁	b ₂	t ₂	b ₃	t ₃	重量 Weight kg	润滑油量 lubricating oil, ml
160	6-18	30	115	210	-	440	12	43	14	51.5	20	74.5	173	7
180			135	240		505		45		53.5	22	85	232	9
200	6-23	35	145	255		555	14	53.5	16	59	25	95	305	13
224			165	290		635	16	59	18	69	28	106	415	18
250	6-27	40	180	315		705	18	64	20	79.5		116	573	25
280		45	200	355		785		69	22	90	32	127	760	36
315	6-33	50	220	405		875	20	79.5	25	100	36	148	1020	51
355		55	245	450		975	25	95	28	106	40	169	1436	69
400			280	510		1105	28	106		116		179	1966	95
450	8-39	60	315	575	940	1245		116	32	137	45	200	2532	130
500		70	350	645		1385	32	127	36	158	50	231	3633	185
560		80	390	715		1545		137	40	169	56	262	5020	260

**DBY/DCY系列圆锥、圆柱齿轮减速机** DBY, DCY Cone gear and cylindrical gear reducer**DBY、DBYK 型减速机承载能力** Carrying capacity of DBY、DBYK reducer

公 称 传动比 Nominal transmission ratio	公称传动 Nominal transmission r/min	名义中心距 a Nominal center distance a												
		160	180	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	
1	输入n ₁ Input n ₁	输出n ₂ Output n ₂	公称输入功率P ₁ /kw Nominal input power P ₁ /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	510	910	1370	1900*	—
	1000	100	44	69	94	125	195	260	360	465	620	950	1270	1700
	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

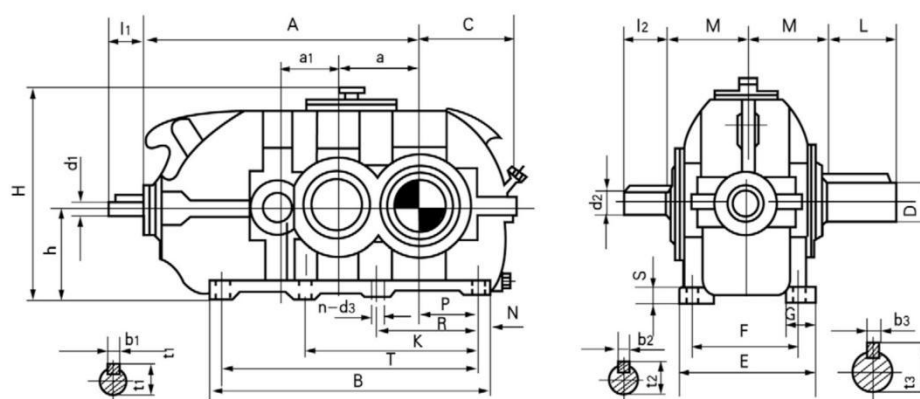
Note: *ues cyclic lubrication oil.

DBY、DBYK 型减速机热功率 Thermal power of DBY、DBYK reducer

环境条件 Environmental conditions	空气流速 Air velocity m/s	名义中心距 a Nominal center distance a											
		160	180	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560
		减速机不附加冷却装置的热功率PG ₁ /kw Reducer additional cooling device thermal power PG ₁ /kw											
狭小车间内 Narrow workshop	≥ 0.5	32	40	50	61	76	95	118	143	180	225	279	355
中、大型车间内 Large and medium-sized workshop	≥ 1.4	45	57	71	85	106	133	165	201	252	316	391	497
室外 Outside	≥ 3.7	62	77	96	116	144	181	224	272	342	429	531	675

DCY 减速器外形尺寸及承载能力和热功率

Appearance dimensions ,carrying capacity and thermal power of DCY reducer



外形及安装尺寸 Appearance and installation dimensions

mm

名义中心距 a Nominal center distance a	a ₁	i16 ~ 56		i63 ~ 90		d ₂	l ₂	D	L	A	B	C	E	F	G	S	h	H	M
		d ₁	l ₁	d ₁	l ₁														
160	112	25	60	20	50	32	80	70	140	510	555	190	250	210	65	35	180	423	145
180	125	30	80	25	60	38		80	170	575	625	215	270	230	70		200	468	160
200	140	35		30	80	42		90		640	685	240	300	250	75		40	225	520
224	160	40		110		35	80	48		100	210	725	775	260	320	270	80	45	250
250	180	42	38			50		110	815	860		290	370	310	90	50	280	626	210
280	200	50	42		55	120		905	970	325		400	340	100	55	315	702	230	
315	224	55	140	50	110	65	140	140	250	1020	1085	355	450	380	110	60	355	809	260
355	250	60		55		75		160	300	1140	1220	390	480	410	120	65	400	900	285
400	280	65		60		85		170		1275	1355	440	530	460	130	70	450	970	305
450	315	75	65	95	190	350	1425	1520		490	600	510	140	80	500	1065	345		
500	355	90	70	100	220		1585	1690	570	650	560	150	90	560	1208	435			
560	400	100	90	170	110		250	410	1775	1895	610	750	640	160	100	630	1325	475	
630	450	110	210	100	210	130	250	300	470	1995	2145	675	800	690	170	110	710	1460	525
710	500	120		110		150		340	550	2235	2400	760	900	770	190	125	800	1665	570
800	560	130		250		120		160	300	400	650	2505	2700	840	1000	870	200	140	900

名义中心距 a Nominal center distance a	n-d1	N	P	R	K	T	i16 ~ 56		i63 ~ 90		b2	t2	b3	t3	重量 Weight kg	润滑油量 lubricating oil mete	
							b1	t1	b1	t1							
160	6-18	30	115	210	-	490	8	28	6	22.5	10	35	20	74.5	200	9	
180				135		240		565	33	8		28	41	22	85	255	13
200				145		255		615	10	38		33	12	45	25	95	325
224	6-23	35	165	290	-	705	12	42	10	38	14	51.5	28	106	453	26	
250				180		315		780		45		41		53.5	116	586	33
280	6-27	45	200	355	-	880	14	53.5	12	45	16	59	32	127	837	46	
315				220		405	655	985	16	59	14	53.5	18	69	36	148	1100
355	8-33	55	245	450	740	1110	18	64	16	59	20	79.5	40	169	1550	90	
400				280	510	840		1245	69	64	22	90		179	1967	125	
450	8-39	60	315	575	940	1400	20	79.5	18	69	25	100	45	200	2675	180	
500				350	645	1050	1500	25	95	20	79.5	28	106	50	231	4340	240
560	8-45	80	390	715	1165	1735	28	106	25	95	32	116	56	262	5320	335	
630				445	800	1305		1985	116	106	32	137	70	314	7170	480	
710		90	500	900	1490	2220	32	127	28	116	36	158	80	355	9600	690	
800			560	1100	1680	2520		137	32	127	40	169	90	417	13340	940	


DBY/DCY系列圆锥、圆柱齿轮减速机 DBY, DCY Cone gear and cylindrical gear reducer

DCY、DCYK 型减速器承载能力 Carrying capacity of DCY、DCYK reducer

公称传动比 Nominal transmission ratio	公称传动 Nominal transmission r/min		名义中心距 a Nominal center distance a															
	输入Input n1	输出Output n2	160	180	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	
			公称输入功率P ₁ /kw Nominal input power P ₁ /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*	3600*	
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	100	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	820	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*	1850*	
	750	19	8.5	14	19	29	36	52	82	125	155	230	350	495	640	960	1390	
45	1500	33.5	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	
56	1500	27	12	19	26.5	38	50	72	115	160	220	310	500	700	910	—	—	
	1000	18	8	13	17.5	26	35	48	7	110	140	200	340	480	630	940	1300	
	750	13.4	6	10	13	20	25	35	58	85	110	160	250	350	470	680	980	
63	1500	24	11	16	23	35	45	64	100	150	200	280	440	610	800	—	—	
	1000	16	7.5	12	15	24	30	43	68	100	130	190	300	400	550	820	1080	
	750	12	5.5	8.5	12	17	23	30	50	76	95	140	220	310	420	620	830	
71	1500	21	9	15	21	30	40	56	91	130	180	230	400	550	720	—	—	
	1000	14	6	9.5	14	21	27	38	60	85	120	160	260	370	500	680	890	
	750	10.6	4.5	7.5	11	15.5	21	28	45	60	90	120	200	280	370	500	670	
80	1500	18.8	8.5	12	19	27	38	50	73	110	160	210	340	480	600	—	—	
	1000	12.5	5.5	8	13	18	25	35	50	75	110	140	230	340	400	560	720	
	750	9.4	4.2	6	10	13.5	19	25.5	38	55	80	110	180	240	300	420	550	
90	1500	16.7	8	10	18	25	35	43	65									
	1000	11.1	5	6.8	12	17	23	30	43									
	750	8.3	4	5	9	12.5	17	22	32									

注：*需采用循环油润滑

Note: *ues cyclic lubrication oil.



DBY/DCY系列圆锥、圆柱齿轮减速机 DBY, DCY Cone gear and cylindrical gear reducer

DCY、DCYK 型减速器热功率 Thermal power of DCY、DCYK reducer

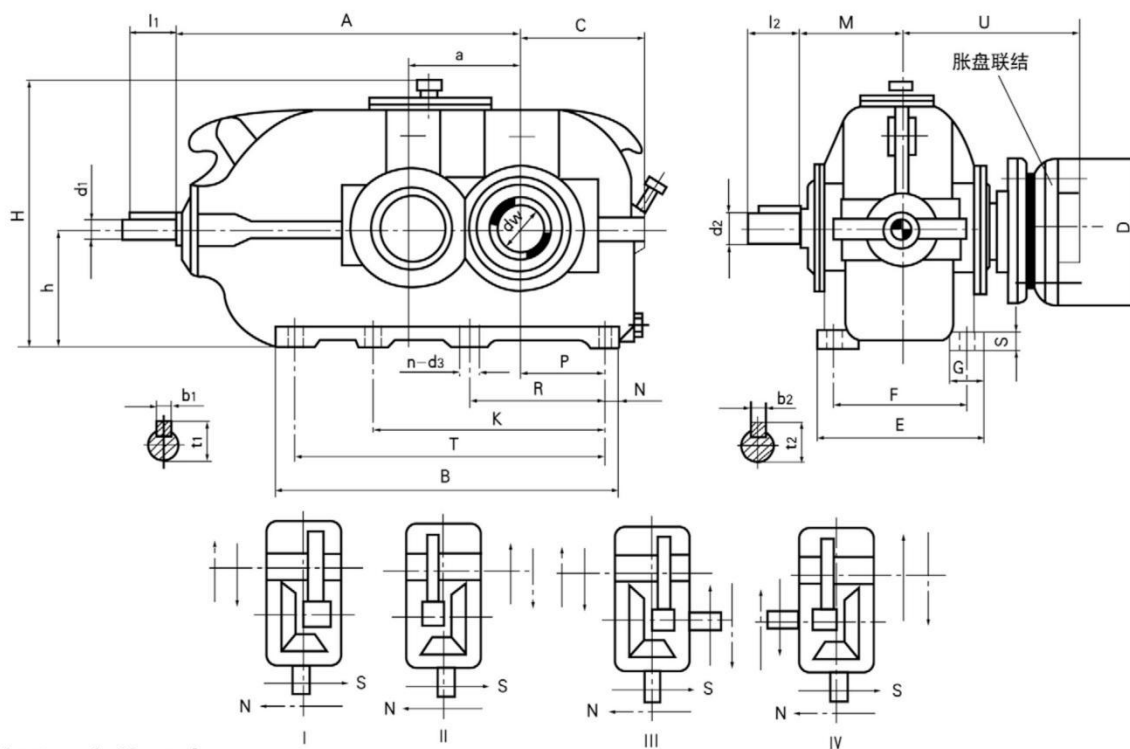
环境条件 Environmental conditions	空气流速 Air velocity m/s	名义中心距 a Nominal center distance a														
		160	180	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
狭小车间内 Narrow workshop	≥ 0.5	22	27	34	41	52	65	81	99	124	156	192	245	299	384	482
中、小型车间内 Large and medium-sized workshop	≥ 1.4	31	38	48	58	73	91	114	139	174	218	270	343	419	537	675
室外 Outside	≥ 3.7	42	52	65	79	99	124	155	189	237	296	366	465	568	730	910

注：减速器附冷却管时的热功率 P_{G2} 可根据需要进行设计。

Note: the reducer attached cooling pipe heat power P_{G2} needed design

DBYK 型减速器的装配形式及外形尺寸

Assembly type and appearance dimensions of DBYK reducer



外形及安装尺寸 Appearance and installation dimensions

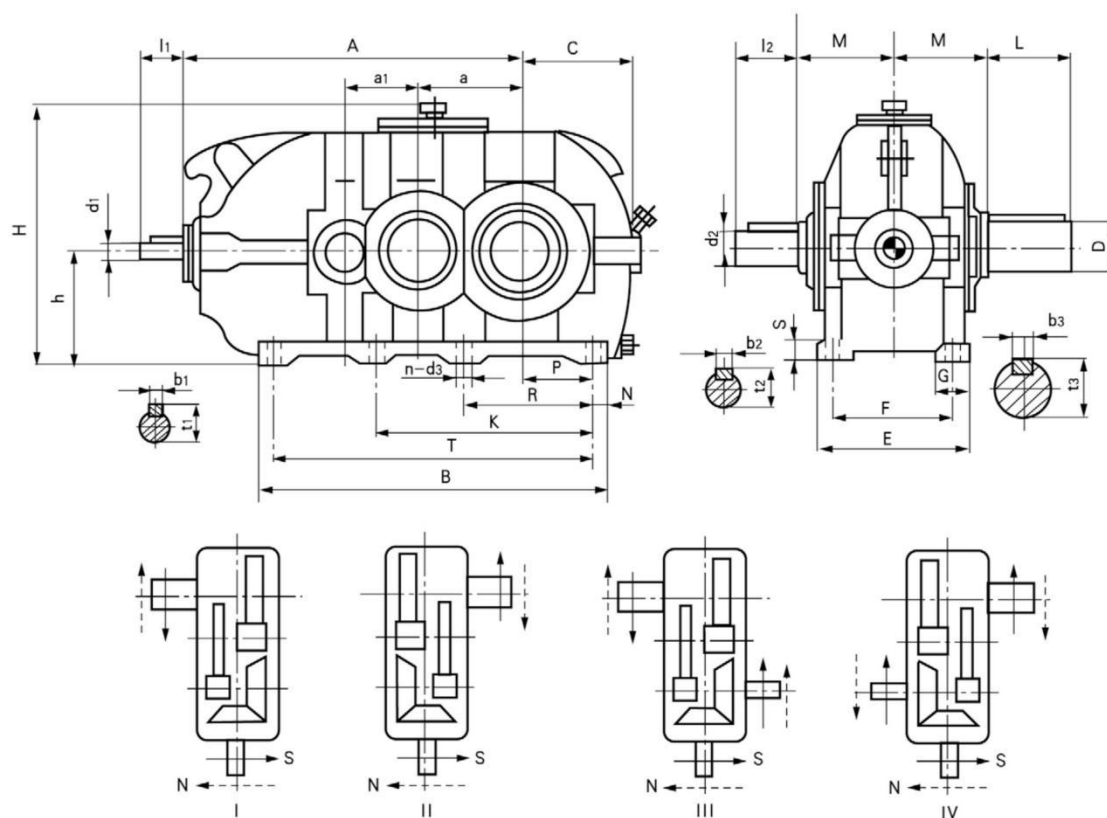
名义中心距 a Nominal center distance a	d1	l1	d2	l2	dw	u	A	B	C	E	F	G	S	h	H	M
160	40	110	48	110	80	225	500	500	190	250	210	65	35	180	430	145
180	42		50		90	250	565	565	215	270	230	70		200	475	160
200	50		55		100	275	625	625	240	300	250	75		225	520	175
224	55	140	65	140	110	295	705	705	260	320	270	80	45	250	570	190
250	60		75		120	325	785	785	290	370	310	90		280	626	210
280	65		85		135	360	875	875	325	400	340	100		315	702	230
315	75	170	95	170	160	420	975	975	355	450	380	110	60	355	809	260
355	90		100		180	450	1085	1085	390	480	410	120		400	900	285
400	100		110		200	490	1215	1215	440	530	460	130		450	970	305
450	110	210	130	250	220	550	1365	1365	490	600	510	140	80	500	1071	345
500	120		150		280	715	1525	1525	570	650	560	150		560	1210	435
560	130		160		310	760	1705	1705	610	750	640	160		630	1325	475



DBY/DCY系列圆锥、圆柱齿轮减速机 DBY, DCY Cone gear and cylindrical gear reducer

名义中心距 a Nominal center distance a	n-d3	N	P	R	K	T	b1	t1	b2	t2	D	重量 Weight kg	润滑油量 lubricating oil mete	图号 Drawing number
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	95	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		60	315	575	940	1245		116	32	137	460	2532	130	DBYK450,0
500	8-39	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	DBYK560,0

DCY、DCZ 型减速器的装配形式及外形尺寸 Assembly type and appearance dimensions of DCY、DCZ reducer



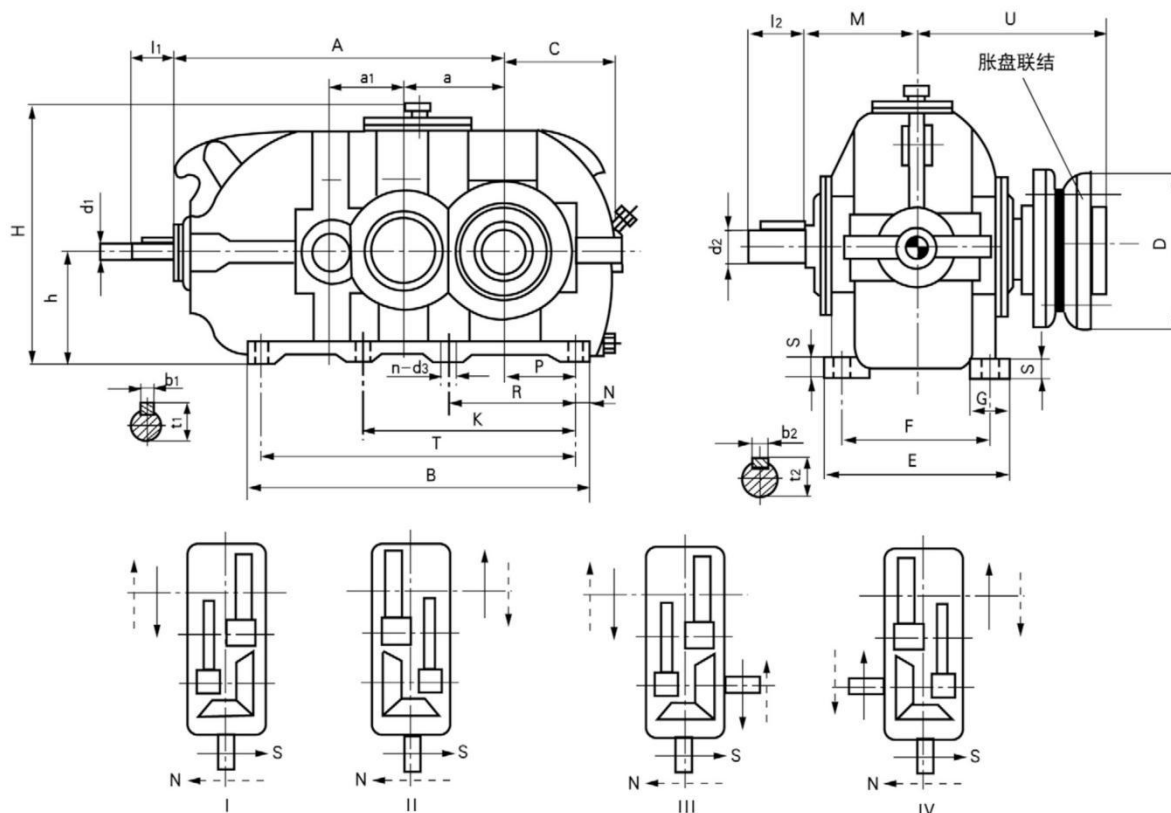

DBY/DCY系列圆锥、圆柱齿轮减速机 DBY, DCY Cone gear and cylindrical gear reducer

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

名义中心距 a Nominal center distance a	n-d ₃	N	P	R	K	T	b ₁	t ₁	b ₂	t ₂	b ₃	t ₃	重量 Weight kg	润滑油量 lubricating oil mete	图号 Drawing number
160	6-18	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	6-23	35	145	255		615	10	38	12	45	25	95	325	18	DCYT200.0(DCZ200.0)
224			165	290		705		43		51.5	28	106	453	26	DCYT224.0(DCZ224.0)
250	6-27	40	180	315		780	12	45		53.5		116	586	33	DCYT250.0(DCZ250.0)
280			200	355		880		53.5		59	32	127	837	46	DCYT280.0(DCZ280.0)
315	8-33	50	220	405		985	16	59	18	69	36	148	1100	65	DCYT315.0(DCZ315.0)
355		55	245	450		1110		64		79.5	40	169	1550	90	DCYT355.0(DCZ355.0)
400			280	510		1245		69		90		179	1967	125	DCYT400.0(DCZ400.0)
450	8-39	60	315	575		1400	20	79.5	25	100	45	200	2675	180	DCYT450.0(DCZ450.0)
500		70	350	645		1550		95		106	50	231	4340	240	DCYT500.0(DCZ500.0)
560	8-45	80	390	715		1165	28	106	28	116	56	262	5320	335	DCYT560.0(DCZ560.0)
630			445	800		1305		116		137	70	314	7170	480	DCYT630.0(DCZ630.0)
710		90	500	900		1490	32	127	36	158	80	355	9600	690	DCYT710.0(DCZ710.0)
800			560	1100		1680		137		169	90	417	13340	940	DCYT800.0(DCZ800.0)



DCYK 型减速器的装配形式及外形尺寸 Assembly type and appearance dimensions of DCYK reducer



名义中心距 a Nominal center distance a	n-d3	N	P	R	K	T	b1	t1	b2	t2	D	重量 Weight kg	润滑油量 lubricating oil mete	图号 Drawing number
160	6-18	30	115	210	-	495	8	28	10	35	185	200	9	DCYK160,0
180			135	240		565					215	255	13	DCYK180,0
200	6-23	35	145	255		615	10	38	12	45	230	325	18	DCYK200,0
224			165	290		705					263	453	26	DCYK224,0
250	6-27	40	180	315		780	12	45	14	53,5	290	586	33	DCYK250,0
280		45	200	355		880					300	837	46	DCYK280,0
315	8-33	50	220	405	655	985	16	59	18	69	370	1100	65	DCYK315,0
355		55	245	450	740	1110					405	1550	90	DCYK355,0
400			280	510	840	1245					430	1967	125	DCYK400,0
450	8-39	60	315	575	940	1400	20	79,5	25	100	460	2675	180	DCYK450,0
500		70	350	645	1050	1550					570	4340	240	DCYK500,0
560	8-45	80	390	715	1165	1735	28	106	32	137	660	5320	335	DCYK560,0
630			445	800	1305	1985					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					850	13340	940	DCYK800,0



DBY/DCY系列圆锥、圆柱齿轮减速机 DBY, DCY Cone gear and cylindrical gear reducer

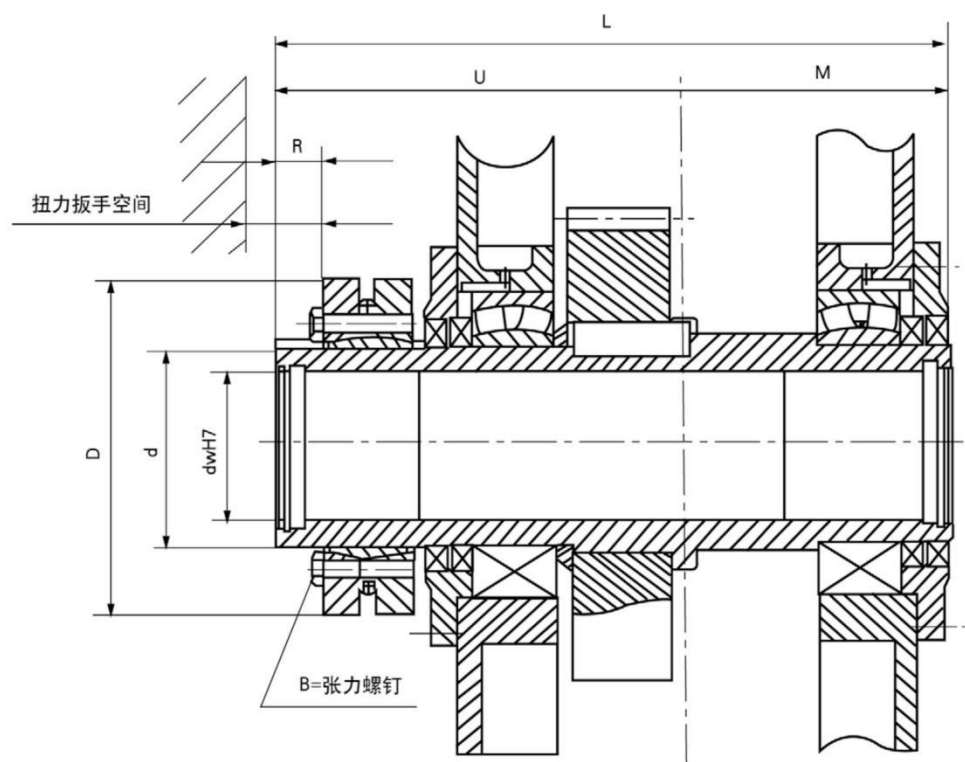
名义中心距 a Nominal center distance a	a1	d1	l1	d2	l2	dw	U	A	B	C	E	F	G	S	h	H	M
160	112	25	60	32	80	80	225	510	555	190	250	210	65	35	180	423	145
180	125	30	80	38		90	250	575	625	215	270	230	70		200	468	160
200	140	35		42	110	100	275	640	685	240	300	250	75	40	225	520	175
224	160	40	110	48		110	295	725	775	260	320	270	80	45	250	570	190
250	180	42		50		120	325	815	860	290	370	310	90	50	280	626	210
280	200	50	140	55	140	135	360	905	970	325	400	340	100	55	315	702	230
315	224	55		65		160	420	1020	1085	355	450	380	110	60	355	809	260
355	250	60		75		180	450	1140	1220	390	480	410	120	65	400	900	285
400	280	65	140	85	170	200	490	1275	1355	440	530	460	130	70	450	970	305
450	315	75		95		220	550	1425	1520	490	600	510	140	80	500	1065	345
500	355	90	170	100	210	280	715	1585	1690	570	650	560	150	90	560	1208	435
560	400	100	210	110		310	760	1775	1895	610	750	640	160	100	630	1325	475
630	450	110		130	250	340	840	1995	2145	675	800	690	170	110	710	1460	525
710	500	120		150		380	890	2235	2400	760	900	770	190	125	800	1665	570
800	560	130	250	160	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相同。

Note: carrying capacity and the selection method and DCY.

DBY、DCYK型减速器空心轴套及联接轴结构尺寸

DBY, DCYK speed reducer hollow shaft and coupling shaft structure dimensions

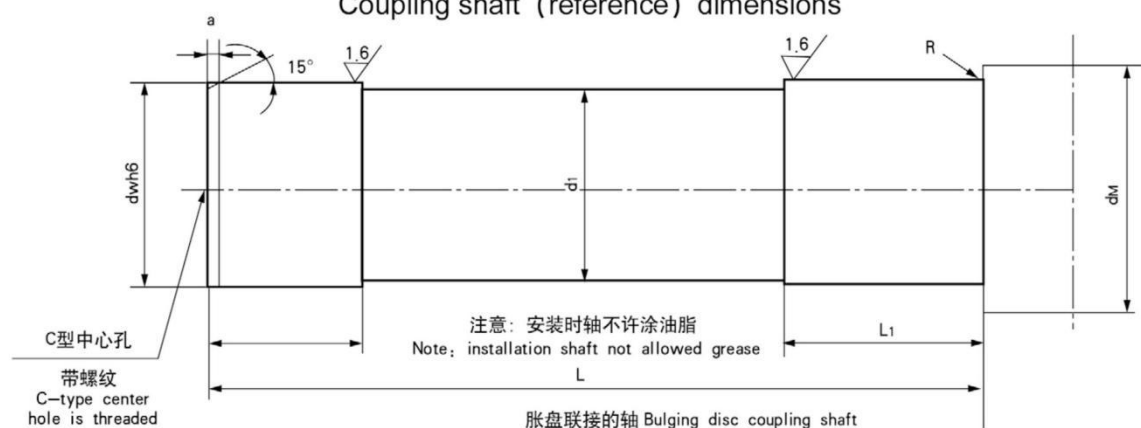


**DBY/DCY系列圆锥、圆柱齿轮减速机** DBY, DCY Cone gear and cylindrical gear reducer

名义中心距 a Nominal center distance a	空心轴套 Hollow shaft					型号 Type	D	d	Tt N.m	螺钉 Screw		重量 Weight kg
	dw	L	M	R	U					B	Ta 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：Ta=紧固轴所需转矩；Tt=胀紧盘可传达最大扭矩。

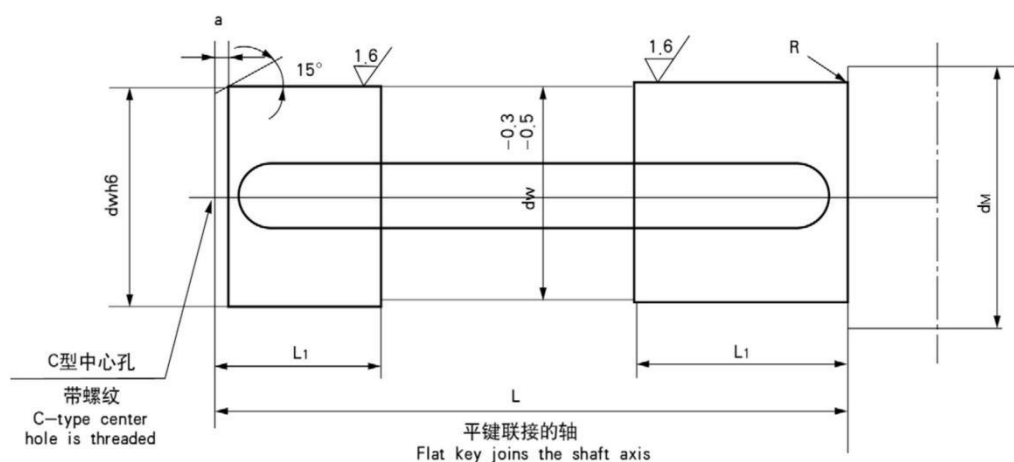
Note: Ta=the fastening shaft required torque; Tt=the locking plate convey maximum torque.

DBYK、DCYK型减速机联接轴(参考)尺寸**Coupling shaft (reference) dimensions****胀盘联接的轴尺寸 Bulging disc coupling shaft size**

名义中心距 a Nominal center distance a	a	dm (mm)	dw	d1	L	L1	L2	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≥160时配合公差采用g6

Note: to fit tolerances using g6 dw ≥ 160.


键联接的轴头尺寸key joins head size

名义中心距 a Nominal center distance a	a	dm(min)	dw	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(面对输入轴看，S为顺时针方向，N为逆时针方向)。
- 2、除已有图的常用规格外，选用其他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。

Ordering Information

- 1.Order tapered cylindrical gear reducer required to fill out the models, specifications (namely nominal center distance), the nominal transmission ratio, assembly type and input shaft rotation direction mark (in the face of the input shaft of view, S is the clockwise direction, N is the counterclockwise direction).
- 2.In addition to the common specifications of the existing map, choose other specifications should be agreed with the factory.
- 3.DBYK, DCYK type (hollow shaft) selection should be agreed with the factory.
- 4.Various models the reducer had no additional cooling devices, such as thermal power checking require additional cooling device, you should contact the factory design department.



Hangzhou GT Rail Traffic Equipment Co., Ltd

Address: No.21 Jinfeng 3rd Road, Yipeng Street, Qiantang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China.

Web: www.ivhdrive.com <http://ivhdrive.en.alibaba.com>

Email: info@ivhdrive.com william@ivhdrive.com

Mob: +86 187 5820 4915

Professional Industry-Trade Integration.

Equipment And Integrated Solution Provider.

Integrity, Focus, Innovation.

