



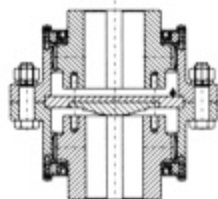
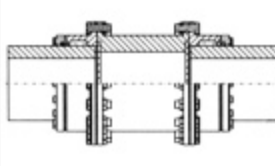
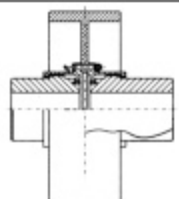
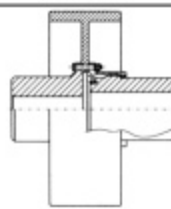
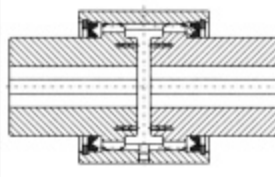
鼓形齿式联轴器概述

鼓形齿式联轴器，是由两个鼓形外齿套与一对直齿内齿圈等零件组成。靠内、外齿的啮合传递转矩，并由鼓形外齿轴套在直齿内圈的轴线摆动（称角位移）来补偿两传动轴线的相对偏移。齿长方向的鼓度越大，其角向位移越大，最大可达 6° ，一般使用推荐 $1^\circ 30' - 3^\circ$ （样本产品按 $1^\circ 30'$ 设计）。由于有齿长方向的鼓度，使齿对接触情况较好，因此鼓形齿式联轴器有传动能力大、角位移大、传动平稳、效率高、寿命长等特点。广泛用于冶金机械、重型机械、矿山机械、起重机械、运输机械等传动。

鼓形齿式联轴器型式

产品图示	产品概述	型 号	技术参数
	接电机轴伸型： 1、适用于与电机配套的场合。 2、轴孔可根据客户要求制造。	GCLD型 JB/T8854.1-2001	最大扭矩： 45000N·m 最大轴孔： $\phi 200\text{mm}$
	窄型基本型： 1、齿间距小，允许相对径向位移小，结构紧凑，转动惯量小。 2、轴孔可根据客户要求制造。	IIICL型 JB/T8854.2-2001	最大扭矩： 3550000N·m 最大轴孔： $\phi 1040\text{mm}$
		WG-II型 JB/ZQ4186-2006	最大扭矩： 180000N·m 最大轴孔： $\phi 260\text{mm}$
	窄型单面齿型： 1、齿间距小，允许相对径向位移小，结构紧凑，转动惯量小。 2、轴孔可根据客户要求制造。	IIICLZ型 JB/T8854.2-2001	最大扭矩： 3550000N·m 最大轴孔： $\phi 1040\text{mm}$
	宽型基本型： 1、内齿圈较宽，能补偿较大的轴线偏移。 2、轴孔可根据客户要求制造。	GICL型 JB/T8854.3-2001	最大扭矩： 2800000N·m 最大轴孔： $\phi 630\text{mm}$
		WG-I型 JB/ZQ4186-2006	最大扭矩： 1400000N·m 最大轴孔： $\phi 520\text{mm}$
	宽型单面齿型： 1、内齿圈较宽，能补偿较大的轴线偏移，适用于联接长距离传动，联接轴向尺寸较大时的水平两同轴轴系。 2、轴孔可根据客户要求制造。	GICLZ型 JB/T8854.3-2001	最大扭矩： 2800000N·m 最大轴孔： $\phi 670\text{mm}$
	带制动盘型： 1、适用于与盘式制动器配套的场合。 2、联轴器型式有I、II、III、IV四种型式供客户选择。 3、轴孔可根据客户要求制造。	WGP型 JB/T7001-2007	最大扭矩： 180000N·m 最大轴孔： $\phi 260\text{mm}$

鼓形齿式联轴器形式

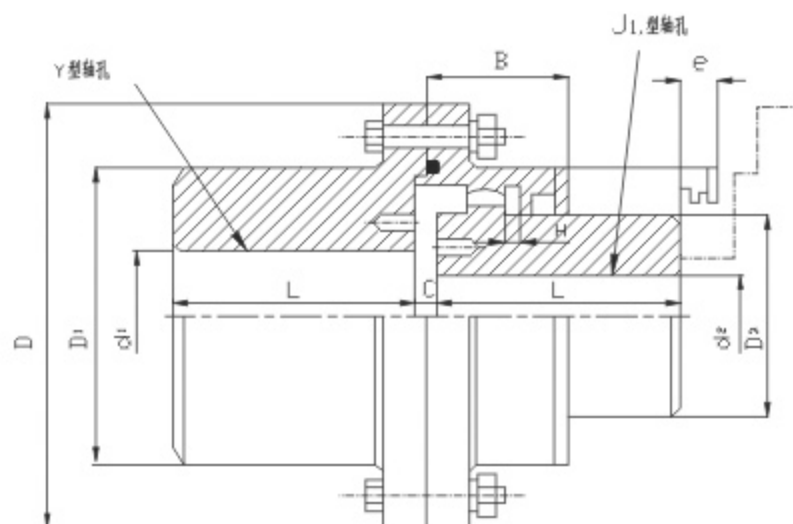
产品图示		产品概述	型 号	技术参数
		垂直安装型： 1、适用于联接垂直两轴线传动轴系。 2、轴孔可根据客户要求制造。	WGC型 JB/T7002-2007	最大扭矩： 180000N·m 最大轴孔： φ260mm
		接中间套型： 1、适用于长距离联接的场合。 2、轴孔可根据客户要求制造。	WGT型 JB/T7004-2007	最大扭矩： 1400000N·m 最大轴孔： φ520mm
		带制动轮基本型： 1、适用于与闸瓦式制动器配套的场合。 2、轴孔可根据客户要求制造。	WGZ-I型 JB/T7003-2007	最大扭矩： 180000N·m 最大轴孔： φ260mm
			NGCL型 JB/ZQ4644-2006	最大扭矩： 112000N·m 最大轴孔： φ250mm
		带制动轮单面齿型： 1、适用于与闸瓦式制动器配套的场合。 2、轴孔可根据客户要求制造。	WGZ-II型 JB/T7003-2007	最大扭矩： 180000N·m 最大轴孔： φ260mm
			NGCLZ型 JB/ZQ4644-2006	最大扭矩： 112000N·m 最大轴孔： φ250mm
		整体钢齿套型： 1、结构轻巧，转动惯量小能补偿较大的轴向偏移。 2、轴孔可根据客户要求制造。	TGCL型	最大扭矩： 174000N·m 最大轴孔： φ290mm
其它结构形式				
	手动离合型： 1、通过人工拨叉或其它手动方式，方便实现动力传动的啮合和分离。 2、轴孔可根据客户要求制造。			带制动盘型： 1、适用于与盘式制动器配合的场合。 2、双鼓形齿结构，能补偿较大的轴线偏移制动盘布置在联轴器的被动端，制动盘重量以及工作制动负荷量，与振动完全由联轴器承受。
技术参数和相关尺寸与本公司技术部门商定				



GIICLZ型接中间轴鼓形齿式联轴器 JB/T8854.2-2001

G II CLZ型接中间轴(窄型)鼓形齿式联轴器齿间距小, 允许相对径向位移小, 结构紧凑, 转动惯量小, 适用于公称转矩400—4500000N·m联接水平两同轴线轴系传动。结构型式见图4-15和图4-16, 基本参数和主要尺寸见表4。

A 型 GIICL, Z1-GIICL, Z13



B 型 GIICL, Z14-GIICL, Z25

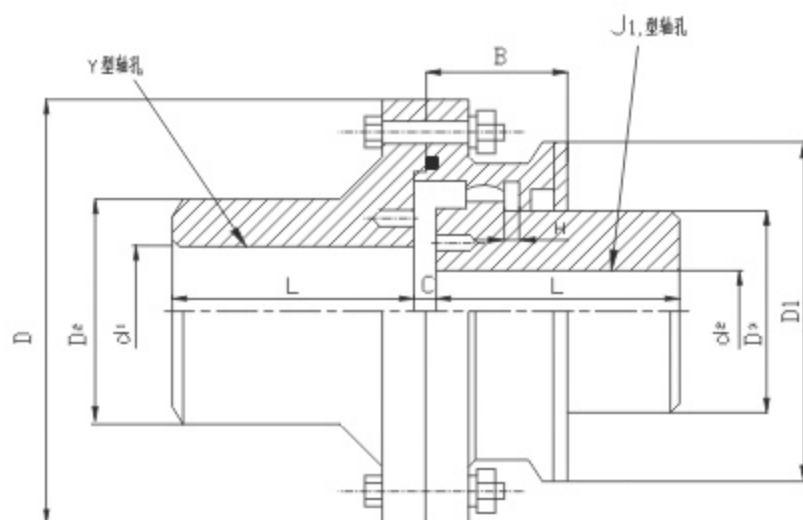


表4 GIICLZ型鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸 (JB/T8854.2-2001)

型号	公称转矩 T _n kN·m	许用转速 [n] r/min ⁻¹	轴孔直径	轴孔长度L		D	D ₁	D ₂	D ₃	C	H	A	B	e	转动惯量 /kg·m ²	润滑油 用量 /mL	质量 /kg
			d ₁ d ₂	Y	J ₁												
			mm														
GIICLZ1	0.4	4000	16,18,19	42	—	103	71	71	50	8	2	18	38	38	0.004	31	3.5
			20,22,24	52	38										0.00375		3.3
			25,28	62	44										0.004		3.5
			30,32,35,38*	82	60										0.005		4.1
			40*,42*,45*,48*,50*	112	84										0.007		5.7
GIICLZ2	0.71	4000	20,22,24	52	—	115	83	83	60	8	2	21	44	42	0.00675	42	5.3
			25,28	62	44										0.00625		4.8
			30,32,35,38	82	60										0.007		5.7
			40,42,45,48*,50*,55*,56*	112	84										0.008		7.2
			60*	142	107										0.01		9.2
GIICLZ3	1.12	4000	22,24	52	—	127	95	95	75	8	2	22	45	42	0.009	42	3.8
			25,28	62	44										0.011		7.8
			30,32,35,38	82	60										0.011		7.6
			40,42,45,48,50,55,56	112	84										0.01325		9.8
			60*,63*,65*,70*	142	—7										0.01675		12.5
GIICLZ4	1.8	4000	38	82	60	149	116	116	90	8	2	24.5	49	42	0.02125	53	10.5
			40,42,45,48,50,55,56	112	84										0.0255		13.5
			60,63,65,70*,71*,75*	142	107										0.039		16.5
			80*	172	132										0.04875		19.4
GIICLZ5	3.15	4000	40,42,45,48,50,55,56	112	84	167	134	134	105	10	2.5	27.5	54	42	0.044	77	18.1
			60,63,65,70,71,75	142	107										0.05175		23.1
			80*,85*,90*	172	132										0.0625		28.5
GIICLZ6	5.00	4000	45,48,50,55,56	112	84	187	153	153	125	10	2.5	28	55	42	0.075	91	23.9
			60,63,65,70,71,75	142	107										0.089		29.3
			80,85,90,95*	172	132										0.10425		35.4
			100*,(105)*	212	167										0.1065		36.2
GIICLZ7	7.1	3750	50,55,56	112	84	204	170	170	140	10	2.5	30	59	42	0.1145	108	29.6
			60,63,65,70,71,75	142	107										0.1335		36.3
			80,85,90,95	172	132										0.157		43.8
			100,(105),110*,(105)*	212	167										0.1898		54.3



(续)

型号	公称转矩 T _n kN·m	许用转速 [n] /r/min ⁻¹	轴孔直径	轴孔长度L		D	D ₁	D ₂	D ₃	C	H	A	B	e	转动惯量 /kg·m ²	润滑脂 用量 /mL	质量 /kg
			d ₁ ,d ₂	Y	J ₁												
			mm														
GIICLZ8	10.00	3300	55,56	112	84	230	186	186	155	12	3	33.5	71	47	0.184	161	37.8
			60,63,65,70,71,75	142	107										0.215		46.1
			80,85,90,95	172	132										0.249		54.9
			100,110,(115),120*,125*	212	167										0.297		67.4
GIICLZ9	16	3000	60,63,65,70,71,75	142	107	256	212	212	180	12	3	34.5	73	47	0.358	184	60
			80,85,90,95	172	132										0.415		71.8
			100,110,120,125	212	167										0.499		88
			130,(135),140*,150*	252	202										0.575		104.4
GIICLZ10	22.4	2650	65,70,71,75	142	107	287	239	239	200	14	3.5	39	82	47	0.58	276	76.1
			80,85,90,95	172	132										0.6725		91.1
			100,110,120,125	212	167										0.8025		111.5
			130,140,150	252	202										0.935		133.5
GIICLZ11	35.5	2350	110,120,125	212	167	325	250	276	235	14	3.5	40.5	85	47	1.223	322	137
			130,140,150	252	202										1.41		162.4
			160,170,(175)	302	242										1.625		193
GIICLZ12	50	2100	130,140,150	252	202	362	286	313	270	16	4	44.5	95	49	2.39	404	212.8
			160,170,180	302	242										2.763		268
			190,200	352	282										3.093		290
GIICLZ13	71	1850	150	252	202	412	322	350	300	18	4.5	49	104	49	3.93	585	272.3
			160,170,180,(185)	302	242										4.535		320
			190,200,220,(225)	352	282										6.34		370
GIICLZ14	112	1650	170,180,(185)	302	242	462	420	335	-	22	5.5	86	148	63	6.9	1600	389
			190,200,220	352	282										7.675		438
			240,250	410	330										8.6		509
GIICLZ15	180	1500	190,200,220	352	282	512	465	380	-	22	5.5	91	158	63	12.425	2100	566
			240,250,260	410	330										13.975		650
			280,(285)	470	380										15.575		740

(续)

型号	公称转矩 T _n kN·m	许用转速 [n] /r/min ⁻¹	轴孔直径	轴孔长度L		D	D ₁	D ₂	C	H	A	B	e	转动惯量 /kg·m ²	润滑油 用量 /mL	质量 /kg
			d ₁ ,d ₂	Y	J ₁											
			mm													
GIICLZ16	250	1300	220	352	282	580	522	430	28	7	104.5	177	67	21.2	2500	751
			240,250,260	410	330									23.125		857
			280,300,320	470	380									26.35		974
GIICLZ17	355	1200	250,260	410	330	644	582	490	28	7	99	182	67	38.825	2700	1110
			280,(290),300,320	470	380									43.25		1255
			340,360,(365)	550	450									49.5		1465
GIICLZ18	500	1050	280,(295),300,320	470	380	726	658	540	28	8	111	215	75	69.5	3900	1580
			340,360,380	550	450									78.75		1830
			400	650	540									90.5		2160
GIICLZ19	710	950	300,320	470	380	818	748	630	32	9	116	220	75	122.5	5000	2115
			340,(350),360,380,(390)	550	450									139.5		2457
			400,420,440,450,460,(470)	650	540									161.25		2892
GIICLZ20	1000	800	360,380,(390)	550	450	928	838	720	32	10.5	123.5	235	75	240	6200	3223
			400,420,440,450,460,480,500	650	540									277.25		3793
			530,(540)	800	680									335		4680
GIICLZ21	1400	750	400,420,440,450,460,480,500	650	540	1022	928	810	40	11.5	127.5	245	75	435	7000	4780
			530,560,600	800	680									527.75		5905
GIICLZ22	1800	650	450,460,480,500	650	540	1134	1036	915	40	13	131	255	75	701.25	8700	6069
			530,560,600,630	800	680									852.25		7504
			670,(680)	900	780									1415.75		9633
GIICLZ23	2500	600	530,560,600,630	800	680	1282	1178	1030	40 50	14.5	149.5	290	80	1638.75	15000	11133
			670,(700),710,750,(770)	900	780									2330.5		12460
GIICLZ24	3550	550	560,600,630	800	680	1428	1322	1175	50	16.5	158.5	305	80	2682.75	18000	14465
			670,710,750	900	780									2976.25		16110
			800,850	1000	880									5174.25		19837
GIICLZ25	4500	460	670,(700),710,750	900	780	1644	1538	1390	50	19	162.5	310	80	5836.5	23000	22381
			800,850	1000	880									6413		24765
			900,950	-	980									7198.25		27797
			1000,(1040)	-	1100											

注：1、转动惯量与质量按J₁型轴伸计算，并包括轴伸在内。

2、轴孔直径栏中标注*的轴孔尺寸，只适用于d₁选用。

3、推荐选用J₁型轴伸系列。

4、带括号的轴孔直径新设计时不用。