



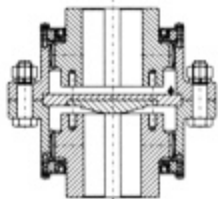
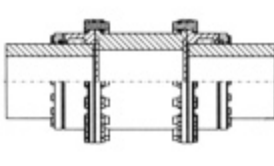
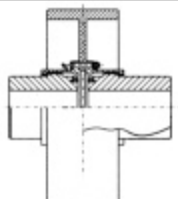
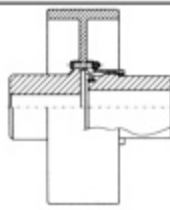
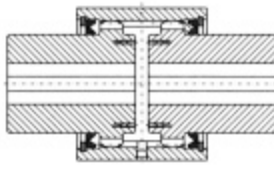
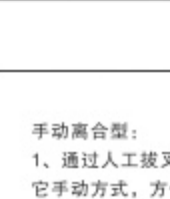
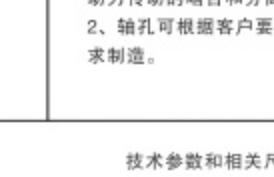
鼓形齿式联轴器概述

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所。 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。	GIICL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。	GIICLZ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所。 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： $\phi 260\text{mm}$

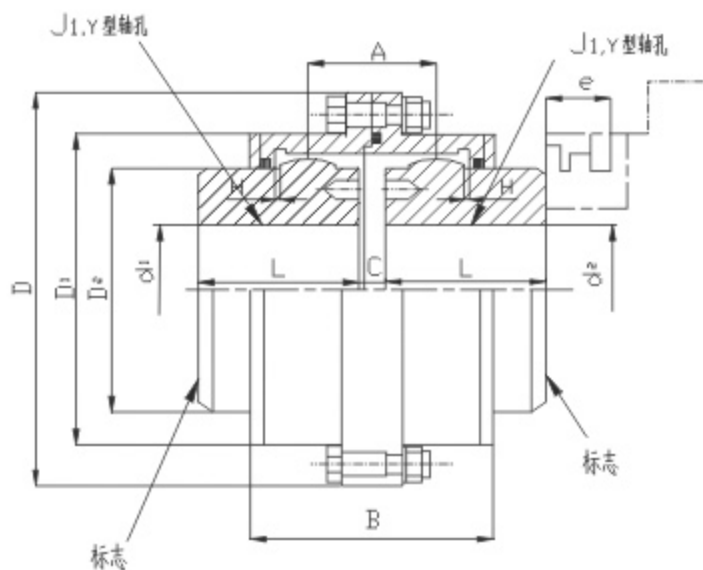
鼓形齿式联轴器形式

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
		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
		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。	NGCLZ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。	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-III型 JB/T7003-2007	最大扭矩: 180000N·m 最大轴孔: φ260mm
		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。	NGCLZ型 JB/ZQ4644-2006	最大扭矩: 112000N·m 最大轴孔: φ250mm
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				

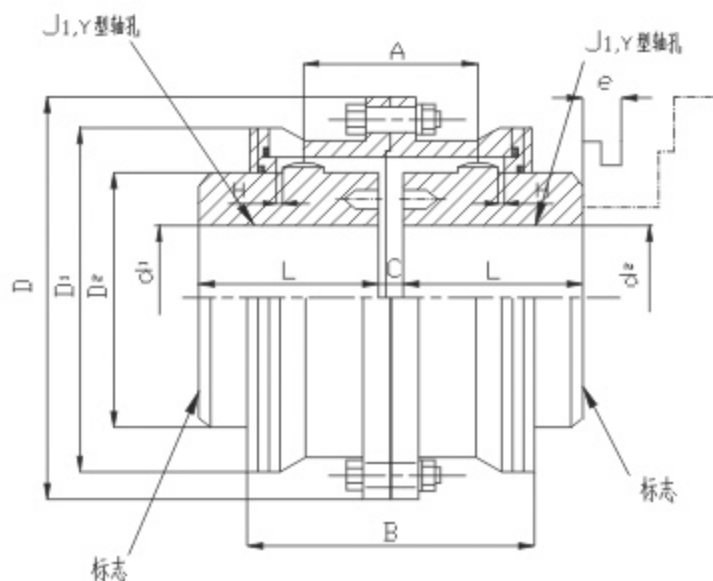


GIICL型(窄型)鼓形齿式联轴器 JB/T8854.2-2001

G II CL型基本型(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4-13和图4-14, 基本参数和主要尺寸见表3。



GIICL1-GIICL13



GIICL14-GIICL25



表3 GIICL型鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸 (JB/T 8854.2-2001)

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	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													
GIICL1	0.4	4000	16,18,19	42	—	103	71	50	8	2	36	76	38	0.0035	51	5.1
			20,22,24	52	38									0.0035		3
			25,28	62	44									0.0035		3.1
			30,32,35	82	60									0.00375		3.6
GIICL2	0.71	4000	20,22,24	52	—	115	83	60	8	2	42	88	42	0.00575	70	4.9
			25,28	62	44									0.00550		4.5
			30,32,35,38	82	60									0.006		5.1
			40,42,45	112	84									0.00675		6.2
GIICL3	1.12	4000	22,24	52	—	127	95	75	8	2	44	90	42	0.0105	68	7.5
			25,28	62	44									0.010		7
			30,32,35,38	82	60									0.010		6.9
			40,42,45,48,50,55,56	112	84									0.0113		8.6
GIICL4	1.8	4000	38	82	60	149	116	90	8	2	49	98	42	0.02	87	10.1
			40,42,45,48,50,55,56	112	84									0.0223		12.2
			60,63,65	142	107									0.0245		14.5
GIICL5	3.15	4000	40,42,45,48,50,55,56	112	84	167	134	105	10	2.5	55	108	42	0.0378	125	16.4
			60,63,65,70,71,75	142	107									0.0433		19.6
GIICL6	5.00	4000	45,48,50,55,56	112	84	187	153	125	10	2.5	56	110	42	0.0663	148	22.1
			60,63,65,70,71,75	142	107									0.075		26.5
			80,85,90	172	132									0.0843		31.2
GIICL7	7.1	3750	50,55,56	112	84	204	170	140	10	2.5	60	118	42	0.103	175	27.6
			60,63,65,70,71,75	142	107									0.115		33.1
			80,85,90,95	172	132									0.1298		39.2
			100,(105)	212	167									0.151		47.5
GIICL8	10.00	3300	55,56	112	84	230	186	155	12	3	67	142	47	0.167	268	35.5
			60,63,65,70,71,75	142	107									0.188		42.3
			80,85,90,95	172	132									0.210		49.7
			100,110,(115)	212	167									0.241		60.2



续表

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	润滑脂 用量 /mL	质量 /kg
			d ₁ d ₂	Y	J ₁											
			mm													
GIICL9	16	3000	60,63,65,70,71,75	142	107	256	212	180	12	3	69	146	47	0.316	310	55.6
			80,85,90,95	172	132									0.356		65.6
			100,110,120,125	212	167									0.413		79.6
			130,(135)	252	202									0.470		95.8
GIICL 10	22.4	2650	65,70,71,75	142	107	287	239	200	14	3.5	78	164	47	0.511	472	72
			80,85,90,95	172	132									0.573		84.4
			100,110,120,125	212	167									0.659		101
			130,140,150	252	202									0.745		119
GIICL 11	35.5	2350	70,71,75	142	107	325	276	235	14	3.5	81	170	47	1.454	550	97
			80,85,90,95	172	132									1.096		114
			100,110,120,125	212	167									1.235		138
			130,140,150	252	202									1.340		161
			160,170,(175)	302	242									1.588		189
GIICL 12	50	2100	75	142	107	362	313	270	16	4	89	190	49	1.623	695	128
			80,85,90,95	172	132									1.828		150
			100,110,120,125	212	167									2.113		205
			130,140,150	252	202									2.40		213
			160,170,180	302	242									2.728		248
			190,200	352	282									3.055		285
GIICL 13	71	1850	150	252	202	412	350	300	18	4.5	98	208	49	3.925	1019	269
			160,170,180,(185)	302	242									4.425		315
			190,200,220,(225)	352	282									4.918		360
GIICL 14	112	1650	170,180,(185)	302	242	462	418	335	22	5.5	172	296	63	8.025	3700	421
			190,200,220	352	282									8.8		476
			240,250	410	330									9.725		544
GIICL 15	180	1500	190,200,220	352	282	512	465	380	22	5.5	182	316	63	14.300	3800	608
			240,250,260	410	330									15.850		696
			280,(285)	470	380									17.45		786
GIICL 16	250	1300	220	352	282	580	522	430	28	7	209	354	67	23.925	4500	799
			240,250,260	410	330									26.45		913
			280,300,320	470	380									29.1		1027

续表

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	润滑脂 用量 /mL	质量 /kg
			d ₁ d ₂	Y	J ₁											
			mm													
GIICL17	355	1200	250,260	410	330	644	582	490	28	7	198	364	67	43.095	4900	1176
			280,(290),300,320	470	380									47.525		1322
			340,360,(365)	550	450									53.725		1532
GIICL 18	500	1050	280,(295),300,320	470	380	726	654	540	28	8	222	430	75	78.525	7000	1698
			340,360,380	550	450									87.750		1948
			400	650	540									99.500		2278
GIICL 19	710	950	300,320	470	380	818	748	630	32	8	232	440	75	136.750	8900	2249
			340,(350),360,380,(390)	550	450									153.750		2591
			400,420,440,450,460,(470)	650	540									175.5		3026
GIICL 20	1000	800	360,380,(390)	550	450	928	838	720	32	10.5	247	470	75	261.75	11000	3384
			400,420,440,450,460	650	540									299		3984
			480,500													
			530,(540)	800	680									360.75		4430
GIICL 21	1400	750	400,420,440,450,460	650	540	1022	928	810	40	11.5	255	490	75	468.75	13000	4977
			480,500													
			530,560,600	800	680									561.50		6152
GIICL 22	1800	650	450,460,480,500	650	540	1134	1036	915	40	13	262	510	75	753.750	16000	6318
			530,560,600,630	800	680									904.750		7738
			670,(680)	900	780											
GIICL 23	2500	600	530,560,600,630	800	680	1282	1178	1030	50	14.5	299	580	80	1517	28000	10013
			670,(700),710,750,(770)	900	780									1725		11553
GIICL 24	3550	550	560,600,630	800	680	1428	1322	1175	50	16.5	317	610	80	2486	33000	12915
			670,(700),710,750	900	780									2838.5		15015
			800,850	1000	880									3131.75		16615
GIICL 25	4500	460	670,(700),710,750	900	780	1644	1538	1390	50	19	325	620	80	5174.25	43000	19837
			800,850	1000	880									5836.5		22381
			900,950	—	980									6413		24765
			1000,(1040)	—	1000									7198.25		27797

注：1、转动惯量与质量按J₂型计算，并包括轴伸在内。
2、轴孔长度推荐J₂型。
3、带括号的轴孔直径新设计时不用。