



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。	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： $\phi 260\text{mm}$



GCLD型电动机轴伸鼓形齿式联轴器 JB/T8854.1-2001



GCLD型接电动机轴伸型鼓形齿式联轴器，具有一定角向补偿两轴相对偏移性能，适用于联接电动机与机械两水平轴线轴系传动。GCLD型结构型式见图4-17，基本参数和主要尺寸见表5。

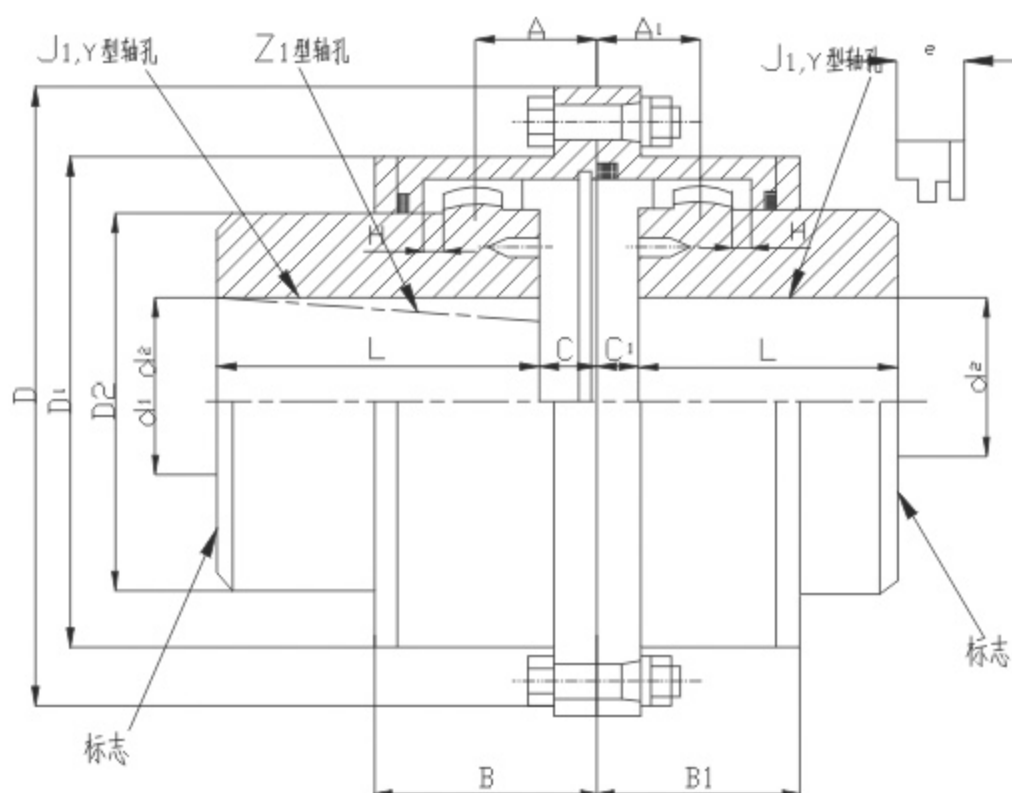


表5 GCLD型鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸 (JB/T 8854.1-2001)

型号	公称转矩 T _n kN·m	许用转速 [n] (r/min)	轴孔直径		轴孔 长度L		D	D ₁	D ₂	C	C ₁	H	A	A ₁	B	B ₁	e	转动惯量 (kg.m ²)	润滑油用量 (mL)	重量 (kg)
			d ₁ ,d ₂ ,d ₃		Y	J,Z ₁														
			mm																	
GCLD1	1.12	4000	22,24	52	38	127	95	75	27	6	2	43	22	66	45	42	0.00875	107	6.2	
			25,28	62	44												0.01025		7.2	
			30,32,35,38	82	60												0.011		7.8	
			40,42,45,48,50,55,56	112	84												0.01175		9.6	
GCLD2	1.8	4000	38	82	60	149	116	90	26.5	6.5	2	49.5	24.5	70	49	42	0.02125	137	11.2	
			40,42,45,48,50,55,56	112	87												0.02425		14	
			60,63,65	142	107												0.0215		16.4	
GCLD3	3.15	4000	40,42,45,48,50,55,56	112	84	167	134	105	33	7	2.5	53.5	27.5	80	54	42	0.04	201	17.2	
			60,63,65,70,71,75	142	107												0.0475		22.4	
GCLD4	5	4000	45,48,50,55,56	112	84	187	153	125	33.5	7.5	2.5	54	28	81	55	42	0.0725	238	25.2	
			60,63,65,70,71,75	142	107												0.0825		26.4	
			80,85,90	172	132												38		0.095	35.6
GCLD5	7.1	3750	50,55	112	84	204	170	140	37.5	7.5	2.5	60	30	89	59	42	0.1125	298	31.6	
			60,63,65,70,71,75	142	107												0.1275		38	
			80,85,90,95	172	132												0.145		44.6	
			100(105)	212	167												43.5		0.1675	53.9
GCLD6	10	3300	55,56	112	84	230	186	155	43.5	8.5	3	68.5	33.5	106	71	47	0.1875	465	40.5	
			60,63,65,70,71,75	142	107												0.21		49.8	
			80,85,90,95	172	132												0.285		56.3	
			100,110,(115)	212	167												0.2675		67.5	



续表

型号	公称转矩 T _n kN·m	许用转速 [n] (r/min)	轴孔直径	轴孔 长度L		D	D ₁	D ₂	C	C ₁	H	A	A ₁	B	B ₁	e	转动惯量 (kg.m ²)	润滑油用量 (mL)	重量 (kg)
			d ₁ ,d ₂ ,d ₃	Y	J,Z ₁														
			mm																
GCLD7	16	3000	60,63,65,70,71,75	142	107	256	212	180	48	9	3	73.5	34.5	112	73	47	0.375	561	63.9
			80,85,90,95	172	132												0.40		74.7
			100,110,120,125	212	167												0.4625		88
			130,(135)	252	202												0.5275		106.7
GCLD8	22.4	2650	65,70,71,75	142	107	287	239	200	40.5	8.5	3.5	75	39	118	82	47	0.560	734	81.7
			80,85,90,95	172	132												0.6275		95.5
			100,110,120,125	212	167												0.72		114
			130,140,150	252	202				48								0.8125		123
GCLD9	35.5	2350	70,71,75	142	107	325	276	235	49.5	9.5	3.5	87.5	40.5	132	85	47	1.0775	956	112
			80,85,90,95	172	132												1.2075		130
			100,110,120,125	212	167												1.3825		156
			130,140,150	252	202												1.56		181
			160,170,(175)	302	242				58								1.77		212
GCLD10	50	2100	75	142	107	362	313	270	65	11	4	98.5	44.5	149	95	49	1.97	1320	161
			80,85,90,95	172	132												2.0725		172
			100,110,120,125	212	167												2.38		206
			130,140,150	252	202												2.5625		239
			160,170,180	302	242												3.055		280
			190,200	352	282				68								3.4225		319

注:

1、转动惯量与质量包括轴伸在内。 2、e为更换密封所需要的尺寸。 3、带括号的轴孔直径新设计时不用。