



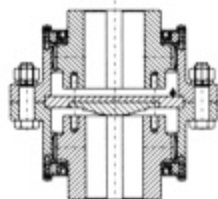
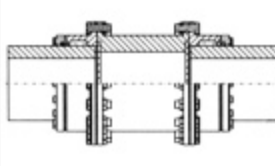
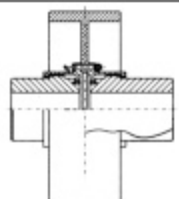
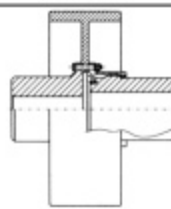
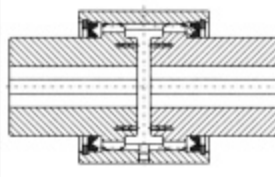
鼓形齿式联轴器概述

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。

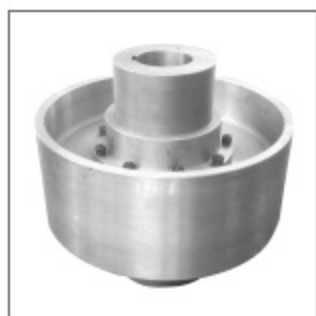
鼓形齿式联轴器型式

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伸。 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

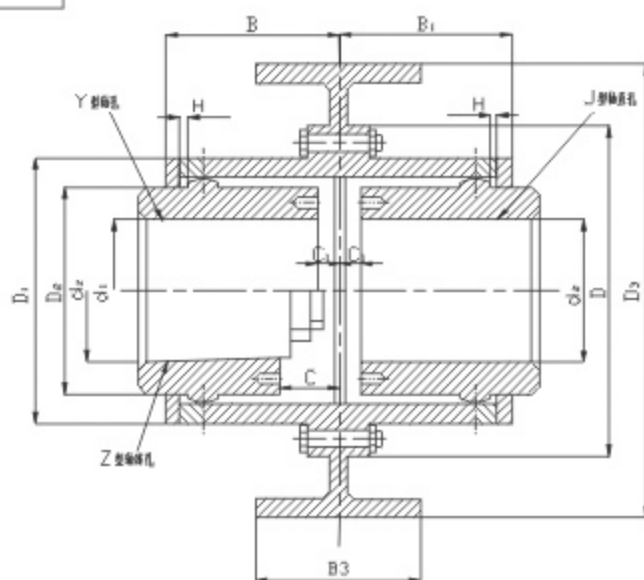
产品图示		产品概述	型 号	技术参数
		垂直安装型： 1、适用于联接垂直两轴线传动轴系。 2、轴孔可根据客户要求制造。	WGC型 JB/T7002-2007	最大扭矩： 180000N·m 最大轴孔： φ260mm
		接中间套型： 1、适用于长距离联接的场合。 2、轴孔可根据客户要求制造。	WGT型 JB/T7004-2007	最大扭矩： 1400000N·m 最大轴孔： φ520mm
		带制动轮基本型： 1、适用于与闸瓦式制动器配套的场合。 2、轴孔可根据客户要求制造。	WGZ-I型 JB/T7003-2007	最大扭矩： 180000N·m 最大轴孔： φ260mm
			NGCL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				

NGCL型带制动轮鼓形齿式联轴器 JB/ZQ4644-2006

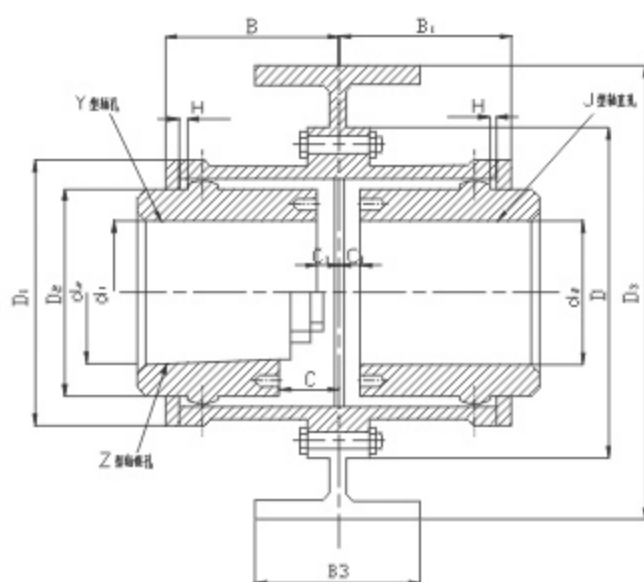


NGCL型带制动轮型有A型、B型二种型式，NGCL A型结构型式见图4-39，NGCL B型结构型式见图4-40，基本参数和主要尺寸见表4-40。

A型适用于NGCL1-NGCL13型，B型适用于NGCL14型。



NGCL1-NGCL13



NGCL14



表4-40 NGCL型带制动轮鼓形齿式联轴器基本参数和主要尺寸 (JB/ZQ4644-2006) (单位: mm)

型 号	公称转矩 $T_n/N \cdot m$	许用转速 $[n]$ $/r \cdot min^{-1}$	轴 孔 直 径		轴孔长度L		D_1	D	D_1	D_2	C	C_1	H	B	B_1	B_2	B_3	润滑脂 用量/mL	质量 m/kg	转动惯量 I/kg·m ²
			d_1	d_1, d_2	Y	J, Z_1														
NGCL1	355	4000	20-35	20,22,24	52	38													7	0.07
				25,28	62	44	160	103	71	50	30	8	2	56	42	38	68	51	7.3	0.07
				30,32,35	82	60													8	0.071
NGCL2	630	4000	25-45	25,28	62	44													9	0.079
				30,32,35,38	82	60	160	115	83	60	36	8	2	68	48	42	68	70	9.7	0.08
				40,42,45	112	84													11	0.83
NGCL3	1000	3800	30-55	28	62	44													14.6	0.181
				30,32,35,38	82	60	200	127	95	75	41	8	2	70	49	42	85	107	15.2	0.184
				40,42,45,48,50,55,56	112	84													117	0.187
NGCL4	1600	3800	40-65	38	82	60													18.6	0.225
				40,42,45,48,50,55,56	112	84	200	149	116	90	41	8	2	74	53	42	85	137	21.4	0.237
				60,63,65	142	107													23.8	0.246
NGCL5	2800	3000	45-75	40,42,45,48,50,55,56	112	84													31.8	0.58
				60,63,65,70,71,75	142	107	250	167	134	105	48	8	2.5	84	58	42	105	201	34.4	0.609
NGCL6	4500	3000	50-90	45,48,50,55,56	112	84													37.2	0.714
				60,63,65,70,71,75	142	107	250	187	153	125	49	9	2.5	85	59	42	105	238	38.5	0.754
				80,85,90	172	132													47.6	0.795

(续)

型 号	公称转矩 $T_e/N \cdot m$	许用转速 $[n]$ r/min	轴 孔 直 径		轴孔长度L		D_0	D	D_1	D_2	C	C_1	H	B	B_1	B_2	B_3	润滑脂 用量/mL	质量 m/kg	转动惯量 I/kg·m ²
			d_1	d_1, d_2	Y	J, Z ₁														
NGCL7	6300	2400	60-100	50,55,56	112	84	315 (300)	204	170	140	53	9	2.5	93	63	42	132	298	48.8	1.17
				60,63,65,70, 71,75	142	107													55.2	1.234
				80,85,90,95	172	132													61.8	1.299
				100	212	167													71.1	1.388
NGCL8	9000	1900	70-110	55,56	112	84	400	230	186	155	64	12	3	112	77	47	168	465	80.7	3.747
				60,63,65,70, 71,75	142	107													90	3.841
				80,85,90,95	172	132													96.5	3.939
				100,110	212	167													108	4.072
NGCL9	14000	1500	80-130	60,63,65,70, 71,75	142	107	500	256	212	180	71	13	3	119	80	47	210	561	128	9.427
				80,85,90,95	172	132													138	9.605
				100,110,120, 125	212	167													151	9.847
				130	252	202													167	10.109
NGCL10	20000	1200	80-150	65,70,71,75	142	107	630 (600)	287	239	200	65	15	3.5	120	90	47	265	734	176	28.238
				80,85,90,95	172	132													190	28.509
				100,110,120, 125	212	167													209	28.879
				130,140,150	252	202													237	29.248



(续)

型 号	公称转矩 $T_n/N.m$	许用转速 $[n]$ $/r.min^{-1}$	轴 孔 直 径		轴孔长度L		D_3	D	D_1	D_2	C	C_1	H	B	B_1	B_2	B_3	润滑脂 用量/mL	质量 m/kg	转动惯量 $I/kg.m^2$
			d_z	d_1, d_2	Y	J_1, Z_1														
NGCL11	31500	1050	100-170	70,71,75	142	107	710 (700)	325	276	235	77	16	3.5	134	94	47	298	956	257	44.309
				80,85,90,95	172	132													275	44.825
				100,110,120,125	212	167													300	45.53
				130,140,150	252	202													326	46.235
				160,170	302	242													357	47.08
NGCL12	45000	1050	100-200	75	142	107	710 (700)	362	313	270	94	17	4	164	104	49	298	1320	306	47.88
				80,85,90,95	172	132													317	48.29
				100,110,120,125	212	167													351	49.52
				130,140,150	252	202													384	50.25
				160,170,180	302	242													425	52.22
				190,200	352	282													464	53.69
NGCL13	63000	950	150-220	150	252	202	800	412	350	300	88	18	4.5	165	113	49	335	1600	490	82.7
				160,170,180	302	242													544	84.7
				190,200,220	352	282													596	86.67
NGCL14	100000	950	170-220	170,180	302	242	800	462	420	335	92	20	5.5	209	157	63	335	3500	670	99.1
				190,200,220	352	282													736	102.2
				240,250	410	330													785	105.9

注：1、联轴器轴孔组合有 $\frac{Z_1}{J_1}$ 、 $\frac{J_1}{J_1}$ 、 $\frac{Y}{J_1}$ 。键槽型式有A、B、B₁、C、D型。

2、B₂为更换密封所需尺寸。

3、带括号尺寸在新设计中不得选用。