



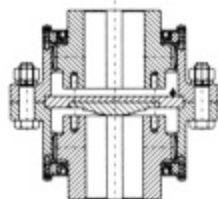
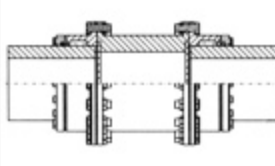
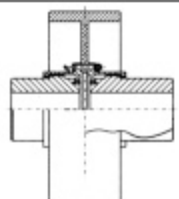
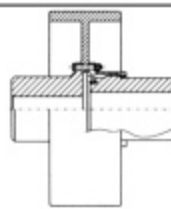
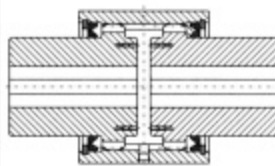
鼓形齿式联轴器概述

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				

WGC型垂直安装鼓形齿式联轴器

WGC型垂直安装鼓形齿式联轴器适用于联接垂直两轴线传动轴系，工作温度 $-20 \sim 100^{\circ}\text{C}$ ，公称转矩 $800 \sim 180000\text{N} \cdot \text{m}$ 。

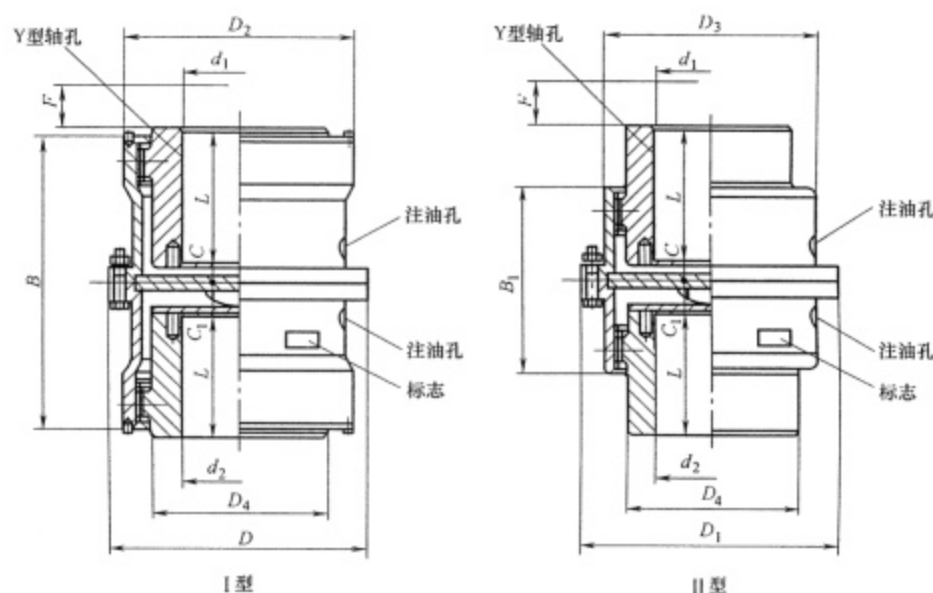


图 10-15 WGC 型垂直安装鼓形齿式联轴器

WGC型垂直安装鼓形齿式联轴器主要尺寸 (JB/T7002-2007) (单位: mm)

型号	公称转矩 $T_r/\text{N} \cdot \text{m}$	轴孔直径 d_1 、 d_2	轴孔长度L	D	D_1	D_2	D_3	D_4	B	B_1	F	C		C_1
			J_1									I	II	
WGC1	800	12,14	32	122	115	98	88	60	116	100	30	30	—	30
		16,18,19	42									20	14	20
		20,22,24	52									10	6	14
		25,28	62									6	6	
		30,32,35,38	82											
		40,32	112											
WGC2	1400	22,24	52	150	145	118	108	77	136	104	30	20	7	20
		25,28	62									10		16
		30,32,35,38	82									7		
		40,42,45,48	112											
		50,55,56												
WGC3	2800	22,24	52	170	165	140	125	90	160	180	30	33	7	30
		25,28	62									23		20
		30,32,35,38	82									7		
		40,42,45,48	112											
		50,55,56												
		60,63												



(续)

型号	公称转矩 T _e /N·m	轴孔直径d ₁ 、d ₂	轴孔长度L	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	B	B ₁	F	C		C ₁								
			J ₁									I	II									
WGC4	5000	30,32,35,38	85	200	195	160	145	112	180	116	30	13	7	20								
		40,42,45,48	112									7										
		50,55,56													142							
		60,63,65														172						
		70,71,75																				
80	112	8	26																			
WGC5	8000			30,32,35,38	82	225	215	180	168	128		200	126	23								
				40,42,45,48	112																	
				50,55,56										142								
				60,63,65											172							
		70,71,75																				
80,85,90	112	245	230	200	185	145	224	134	8	24												
WGC6	11200								32,35,38			82	245	230	200	185	145	224	134	35		
									40,42,45,48			112								10		
									50,55,56												142	
									60,63,65													172
		70,71,75																				
80,85,90,95	212	272	265	230	210	160	244	148	10	28												
WGC7	16000											32,35,38	82	272	265	230	210	160	244	148	45	
												40,42,45,48	112								15	
												50,55,56										142
												60,63,65										
		70,71,75																				
80,85,90,95	212	290	272	245	225	176	272	162	10	30												
WGC8	22400											55,56	112	290	272	245	225	176	272	162	29	
												60,63,65	142								10	
											70,71,75											
											80,82,90,95	172										
		100,110,120,125	212																			
WGC9	28000	65,70,71,75	142	315	305	265	245	190	280	176	40	10	30									
		80,85,90,95	172											28								
		100,110,125	212												10							
		130,140	252																			
WGC10	45000	75	142	355	340	300	280	225	330	196		10	14	36								
		80,85,90,95	172													10						
		100,110,120,125	212												15							
		130,140,150	252														14					
		160	302																			
WGC11	63000	85,90,95	172	412	385	345	325	256	360	224		15	14	36								
		100,110,120,125	212												14							
		130,140,150	252													14						
		160,170,180	302																			
WGC12	90000	120,125	212	440	435	375	360	288	414	250		40	14	36								
		130,140,150	252								14											
		160,170,180	302												16							
		190,200	352																			
WGC13	125000	140,150	252	490	480	425	400	320	470	272	50	16	16									
		160,170,180	302											16								
		190,200,220	352																			
WGC14	180000	160,170,180	302	545	540	462	440	362	530	316	50	16	16									
		190,200,220	352																			
		240,250,260	410																			