



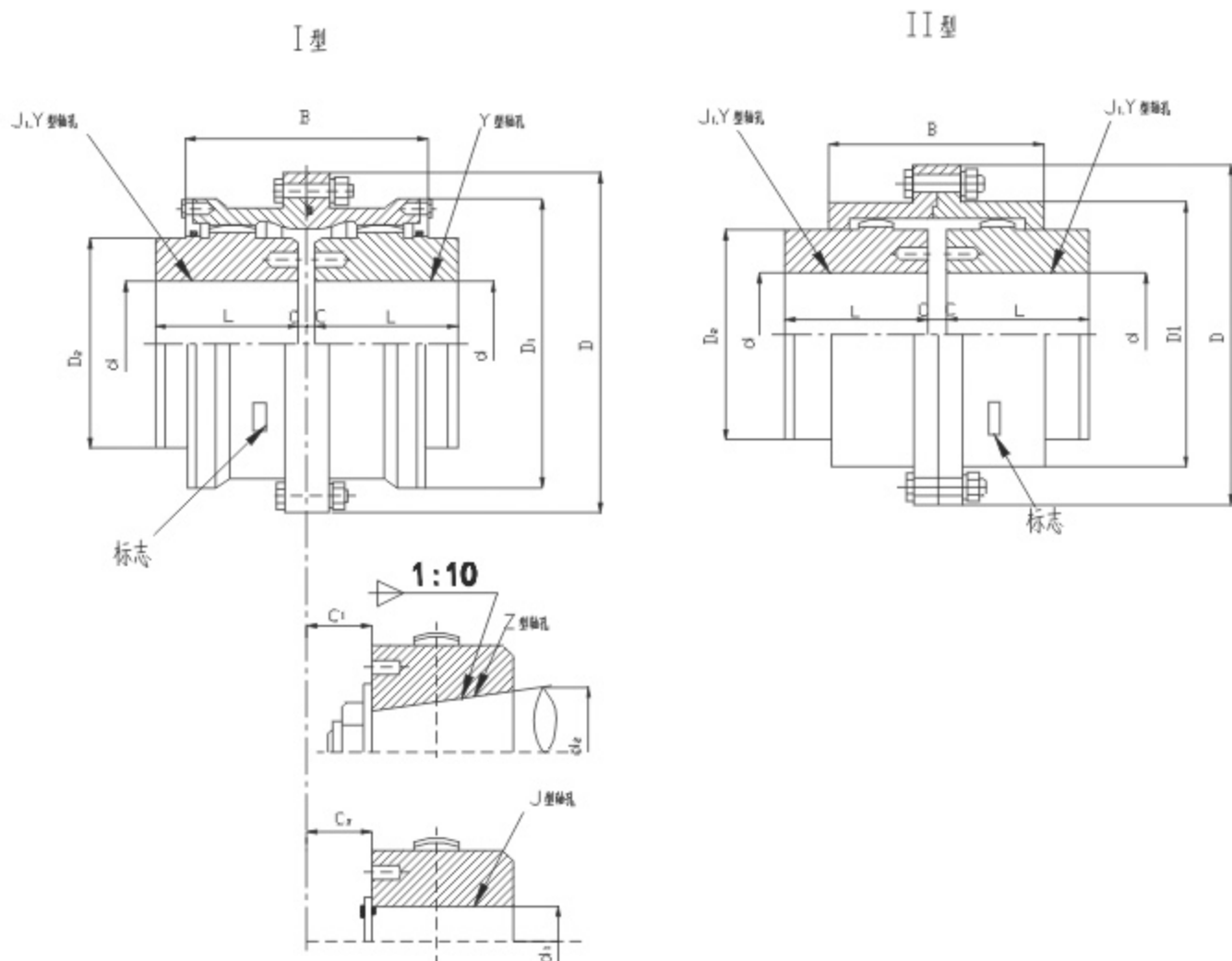
鼓形齿式联轴器概述

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： $\phi 260\text{mm}$

WG型鼓形齿式联轴器 JB/ZQ4186-97





WG1型联轴器参数与尺寸

mm

型号	公称 转矩 T _n N·m	许用 转速 [n] r/min	轴孔直径 d dz	轴孔长度 L		D	D ₁	D ₂	B	C	C ₁	C ₂	重量 kg	转动 惯量 kg·m ²
				Y	J ₁ Z ₁									
WG1	710	7500	12~14	32		122	98	60	116	30			5.6	0.008
			16~19	42						20				
			20~24	52	—					10	—	—		
			25~28	62	44					3	19	18		
			30~38	82	60					3	23	12		
			40~42	112	84					3	29	12		
WG2	1250	6700	22~24	52	—	150	118	77	136	20	—	—	9.78	0.021
			25~28	62	—					10	—	—		
			30~38	82	60					3	23	16		
			40~56	112	84					3	29	16		
WG3	2500	6300	22~24	52	—	170	140	90	160	33	—	—	16.7	0.047
			25~28	62	—					23	—	—		
			30~38	82	60					3	23	16		
			40~56	112	84					3	29	16		
			60~63	142	107					3	36	16		
WG4	4500	5600	30~38	82	—	220	160	112	180	13	—	—	25.6	0.098
			40~56	112	84					3	29	17		
			60~75	142	107					3	36	17		
			80	172	132					3	41	17		
WG5	7100	5300	30~38	82	—	225	180	128	200	23	—	—	35.0	0.175
			40~56	112	84					3	29	19		
			60~75	142	107					3	36	19		
			80~90	172	132					3	41	19		
WG6	1000	5300	32~38	82	—	245	200	145	224	35	—	—	51.6	0.295
			40~56	112	—					5	—	—		
			60~75	142	107					5	38	20		
			80~95	172	132					5	43	20		
			100	212	167					5	48	20		
WG7	14000	4500	32~38	82	—	272	230	160	244	45	—	—	68.6	0.53
			40~56	112	—					15	—	—		
			60~75	142	107					5	38	20		
			80~95	172	132					5	43	20		
			100~110	212	167					5	48	20		
WG8	20000	4250	55~56	112	—	290	245	176	272	29	—	—	79.5	0.71
			60~75	142	107					5	38	34		
			80~95	172	132					5	43	20		
			100~125	212	167					5	48	20		
WG9	25000	4000	65~75	142	107	315	265	190	280	5	38	38	106.5	1.05
			80~95	172	132					5	43	28		
			100~125	212	167					5	48	28		
			130~140	252	202					5	53	28		

WG1型联轴器参数与尺寸

mm

型号	公称转矩 T _n N·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径 d dz	轴孔长度 L		D	D ₂	D ₄	B	C	C ₁	C ₂	重量 kg	转动惯量 kg·m ²
				Y	Z ₁									
WG10	40000	3550	75	142	—	355	300	225	330	28	—	—	158.8	1.87
			85~95	172	132					5	43	38		
			100~125	212	167					5	48	28		
			130~150	252	202					5	53	28		
			160	302	242					5	63	28		
WG11	56000	3000	85~95	172	—	412	345	256	360	15	—	—	214	3.66
			100~125	212	167					8	51	32		
			130~150	252	202					8	56	32		
			160~180	302	242					8	66	32		
WG12	80000	28000	120~125	212	167	440	375	288	414	8	51	45	302	6.39
			130~150	252	202					8	56	32		
			160~180	302	242					8	66	32		
			190~200	352	282					8	76	32		
WG13	112000	2500	140~150	252	202	490	425	320	470	8	56	28	390	10.44
			160~180	302	242					8	66	32		
			190~220	352	282					8	76	32		
WG14	160000	2300	160~180	302	242	545	462	362	530	10	68	32	522	17.46
			190~220	352	282					10	78	32		
			240~260	410	330					10	—	10		
WG15	224000	2100	160~180	302	242	580	488	400	560	10	68	43	677	24.91
			190~220	352	282					10	78	32		
			240~260	410	330					10	—	10		
			270	470	380					10	—	10		
WG16	280000	1900	180	302	242	650	560	440	600	12	70	63	939	43.22
			190~220	352	282					12	80	32		
			240~260	410	330					12	—	12		
			280~300	470	380					12	—	12		
WG17	355000	1800	200~220	352	282	690	600	460	650	12	70	48	1041	56.27
			240~260	410	330					12	—	12		
			280~320	470	380					12	—	12		
WG18	450000	1700	220	352	282	750	650	510	700	12	70	73	1381	88.17
			240~260	410	330					12	—	12		
			280~320	470	380					12	—	12		
			340~360	550	450					12	—	12		
WG19	560000	1600	240~260	410	330	775	690	535	745	12	—	12	1526	108.8
			280~320	470	380					12	—	12		
			340~380	550	450					12	—	12		
WG20	710000	1500	260	410	330	825	730	580	785	14	—	14	2081	164.4
			280~320	470	380					14	—	14		
			340~380	550	450					14	—	14		
			400	650	540					14	—	14		
WG21	800000	1300	280~320	470	380	925	825	620	810	14	—	14	2460	242.7
			340~380	550	450					14	—	14		
			400~440	650	540					14	—	14		
WG22	900000	950	320	470	380	950	850	665	820	14	—	14	2775	297
			340~380	550	450					14	—	14		
			400~460	650	540					14	—	14		
WG23	1000000	900	360~380	550	450	1030	900	710	880	14	—	14	3148	384.8
			400~500	650	540					14	—	14		
WG24	1250000	850	380	550	450	1060	925	730	900	16	—	16	3766	477.8
			400~500	650	540					16	—	16		
			520	800	680					16	—	16		



WGII 型鼓形齿式联轴器参数与尺寸

mm

型号	公称转矩 Tn N·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径	轴孔长度	D	D ₁	D ₂	B	C	重量 kg	转动惯量 kg·m ²
			d	Y J1							
WG1	710	7500	12~14	32	115	88	60	100		4.88	0.0063
			16~19	42					14		
			20~24	52					4		
			25~42	44~112					3		
WG2	1250	6700	22~24	52	145	108	77	104	4	7.48	0.016
			25~56	60~112					3		
WG3	2500	6300	22~24	52	165	125	90	108	7	12.2	0.033
			25~63	60~142					3		
WG4	4500	5600	30~80	82~172	195	145	112	116	3	19.6	0.073
WG5	7100	5300	30~90	82~172	215	168	128	126	3	26.1	0.126
WG6	10000	5000	32~100	82~212	230	185	145	134	5	38.0	0.213
WG7	14000	4500	32~110	82~212	265	210	160	148	5	45.0	0.35
WG8	20000	4250	55~125	112~212	272	225	176	162	5	55.8	0.46
WG9	25000	4000	65~140	107~252	305	245	190	176	5	80.5	0.77
WG10	40000	3550	75~160	152~302	340	280	225	196	5	121.8	1.54
WG11	58000	3000	85~180	167~302	385	325	256	224	8	167	2.77
WG12	80000	2800	120~200	167~352	435	360	288	250	8	242	4.75
WG13	112000	2500	140~220	202~352	480	400	320	272	8	309	7.76
WG14	160000	2300	160~260	242~410	540	440	262	316	10	423	13.52