十三、WGP 型带制动盘鼓形齿式联轴器（JB/T 7001 — 93）

1 主题内容与适用范围

本联轴器适用于联接水平两同轴线传动轴系。制动盘直径 315~1000 mm，传递公称转矩 710~160000 N·m。

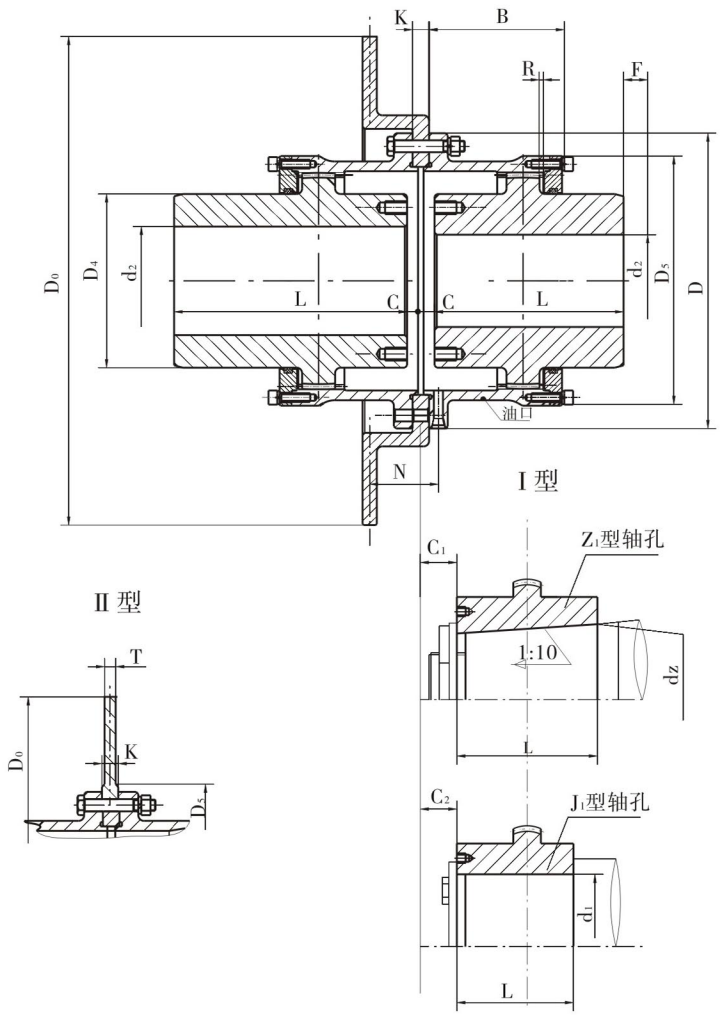
2 型式、基本参数和主要尺寸

2.1 联轴器型式、基本参数和主要尺寸应符合图 42、表 32 的规定。

3 型号与标记

3.1 型号表示方法





Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

表 32

mm

型 号	公称转矩 T_n N·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径	轴孔长度 L		D_0	D	D_2	D_4	B	F	N	R	C	C_1	C_2	重量 kg	转动惯量 kg·m²	润滑脂总量 kg
			d_1,d_2,d_z	Y	J_1,Z_1														
WGP1	710	4000	12,14	32	—	315	122	98	60	58	30	38	2	30	—	—	5.62	0.0078	0.11
			16,18,19	42	—									20	—	—			
			20,22,24	52	—									10	—	—			
			25,28	62	44									3	19	18			
			30,32,35,38	82	60										23	12			
			40,42	112	84										29	12			
WGP2	1250	4000	22,24	52	—	315	150	118	77	68	30	38	2.5	20	—	—	9.62	0.022	0.12
			25,28	62	—									10	—	—			
			30,32,35,38	82	60									3	23	16			
			40,42,45,48, 50,55,56	112	84										29				
WGP3	2500	3550	22,24	52	—	355	170	140	90	80	30	49	3	33	—	—	16.6	0.047	0.2
			25,28	62	—									23	—	—			
			30,32,35,38	82	60									3	23	25			
			40,42,45,48, 50,55,56	112	84										29	16			
			60,63	142	107										36				
WGP4	4500	2500	30,32,35,38	82	—	400 450 500	200	160	112	90	30	45	3	13	—	—	25.3	0.098	0.28
			40,42,45,48, 50,55,56	112	84									3	29	17			
			60,63,65,70, 71,75	142	107										36				
			80	172	132										41				
WGP5	7100	2500	30,32,35,38	82	—	400 450 500	225	180	128	100	30	45	4	23	—	—	34.7	0.174	0.45
			40,42,45,48, 50,55,56	112	84									3	29	19			
			60,63,65,70, 71,75	142	107										36				
			80,85,90	172	132										41				

表 32（续）

mm

型 号	公称转矩 T_n N·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径 d_1,d_2,d_z	轴孔长度 L Y	轴孔长度 L J_1,Z_1	D_0	D	D_2	D_4	B	F	N	R	C	C_1	C_2	重量 kg	转动惯量 kg·m²	润滑脂总量 kg
WGP6	10000	2000	32,35,38	82	—	450 500 560 630	245	200	145	112	30	44	4	35	—	—	51.3	0.293	0.65
			40,42,45,48,50,55,56	112	—									5	—	—			
			60,63,65,70	142	107										38	20			
			71,75																
			80,85,90,95	172	132										43				
			100	212	167										48				
WGP7	14000	1700	32,35,38	82	—	450 500 560 710	272	230	160	122	30	44	4	45	—	—	68	0.53	0.8
			40,42,45,48,50,55,56	112	—									15	—	—			
			60,63,65,70,71,75	142	107									5	38	20			
			80,85,90,95	172	132										43				
			100,110	212	167										48				
WGP8	20000	1700	55,56	112	—	500 560 630 710	290	245	176	136	30	44	5	29	—	—	79	0.71	0.95
			60,63,65,70,71,75	142	107									5	38	34			
			80,85,90,95	172	132										43	20			
			100,110,120,125	212	167										48				
WGP9	25000	1600	65,70,71,75	142	107	500 630 710 800	315	265	190	140	30	58	5	5	38	38	106.5	1.05	1.3
			80,85,90,95	172	132										43	28			
			100,110,120,125	212	167										48				
			130,140	252	202										53				
WGP10	40000	1600	75	142	—	630 710 800	355	300	225	165	30	58	6	28	—	—	159	1.74	1.6
			80,85,90,95	172	132									5	43	38			
			100,110,120,125	212	167										48	28			
			130,140,150	252	202										53				
			160	302	242										63				

Olivia Hu Tel:+86 18310336967 Email:olivia@sydensen.com

表 32（完）

mm

型 号	公称转矩 T_n N·m	许用转速 [n] r/min	轴孔直径	轴孔长度 L		D_0	D	D_2	D_4	B	F	N	R	C	C_1	C_2	重量 kg	转动惯量 kg·m²	润滑脂总量 kg
			d_1,d_2,d_z	Y	J_1,Z_1														
WGP11	56000	1400	85,90,95	172	—	710 800 900	412	345	256	180	40	58	6	15	—	—	215	3.67	2.0
			100,110,120,125	212	167									8	51	32			
			130,140,150	252	202										56				
			160,170,180	302	242										66				
WGP12	80000	1400	120,125	212	167	710 800 900	440	375	288	207	40	58	7	8	51	45	303	6.40	3.4
			130,140,150	252	202										56	32			
			160,170,180	302	242										66				
			190,200	352	282										76				
WGP13	112000	1400	140,150	252	202	800 900	490	425	320	235	50	58	8	8	56	38	291	10.45	4.4
			160,170,180	302	242										66	32			
			190,200,220	352	282										76				
WGP14	160000	1200	160,170,180	302	242	900 1000	545	462	362	265	50	65	9	10	68	32	523	17.48	6.6
			190,200,220	352	282										78				
			240,250,260	410	330										—	10			

注：① 重量、转动惯量是按最大轴孔直径 Y 型孔计算的近似值，未计算制动盘。
② 不同制动盘直径的 C，C_1，C_2 值为表中数值再加 K/2。
③ N=S-K/2；表中数值 D_0 为最大时的计算值；S、K 见表3 3。

3.2 制动盘的主要尺寸、重量和转动惯量见表 33。

表 33

mm

制动盘直径 D_0	T	K	S	D_{5max}		重 量 kg		转动惯量 kg·m²	
				I	II	I	II	I	II
315	15	10	42	180	155	8.5	6.7	0.116	0.110
355	15	10	54	200	175	11.4	9.9	0.192	0.178
400	15	14	54	255	230	15.2	12.4	0.320	0.287
450	15	16	54	305	280	19.7	15.6	0.550	0.462
500	15	18	54	325	295	25.0	20.0	0.83	0.712
560	15	18	54	350	320	30.7	25.6	1.28	1.127
630	15	20	54	400	360	38.8	33.0	2.06	1.826
710	15	20	54	480	450	46.5	39.4	3.32	2.912
800	15	24	70	540	500	67.8	52.7	5.87	4.810
900	15	24	70	600	560	86.6	70.3	9.3	7.852
1000	20	30	80	620	560	128.8	115.1	17.4	15.65