



无锡市万向联轴器有限公司 Wuxi Driveshafts Co., Ltd.

# **血術的Company**

**无锡万向联轴器有限公司(无锡万向**)成立于1987年,专业从事十字轴式 万向轴及各类鼓形齿式联轴器的研发,生产,销售和服务。同行业首家获得了ISO 9001质量体系认证。无锡万向设备先进,占地面积25,000m<sup>2</sup>,现有员工近200人。

公司的产品年产量10,000余套,在国内市场占领先地位,并远销世界20多个国家和 地区。

Founded in 1987, **Wuxi Driveshafts Co. Ltd (WDC)** is an ISO 9001 certified company that has been specializing in R & D, production, sales and service of universal joint shafts and gear couplings. WDC has a well–equipped facility covering an area of 25,000 m<sup>2</sup>, combined with a dedicated workforce of about 200 employees.

With the annual output of over 10000 shaft assemblies, WDC commands a leading market share in China and has customers in over 20 different countries and regions worldwide.

你需要的质量,你需要的服务,你需要的解决方案。 The quality you expect. The services you deserve. The solutions you need.

无锡万向

# 日录

-,	企业简介	1
Ξ,	设计者说	3
Ξ、	产品系列及技术参数	7
	1、G∥CL型鼓型齿联轴器······	7
	2、鼓型齿联轴器的其他派生结构型式	17
四、	选用说明	18
五、	安装与维护	20
六、	常设区域销售服务机构	22

# Table of Contents

<u>届(86)万向</u>轴

司

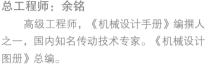
A. a.

I. Introduction	1
II. Words From the Designer	3
III. Product Series and Specifications	7
1. G II CLSeries Gear Couplings	7
2. Other Variations of Gear Couplings	17
IV. Selection of Gear Couplings	18
V. Installation and maintenance	20
VI. Sales and Service Offices	22

a lettern

2





Mr. Yu Ming, Chief Engineer Nationally recognized senior engineer Contributor to "Mechanical Design Manual" and "Mechanical Design Atlas"

设计

鼓形齿联轴器是一种机械设备中使用的量大面广的基础件。随着对外开放的扩大,国内装备 水平的提升,市场对鼓形齿联轴器的质量要求越来越高。国产齿式联轴器产品在不断发展进步的 同时也暴露出某些问题和不足。多年来我国鼓形齿联轴器的市场需求在很大程度上是靠"以数量对 质量"的形式在支撑。"从根本上提升国产鼓形齿联轴器质量"已经成为高端用户的共同呼声。国外 市场需求也很旺盛。

为了不辜负国内外顾客的期望,我公司根据自身优势,从2005年起立项,着手研制、开发鼓 形齿联轴器。几年来,我们从分析国内外相关标准入手,对其性能参数、结构设计、工艺方 法、设备配置以及生产组织形式都进行了深入细致的试验研究,小批量产品经过衡钢、马钢、西 航、大治、陕压、马来西亚Protrac、意大利EPR等国内外客户的试用,获得好评。现在正式推出 "贔屭牌"鼓形齿联轴器系列产品。其技术特征为:

- 一、各系列产品性能指标和外联尺寸符合我国机械工业相关现行标准要求;
- 二、技术参数经过全面优化,更加科学合理;
- 三、内、外齿套材料均选用优质合金钢,调质处理;
- 四、齿面均作氮化处理,使齿面接触强度大幅度提高;
- 五、齿坯、齿形均为数控设备加工,加工细节堪称完善;
- 六、采用内齿轮齿根圆和外齿轮齿顶圆定心,定心保持性好;
- 七、对产品密封结构、元件有特别考虑,以提高对齿式联轴器来说至关重要的润滑效果;
- 八、内齿套法兰螺孔为立式加工中心加工,精度、位置度可满足铰制孔螺栓要求;
- 九、带中间接管的大型鼓形齿联轴器,对接部位采用自动埋弧焊机焊接,焊缝缺陷超声波探伤等 级不低于二级;
- 十、带中间接管的鼓形齿联轴器,出厂产品动平衡精度等级为G16~G40之间,用户有更高要求, 可特别提出。(试件限重3000kg,限长6.5m)。

# 说 the Designer

Gear couplings are transmission components that are extensively used on mechanical equipment. As China becomes increasingly globalized the level of quality for mechanical equipments has been raised to international standards, therefore the market demands higher quality gear couplings.

To satisfy the market needs, Wuxi Driveshafts has taken on a research project in 2005 to develop crown tooth gear couplings. Over the years, we have analyzed both domestic and foreign industrial standards and have completed extensive research and testing in areas of mechanical properties, structural designs, manufacturing methods and equipments, as well as production organization. Our gear coupling products in prototype production have been trial used and approved by domestic and foreign customers. We now launch the BC Crown Tooth Gear Couplings that have the following features:

- 1. Conformity to the national industrial standards of the country in product properties and external connections.
- 2. Enhanced technical specifications through overall optimization in design.
- 3. The use of fine alloy steel for sleeves and hubs, quenching and tempering treated.
- 4. Enhanced strength of tooth surface through nitriding treatment.
- 5. Precision machining with CNC equipment with perfect tooth blanks and profiles.
- 6. Perfect alignment through centering via dedendum circle of inner gear and addedendum circle of outside gear.
- 7. Special design of sealing system and components, which serves to greatly enhance the lubrication effect, a critical element for gear couplings.
- 8. Bolt holes of Sleeve flanges are machined with precision that can satisfy the requirement of reamed bolt holes.
- 9. Automatic sub–arc welding for gear spindles with floating shafts achieving Grade II or better weld strength on ultrasonic flaw detection.
- 10. All gear couplings with floating shafts leave the company with a balancing accuracy range of Grade G16 ~ G40. If higher balancing grade is required, please submit your request. (Units to be balanced are limited to 3000kg in weight and 6500mm in length).









自主研发的万向轴专用埋弧焊机 Submerged arc welding and gas shielded welding machines

数控设备加工内外齿 Tooth profiling by CNC machine





微机控制氮化处理 Nitriding

5

# Manufacturing & Testing 生产及检测设备 Equipment



材料成份分析 Chemical analysis



材料金相分析 Metallograph analysis



磁粉探伤 M.P.T.



材料拉伸实验 Tensile test



成品动平衡 Balancing test

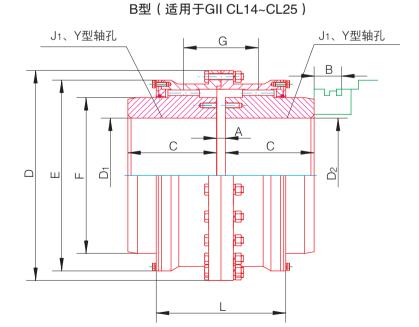


超声波探伤 U.T.

# GII CL Gear Couplings GII CL型鼓形齿

J1、Y型轴孔 J1、Y型轴孔 G Βı ud Å С С 5  $\square$  $\Box$ ш ш ₽ E ₽ 

A型(适用于GII CL1~CL13)



7

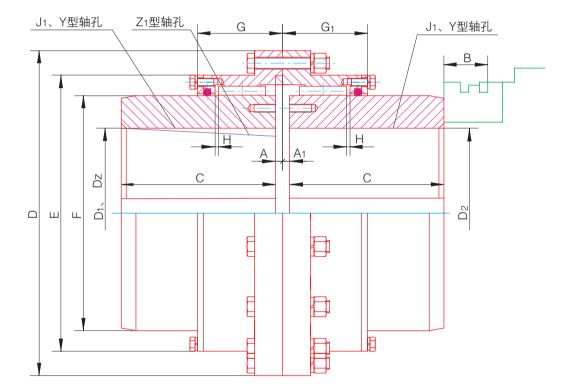
# 表1 GII CL型基本参数和主要尺寸:

	公称扭矩 许用转速 轴孔直径			轴孔	.长度									
型 号	公称扭矩 Tn	许用转速 [n]	轴孔直径 D1、D2	Y	J1	D	Е	F	G	А	L	В	润滑脂 用量	重量 kg
	(kN.m)	(rpm)		(	0								ml	Ng
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		m	n			1	1			
Gii CL1	0.4	4000	16~35	42 ~ 82	38 ~ 60	103	71	50	36	8	76	38	51	5.1
GII CL2	0.71	4000	20~45	52~112	44 ~ 84	115	83	60	42	8	88	42	70	6.7
GII CL3	1.12	4000	22~56	52~112	44 ~ 84	127	95	75	44	8	90	42	68	9.6
GII CL4	1.8	4000	38 ~ 65	82~142	60 ~ 107	149	116	90	49	8	98	42	87	17.4
GII CL5	3.15	4000	40 ~ 75	112~142	84~107	167	134	105	55	10	108	42	125	26.6
GII CL6	5	4000	45 ~ 90	112~172	84 ~ 132	187	153	125	56	10	110	42	148	38.7
GII CL7	7.1	3750	50 ~ 100	112~212	84 ~ 167	204	170	140	60	10	118	42	175	58.2
GII CL8	10	3300	55 ~ 110	112~212	84 ~ 167	230	186	155	67	12	142	47	268	73.6
GII CL9	16	3000	60 ~ 130	142 ~ 252	107 ~ 202	256	212	180	69	12	146	47	310	117
GII CL10	22.4	2650	65 ~ 150	142 ~ 252	107 ~ 202	287	239	200	78	14	164	47	472	144
GII CL11	35.5	2350	70 ~ 170	142 ~ 302	107 ~ 242	325	276	235	81	14	170	47	550	300
GII CL12	50	2100	75 ~ 200	142 ~ 352	107 ~ 282	362	313	270	89	16	190	49	695	348
GII CL13	71	1850	150 ~ 220	252 ~ 352	202 ~ 282	412	350	300	98	18	208	49	1019	440
GII CL14	112	1650	170 ~ 250	302~410	242~330	462	418	335	172	22	296	63	3900	682
GII CL15	180	1500	190 ~ 280	352 ~ 470	282~380	512	465	380	182	22	316	63	3700	977
GII CL16	250	1300	220 ~ 320	352 ~ 470	282~380	580	522	430	209	28	354	67	4500	1828
GII CL17	355	1200	250 ~ 360	410~550	330 ~ 450	644	582	490	198	28	364	67	4900	2676
GII CL18	500	1050	280 ~ 400	470 ~ 650	380 ~ 540	726	654	540	222	28	430	75	7000	3560
GII CL19	710	950	300 ~ 460	470 ~ 650	380 ~ 540	818	748	630	232	32	440	75	8900	4975
GII CL20	1000	800	360 ~ 530	550 ~ 800	450 ~ 680	928	832	720	247	32	470	75	11000	7159
GII CL21	1400	750	400 ~ 600	650 ~ 800	540 ~ 680	1022	924	810	255	40	490	75	13000	8448
GII CL22	1800	650	450 ~ 670	650 ~ 900	540 ~ 780	1134	1028	915	262	40	510	75	16000	13401
GII CL23	2500	600	530 ~ 750	800 ~ 900	680 ~ 780	1282	1174	1030	299	50	580	80	28000	13401
GII CL24	3550	550	560 ~ 850	800 ~ 1000	680 ~ 880	1428	1320	1175	317	50	610	80	33000	18835
GII CL25	4500	460	670 ~ 1000	900 ~ 1000	780~1100	1644	1538	1390	325	50	620	80	43000	27797

注1: 重量是指实心轴的重量。

注2:转动惯量常根据实际选用轴孔尺寸计算。



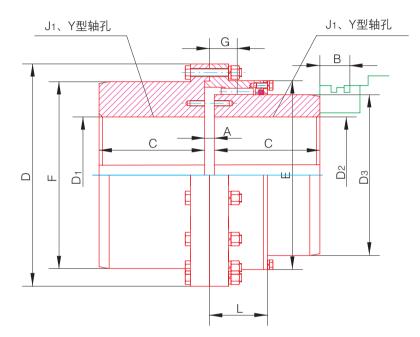


### 表1 G CLD型基本参数和主要尺寸:

				轴孔·	长度									润	滑脂	转动	重量
型 号	公称扭矩 Tn	叶用转速 [n]		Y	J1	D	Е	F	A	A1	G	G1	н	В	量	惯量	重重 kg
	(kN.m)	(rpm)	D1、D2	С	;									k	g.m²	ml	
		(ipiii)			mm												
			22,24	52	38											0.041	7.2
GCLD1	1.12	4000	25,28	62	44	127	95	75	27	6	66	45	2	42	107	0.041	7.2
GCLDT	1.12	4000	30,32,35,38	82	60	127										0.044	7.8
			40,42,45,48,50,55,56	112	84											0.047	9.6
			38	82	60											0.085	5 11.2
GCLD2	1.8	4000	40,42,45,48,50,55,56	112	84	149	116	90	29.5	6.5	70	49	2	42	137	0.097	14
			60,65,63	142	107											0.106	6 16.4
GCLD3	3.15	4000	40,42,45,48,50,55,56	112	84	167	134	105	35	7	80	54	2.5	5 42	201	0.16	17.2
	0.10	1000	60,70,75,63,71	142	107											0.19	22.4
			45,48,50,55,56	112	84											0.29	25.2
GCLD4	5	4000	60,70,75,63,71	142	107	187	153	125	33.5	7.5	81	55	2.5	5 42	238	0.33	26.4
			80,85,90	172	132									_		0.38	
			50,55,56	112	84											0.45	
GCLD5	7.1	3750	60,65,70,75,63,71	142	107	204	170	140	38.5	7.5	89	59	2.5	5 42	298		38
0.0100		0,00	80,85,90,95	172	132											0.58	
			100	212	167											0.67	
			55,56,	112	84											0.75	
GCLD6	10	3300	60,65,70,75,63,71	142	107	230	186	155	43.5	8.5	106	6 71	3	47	465		
			80,85,90,95	172	132											0.94	
			100,110	212	167									_		1.07	67.5
			60,63,65,70,71,75	142	107											1.43	
GCLD7	16	3000	80,85,90,95	172	132	256	212	180	48	9	112	2 73	3	47	561	1.60	
			100,110,120	212	167											1.85	
			130	252	202									_		2.11	106.7
			65,70,71,75	142	107											2.24	81.7
GCLD8	22.4	2650	80,85,90,95	172	132	287	239	200	42.5	8.5	112	2 82	3.5	5 47	734		95.5
			100,110,120	212	167											2.88	
			130,140,150 70,71,75	252	202									-		325 4.31	
				142	107												
GCLD9	35.5	2350	80,85,90,95 100,110,120	172 212	132	325	276	235	51.5	9.5	125	5 85	3.5	5 47	956	4.83	
GCLD9	55.5	2000	130,140,150	252	167	325	270	230	51.5	9.5	120	00		41	330	6.24	
			160,170		202												
			75	302 142	242 107											7.08	
			80,85,90,95	142	132											8.29	
			100,110,120	212	167											0.52	
GCLD10	50	2100	130,140,150	252	202	362	313	270	65	11	149	9 95	4	49	132	10.25	
			160,170,180	252 302	202											12.22	
			190,200	302 352	242 282											13.69	

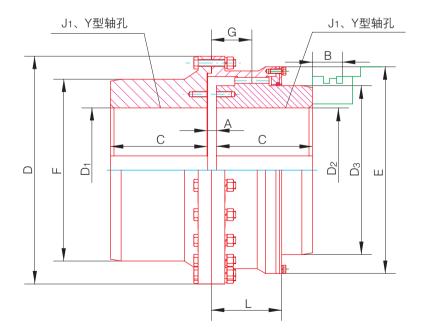
注1: 转动惯量与重量包括轴伸在内。 注2: B为跟换密封所需要的尺寸。

# GII CLZ Gear Couplings GII CLZ型鼓形齿



A型(适用于G || CLZ1~G || CLZ13)

# B型(适用于G || CLZ14~G || CLZ25)



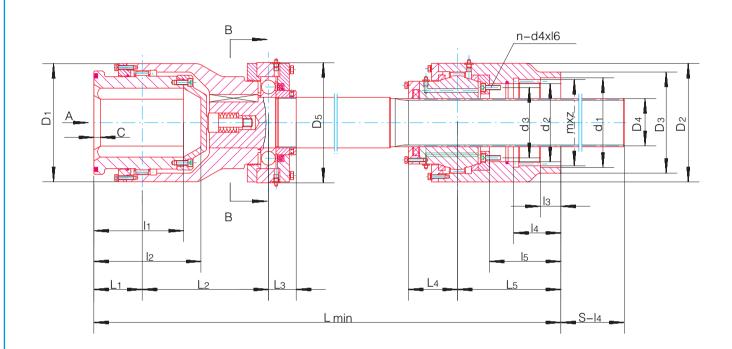
### 表1 GII CLZ型基本参数和主要尺寸:

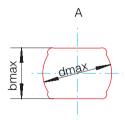
	公称扭矩 许用转速 轴孔直径		轴孔	.长度											
型 号	公称扭矩 Tn	许用转速 [n]	轴孔直径 D1、D2	Y	J1	D	D3	F	G	А	L	Е	В	润滑脂 用量	重量 kg
	(kN.m)	(rpm)		(	С									ml	ĸġ
						m	m								
GII CLZ1	0.4	4000	16~35	42~112	38~84	103	50	71	8	8	38	71	38	31	7
GII CLZ2	0.71	4000	20 ~ 45	52~142	44 ~ 107	115	60	83	8	8	44	83	42	42	7
GII CLZ3	1.12	4000	22~56	52 ~ 142	44 ~ 107	127	75	95	8	8	45	95	42	42	11
GII CLZ4	1.8	4000	38 ~ 65	82~172	60 ~ 132	149	90	116	8	8	49	116	42	53	18
GII CLZ5	3.15	4000	40 ~ 75	112~172	84~132	167	105	134	10	10	54	134	42	77	24
GII CLZ6	5	4000	45 ~ 90	112~212	84 ~ 167	187	125	153	10	10	55	153	42	91	39
GII CLZ7	7.1	3750	50 ~ 100	112~212	84 ~ 167	204	140	170	10	10	59	170	42	108	58
GII CLZ8	10	3300	55~110	112~212	84 ~ 167	230	155	186	12	12	71	186	47	161	74
GII CLZ9	16	3000	60 ~ 130	142 ~ 252	107 ~ 202	256	180	212	12	12	73	212	47	184	116
Gii CLZ10	22.4	2650	65 ~ 150	142 ~ 252	107 ~ 202	287	200	239	14	14	82	239	47	276	144
Gii CLZ11	35.5	2350	110 ~ 170	212~302	167 ~ 242	325	235	250	14	14	85	276	47	322	230
Gii CLZ12	50	2100	130 ~ 200	252 ~ 352	202 ~ 282	362	270	286	16	16	95	313	49	404	348
Gii CLZ13	71	1850	150 ~ 220	252 ~ 352	202 ~ 282	412	300	322	18	18	104	350	49	585	438
Gii CLZ14	112	1650	170 ~ 250	302~410	242 ~ 330	462	_	420	22	22	148	335	63	1600	655
Gii CLZ15	180	1500	190 ~ 280	352 ~ 470	282 ~ 380	512	_	465	22	22	158	380	63	2100	946
Gii CLZ16	250	1300	220 ~ 320	352 ~ 470	282 ~ 380	580		522	28	28	177	430	67	2500	1232
Gii CLZ17	355	1200	250 ~ 360	410 ~ 550	330 ~ 450	644	_	582	28	28	182	490	67	2700	1828
Gii CLZ18	500	1050	280 ~ 400	470 ~ 650	380 ~ 540	726	—	658	28	28	215	540	75	3900	2674
Gii CLZ19	710	950	300 ~ 460	470 ~ 650	380 ~ 540	818	_	748	32	32	220	630	75	5000	3565
Gıı CLZ20	1000	800	360 ~ 530	550 ~ 800	450 ~ 680	928	_	838	32	32	235	720	75	6200	5198
Gii CLZ21	1400	750	400 ~ 600	650 ~ 800	540 ~ 680	1022	_	928	40	40	245	810	75	7000	7124
Gii CLZ22	1800	650	450 ~ 670	650 ~ 900	540 ~ 780	1134	_	1036	40	40	255	915	75	8700	8978
Gıı CLZ23	2500	600	530 ~ 750	800 ~ 900	680 ~ 780	1282	_	1178	50	50	290	1030	80	15000	13124
Gıı CLZ24	3550	550	560 ~ 850	800 ~ 1000	680~880	1428	_	1322	50	50	305	1175	80	18000	18659
GII CLZ25	4500	460	670 ~ 1000	900 ~ 1000	780~1100	1644		1538	50	50	310	1390	80	23000	27797

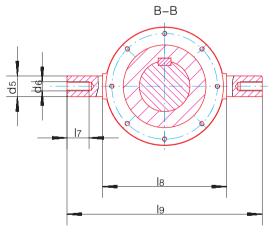
注1: 重量是指实心轴的重量。

注2: 转动惯量常根据实际选用轴孔尺寸计算。

GSL-Z型正装贯通式鼓形齿联轴器







### GSL--Z型正装贯通式鼓形齿联轴器的基本参数和主要尺寸

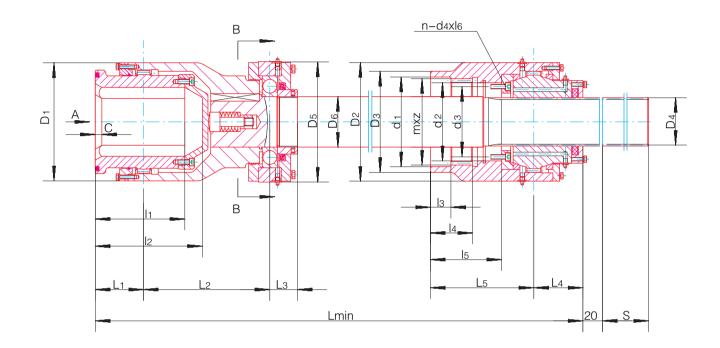
型号	公称	轴线 n 折角 f									轧辊端联接尺寸 mm						ı					
型 5	(kN.m		mm	Lmir	ם ו	1 1	D2 h8	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	d 公称 尺寸	Imax 极限 偏差	公称	max 极限 偏差	11	12	Cx30°
GSL-Z200	31.5			710	20	00 2	200	170	81	200	90	250	50	80	190	125		95		135	175	10
GSL-Z250	50		500	780	25	50 2	258	220	100	250	105	280	60	90	195	150	+0.20	110	+0.20	195	235	
GSL-Z285	80			850	28	35 2	270	245	115	270	115	315	60	105	205	165	+0.10	120	+0.10	205	245	
GSL-Z300	100			855	30	00 2	280	250	125	280	115	315	62	108	205	180		130		210	250	15
GSL-Z335	140			975	33	35 3	330	280	135	300	130	360	65	135	235	195	+0.25	150	+0.25	210	255	
GSL-Z355	180			1005	5 35	55 3	350	310	162	330	130	360	75	145	245	195	+0.15	150	+0.15	215	255	
GSL-Z390	224	≤1.5°	600	1070	39	90 3	380	335	174	360	140	390	80	155	255	220		170		230	275	
GSL-Z405	250			1070	40	05 4	100	340	174	390	140	390	80	155	255	240	+0.35	180	+0.35	240	285	
GSL-Z440	315			1140	) 44	40 4	140	375	198	410	150	430	85	165	260	260	+0.20	190	+0.20	250	295	25
GSL-Z475	400			1180	) 47	75 4	180	415	210	450	155	460	85	165	265	280		210		272	317	
GSL-Z510	500			1280	) 51	10 5	520	430	222	480	160	490	90	180	310	300		230		300	355	
GSL-Z550	630			1300	) 55	50 5	550	470	246	510	160	510	95	180	310	320		240		320	375	30
GSL-Z580	750			1315	5 58	30 5	560	485	258	525	165	515	98	185	320	340	+0.40	260	+0.40	325	388	
GSL-Z610	840		700	1550	) 61	10 6	610	520	270	580	225	580	105	210	360	400	+0.25	300	+0.25	420	470	35
GSL-Z660	1050			1690	66	60 6	660	540	282	630	245	640	115	230	390	420		320		440	500	55
GSL-Z710	1300			1800	) 71	10 7	710	580	296	680	265	680	125	250	410	460		350		480	540	40
GSL-Z760	1600			1920	76	60 7	760	620	328	740	290	730	135	260	430	500		380		530	590	40
刑日			减速机	端联接	₹尺▼	t mr	n					耳轴	l尺寸	mm				·惯量 .m²		质	i量	kg
型号	d1 (F8)	d2 (H7) (j	da		€尺下 13	t mr	n ls	n	-d4 x l	6	d5 (f8)	耳轴 D6 x		mm l8	l9	L			ĸ	质 Lmin		<g 增长 00mm</g 
型 号 GSL-Z200		(H7) (j	d3 s10) m	xZ	_				- <b>d</b> 4 <b>x</b> l				17		l9 345	_	kg	.m² 增	₭ mm		<sup>1</sup> 1	。 增长
	(F8)	(H7) (j 130	d3 m s10) m	<b>x Z</b> × 36	13	14	l5	6–1		25	(f8)	D6 x	17 ( 35	la		(	kg .min	.m² 增 100	<b>₭</b> mm 24	Lmin	<sup>1</sup> 1	。 增长 00mm
GSL-Z200	(F8) 155	(H7) (j 130 170	d3 m s10) m 110 4 150 4	<b>x Z</b> × 36 × 46	lз 35	l4 85	l5 120	1–6 1–8	W10 x	25 25	(f8) 40	D6 x M20 >	l7 ( 35 ( 35	la 200	345	(	<b>kg</b> <b>_min</b> 0.75	.m <sup>2</sup> 増 100 0.0	<b>₩</b> mm 24 50	<b>Lmin</b> 150	1	增长 00mm 4.77
GSL-Z200 GSL-Z250	(F8) 155 195	<ul> <li>(H7) (j</li> <li>130</li> <li>170</li> <li>195</li> </ul>	d3 s10)     m       110     4       150     4       175     4	x Z x 36 x 46 x 46	l3 35 35	l4 85 90	l5 120 125	6-1 8-1 10-	V10 x V10 x	25 25 25	(f8) 40 45	D6 x M20 > M20 >	17 < 35 < 35 < 40	l8 200 270	345 425	(	kg _min 0.75 1.62	.m <sup>2</sup> 増 100 0.0	₭       mm       24       50       90	Lmin 150 207	1 11	增长 00mm 4.77 6.8
GSL-Z200 GSL-Z250 GSL-Z285	(F8) 155 195 220	<ul> <li>(H7) (j</li> <li>130</li> <li>170</li> <li>195</li> <li>195</li> </ul>	d3 s10)     m       110     4       150     4       175     4       175     5	x Z × 36 × 46 × 46 × 42	13 35 35 40	l4 85 90 95	l5 120 125 130	6-1 8-1 10- 12-	M10 x M10 x M10 x	25 25 25 25 30	<ul><li>(f8)</li><li>40</li><li>45</li><li>50</li></ul>	D6 x M20 > M20 > M20 >	l7 (35) (35) (40) (45)	l8 200 270 278	345 425 442		kg _min 0.75 1.62 2.95	.m <sup>2</sup> 増 100 0.0 0.0	₭       mm       24       50       90       10	Lmin 150 207 291		增长 00mm 4.77 6.8 8.88
GSL-Z200 GSL-Z250 GSL-Z285 GSL-Z300	<ul> <li>(F8)</li> <li>155</li> <li>195</li> <li>220</li> <li>220</li> </ul>	<ul> <li>(H7)</li> <li>(j</li> <li>130</li> <li>170</li> <li>195</li> <li>195</li> <li>220</li> </ul>	d3     m       \$10     4       150     4       175     4       175     5       200     5	x Z × 36 × 46 × 46 × 42 × 46	l3 35 35 40 45	l4 85 90 95 100	l₅ 120 125 130 132	6-1 8-1 10- 12- 12-	V10 x V10 x M10 x M10 x	25 25 25 30 30	<ul> <li>(f8)</li> <li>40</li> <li>45</li> <li>50</li> <li>50</li> </ul>	D6 x M20 > M20 > M20 > M20 >	17 < 35 < 35 < 40 < 45 < 45	l8 200 270 278 292	345 425 442 487		kg .min 0.75 1.62 2.95 3.62	.m <sup>2</sup> 増 100 0.0 0.0 0.0	★       mm       24       50       90       10       90	Lmin 150 207 291 322	<sup>1</sup> 11	增长 00mm 4.77 6.8 8.88 9.48
GSL-Z200 GSL-Z250 GSL-Z285 GSL-Z300 GSL-Z335	<ul> <li>(F8)</li> <li>155</li> <li>195</li> <li>220</li> <li>220</li> <li>245</li> </ul>	<ul> <li>(H7)</li> <li>(j)</li> <li>130</li> <li>170</li> <li>195</li> <li>195</li> <li>220</li> <li>240</li> </ul>	d3 s10)         m           110         4           150         4           175         5           200         5           220         5	x Z × 36 × 46 × 46 × 42 × 46 × 46 × 50	l3 35 35 40 45 50	14 85 90 95 100 100	l₅ 120 125 130 132 150 150	6-1 8-1 10- 12- 12- 12-	M10 x M10 x M10 x M10 x M12 x M12 x	25 25 25 30 30 30	<ul> <li>(f8)</li> <li>40</li> <li>45</li> <li>50</li> <li>50</li> <li>55</li> </ul>	D6 x M20 > M20 > M20 > M24 > M24 >	17 (35 (35 (40 (45 (45 (45 (45)	l8 200 270 278 292 293	345 425 442 487 488		kg .min 0.75 1.62 2.95 3.62 3.62 5.45	.m <sup>2</sup> 均 100 0.0 0.0 0.1 0.1	₭       24       50       90       10       90       90       90	Lmin 150 207 291 322 460		增长 00mm 4.77 6.8 8.88 9.48 13.87
GSL-Z200 GSL-Z250 GSL-Z285 GSL-Z300 GSL-Z335 GSL-Z355	<ul> <li>(F8)</li> <li>155</li> <li>195</li> <li>220</li> <li>220</li> <li>245</li> <li>260</li> </ul>	<ul> <li>(H7)</li> <li>(j</li> <li>130</li> <li>170</li> <li>195</li> <li>195</li> <li>220</li> <li>240</li> <li>260</li> </ul>	d3 s10)         m           110         4           150         4           175         5           200         5           2200         5           240         5	x Z × 36 × 46 × 46 × 46 × 46 × 46 × 46 × 50 × 54	l3 35 35 40 45 50 50	l4 85 90 95 100 100 100	l₅ 120 125 130 132 150 150	6-1 8-1 10- 12- 12- 12- 12- 12-	M10 x M10 x M10 x M12 x M12 x M12 x	25 25 25 30 30 30 30	(f8) 40 45 50 50 55 55	D <sub>6</sub> x M20 > M20 > M20 > M24 > M24 > M24 >	l7 (35) (40) (45) (45) (45) (45) (50)	l8 200 270 278 292 293 312	345 425 442 487 488 505	( 2 3 6 7 1	kg .min 0.75 1.62 2.95 3.62 6.45 7.99	.m <sup>2</sup> 増 100 0.0 0.0 0.1 0.1 0.2	★       mm       24       50       90       10       90       90       90       80	Lmin 150 207 291 322 460 507	1 11 	增长 00mm 4.77 6.8 8.88 9.48 13.87 18.67
GSL-Z200 GSL-Z250 GSL-Z285 GSL-Z300 GSL-Z355 GSL-Z350 GSL-Z390	<ul> <li>(F8)</li> <li>155</li> <li>195</li> <li>220</li> <li>220</li> <li>245</li> <li>260</li> <li>280</li> </ul>	(H7)         (j           130         1           170         1           195         1           220         1           240         1           260         1           280         1	d3 s10)         m           110         4           150         4           175         4           175         5           200         5           220         5           240         5           260         5	x Z × 36 × 46 × 46 × 46 × 46 × 46 × 50 × 54 × 58	13 35 35 40 45 50 50 50	14 85 90 95 100 100 100 100	₅ 120 125 130 132 150 150 150	6-1 8-1 10- 12- 12- 12- 12- 12- 12-	V10 x V10 x M10 x M12 x M12 x M12 x M12 x	25 25 30 30 30 30 30 30 30	(f8)       40       45       50       50       55       60	D6 x M20 > M20 > M20 > M24 > M24 > M24 > M24 >	l7 < 35 < 35 < 40 < 45 < 45 < 45 < 50 < 50	18 200 270 278 292 293 312 360	345 425 442 487 488 505 570	( 2 2 3 6 7 1 1	kg .min 0.75 1.62 2.95 3.62 5.45 7.99 2.36	.m <sup>2</sup> 増 100 0.0 0.0 0.1 0.1 0.2 0.3	★       24       50       90       10       90       90       90       80	Lmin 150 207 291 322 460 507 650	1 11 	增长 00mm 4.77 6.8 8.88 9.48 13.87 18.67 19.98
GSL-Z200 GSL-Z250 GSL-Z285 GSL-Z300 GSL-Z355 GSL-Z390 GSL-Z390	<ul> <li>(F8)</li> <li>155</li> <li>195</li> <li>220</li> <li>245</li> <li>260</li> <li>280</li> <li>305</li> </ul>	(H7)         (j           130         1           170         1           195         1           220         1           240         1           280         1           306         1	d3 s10         m           110         4           150         4           175         5           200         5           220         5           240         5           260         5           276         6	x Z x 36 x 46 x 46 x 46 x 46 x 46 x 50 x 50 x 54 x 58 x 54	l3 35 35 40 45 50 50 50	14 85 90 95 100 100 100 100 110	ls 120 125 130 132 150 150 150 155	6-1 8-1 10- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12-	V10 x V10 x M10 x M12 x M12 x M12 x M12 x M12 x	25 25 30 30 30 30 30 30 30 40	(f8)       40       45       50       55       55       60	D6 x M20 > M20 > M24 > M24 > M24 > M24 > M24 >	17 < 35 < 35 < 40 < 45 < 45 < 45 < 50 < 50 < 50	la 200 270 278 292 293 312 360 390	345 425 442 487 488 505 570 580	( 2 3 6 7 1 1 1 2	kg .min 0.75 1.62 2.95 3.62 3.62 5.45 7.99 2.36 6.09	.m <sup>2</sup> 増 100 0.0 0.0 0.1 0.1 0.2 0.3 0.4	★       24       50       90       10       90       90       80       50	Lmin 150 207 291 322 460 507 650 785	1 11	增长 00mm 4.77 6.8 8.88 9.48 13.87 13.87 18.67 19.98 23.2
GSL-Z200 GSL-Z250 GSL-Z285 GSL-Z300 GSL-Z355 GSL-Z390 GSL-Z405 GSL-Z405	<ul> <li>(F8)</li> <li>155</li> <li>195</li> <li>220</li> <li>245</li> <li>260</li> <li>280</li> <li>305</li> <li>336</li> </ul>	(H7)         (j           130         1           170         1           195         1           195         1           220         1           240         1           260         1           280         1           306         3	d3 s10)         m           110         4           150         4           175         4           175         5           200         5           220         5           240         5           260         5           276         6           300         6	x Z × 36 × 46 × 46 × 46 × 46 × 50 × 54 × 58 × 58 × 58	13       355       355       40       45       50       50       50       50       50       50       50	14 85 90 95 100 100 100 100 110 115	₅ 120 125 130 132 150 150 150 155 155	6-1 8-1 10- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12-	V10 x V10 x M10 x M12 x M12 x M12 x M12 x M12 x M12 x M12 x	25 25 30 30 30 30 30 30 30 40 40	(f8)       40       45       50       50       55       60       60       65	D6 x M20 > M20 > M24 > M24 > M24 > M24 > M24 > M24 > M24 >	17 < 35 < 35 < 40 < 45 < 45 < 45 < 50 < 50 < 50 < 70	ls 200 270 278 292 293 312 360 390 420	345 425 442 487 488 505 570 580 650	( 2 3 6 7 1 1 1 2 2	kg .min 0.75 1.62 2.95 3.62 5.45 7.99 2.36 6.09 0.23	.m <sup>2</sup> 増 100 0.0 0.0 0.1 0.1 0.2 0.3 0.4 0.6	K       24       50       90       10       90       90       80       50       40	Lmir 150 207 291 322 460 507 650 785 836		增长 00mm 4.77 6.8 8.88 9.48 13.87 18.67 19.98 23.2 26.67
GSL-Z200         GSL-Z250         GSL-Z285         GSL-Z300         GSL-Z355         GSL-Z355         GSL-Z300         GSL-Z355         GSL-Z405         GSL-Z440         GSL-Z475	<ul> <li>(F8)</li> <li>155</li> <li>195</li> <li>220</li> <li>245</li> <li>260</li> <li>280</li> <li>305</li> <li>336</li> <li>365</li> </ul>	(H7)         (j           130         1           170         1           195         1           195         1           220         1           240         1           260         1           280         1           306         3           330         4           345         1	ds s10         m           110         4           150         4           175         4           175         5           200         5           220         5           240         5           260         5           276         6           300         6           315         6	x Z x 36 x 46 x 46 x 46 x 42 x 46 x 50 x 50 x 54 x 58 x 58 x 62	l3 35 35 40 45 50 50 50 50 50 50	l4 85 90 100 100 100 110 110 115 115	ls 120 125 130 132 150 150 155 155 155	6-1 8-1 10- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12	M10 x M10 x M12 x M12 x M12 x M12 x M12 x M12 x M12 x M12 x M16 x	25 25 25 30 30 30 30 30 30 40 40 40	(f8)       40       45       50       55       60       60       65       70	D6 x M20 > M20 > M24 > M24 > M24 > M24 > M24 > M24 > M24 > M24 > M24 >	17 (35 (40) (45) (45) (45) (45) (50) (50) (50) (70) (70)	Is           200           270           278           292           293           312           360           390           420           460	345 425 442 487 488 505 570 580 650 684	(( ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	kg .min 0.75 1.62 2.95 3.62 5.45 7.99 2.36 6.09 0.23 9.11	.m <sup>2</sup> 増 100 0.0 0.0 0.1 0.1 0.2 0.3 0.4 0.6 0.8	★       24       50       90       10       90       10       90       80       50       40       00	Lmir 150 207 291 322 460 507 650 785 836 1032		增长 00mm 4.77 6.8 8.88 9.48 13.87 13.87 19.98 23.2 26.67 29.84
GSL-Z200         GSL-Z285         GSL-Z300         GSL-Z335         GSL-Z355         GSL-Z390         GSL-Z405         GSL-Z405         GSL-Z475         GSL-Z475	<ul> <li>(F8)</li> <li>155</li> <li>195</li> <li>220</li> <li>245</li> <li>260</li> <li>280</li> <li>305</li> <li>336</li> <li>365</li> <li>390</li> </ul>	(H7)         (j           130         1           170         1           195         1           195         2           220         1           240         1           240         1           280         1           306         1           3300         1           345         1           3700         1	d3 s10         m           110         4           150         4           175         5           200         5           220         5           240         5           260         5           276         6           300         6           315         6           320         6	x Z × 36 × 46 × 46 × 42 × 46 × 50 × 54 × 54 × 58 × 58 × 58 × 62 × 64	l3 35 35 40 45 50 50 50 50 50 50 50	l4 85 90 100 100 100 110 115 115 130	ls 120 125 130 132 150 150 150 155 155 170	6-1 8-1 10- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12	V110 x V110 x M10 x M12 x M12 x M12 x M12 x M12 x M12 x M12 x M16 x	25 25 25 30 30 30 30 30 40 40 40 40	(f8)       40       45       50       55       55       60       60       65       70       80	D6 x M20 > M20 > M24 >	17       35       35       40       45       45       50       50       50       50       70       70       70       70       70	Is           200           270           278           292           293           312           360           390           420           460           500	345 425 442 487 488 505 570 580 650 684 770	(( ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	kg .min 0.75 1.62 2.95 3.62 5.45 7.99 2.36 6.09 0.23 9.11 9.78	<ul> <li>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	H     Imm       24     Imm       50     Imm       90     Imm       90 <t< td=""><td>Lmin 150 207 291 322 460 507 650 785 836 1032 1531</td><td></td><td>增长 00mm 4.77 6.8 8.88 9.48 13.87 13.87 19.98 23.2 26.67 29.84 37.01</td></t<>	Lmin 150 207 291 322 460 507 650 785 836 1032 1531		增长 00mm 4.77 6.8 8.88 9.48 13.87 13.87 19.98 23.2 26.67 29.84 37.01
GSL-Z200         GSL-Z250         GSL-Z285         GSL-Z300         GSL-Z355         GSL-Z355         GSL-Z300         GSL-Z355         GSL-Z355         GSL-Z355         GSL-Z355         GSL-Z355         GSL-Z355         GSL-Z355         GSL-Z355         GSL-Z405         GSL-Z405         GSL-Z405         GSL-Z405         GSL-Z405         GSL-Z405         GSL-Z405         GSL-Z405         GSL-Z405	(F8)         155         195         220         245         260         280         305         336         365         390         400	(H7)         (j           130         1           170         1           195         1           195         1           220         1           240         1           260         1           280         1           300         1           330         1           330         1           370         1           370         1	d3 s10)         m           110         4           150         4           175         4           175         5           200         5           220         5           240         5           260         5           276         6           300         6           320         6           320         6	x Z × 36 × 46 × 46 × 46 × 46 × 50 × 54 × 58 × 58 × 58 × 58 × 58 × 62 × 62 × 66	13       35       35       40       45       50       50       50       50       50       50       50       50       50       50       50       50       50       50       50       50       50       50	l4 85 90 100 100 100 100 110 115 115 130	<ul> <li>I₅</li> <li>120</li> <li>125</li> <li>130</li> <li>150</li> <li>150</li> <li>155</li> <li>155</li> <li>170</li> <li>170</li> </ul>	6-1 8-1 10- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12	V110 x V110 x M10 x M12 x M12 x M12 x M12 x M12 x M16 x M16 x M16 x	25 25 30 30 30 30 30 40 40 40 40 40	(f8)       40       45       50       55       55       60       65       70       80       85	D6 x M20 > M20 > M24 >	17       35       35       40       45       45       50       50       50       70       70       70       80	Is           200           270           278           292           293           312           360           390           420           500           520	345 425 442 487 488 505 570 580 650 684 770 800	(( 2 3 6 6 1 1 1 2 2 2 4 4 5 7	kg .min 0.75 1.62 2.95 3.62 5.45 7.99 2.36 6.09 0.23 9.11 9.78 8.12	<ul> <li>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	K       24       50       90       10       90       10       90       80       80       50       40       80       80       30	Lmir 150 207 291 322 460 507 650 785 836 1032 1531		增长 00mm 4.77 6.8 8.88 9.48 13.87 18.67 19.98 23.2 26.67 29.84 37.01 39.15
GSL-Z200         GSL-Z285         GSL-Z300         GSL-Z335         GSL-Z355         GSL-Z390         GSL-Z405         GSL-Z405         GSL-Z475         GSL-Z510         GSL-Z550         GSL-Z550         GSL-Z580	<ul> <li>(F8)</li> <li>155</li> <li>195</li> <li>220</li> <li>245</li> <li>260</li> <li>280</li> <li>305</li> <li>336</li> <li>365</li> <li>390</li> <li>400</li> <li>405</li> </ul>	(H7)         (j           130         1           170         1           195         1           195         2           220         1           240         1           240         1           280         1           3006         1           3300         1           345         1           3700         1           4200         1	d3 s10         m           110         4           150         4           175         5           200         5           220         5           240         5           260         5           276         6           300         6           315         6           320         6           320         6           370         8	x Z x 36 x 46 x 46 x 46 x 46 x 42 x 46 x 50 x 54 x 54 x 58 x 54 x 58 x 62 x 64 x 66 x 54	13       35       35       40       45       50	l4           85           90           95           100           100           100           1100           1115           115           1300           1300           1305	l5 120 125 130 150 150 155 155 155 170 170 175	61 81 10- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12	V10 × V10 × M10 × M12 × M12 × M12 × M12 × M12 × M16 × M16 × M16 × M16 × M16 ×	25 25 30 30 30 30 30 40 40 40 40 40 40 40 50	(f8)       40       45       50       55       55       60       60       65       70       80       85       90	D6 x M20 > M20 > M24 > M26 > M26 > M26 > M26 >	17       35       35       40       45       45       50       50       50       50       70       70       80       80	Is           200           270           278           292           293           312           360           390           420           460           500           520           540	345 425 442 487 488 505 570 580 650 684 770 800 850	(( 2 ( ( 1 1 1 2 2 2 2 4 5 7 11	kg .min 0.75 1.62 2.95 3.62 5.45 7.99 2.36 6.09 0.23 9.11 9.78 8.12 4.39	<ul> <li>.m<sup>2</sup></li> <li>増 100</li> <li>0.0</li> <li>0.0</li> <li>0.0</li> <li>0.1</li> <li>0.1</li> <li>0.1</li> <li>0.2</li> <li>0.3</li> <li>0.4</li> <li>0.6</li> <li>0.8</li> <li>1.2</li> <li>1.4</li> <li>1.7</li> </ul>	Imm       24       50       90       10       90       10       90       80       80       50       40       00       80       30       30	Lmin 150 207 291 322 460 507 650 785 836 1032 1531 1537 1769		增长 00mm 4.77 6.8 8.88 9.48 13.87 13.87 19.98 23.2 26.67 29.84 37.01 39.15 41.04
GSL-Z200           GSL-Z250           GSL-Z285           GSL-Z300           GSL-Z335           GSL-Z355           GSL-Z300           GSL-Z355           GSL-Z355           GSL-Z355           GSL-Z355           GSL-Z355           GSL-Z355           GSL-Z405           GSL-Z405           GSL-Z405           GSL-Z405           GSL-Z405           GSL-Z405           GSL-Z405           GSL-Z405           GSL-Z510           GSL-Z550           GSL-Z580           GSL-Z610	(F8)         155         195         220         245         260         280         305         336         365         390         400         405         455	(H7)         (j           130         1           170         1           195         1           195         1           220         1           240         1           260         1           280         1           306         1           3306         1           3307         1           3700         1           420         1           420         1	d3 s10         m           110         4           150         4           175         5           200         5           220         5           240         5           260         5           276         6           300         6           315         6           320         6           320         8           400         8	x Z × 36 × 46 × 46 × 46 × 46 × 50 × 54 × 58 × 58 × 58 × 58 × 58 × 64 × 66 × 66 × 54 × 58	13       35       35       35       40       45       50	l4           85           90           95           100           100           100           110           115           130           130           131           130           135           160	l₅           120           125           130           150           150           155           155           170           175           210	6-1 8-1 10- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12	V110 × V110 × M10 × M12 × M12 × M12 × M12 × M12 × M16 × M16 × M16 × M16 × M16 × M16 × M16 ×	25 25 30 30 30 30 30 40 40 40 40 40 40 50 50	(f8)       40       45       50       55       55       60       60       60       60       80       80       80       90       1000	D6 x M20 > M20 > M24 >	17  <	Is           200           270           278           292           293           312           360           390           420           500           520           540           600	345 425 442 487 488 505 570 580 650 650 684 770 800 850 940	(( 	kg .min 0.75 1.62 2.95 3.62 2.36 6.09 0.23 9.11 9.78 8.12 4.39 15.91	<ul> <li>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	K       24       50       90       10       90       10       90       80       50       40       50       300       50       220	Lmin 150 207 291 322 460 507 650 785 836 1032 1531 1531 1537 1769 2492		增长 00mm 4.77 6.8 8.88 9.48 13.87 18.67 19.98 23.2 26.67 29.84 37.01 39.15 41.04 48.34

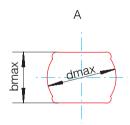
注1: Lmin为联轴器允许制造的最短长度尺寸。实际需要最短长度尺寸以及伸缩量可根据用户需要确定,但必须≥Lmin。

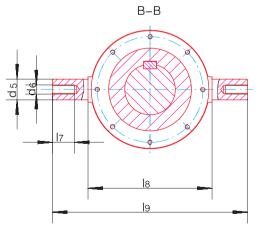
注2: 表中的质量和转动惯量是按Lmin(不包含伸缩量)计算的近似值。

注3: 联轴器总长为Lmin+(S-I4)。

# GSL-F型反装贯通式鼓形齿联轴器







### GSL-F型反装贯通式鼓形齿联轴器的基本参数和主要尺寸

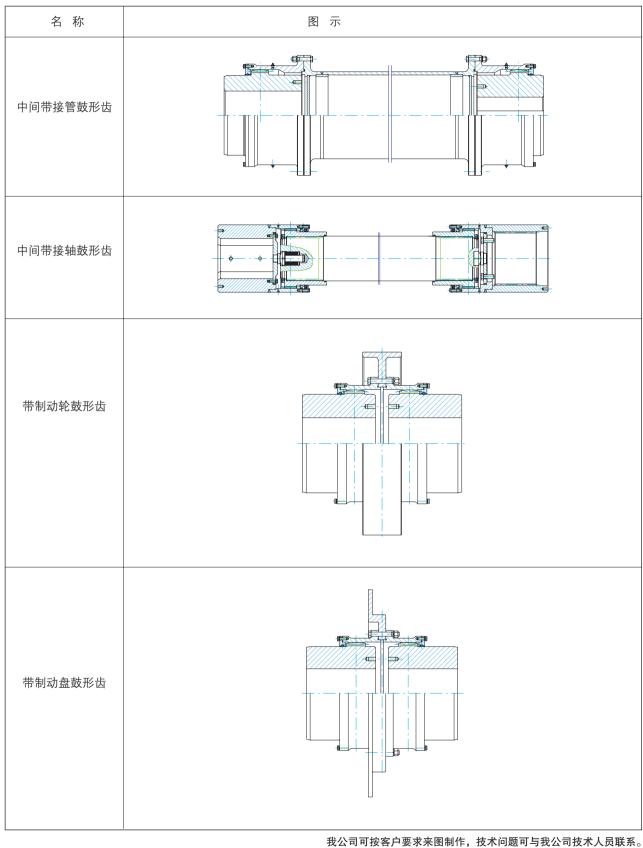
型号	公称 扭矩Tn	轴线 折鱼 ß	伸缩量 S	外形尺寸 mm										轧辊端联接尺寸 mm								
± 7	(kN.m)		mm	Lmin	D1	D2 h8	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L5	d 公称 尺寸	max 极限 偏差	公称	max 极限 偏差	11	12	Cx30°
GSL-F200	31.5			960	200	200	170	81	200	81	90	250	50	80	190	125		95		135	175	10
GSL-F250	50		500	1050	250	258	220	100	250	100	105	280	60	90	195	150	+0.20	110	+0.20	195	235	
GSL-F285	80			1140	285	270	245	115	270	115	115	315	60	105	205	165	+0.10	120	+0.10	205	245	
GSL-F300	100			1165	300	280	250	125	280	125	115	315	62	108	205	180		130		210	250	15
GSL-F335	140			1315	335	330	280	135	300	135	130	360	65	135	235	195	+0.25	150	+0.25	210	255	
GSL-F355	180			1360	355	350	310	162	330	162	130	360	75	145	245	195	+0.15	150	+0.15	215	255	
GSL-F390	224	≤1.5°	600	1450	390	380	335	174	360	174	140	390	80	155	255	220		170		230	275	
GSL-F405	250			1450	405	400	340	174	390	174	140	390	80	155	255	240	+0.35	180	+0.35	240	285	25
GSL-F440	315			1540	440	440	375	198	410	198	150	430	85	165	260	260	+0.20	190	+0.20	250	295	20
GSL-F475	400			1600	475	480	415	210	450	210	155	460	85	165	265	280		210		272	317	
GSL-F510	500			1750	510	520	430	222	480	222	160	490	90	180	310	300		230		300	355	
GSL-F550	630			1770	550	550	470	246	510	246	160	510	95	180	310	320		240		320	375	30
GSL-F580	750			1790	580	560	485	258	525	258	165	515	98	185	320	340	+0.40	260	+0.40	325	388	
GSL-F610	840		700	2060	610	610	520	270	580	270	225	580	105	210	360	400	+0.25	300	+0.25	420	470	35
GSL-F660	1050			2230	660	660	540	282	630	282	245	640	115	230	390	420		320		440	500	55
GSL-F710	1300			2380	710	710	580	296	680	296	265	680	125	250	410	460		350		480	540	40
GSL-F760	1600			2540	760	760	620	328	740	328	290	730	135	260	430	500		380		530	590	40
찐 문			减	速机端	联接月	रे ग	nm					耳轴	尺寸	mm			转动 kg	l惯量 .m <sup>2</sup>		质	量丨	<g< th=""></g<>
型号	d1 (F8)	d2 (H7)	减 d3 (js10)	速机端 m x Z	联接/	そ寸 n 14	nm ls	n–4	d4 x l6		d5 f8)	耳轴 D6 x l		mm l8	l9	L			¥	质 Lmin		<g 增长 00mm</g 
型 号 GSL-F200			dз						d4 x l6 10 x 2	(1	f8)		7		l9 345	_	kg	.m² 增	₭ mm		1	。 增长
	(F8)	(H7)	d3 (js10)	m x Z	13	14	l5	6-M		5 4	f <b>8)</b> 40	D6 x l	7 35	18		(	kg .min	.m <sup>2</sup> 增 100	<b>₩</b> mm	Lmin	1	。 增长 00mm
GSL-F200	(F8) 155	(H7) 130	d3 (js10) 110	<b>m x Z</b> 4 x 36	l3 35	l4 85	l5 120	6-M 8-M	10 x 2	(† 5 4 5 4	f <b>8)</b> 40   45	D6 x 1 M20 x	7 35 35	la 200	345	(	<b>kg</b> .min ).75	.m <sup>2</sup> 増 100 0.0	★       mm       024       050	Lmin	1	增长 00mm 4.77
GSL-F200 GSL-F250	(F8) 155 195	(H7) 130 170	d3 (js10) 110 150	<b>m x Z</b> 4 x 36 4 x 46	l3 35 35	l4 85 90	l₅ 120 125	6-M 8-M 10-N	10 x 2 10 x 2	(1 5 4 5 4 25 5	f8)       40       45       50	D6 x 1 M20 x M20 x	7 35 35 40	l8 200 270	345 425	(	kg .min ).75 1.62	.m <sup>2</sup> 増 100 0.0	₩       mm       024       050       090	Lmin 150 207	1	增长 00mm 4.77 6.8
GSL-F200 GSL-F250 GSL-F285	<ul><li>(F8)</li><li>155</li><li>195</li><li>220</li></ul>	(H7) 130 170 195	d3 (js10) 110 150 175	m x Z 4 × 36 4 × 46 4 × 46	l3 35 35 40	14 85 90 95	l5 120 125 130	6-M 8-M 10-N 12-N	10 x 2 10 x 2 110 x 2	(1 5 2 5 2 25 5 30 5	f8)       40     1       45     1       50     1       50     1	D6 x 1 M20 x M20 x M20 x	7 35 35 40 45	l8 200 270 278	345 425 442		kg .min 0.75 1.62 2.95	.m <sup>2</sup> 増 100 0.0 0.0	★       mm       024       050       090       10	Lmin 150 207 291	1	增长 00mm 4.77 6.8 8.88
GSL-F200 GSL-F250 GSL-F285 GSL-F300	<ul> <li>(F8)</li> <li>155</li> <li>195</li> <li>220</li> <li>220</li> </ul>	<ul> <li>(H7)</li> <li>130</li> <li>170</li> <li>195</li> <li>195</li> </ul>	d3 (js10) 110 150 175 175	m x Z 4 x 36 4 x 46 4 x 46 5 x 42	l3 35 35 40 45	14 85 90 95 100	l₅ 120 125 130 132	6-M 8-M 10-N 12-N 12-N	10 x 2 10 x 2 110 x 2 110 x 2	(1 5 4 5 4 25 5 80 5 80 5	f8)       40       45       150       500       1       555	D6 x 1 M20 x M20 x M20 x M20 x	7     35       35     40       45     45	l8 200 270 278 292	345 425 442 487		kg .min 0.75 1.62 2.95 3.62	.m <sup>2</sup> 増 100 0.0 0.0 0.0	★       mm       024       050       090       10       900	Lmin 150 207 291 322	1	增长 00mm 4.77 6.8 8.88 9.48
GSL-F200 GSL-F250 GSL-F285 GSL-F300 GSL-F335	<ul> <li>(F8)</li> <li>155</li> <li>195</li> <li>220</li> <li>220</li> <li>245</li> </ul>	<ul> <li>(H7)</li> <li>130</li> <li>170</li> <li>195</li> <li>195</li> <li>220</li> </ul>	d3 (js10) 110 150 175 175 200 220	m x Z 4 x 36 4 x 46 5 x 42 5 x 46	13           35           35           40           45           50	14 85 90 95 100 100	l₅ 120 125 130 132 150	6-M 8-M 10-N 12-N 12-N 12-N	10 x 2 10 x 2 110 x 2 110 x 2 112 x 3	(1) 5 2 5 2 5 2 25 5 80 5 80 5 80 5	f8)       40       45       50       1       55	D6 x 1 M20 x M20 x M20 x M24 x M24 x	7       35       35       40       45       45       45	18 200 270 278 292 293	345 425 442 487 488		kg .min 0.75 1.62 2.95 3.62 3.62 5.45	.m <sup>2</sup> 増 100 0.0 0.0 0.1 0.1	★       mm       024       050       090       10       900       290	Lmin 150 207 291 322 460	1	增长 00mm 4.77 6.8 8.88 9.48 13.87
GSL-F200 GSL-F250 GSL-F285 GSL-F300 GSL-F335 GSL-F355	<ul> <li>(F8)</li> <li>155</li> <li>195</li> <li>220</li> <li>220</li> <li>245</li> <li>260</li> </ul>	<ul> <li>(H7)</li> <li>130</li> <li>170</li> <li>195</li> <li>195</li> <li>220</li> <li>240</li> </ul>	d3 (js10) 110 150 175 175 200 220	m x Z 4 x 36 4 x 46 5 x 42 5 x 46 5 x 50	l3 35 35 40 45 50 50	14 85 90 95 100 100	₅ 120 125 130 132 150 150	6-M 8-M 10-N 12-N 12-N 12-N 12-N	10 x 2 10 x 2 110 x 2 110 x 2 112 x 3 112 x 3	(† 5 2 5 2 25 5 30 5 30 5 30 5 30 5 30 6	f8)       40       145       50       155       1655       1755       180	D6 x 1 M20 x M20 x M20 x M24 x M24 x M24 x	7       35       35       40       45       45       45       50	l8 200 270 278 292 293 312	345 425 442 487 488 505	() 1 2 2 3 6 7 7 1	kg .min 0.75 1.62 2.95 3.62 5.45 7.99	.m <sup>2</sup> 増 100 0.0 0.0 0.1 0.1 0.2	★       mm       024       050       090       10       900       290       290       880	Lmin 150 207 291 322 460 507	1 1	增长 00mm 4.77 6.8 8.88 9.48 13.87 18.67
GSL-F200 GSL-F250 GSL-F285 GSL-F300 GSL-F335 GSL-F355 GSL-F390	<ul> <li>(F8)</li> <li>155</li> <li>195</li> <li>220</li> <li>220</li> <li>245</li> <li>260</li> <li>280</li> </ul>	<ul> <li>(H7)</li> <li>130</li> <li>170</li> <li>195</li> <li>220</li> <li>240</li> <li>260</li> </ul>	d3 (js10)       110       150       175       200       220       240	m x Z 4 x 36 4 x 46 5 x 42 5 x 42 5 x 50 5 x 50	la 35 35 40 45 50 50 50	l4 85 90 95 100 100 100 100	₅ 120 125 130 132 150 150 150	6-M 8-M 10-N 12-N 12-N 12-N 12-N 12-N	10 x 2 10 x 2 110 x 2 112 x 3 112 x 3 112 x 3 112 x 3	(† 5 4 5 4 25 5 30 5 30 5 30 5 30 5 30 6 30 6	f8)       40       45       50       55       1       55       1       560       1       600	D6 x 1 M20 x M20 x M20 x M24 x M24 x M24 x M24 x	7     35     35       35     40     40       45     45     45       45     50     50	ls           200           270           278           292           293           312           360	345 425 442 487 488 505 570	() 1 2 3 6 7 7 1 1 1	kg .min 0.75 1.62 2.95 3.62 3.62 5.45 7.99 2.36	.m <sup>2</sup> 増 100 0.0 0.0 0.1 0.1 0.2 0.3	★       mm       024       050       090       10       900       290       880	Lmin 150 207 291 322 460 507 650		增长 00mm 4.77 6.8 8.88 9.48 13.87 13.87 19.98
GSL-F200 GSL-F250 GSL-F285 GSL-F300 GSL-F335 GSL-F390 GSL-F390 GSL-F405	<ul> <li>(F8)</li> <li>155</li> <li>195</li> <li>220</li> <li>220</li> <li>245</li> <li>260</li> <li>280</li> <li>305</li> </ul>	<ul> <li>(H7)</li> <li>130</li> <li>170</li> <li>195</li> <li>195</li> <li>220</li> <li>240</li> <li>260</li> <li>280</li> </ul>	ds (js10)       110       150       175       200       220       240       260	m x Z 4 x 36 4 x 46 5 x 42 5 x 46 5 x 50 5 x 50 5 x 54 5 x 58	13           35           35           40           45           50           50           50           50	14         85         90         95         100         100         100         100         100         100	₅ 120 125 130 132 150 150 150	6-M 8-M 10-M 12-N 12-N 12-N 12-N 12-N	10 x 2 10 x 2 110 x 2 112 x 3 112 x 3 112 x 3 112 x 3 112 x 3	(† 5 4 5 4 25 5 30 5 30 5 30 5 30 5 30 5 30 6 30 6 40 6	f8)       40       145       50       155       160       1755       180       190 <td>D6 x 1 M20 x M20 x M20 x M24 x M24 x M24 x M24 x M24 x</td> <td>7     35     35       335     40     45       45     45     45       45     50     50       50     50     50</td> <td>Is           200           270           278           292           293           312           360           390</td> <td>345 425 442 487 488 505 570 580</td> <td>( 1 2 3 6 7 7 1 1 1 2</td> <td>kg .min 0.75 1.62 2.95 3.62 5.45 7.99 2.36 6.09</td> <td>.m<sup>2</sup> 增 100 0.0 0.0 0.1 0.1 0.2 0.3 0.4</td> <td>₩       1       024       050       090       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10&lt;</td> <td>Lmin 150 207 291 322 460 507 650 785</td> <td></td> <td>增长 00mm 4.77 6.8 8.88 9.48 13.87 13.87 18.67 19.98 23.2</td>	D6 x 1 M20 x M20 x M20 x M24 x M24 x M24 x M24 x M24 x	7     35     35       335     40     45       45     45     45       45     50     50       50     50     50	Is           200           270           278           292           293           312           360           390	345 425 442 487 488 505 570 580	( 1 2 3 6 7 7 1 1 1 2	kg .min 0.75 1.62 2.95 3.62 5.45 7.99 2.36 6.09	.m <sup>2</sup> 增 100 0.0 0.0 0.1 0.1 0.2 0.3 0.4	₩       1       024       050       090       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10<	Lmin 150 207 291 322 460 507 650 785		增长 00mm 4.77 6.8 8.88 9.48 13.87 13.87 18.67 19.98 23.2
GSL-F200 GSL-F250 GSL-F285 GSL-F300 GSL-F355 GSL-F390 GSL-F405 GSL-F400	<ul> <li>(F8)</li> <li>155</li> <li>195</li> <li>220</li> <li>220</li> <li>245</li> <li>260</li> <li>280</li> <li>305</li> <li>336</li> </ul>	<ul> <li>(H7)</li> <li>130</li> <li>170</li> <li>195</li> <li>220</li> <li>240</li> <li>260</li> <li>280</li> <li>306</li> </ul>	ds       (js10)       110       150       175       200       2200       240       260       276	m x Z 4 x 36 4 x 46 5 x 42 5 x 46 5 x 50 5 x 54 5 x 54 5 x 58 6 x 54	13           35           35           40           45           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50	14           85           90           95           100           100           100           100           1100           1100	₅ 120 125 130 132 150 150 150 155 155	6-M 8-M 10-N 12-N 12-N 12-N 12-N 12-N 12-N	10 x 2 10 x 2 110 x 3 112 x 3 112 x 3 112 x 3 112 x 3 112 x 3 112 x 3	(1)       5     2       80     6       80     6       40     7	f8)       40       145       50       55       1       555       1       60       1       655       1       60       1       655       1	D6 x 1 M20 x M20 x M20 x M24 x M24 x M24 x M24 x M24 x M24 x	7     35       35     40       45     45       45     50       50     50       50     70	I8           200           270           278           293           312           360           390           420	345 425 442 487 488 505 570 580 650	( 1 2 3 6 7 1 1 1 2 2 2	kg .min 0.75 1.62 2.95 3.62 3.62 5.45 7.99 2.36 6.09 0.23	.m <sup>2</sup> 増 100 0.C 0.C 0.1 0.1 0.2 0.3 0.4 0.4	₩       10       900       10       900       290       800       800       550       640	Lmir 150 207 291 322 460 507 650 785 836		增长 00mm 4.77 6.8 8.88 9.48 13.87 18.67 19.98 23.2 26.67
GSL-F200 GSL-F250 GSL-F285 GSL-F300 GSL-F335 GSL-F390 GSL-F405 GSL-F405 GSL-F440	<ul> <li>(F8)</li> <li>155</li> <li>195</li> <li>220</li> <li>245</li> <li>260</li> <li>280</li> <li>305</li> <li>336</li> <li>365</li> </ul>	<ul> <li>(H7)</li> <li>130</li> <li>170</li> <li>195</li> <li>220</li> <li>240</li> <li>260</li> <li>280</li> <li>306</li> <li>330</li> </ul>	ds (js10)       110       150       175       200       220       240       240       240       2300       240       200       2300       3000	m x Z 4 × 36 4 × 46 5 × 42 5 × 50 5 × 50 5 × 54 6 × 58 6 × 54	13           35           35           40           45           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50	14           85           90           95           100           100           100           100           1100           1115           1115	₅ 120 125 130 132 150 150 155 155 155	6-M 8-M 10-N 12-N 12-N 12-N 12-N 12-N 12-N 12-N 12	10 x 2 10 x 2 110 x 2 112 x 3 112 x 3 112 x 3 112 x 3 112 x 3 112 x 3 116 x 4	(1)       5     2       5     2       5     2       5     2       80     5       80     5       80     6	f8)       40       145       50       155       155       160       170       1855	D6 x 1 M20 x M20 x M20 x M24 x M24 x M24 x M24 x M24 x M24 x M24 x M24 x M24 x	7       35       35       40       45       45       50       50       70	18           200           270           278           292           293           312           360           390           420           460	345 425 442 487 488 505 570 580 650 684	( ( ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	kg .min 0.75 1.62 2.95 3.62 3.62 5.45 7.99 2.36 6.09 0.23 9.11	.m <sup>2</sup> 増 100 0.C 0.C 0.C 0.C 0.C 0.C 0.C 0.C 0.C 0	₩       1       024       050       090       10       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10       10       900       10	Lmir 150 207 291 322 460 507 650 785 836 1032		增长 00mm 4.77 6.8 8.88 9.48 13.87 13.87 19.98 23.2 26.67 29.84
GSL-F200 GSL-F250 GSL-F285 GSL-F300 GSL-F355 GSL-F390 GSL-F405 GSL-F405 GSL-F475 GSL-F475	(F8)         155         195         220         245         260         280         305         336         365         390	<ul> <li>(H7)</li> <li>130</li> <li>170</li> <li>195</li> <li>220</li> <li>240</li> <li>240</li> <li>260</li> <li>280</li> <li>306</li> <li>330</li> <li>345</li> </ul>	ds (js10)       110       150       175       200       220       240       260       276       300       315	m x Z 4 x 36 4 x 46 5 x 42 5 x 46 5 x 50 5 x 54 5 x 58 6 x 54 6 x 58 6 x 62	la           35           35           40           45           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50	l4           85           90           95           100           100           100           110           115           1130	l5 120 125 130 132 150 155 155 155 170	6-M 8-M 10-N 12-N 12-N 12-N 12-N 12-N 12-N 12-N 12	10 x 2 10 x 2 110 x 2 110 x 3 112 x 3 116 x 4	(1)           55         2           55         2           55         2           55         2           55         2           55         2           55         2           55         2           55         2           55         2           55         2           55         2           55         2           55         2           55         2           56         2           57         2           58         300           6         300           6         300           6         400           7         7           7         7           6         400           7         7	f8)       40     1       45     1       50     1       55     1       55     1       560     1       560     1       560     1       600     1       635     1       635     1       635     1       635     1       635     1       635     1	D6 x 1 M20 x M20 x M20 x M24 x	7       35       35       40       45       45       50       50       70       70	I8           200           270           278           292           293           312           360           390           420           460           500	345 425 442 487 488 505 570 580 650 684 770	() () () () () () () () () () () () () (	kg .min 0.75 1.62 2.95 3.62 5.45 7.99 2.36 6.09 0.23 9.11 9.78	・ パイト・ パイト・ ・ パイト・ ・ パイト・ ・ パイト・ ・ パイト・ ・ パイト・ ・ パイト・ ・ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	₩       1       024       050       090       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10 </td <td>Lmin 150 207 291 322 460 507 650 785 836 1032 1531</td> <td></td> <td>增长 00mm 4.77 6.8 8.88 9.48 13.87 13.87 19.98 23.2 26.67 29.84 37.01</td>	Lmin 150 207 291 322 460 507 650 785 836 1032 1531		增长 00mm 4.77 6.8 8.88 9.48 13.87 13.87 19.98 23.2 26.67 29.84 37.01
GSL-F200         GSL-F250         GSL-F285         GSL-F300         GSL-F335         GSL-F355         GSL-F405         GSL-F510	(F8)         155         195         220         245         260         280         305         3365         390         400	(H7)       130       170       195       220       240       240       280       306       330       345       370	d3 (js10)       110       150       175       200       2200       2200       240       260       2766       3000       3155       3200	m x Z 4 x 36 4 x 46 5 x 42 5 x 46 5 x 50 5 x 54 5 x 58 6 x 54 6 x 58 6 x 62 6 x 64	13           35           35           40           45           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50	l4           85           90           95           100           100           100           110           1115           1130           1300	l5           120           125           130           132           150           150           155           155           170           170	6-M 8-M 10-N 12-N 12-N 12-N 12-N 12-N 12-N 12-N 12	10 x 2 10 x 2 110 x 2 112 x 3 112 x 3 116 x 4 116 x 4 116 x 4 116 x 4 116 x 4	(f)           55         2           55         2           55         2           225         £           230         £           330         £           330         €           40         6           40         €           40         €	f8)       40       45       45       50       55       1       555       1       60       1       60       1       60       1       60       1       80       1       830       900	D6 x 1 M20 x M20 x M20 x M24 x M26 x	7       35       35       40       45       45       50       50       70       70       70       80	IB           200           270           278           292           293           312           360           390           420           500           520	345 425 442 487 488 505 570 580 650 684 770 800	() () () () () () () () () () () () () (	kg .min 0.75 1.62 2.95 3.62 5.45 7.99 2.36 6.09 0.23 9.11 9.78 8.12	<ul> <li>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	₩       10       900       10       900       10       900       800       800       800       800       800       800       800       800       800       800       800       800       800       800       800       800       800	Lmin 150 207 291 322 460 507 650 785 836 1032 1531 1537		增长 00mm 4.77 6.8 8.88 9.48 13.87 18.67 19.98 23.2 26.67 29.84 37.01 39.15
GSL-F200         GSL-F250         GSL-F285         GSL-F300         GSL-F335         GSL-F300         GSL-F300         GSL-F405         GSL-F405         GSL-F405         GSL-F405         GSL-F405         GSL-F405         GSL-F405         GSL-F405         GSL-F510         GSL-F550         GSL-F580	(F8)         155         195         220         245         260         280         305         336         365         390         400         405	<ul> <li>(H7)</li> <li>130</li> <li>170</li> <li>195</li> <li>220</li> <li>220</li> <li>240</li> <li>260</li> <li>280</li> <li>280</li> <li>306</li> <li>3306</li> <li>3306</li> <li>345</li> <li>370</li> <li>370</li> </ul>	ds (js10)       110       150       175       200       220       240       260       276       300       315       320       320	m x Z 4 x 36 4 x 46 5 x 42 5 x 46 5 x 50 5 x 54 6 x 58 6 x 54 6 x 62 6 x 64 6 x 66	la           35           35           40           45           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50           50	l4           85           90           95           100           100           100           1100           1110           1115           1130           1300	l5           120           125           130           150           150           155           155           170           1770	6-M 8-M 10-N 12-N 12-N 12-N 12-N 12-N 12-N 12-N 12	10 x 2 10 x 2 110 x 2 112 x 3 112 x 3 116 x 4 116 x 4	(f)           55         2           55         2           55         2           55         2           55         2           55         2           55         2           55         2           55         2           55         2           55         2           55         2           55         2           56         2           57         2           58         6           60         6           640         6           640         8           640         8           640         5           640         1	f8)       40     1       45     1       50     1       50     1       55     1       55     1       560     1       57     1       585     1       600     1       335     1       900     1       900     1	D6 x 1 M20 x M20 x M20 x M24 x M24 x M24 x M24 x M24 x M24 x M24 x M36 x M36 x M36 x M36 x M36 x	7       35       35       40       45       45       50       50       70       70       80	I8           2700           2778           292           293           312           360           390           420           500           520           540	345 425 442 487 488 505 570 580 650 684 770 800 850	() () () () () () () () () () () () () (	kg .min 0.75 1.62 2.95 3.62 5.45 7.99 2.36 6.09 0.23 9.11 9.78 8.12 4.39	.m <sup>2</sup> 増 100 0.C 0.C 0.C 0.C 0.C 0.C 0.C 0.C 0.C 0	₩       1       024       050       090       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10       900       10 <td< td=""><td>Lmin 150 207 291 322 460 507 650 785 836 1032 1531 1537 1769</td><td></td><td>增长 00mm 4.77 6.8 8.88 9.48 13.87 13.87 19.98 23.2 26.67 29.84 37.01 39.15 41.04</td></td<>	Lmin 150 207 291 322 460 507 650 785 836 1032 1531 1537 1769		增长 00mm 4.77 6.8 8.88 9.48 13.87 13.87 19.98 23.2 26.67 29.84 37.01 39.15 41.04
GSL-F200         GSL-F250         GSL-F285         GSL-F300         GSL-F335         GSL-F304         GSL-F305         GSL-F405         GSL-F405         GSL-F405         GSL-F405         GSL-F405         GSL-F405         GSL-F405         GSL-F405         GSL-F510         GSL-F550         GSL-F580         GSL-F580	(F8)         155         195         220         245         260         280         305         3365         390         400         455	<ul> <li>(H7)</li> <li>130</li> <li>170</li> <li>195</li> <li>220</li> <li>240</li> <li>240</li> <li>240</li> <li>240</li> <li>240</li> <li>306</li> <li>306</li> <li>330</li> <li>345</li> <li>370</li> <li>370</li> <li>420</li> </ul>	ds (js10)       110       150       175       200       220       240       240       260       300       315       320       320       320       320       320       320       320       320       320       320	m x Z 4 x 36 4 x 46 5 x 42 5 x 42 5 x 50 5 x 54 6 x 54 6 x 58 6 x 62 6 x 64 6 x 66 8 x 54	13           35           35           40           45           50	l4           85           90           95           100           100           100           110           115           130           130           135           160	Is           120           125           130           132           150           155           155           1700           175           2100	6-M 8-M 10-N 12-N 12-N 12-N 12-N 12-N 12-N 12-N 12	10 x 2 10 x 2 110 x 2 110 x 3 112 x 3 116 x 4 116 x 4	(f)           55         2           55         2           225         5           2330         5           330         5           330         6           440         6           440         6           440         8           440         5           550         1	f8)       40     1       45     1       50     1       55     1       55     1       560     1       560     1       57     1       58     1       59     1       30     1       335     1       90     1       000     1	D6 x 1 M20 x M20 x M20 x M24 x M24 x M24 x M24 x M24 x M24 x M24 x M36 x M36 x M36 x M36 x M36 x M36 x	7       35       35       40       45       45       50       50       70       70       80       80	Is           2700           2778           292           293           312           360           420           460           500           520           540	345 425 442 487 488 505 570 580 650 684 770 800 850 940	() () () () () () () () () () () () () (	kg .min 0.75 1.62 2.95 3.62 2.36 6.09 0.23 9.11 9.78 8.12 4.39 15.91	<ul> <li>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	★       mm         024       0         050       0         090       0         10       0         900       0         290       0         290       0         800       0         6500       0         6400       0         7300       0         2500       0         2200       0	Lmin 150 207 291 322 460 507 650 785 836 1032 1531 1537 1769 2492		增长 00mm 4.77 6.8 8.88 9.48 13.87 18.67 19.98 23.2 26.67 29.84 37.01 39.15 41.04 48.34

注1: Lmin为联轴器允许制造的最短长度尺寸。实际需要最短长度尺寸以及伸缩量可根据用户需要确定,但必须≥Lmin。

注2: 表中的质量和转动惯量是按Lmin(不包含伸缩量)计算的近似值。

注3: 联轴器总长为Lmin+(S+20)。

# 鼓形齿联轴器的其他派生结构型式



We can manufacture as per customer's request. For further questions, please contact us.

# The Selection 选用说明 of Gear Couplings

这里只根据JB/T 8854.2-2001标准,对G II CL系列及其 派生型式的鼓型齿联轴器的选用进行说明。对于其它类型产 品的选择,需要时请向我公司技术部咨询。

一般来讲, 鼓型齿联轴器在选用时要进行以下三个方面 的校核:

#### 1.强度校核

联轴器的强度要满足: Tc≤Tn………(1) 式(1)中, Tc — 计算转矩, N・m; Tn — 公称转矩, N·m (从表1查得);

### 1.1计算转矩Tc — 由式(2)、(3)、(4)求得

 $T=9550 \frac{P_w}{n}$  .....(3) 或 T=7020 <del>PH</del> ······ (4) 式(2)(3)(4)中: T — 理论转矩, N・m; Pw — 驱动功率, kw; PH — 驱动功率, hp; n — 工作转速, r/min; K — 工作状况系数; (见表1) The description provided below is limited to the selection of GIICL standard gear couplings as per Standard JB/ZQ 4381-91 and their derivative structural designs. For other types, please consult our Engineering Department.

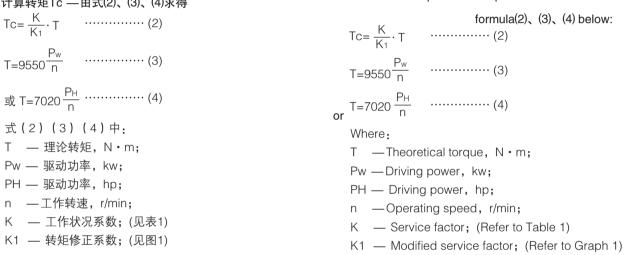
Generally, gear couplings are selected according to the following information:

### 1. Strength

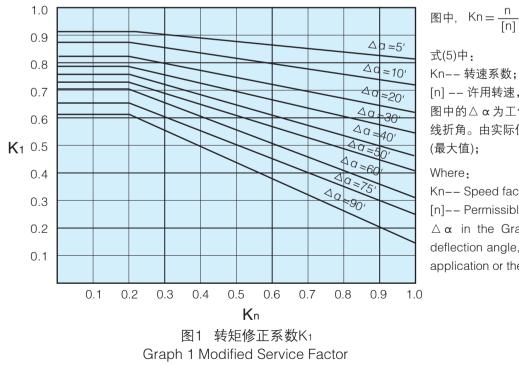
Strength of gear coupling must satisfy:)Tc≤Tn······(1) Where

Tc — Calculated torque,  $N \cdot m$ ;

Tn — Nominal Torque,  $N \cdot m$  (Refer to Table 1); 1.1Calculated torque Tc — Acquired from



1.1.1转矩修正系数K1,由图1查得 Modified service factor K1 (Refer to Graph 1)



图中, Kn =  $\frac{n}{[n]}$  .....(5)

[n] -- 许用转速, r/min(从表1中查得)。 图中的△ α 为工作中可能出现的最大轴 线折角。由实际使用状况决定或按1.5°

Kn-- Speed factor;

[n]-- Permissible speed, rpm (Refer to Table 1)  $\triangle \alpha$  in the Graph is the maximum possible deflection angle, which is determined by actual application or the maximum angle of 1.5°

# The Selection 选用说明 of Gear Couplings

# 1.1.2 工作状况系数K应根据联轴器的实际工作状况(受冲载荷的大小),对照表1确定。

Service factor K is determined by the load sustained by the coupling in actual application (Refer to Table 1)

工作机械	Equipment	工作状况系数(Service Factor)K
挖掘设备	Excavating equipment	1.4 – 2.0
采矿、碎石设备	Mining, gravel equipment	1.6 - 2.24
化工设备	Chemical equipment	1.25 – 1.8
输送设备	Conveying equipment	1.25 – 1.8
鼓风、通风设备	Blast, ventilation equipment	1.25 – 1.5
发电机及转换器	Generators and converters	1.4 - 2.24
橡胶及塑料加工设备	Rubber and plastic processing equipment	1.6 – 1.8
木材加工设备	Lumber processing equipment	1.4 – 1.8
炼钢设备	Steel-making equipment	1.4 – 2.0
起重设备	Lifting equipment	1.25 – 1.6
金属加工设备	Metal processing equipment	1.6 – 1.8
研磨、粉碎设备	Grinding, crushing equipment	2.0
食品加工机械	Food processing equipment	1.25 – 1.8
造纸机械	Paper mills	1.6 – 2.0
压力机械	Presses	1.8 – 2.5
泵类	Pumps	1.25 – 2.0
纺织机械	Textile machinery	1.6
压缩机	Compressors	1.6 – 2.0
轧制设备	Rolling equipment	1.4 – 2.0

#### 2. 联轴器的工作转速n,必须同时满足:

- n≤[n]
- n≤0.75 nk

或n≥1.35 nk

nk — 联轴器1阶临界转速, r/min;

- 2.1 nk的计算方法
- 2.1.1 带中间轴的联轴器, nk按式(6)计算:

nk = 
$$1.2 \times 10^8 \frac{D}{A^2}$$
 r/min; .......(6)

式(6)中:

D — 中间轴直径, mm;

A — 两端外齿轴套齿宽中点间的距离, mm;

#### 2.1.2 带中间接管的联轴器, nk按式(7)计算:

nk = 
$$1.2 \times 10^8 \frac{\sqrt{D^2 + d^2}}{A^2}$$
 r/min; .....(7)

式(7)中: D — 中间接管的外径, mm; d — 中间接管的内径, mm;

#### 2. Speed of couplings n, which must satisfy:

n≤[n] n≤0.75 nk

nk — Order 1 critical speed of coupling, rpm

- 2.1 Calculation of nk
- 2.1.1 For floating shaft, nk is calculated using formula (6)

$$nk = 1.2 \times 10^8 \frac{D}{A^2} r/min;$$
 .....(6)

Where:

- D Diameter of floating shaft, mm
- A The distance between the mid points of tooth profiles, mm;

2.1.2 For couplings with spacer, nk is calculated using formula (7)

nk = 
$$1.2 \times 10^8 \frac{\sqrt{D^2 + d^2}}{A^2}$$
 r/min; .....(7)

Where:

D — Outer diameter of spacer, mm;

d — Inner diameter of spacer, mm;

#### 3. 干涉的验算:

联轴器工作时,如果两被联轴线的同轴度误差过大,使联轴器 角补偿量 $\triangle \alpha$ 超过许用值,联轴器的内外齿套和其他零件间会 因相互的机械干涉而造成损坏。这是齿式联轴器最主要的损坏 起因之一。所以在选型时一定要根据联轴器与被联轴器械的空 间几何关系,计算出可能出现的最大 $\triangle \alpha$ ,并满足:  $\triangle \alpha \leq$ 1.5° (负载时),  $\triangle \alpha \leq 5^{\circ}$  (空载时)。

# Installation 安装与维护 and Maintenance

### 一、正确地对中是保证长寿命的关键:

鼓形齿联轴器能适应一定的角度变化以及轴向长度调整。 但其工作角度越小,其工作寿命越长。因此应该尽可能地保证 鼓形齿的两个半联轴器的轴心在一条直线上;可以使用激光调 整器(定位器)以及其他的调整(定位)工具来缩小安装误 差,从而达到最佳的安装状态。

### 二、良好的润滑是保证万向轴长期运行的前提:

- 1. 联轴器安装前应该用含EP添加剂的锂基润滑脂充分润滑, 例如Esso EP, Mobil Temp 78. 可供选择的该类润滑油种类 繁多,几乎所有油脂供应商都有专用的或用于类似工况的 产品。需要注意的是:不同类型的油脂不能混用;同时型 号相同但不同厂家生产的润滑脂在使用之前需要检查其匹 配性能。对特殊工况,比如高速、超高温度、湿度较大或 多水等等,请跟我们联系获取进一步的技术支持。
- 2. 外齿轴套安装到轴伸上,两个内齿圈在用螺栓紧固之前, 要在法兰端面均匀涂抹密封胶水;连接螺栓(绞制螺栓、 等级8.8级)的拧紧力矩参照下表:

螺栓规格	拧紧力矩(N.m)	螺栓规格	拧紧力矩(N.m)
M8	18	M18	220
M10	36	M22	400
M12	65	M24	520
M16	150		

	З.	Calculation	of	Interference::
--	----	-------------	----	----------------

When the coupling and the connected equipment has too much angular misalignment and the angle offset  $\Delta \alpha$ exceeds the permissible deflection angle, the interference of geared sleeves and hubs with other components may cause damages on the gear couplings. This is a major cause of failure on gear couplings. Therefore, it is important to find out the maximum angle misalignment  $\triangle \alpha$  according to the geometric space between the gear coupling and its connected components, and make sure:  $\triangle \alpha \leq 1.5^{\circ}$  (with load), and  $\triangle \alpha \leq 5^{\circ}$  (without load).

I. Proper alignment is the basis to insure longer service life of gear couplings.

Gear couplings are designed to accommodate certain deflection angle and length compensation. However, the less the deflection angle of the gear coupling, the longer its service life. Therefore it is important to keep the centerlines of the sleeve and hub of the coupling in alignment as accurate as possible. Laser alignment locators or other aligning tools may be used to minimize the misalignment during installation.

- II. Good lubrication is the key to insure longer service life of gear couplings.
- 1. Before installation, gear couplings should be adequately lubricated using lithium-based grease containing EP additive, such as Esso EP, Mobil Temp 78. Please note that different types of greases should not be mixed together. Even if greases of the same type but by different producers should be inspected to make sure that they match in properties. For special applications, such as high speed, ultra-high temperature, extreme dampness or water, please contact us for technical consultation.
- 2. Put the gear sleeves on the gear hubs. Apply sealing glue evenly onto the flange faces before bolting the center flanges. Refer to the table below for the tightening torques of the bolts (reamed bolts, Grade 8.8)

Bolt Sizes	Tightening Torque (N.m)	Bolt Sizes	Tightening Torque (N.m)
M8	18	M18	220
M10	36	M22	400
M12	65	M24	520
M16	150		

# Installation 安装与维护 and Maintenance

- 3. 联轴器安装完成后,应通过注油嘴注满润滑脂,直至 密封圈处有润滑脂溢出为止。
- 4. 联轴器使用三个月后应彻底清洗更换润滑脂;之后 清洗更换润滑脂周期可延长至6个月但最多不能超过 1年。每月至少检查联轴器内润滑脂存量一次,发现 不足及时补充。

正确的安装以及良好的润滑是保证联轴器能正常 运行的前提条件。详细说明请参见我公司《联轴器使 用说明书》,该说明书在产品包装箱中提供。

- 3. After the coupling is installed, fully grease the coupling through the grease nipples until the grease oozes out through the sealing rings.
- 4. The gear couplings should be thoroughly cleaned and have the grease replaced after three months in use. Subsequent cleaning and greasing can be extended to every 6 months, but by no means over one year. Grease in the gear couplings should be checked at least once a month and regrease if necessary.

Proper installation and good lubrication are factors of vital importance for optimal operations of gear couplings. For detailed instructions, please refer to our "Gear Coupling Application Manual", which is supplied with the products in the packaging boxes.



# WARNING: ROTATING DRIVESHAFTS

- Rotating auxiliary drive shafts are dangerous. You can snag clothes, skin, hair, hands, etc. This can cause serious injury or death.
  - Do not go under the equipment when running.
  - Do not work on or near an exposed shaft while it is running.
  - Shut off equipment and lock out before working on drive shaft or driven equipment
    - Exposed rotating drive shafts must be guarded.

# Sales 常设区域销售服务机构 Service

#### 公司销售部

地址: 江苏省无锡市胡埭镇人民西路88号 邮编: 214161 电话: 0510-8559 0778 传真: 0510-8559 8853 电子信箱: office@bcwxz.com

#### 华东部

地址:上海大花园19-16-03 电话:13921166677 传真:0510-8559 8853 电子信箱:lcy120@hotmail.com

### 华北部

地址:北京市朝阳区定福庄 电话:13803152995 传真:010-65738240 电子信箱:wxz-bj@sina.com

### 东北部

地址: 辽宁省辽阳市宏伟区1867-3-2 电话: 13342102626 传真: 0419-5308853 电子信箱: wxzliuqiang@sina.com

### **Overseas Offices**

Wuxi North America 1535 Hillyer Robinson Parkway Anniston, AL 36207 Phone: 1–256–669–4140 Fax: 1–866–593–8319 Email: jlittle@wuxi–na.com Website: www.wuxi–na.com/

#### E.P.R. s.r.l.

Via Don Angelo Questa, 41 25079 Vobarno (Brescia) Tel: 0365 61181 (r.a.) Fax: 0365 599191 Email: info@epr.it Website: http://epr.it

#### Headquarters:

88 Renmin Road West,Hudai Wuxi,China 214161 Tel: (0510)8559 0778 Fax: (0510)8559 8853 http://www.bcwxz.com E-mail: office@bcwxz.com

### 项目一部

地址:马鞍山市湖景家园5-502室 电话:13705552496 传真:0555-8320181

地址:马鞍山市佳山新村32-405室

电话: 13705553062

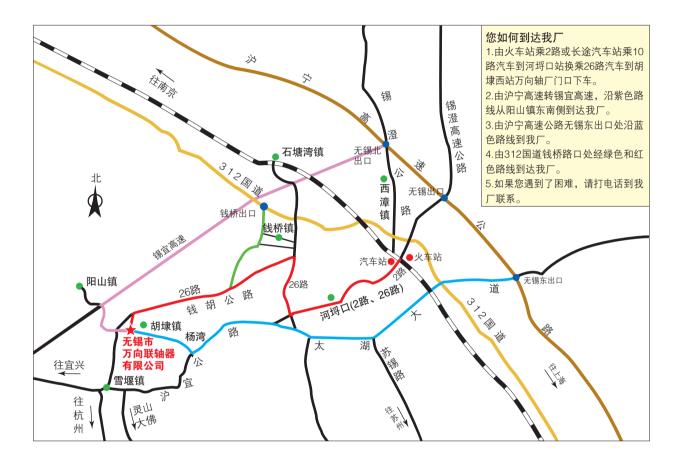
传真: 0555-2331733

# 项目三部

项目二部

地址:湖南衡阳市青山街红高梁楼上4-505 电话:13928940248 传真:0734-2573365 Email:wqh669@sina.com

Protrac Progressive Sdn Bhd 119 Jalan Pendamar 27/90 Taman Alam Megah 40400 Shah Alam Selangor Darul Ehsan West Malaysia Tel: (603) 5191 9800 (Hunting Line) (603) 5191 9655 (Direct Line) Fax: (603) 5191 7831 Email: protrac1@gmail.com Website: www.protrac.com.my





### 无锡市万向联轴器有限公司

地址:无锡市胡埭镇人民西路88号 邮编:214161 电话:0510-85590778 传真:0510-85598853 E-mail:office@bcwxz.com http://www.bcwxz.com http://www.wuxidriveshafts.com

### Wuxi Driveshafts Co., Ltd.

Add: 88 West Renmin Road,Hudai Wuxi,Jiangsu Province Postal Code: 214161 Tel: 86(510)8559–0778 Fax: 86(510)8559–8853 E-mail: office@bcwxz.com http://www.bcwxz.com http://www.wuxidriveshafts.com