

中 华 人 民 共 和 国 国 家 标 准

GB/T 12922—2008
代替 GB/T 12922—1991

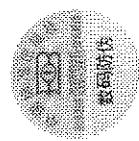
弹性元件阻尼叶片联轴器 胀套

Elastic damping leaf coupling

2008-02-14 发布

2008-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国标准化管理委员会发布



目 次

前言	1
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	2
4.1 结构	2
4.2 型式	3
4.3 产品标记	3
4.4 基本参数	3
4.5 主要尺寸、连接尺寸、转动惯量和重量	13
4.6 设计	20
5 要求	20
5.1 标识	20
5.2 表面质量	20
5.3 尺寸公差	20
5.4 材料及热处理	20
5.5 性能	20
6 检验方法	20
6.1 标识	20
6.2 表面质量	20
6.3 尺寸公差	21
6.4 材料及热处理	21
6.5 密封性	21
6.6 静扭转刚度	21
6.7 超负荷能力	22
6.8 动平衡	22
7 检验规则	22
7.1 检验分类	22
7.2 型式检验	22
7.3 出厂检验	22
8 包装、运输和贮存	23

前 言

本标准代替 GB/T 12922—1991《弹性阻尼簧片联轴器》。
本标准与 GB/T 12922—1991 相比主要有下列技术变化：

- 修改了术语和定义；
 - 增加了规格系列和相应的基本参数；
 - 增加了超负荷能力和动平衡要求；
 - 增加了尺寸公差要求；
 - 修改了试验方法和检验规则；
 - 取消了平均无故障工作时间要求。
- 本标准由中国船舶工业集团公司提出。
- 本标准由全国船舶用机械标准化技术委员会桨轴分会技术委员会归口。
- 本标准起草单位：中国船舶工业综合技术经济研究院、重庆齿轮箱有限责任公司。
- 本标准主要起草人：毛有军、祁超、李军、王友兵、罗成、吴玉莲。
- 本标准所代替标准的历次版本发布情况为：
- GB/T 12922—1991。

弹性阻尼簧片联轴器

1 范围

本标准规定了弹性阻尼簧片联轴器(以下简称联轴器)的术语、分类、要求、试验方法、检验规则、包装、运输和贮存等。

本标准适用于船舶、内燃机车、柴油机发电机组、重型车辆及工业用柴油机动力机架组等柴油机驱动装置中用以调节机械系统振动振幅的联轴器的设计、制造和验收。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2000, eqv ISO 780; 1993)

GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差(eqv ISO 2768-1; 1989)

GB/T 3077—1999 合金结构钢
GB/T 15822.1 无损检测 磁粉检测 第1部分：总则(GB/T 15822.1—2005, ISO 9934-1; 2001, IDT)
GB/T 15822.2 无损检测 磁粉检测 第2部分：检测介质(GB/T 15822.2—2005, ISO 9934-2; 2002, IDT)

GB/T 15822.3 无损检测 磁粉检测 第3部分：设备(GB/T 15822.3—2005, ISO 9934-3; 2002, IDT)
JB/T 9239.1 机械振动 恒态(刚性)转子平衡品质要求 第1部分：规范与平衡允差的检验

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 特征频率 characteristic frequency
 ω_0
计算联轴器动扭转刚度和阻尼系数的一个特征值。

3.2 静扭转刚度 static torsional stiffness
 C_s
联轴器在静载荷作用下的扭转刚度。

3.3 动扭转刚度 dynamic torsional stiffness
 C_d
联轴器在动载荷作用下的扭转刚度。

3.4 额定扭转角 nominal torsional angle
 φ
联轴器在额定扭矩下内外构件相对扭转角的值。

3.5 许用阻尼扭矩 permitted damping vibratory torque
 $[T_d]$

联轴器长期承受阻尼振动动力矩的许用值。

3.6 许用功率损失 permitted power loss
 $[P]$

联轴器承受功率损失的许用值。

3.7 许用径向补偿量 permitted radial compensation
 $[\Delta Y]$

联轴器所联两轴在运转时产生的径向相对偏移量的许用值。

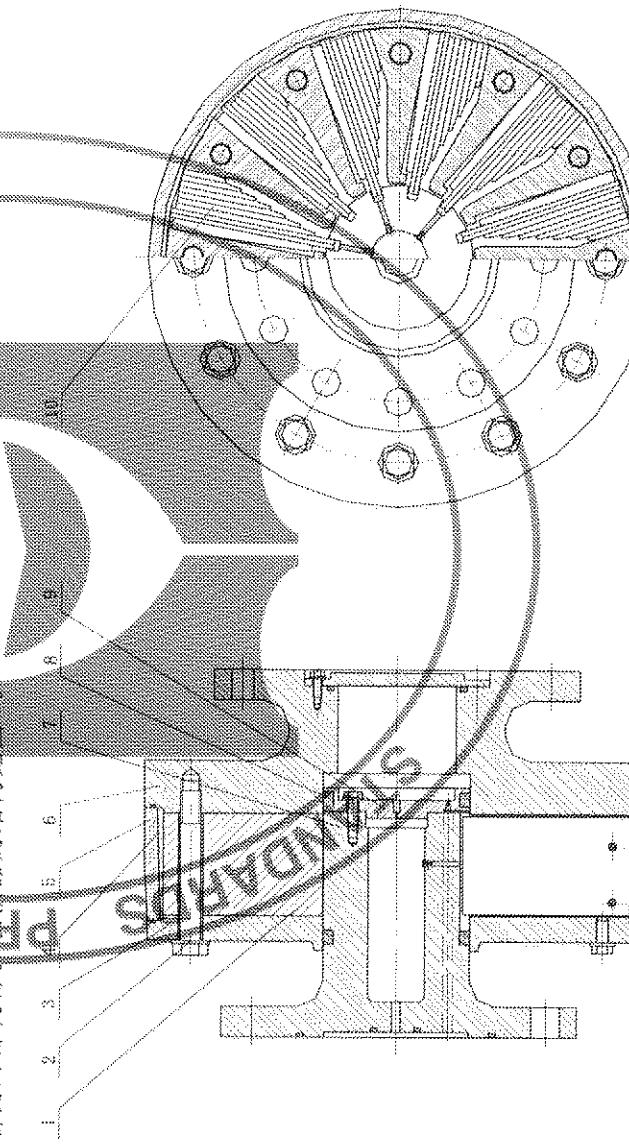
3.8 许用轴向补偿量 permitted axial compensation
 $[\Delta X]$

联轴器补偿所产生的轴向相对位移量的许用值。

4 分类

4.1 结构

联轴器由内、外部构件组成，内部构件包括弹性元件、万向接头、密封圈、紧固件等，其余的零件组合为外部构件。

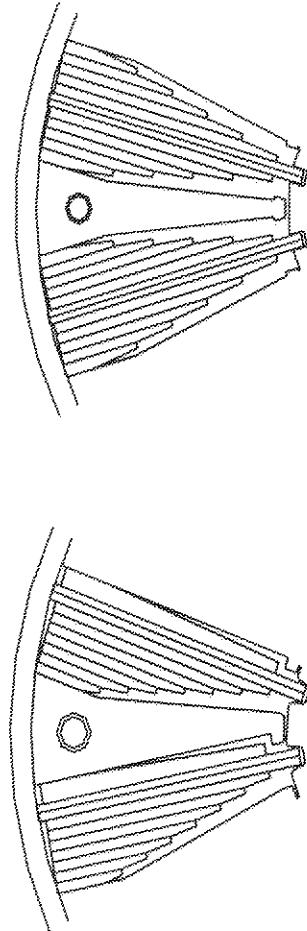


- | | |
|-----------|-------------|
| 1——半圆键； | 6——法兰； |
| 2——六角头螺栓； | 7——花键轴； |
| 3——侧板； | 8——O形橡胶密封圈； |
| 4——中间圈； | 9——密封圈座； |
| 5——紧固圈； | 10——簧片组件。 |

图 1 联轴器的基本结构

4.2 型式

4.2.1 联轴器按其簧片组的结构分为不可逆转 N型和可逆转 U型两种型式, 分别见图 2a) 和图 2b)。



a) 不可逆轉 N型聯軸器
b) 可逆轉 U型聯軸器

图 2 按簧片组结构分类型式

4.2.2 联轴器按其在额定扭矩作用下内外构件之间的相对扭转角的大小分为 35、85、140 和 35U、85U、140U 等系列。

4.2.3 联轴器按其联接法兰的结构分为 B、BC、BE 等连接型式, 分别见图 3~图 5。

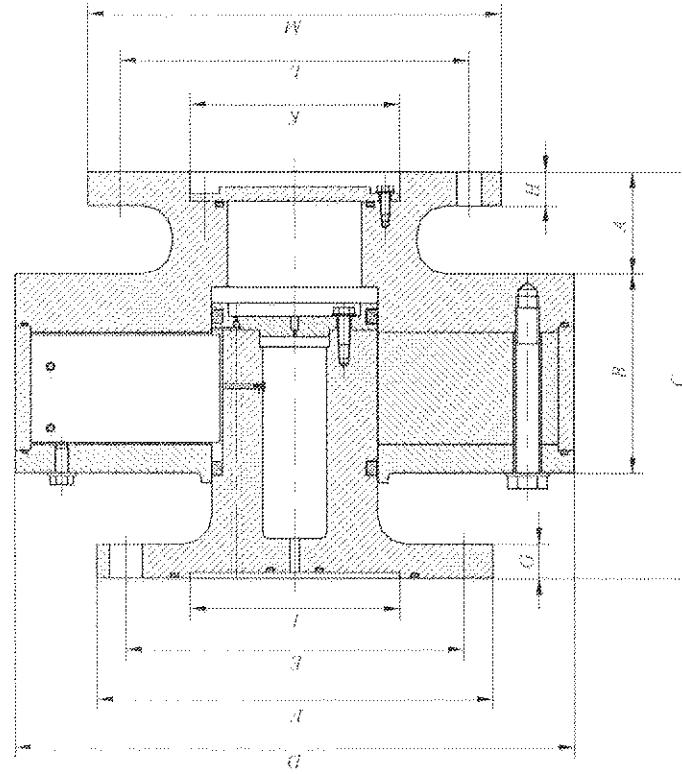
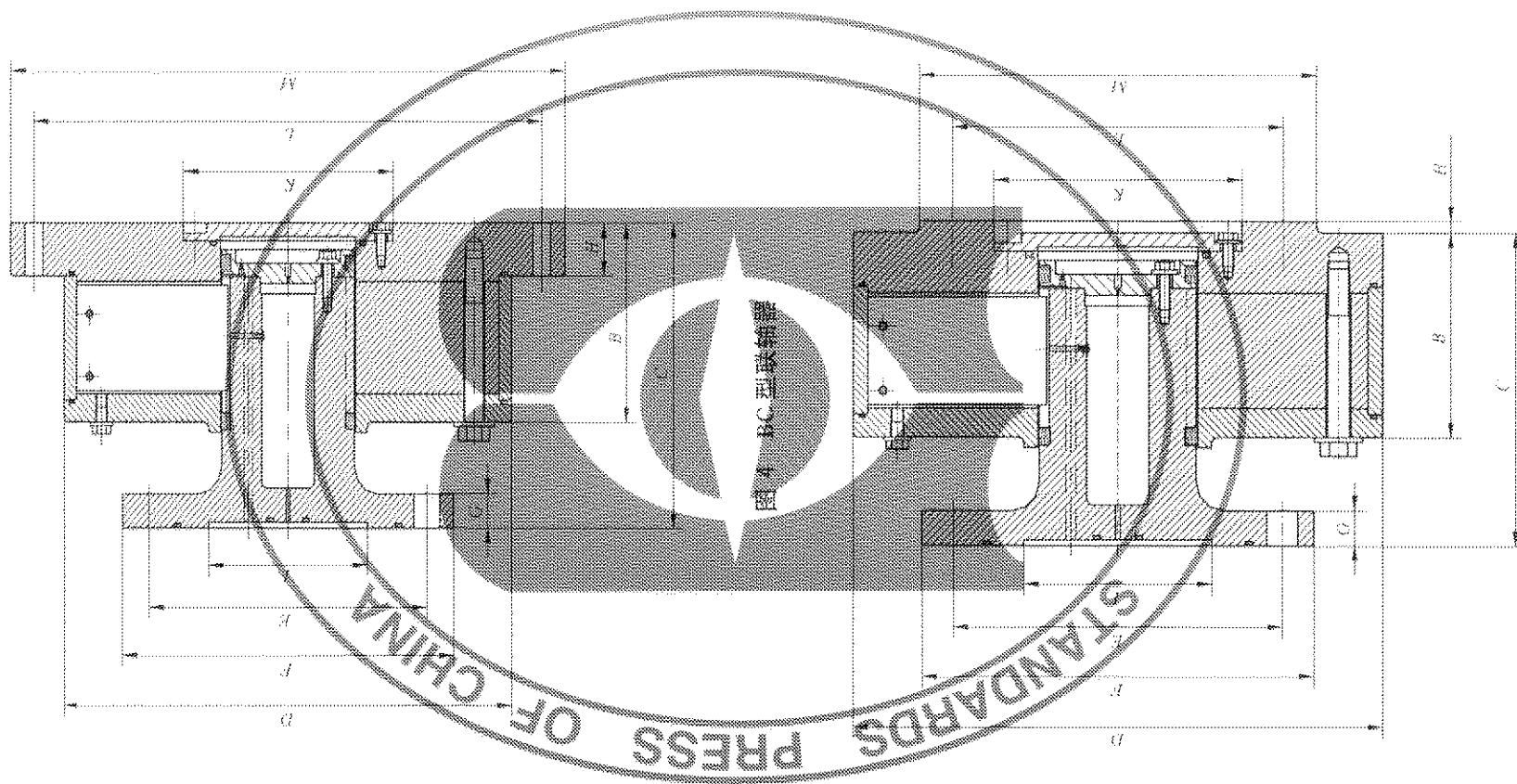


图 3 B型聯軸器

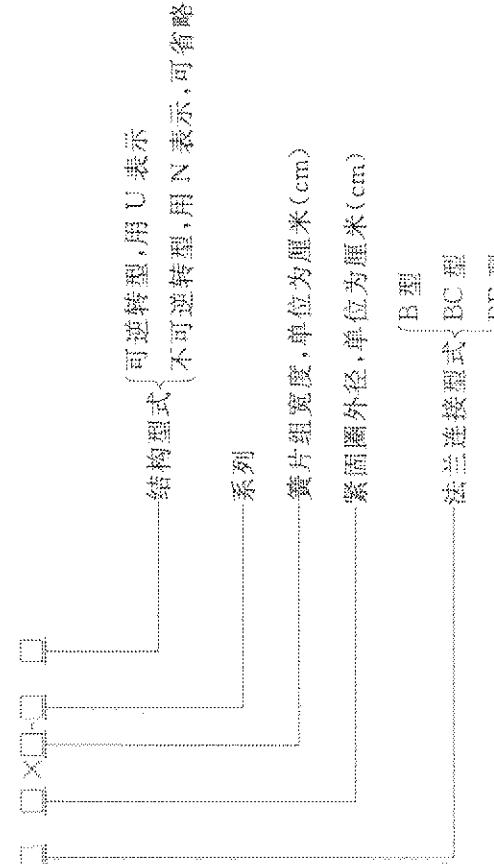
图 5 BE 型联轴器



4.3 产品标记

4.3.1 标记方法

联轴器的标记由法兰连接型式、紧固圈外径、簧片组宽度、系列、结构型式组成，其表示形式如下：



4.3.2 标记示例

紧固圈外径 90 cm、簧片组宽度 20 cm、140 系列、BC 连接形式的可逆转联轴器标记为：

联轴器 GB/T 12922—2008 BC90×20-140U

紧固圈外径 90 cm、簧片组宽度 20 cm、140 系列、BC 连接形式的不可逆转联轴器标记为：

联轴器 GB/T 12922—2008 BC90×20-140

4.4 基本参数

联轴器各系列的基本参数分别见表 1~表 6。

表 1 55 系列联轴器的基本参数

規格系列 $T_n /$ kN·m	額定扭矩 $C_r /$ MN·m/rad	靜扭轉剛度 $\omega_n /$ rad/s	特征頻率 $N_s /$ rad/s	許用圓柱短時功率損失 $(P_d) /$ kW	許用側向 移量(ΔX)/ mm
41×2.5-55	4.29	0.079	160	1.72	1.1 0.24
41×5-55	8.58	0.158	350	3.44	1.2 0.31
41×7.5-55	12.90	0.237	500	5.16	1.3 0.35
41×10-55	17.20	0.315	690	6.88	1.4 0.39
48×7.5-55	17.90	0.323	460	7.08	1.7 0.39
48×10-55	23.90	0.430	610	9.46	1.9 0.43
48×12.5-55	29.90	0.538	800	11.80	2.0 0.47
56×10-55	32.10	0.588	530	12.80	2.5 0.48
56×12.5-55	40.20	0.735	630	16.90	2.6 0.51
56×15-55	48.20	0.883	800	19.10	2.8 0.55
63×12.5-55	52.10	0.980	630	20.10	3.2 0.56
63×15-55	62.50	1.180	770	24.10	3.4 0.60
63×17.5-55	73.00	1.370	890	28.10	3.6 0.63

表 1(续)

規格系列	額定扭矩 $T_n /$ kN·m	靜扭轉剛度 C_{nJ} MN·m/rad	特征頻率 $\omega_n /$ rad/s	許用扭矩範圍評用法參照表		許用轉角 mm
				[$P_n /$ kW]	[$T_n /$ N·m/kPa]	
72×15-55	80.16	1.486	650	31.16	4.2	0.65
72×17.5-55	93.4	1.730	750	36.30	4.4	0.68
72×20-55	105.36	1.980	850	41.50	4.7	0.71
80×17.5-55	116.06	2.046	880	46.30	5.3	0.72
80×20-55	126.06	2.336	660	51.80	5.5	0.75
80×20.5-55	141.96	2.626	740	58.30	5.8	0.78
90×20-55	156.06	3.076	650	65.50	6.3	0.82
90×22.5-55	186.06	3.456	750	73.76	7.0	0.86
90×25-55	207.06	3.816	830	81.96	7.3	0.89
100×22.5-55	233.06	4.336	660	91.70	8.4	0.92
100×25-55	256.66	4.816	750	102.00	8.7	0.95
110×25-55	315.66	5.846	660	123.00	10.0	1.00
110×30-55	379.06	6.016	880	148.00	11.0	1.10
125×25-55	410.06	7.370	630	158.00	13.0	1.10
125×30-55	602.06	9.446	820	190.00	15.0	1.20
125×35-55	586.06	11.000	990	222.00	14.6	1.30
140×30-55	619.06	11.500	730	237.00	15.0	1.30
140×35-55	722.06	13.400	730	277.00	17.0	1.30
140×40-55	825.06	15.300	910	316.00	18.0	1.40
160×35-55	926.06	17.000	720	364.00	21.0	1.50
160×40-55	1 063.06	19.500	720	416.00	22.0	1.50
160×45-55	1 190.06	21.300	870	468.00	23.0	1.60
180×35-55	1 226.06	22.900	670	457.00	26.0	1.60
180×40-55	1 400.06	26.206	800	522.00	27.0	1.70
180×45-55	1 570.06	29.500	800	587.00	28.0	1.70
180×50-55	1 750.06	32.800	950	653.00	29.0	1.80
200×45-55	1 920.06	35.600	800	726.00	33.0	1.90
200×50-55	2 130.06	39.500	890	807.00	35.0	1.90
200×55-55	2 350.06	43.500	930	887.00	36.0	2.00

注：Nm/kPa 等同于 kNm/MPa。

表 2 85 系列联轴器的基本参数

规格系列	额定扭矩 T_n kN·m	静扭强度 C_s MN·m/rad	特征频率 ω_n / rad/s	许用扭矩裕度 $[T_d]$ / N·m/kPa	许用功率裕度 $[P_d]$ / kW	许用轴向 补偿量 $[\Delta X]$ /mm		许用轴向 补偿量 $[\Delta Y]$ /mm
						许用扭矩裕度 $[T_d]$ / N·m/kPa	许用径向 补偿量 $[\Delta Y]$ /mm	
41×2.5-85	4.02	0.049	74	1.28	1.1	0.24		
41×5.5-85	8.04	0.098	150	2.57	1.2	0.30	1.5	
41×7.5-85	12.10	0.147	210	3.85	1.3	0.34		
46×7.5-85	17.20	0.206	220	5.11	1.7	0.35		
48×10-85	22.90	0.275	290	6.81	1.9	0.43	2.0	
56×10-85	28.70	0.345	210	9.04	2.5	0.46		
56×12.5-85	35.90	0.431	260	11.30	2.6	0.49	2.5	
63×12.5-85	44.60	0.536	230	14.30	3.2	0.53		
63×15-85	53.60	0.645	290	17.20	3.4	0.57		
72×15-85	72.60	0.875	260	22.10	4.2	0.63		
72×17.5-85	94.70	1.020	320	25.80	4.4	0.66		
80×15-85	88.40	0.938	260	27.60	5.1	0.66	3.0	
80×17.5-85	97.30	1.180	230	32.20	5.3	0.69		
80×20-85	111.00	1.330	280	36.80	5.5	0.72		
90×20-85	147.00	1.760	260	46.70	6.8	0.78		
93×22.5-85	165.00	1.980	290	52.50	7.0	0.82		
100×20-85	184.00	2.230	210	57.80	8.1	0.85	3.5	
100×22.5-85	207.00	2.510	280	65.00	8.4	0.89		
110×20-85	221.00	2.640	220	70.20	9.5	0.91		
110×25-85	276.00	3.360	210	87.70	10.0	0.96		
125×20-85	292.00	3.540	210	90.20	12.0	1.00	4.0	
125×25-85	365.00	4.420	280	113.00	13.0	1.10		
125×30-85	438.00	5.310	280	135.00	13.0	1.10		
140×25-85	461.00	5.550	270	141.00	15.0	1.20		
140×30-85	553.00	6.660	270	169.00	15.0	1.20		
140×35-85	646.00	7.770	340	197.00	17.0	1.30		
160×20-85	710.00	6.530	210	222.00	20.0	1.35		
160×25-85	828.00	9.950	270	259.00	21.0	1.40		
160×30-85	946.00	11.400	330	296.00	22.0	1.50		
180×35-85	1070.00	12.800	240	325.00	26.0	1.60		
180×40-85	1220.00	14.700	290	372.00	27.0	1.66		
180×45-85	1370.00	16.500	350	418.00	28.0	1.70		
200×40-85	1520.00	18.300	260	459.00	32.0	1.70	6.0	
200×45-85	1710.00	20.600	310	516.00	33.0	1.80		
200×50-85	1900.00	22.900	360	574.00	35.0	1.90		

表 3 140 系列联轴器的基本参数

规格系列	额定扭矩 T_{n1} kN·m	额定扭矩 C_s MN·m/rad	静扭矩刚度 a_{st} rad/s	静扭矩刚度 $[T_{st}]$ N·m/kPa	许用扭矩 C_P, β kW	许用径向 补偿量 ΔY_{rad} mm	许用轴向 补偿量 ΔX_{rad} mm
							许用扭矩损失 率
41×2.5-140	2.35	0.017	32	1.24	1.1	0.25	
41×4-140	4.70	0.034	62	2.47	1.2	0.25	1.5
41×7.5-140	7.06	0.061	97	3.71	1.3	0.29	
41×10-140	9.41	0.088	130	4.95	1.4	0.32	
48×7.5-140	11.10	0.080	110	4.86	1.7	0.33	
48×10-140	14.80	0.107	160	6.48	1.9	0.37	2.0
48×12.5-140	18.60	0.134	200	8.10	2.0	0.40	
56×10-140	19.40	0.140	130	8.56	2.5	0.45	
56×12.5-140	24.20	0.175	160	10.70	2.8	0.43	
56×15-140	29.00	0.210	193	12.80	2.8	0.45	2.5
63×12.5-140	30.90	0.226	150	13.50	3.2	0.47	
63×15-140	37.10	0.271	180	16.20	3.4	0.50	
63×17.5-140	43.20	0.316	220	18.90	3.6	0.53	
72×15-140	47.40	0.346	150	21.00	4.2	0.54	
72×17.5-140	55.30	0.403	170	24.50	4.4	0.57	
72×20-140	63.20	0.461	200	28.00	4.7	0.60	3.0
80×17.5-140	68.20	0.500	150	30.50	5.3	0.63	
80×20-140	78.00	0.571	180	34.90	6.5	0.64	
80×22.5-140	87.70	0.642	200	39.20	5.8	0.67	
90×20-140	98.50	0.721	44.10	44.10	6.8	0.69	
90×22.5-140	111.00	0.811	49.60	49.60	7.0	0.72	
90×25-140	123.00	0.901	55.10	55.10	7.3	0.75	3.5
100×22.5-140	141.00	1.030	61.50	61.50	8.4	0.78	
100×25-140	156.00	1.150	68.40	68.40	8.7	0.81	
110×25-140	189.00	1.380	82.5	82.50	10.0	0.86	
110×30-140	226.00	1.560	90.00	90.00	11.0	0.91	
125×25-140	251.00	1.840	107.00	107.00	13.0	0.95	4.0
125×30-140	301.00	2.210	128.00	128.00	13.0	1.00	
125×35-140	351.00	2.580	149.00	149.00	14.0	1.10	
140×30-140	368.00	2.690	180	160.00	16.0	1.10	
140×35-140	429.00	3.140	180	186.00	17.0	1.10	
140×40-140	491.00	3.590	230	213.00	18.0	1.20	
160×35-140	553.00	4.040	150	245.00	21.0	1.20	6.0
160×40-140	632.00	4.620	190	280.00	22.0	1.30	
160×45-140	711.00	5.200	190	311.500	23.0	1.30	

表 3 (续)

規格系列	額定扭矩 T_n / kN·m	靜扭轉剛度 C_s / MN·m/rad	特征頻率 ω_0 / rad/s	許用阻尼損耗		許用徑向 偏移量 $[\Delta Y]$ / mm	許用軸向 偏移量 $[\Delta X]$ / mm
				[T_b]/ N·m/kPa	[P_b]/ kW		
180×35-140	743.00	5.480	180	30.400	26.0	1.40	
180×40-140	849.00	6.270	180	34.700	27.0	1.40	
180×45-140	955.00	7.050	230	390.00	28.0	1.50	
180×50-140	1 060.00	7.830	230	434.00	29.0	1.50	6.0
200×45-140	1 210.00	8.920	200	483.00	35.0	1.60	
200×50-140	1 340.00	9.910	250	537.00	35.0	1.70	
200×55-140	1 480.00	10.900	250	591.00	36.0	1.70	

表 4 55U 系列聯轴器的基本參數

規格系列	額定扭矩 T_n / kN·m	靜扭轉剛度 C_s / MN·m/rad	特征頻率 ω_0 / rad/s	許用阻尼損耗		許用徑向 偏移量 $[\Delta Y]$ / mm	許用軸向 偏移量 $[\Delta X]$ / mm
				[T_b]/ N·m/kPa	[P_b]/ kW		
41×2.5-55U	3.91	0.071	110	1.31	1.1	0.24	
41×3.55U	7.83	0.142	210	2.61	1.2	0.30	1.5
41×7.5-55U	11.76	0.213	300	3.92	1.3	0.34	
41×10-55U	15.70	0.284	420	5.23	1.4	0.38	
43×7.5-55U	16.90	0.295	280	5.26	1.7	0.38	
48×10-55U	21.26	0.393	380	7.02	1.9	0.42	2.0
48×12.5-55U	26.30	0.492	470	8.77	2.0	0.45	
56×10-55U	28.90	0.540	330	9.26	2.5	0.46	
56×12.5-55U	36.10	0.675	430	11.60	2.6	0.50	
56×15-55U	43.30	0.810	510	13.90	2.8	0.53	2.5
63×12.5-55U	43.50	0.805	330	14.50	3.2	0.53	
63×15-55U	52.20	0.966	390	17.60	3.4	0.56	
63×17.5-55U	60.90	1.130	460	20.60	3.6	0.59	
72×15-55U	70.10	1.300	380	22.70	4.2	0.62	
72×17.5-55U	81.80	1.510	440	26.50	4.4	0.65	
72×20-55U	93.40	1.730	510	30.30	4.7	0.68	3.0
80×17.5-55U	96.00	1.770	350	32.20	5.3	0.69	
80×20-55U	110.00	2.030	400	37.90	5.5	0.72	
80×22.5-55U	123.00	2.280	450	42.60	5.8	0.75	
90×20-55U	145.00	2.700	400	47.80	6.8	0.79	
90×22.5-55U	163.00	3.040	440	53.80	7.0	0.82	
90×25-55U	181.00	3.370	490	59.70	7.3	0.85	3.5
100×22.5-55U	203.00	3.760	390	67.00	8.4	0.86	
100×25-55U	225.00	4.180	440	74.50	8.7	0.91	

表 4(续)

規格系列	額定扭矩 T_n / kN·m	静扭矩刚度 C_{qf} / MN·rad/rad	特征频率 ω_n / rad/s	静用颤动扭矩许用率损失 [T_{dA}]/ N·m/kPa		补偿量 [ΔY]/ kW mm	许用径向 力 [P_r]/ kW mm
				[T_{dA}]/ N·m	[P_r]/ kW		
110×22.5-55U	251.60	4.676	390	80.70	9.8	0.95	
110×25-55U	279.00	5.130	430	89.70	10.0	0.98	
110×30-55U	334.00	6.230	460	108.00	11.0	1.00	
125×25-55U	361.00	6.760	430	113.60	13.0	1.10	4.0
125×30-55U	433.00	8.040	430	139.00	15.0	1.10	
125×35-55U	505.00	9.390	540	162.00	17.0	1.20	
140×30-55U	544.00	10.160	390	173.00	16.0	1.20	
140×35-55U	634.00	11.800	500	202.00	17.0	1.30	
140×40-55U	721.00	13.500	500	231.00	18.0	1.30	5.0
160×35-55U	822.00	15.000	410	264.00	21.0	1.40	
160×40-55U	920.00	17.000	400	269.00	22.0	1.50	
160×45-55U	1020.00	19.000	400	310.00	23.0	1.50	
180×40-55U	1231.00	21.000	440	341.00	27.0	1.70	
180×45-55U	1330.00	23.000	440	423.00	28.0	1.70	
180×50-55U	1530.00	25.000	450	477.00	29.0	1.70	
200×45-55U	1900.00	31.000	470	529.00	33.0	1.80	
200×50-55U	2160.00	33.000	560	582.00	35.0	1.90	
200×55-55U	2460.00	35.000	550	647.00	36.0	1.90	

表 5 85U 系列联轴器的基本参数

規格系列	额定扭矩 T_n / MN·rad	静扭矩刚度 C_{qf} / MN·rad/rad	特征频率 ω_n / rad/s	静用颤动扭矩许用率损失 [T_{dA}]/ N·m/kPa		补偿量 [ΔY]/ kW mm	许用径向 力 [P_r]/ kW mm
				[T_{dA}]/ N·m	[P_r]/ kW		
41×2.5-85U	27.03	0.03	41	1.36	1.1	0.20	
41×5-85U	5.30	0.666	87	2.72	2.2	0.27	
41×7.5-85U	8.29	0.650	120	4.07	3.3	0.30	1.5
41×10-85U	11.00	0.132	160	7.43	4.4	0.33	
43×7.5-85U	11.30	0.135	110	5.49	1.7	0.34	
48×10-85U	16.10	0.180	130	7.32	1.9	0.37	2.0
48×12.5-85U	18.80	0.226	180	9.15	2.0	0.40	
56×10-85U	20.90	0.251	130	9.59	2.5	0.41	
56×12.5-85U	26.10	0.313	160	12.00	2.6	0.44	
56×15-85U	31.30	0.376	190	14.40	2.8	0.47	2.5
63×12.5-85U	33.30	0.404	150	15.16	3.2	0.48	
63×15-85U	40.00	0.484	180	18.20	3.4	0.51	
63×17.5-85U	46.70	0.565	210	21.26	3.6	0.54	

表 5 (续)

规格系列	额定扭矩 $T_n/$ KN·m	静扭转刚度 $C_n/$ MN·m/rad	特征频率 $\omega_n/$ rad/s	许用阻尼扭矩许用功率损失 $[T_d]/$ N·m/kPa	许用扭矩 $[P_d]/$ kW	许用扭矩 $[\Delta X]/$ mm
72×15-85U	53.20	0.641	170	23.56	4.2	0.56
72×17.5-85U	62.10	0.748	200	27.40	4.4	0.59
72×20-85U	71.00	0.855	230	31.46	4.7	0.62
80×17.5-85U	70.30	0.838	140	34.30	5.3	0.62
80×20-85U	80.40	0.958	170	39.10	5.5	0.65
80×22.5-85U	90.40	1.080	180	44.00	5.8	0.67
90×20-85U	110.00	1.320	180	49.50	6.0	0.72
90×22.5-85U	121.00	1.490	200	55.70	7.0	0.75
90×25-85U	137.00	1.650	220	61.90	7.3	0.77
100×22.5-85U	152.00	1.850	180	69.00	8.1	0.80
100×25-85U	147.00	2.000	190	74.30	8.7	0.83
110×22.5-85U	162.00	2.140	170	82.50	9.8	0.85
110×25-85U	172.00	2.290	170	84.00	10.0	0.88
110×30-85U	204.00	2.690	210	111.00	11.0	0.94
125×25-85U	222.00	3.500	170	114.00	13.0	0.97
125×30-85U	246.00	3.850	180	143.00	13.0	1.00
125×35-85U	306.00	4.650	240	167.00	14.0	1.10
140×30-85U	407.00	4.920	180	174.00	16.0	1.10
140×35-85U	474.00	5.740	230	206.00	17.0	1.20
140×40-85U	542.00	6.580	230	239.00	18.0	1.20
160×35-85U	656.00	7.280	180	255.00	21.0	1.30
160×40-85U	732.00	8.220	190	292.00	22.0	1.30
160×45-85U	810.00	8.360	200	354.00	23.0	1.40
160×40-85U	810.00	10.400	160	396.00	27.0	1.40
180×45-85U	985.00	11.700	200	445.00	28.0	1.50
180×50-85U	1 090.00	13.000	200	495.00	29.0	1.50
200×45-85U	1 250.00	15.100	190	549.00	33.0	1.60
200×50-85U	1 390.00	16.800	220	609.00	35.0	1.70
200×55-85U	1 530.00	18.500	220	670.00	36.0	1.70

表 6 140U 系列联轴器的基本参数

规格系列	额定扭矩 $T_n/$ KN·m	静扭转刚度 $C_n/$ MN·m/rad	特征频率 $\omega_n/$ rad/s	许用阻尼扭矩许用功率损失 $[T_d]/$ N·m/kPa	许用扭矩 $[P_d]/$ kW	许用扭矩 $[\Delta X]/$ mm
41×2.5-85U	1.83	0.013	25	1.28	1.1	0.18
41×5-85U	3.66	0.027	33	2.55	1.2	0.23
41×7.5-85U	5.49	0.040	76	3.83	1.3	0.26
41×10-85U	7.32	0.053	116	5.10	1.4	0.29

表 6(续)

規格系列	額定扭矩 T_n / kN·m	靜扭轉剛度 C_s / MN·m/rad	特征頻率 ω_n / rad/s	許用扭矩		許用發熱 功率(KW)	許用發熱 時間(min)	許用變向 行程量(ΔX)/ mm
				[T_{nJ}]/ N·m/KPa	[P_{nJ}]/ kW			
48×7.5-140U	7.97	0.656	76	5.13	1.7	0.30		
48×10-140U	10.26	0.674	100	6.84	1.9	0.33	2.0	
48×12.5-140U	12.86	0.693	120	8.55	2.0	0.35		
56×10-140U	15.96	0.109	100	8.91	2.6	0.37		
56×12.5-140U	16.76	0.137	130	11.10	2.6	0.46		
56×15-140U	22.56	0.164	150	13.40	2.8	0.42	2.5	
63×12.5-140U	23.56	0.170	110	14.10	3.2	0.43		
63×15-140U	28.20	0.205	140	16.90	3.4	0.45		
63×17.5-140U	32.9	0.239	160	19.70	3.6	0.48		
72×15-140U	36.80	0.266	120	22.10	4.2	0.50		
72×17.5-140U	42.90	0.310	140	25.70	4.4	0.53		
72×20-140U	49.06	0.356	160	29.40	4.7	0.55		
80×17.5-140U	51.06	0.379	120	31.80	5.2	0.56		
80×20-140U	59.20	0.455	130	36.30	5.5	0.58		
80×22.5-140U	66.66	0.487	150	40.60	5.8	0.61		
80×24-140U	77.26	0.570	130	45.80	6.8	0.64		
90×22.5-140U	86.80	0.641	140	51.60	7.0	0.66		
90×25-140U	96.50	0.712	160	57.30	7.3	0.69	3.5	
100×25.5-140U	112.00	0.836	140	64.00	6.4	0.72		
100×28-140U	125.00	0.929	160	71.00	6.7	0.75		
116×28.5-140U	129.00	0.947	120	77.40	9.6	0.78		
116×25-140U	144.00	1.050	130	86.00	10.0	0.79		
116×30-140U	173.00	1.260	150	103.00	11.0	0.83		
125×25-140U	191.00	1.400	120	111.00	13.0	0.86		
125×30-140U	229.00	1.680	150	133.00	13.0	0.92		
125×35-140U	287.00	1.960	170	156.00	14.0	0.97		
140×30-140U	285.00	2.090	150	167.00	16.0	0.99		
140×35-140U	352.00	2.440	130	195.00	17.0	1.00		
140×40-140U	380.00	2.790	180	233.00	18.0	1.10	5.0	
160×35-140U	436.00	3.200	120	255.00	21.0	1.10		
160×40-140U	498.00	3.660	150	291.00	22.0	1.20		
160×45-140U	560.00	4.110	130	328.00	23.0	1.20		
180×40-140U	671.00	4.940	150	367.00	27.0	1.30		
180×45-140U	755.00	5.560	180	413.00	28.0	1.40		
180×50-140U	838.00	6.180	180	458.00	29.0	1.40		
200×45-140U	912.00	6.750	160	505.00	33.0	1.50		
200×50-140U	1010.00	7.510	160	562.00	35.0	1.50		
200×55-140U	1120.00	8.260	190	618.00	36.0	1.60		

表7 各型数据的连接尺寸、转动惯量和重量

胰岛素敏感性降低的主要是胰岛素、胰岛素受体、胰岛素受体底物-1、转录因子-1、转录因子-3和重链结合蛋白。

1.5 主要尺寸、连接尺寸、转场位置和重量

規格	尺寸												重量				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	轉動慣量	kg-mm ²	kg		
41×2.5	91	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	0.14	3.36	22	125	147
41×5	116	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	0.15	3.87	24	146	169
41×7.5	141	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	0.16	4.36	27	165	192
48×7.5	152	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	0.17	4.87	29	185	214
48×10	190	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	0.43	10.93	54	306	359
56×10	215	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	0.49	19.15	78	395	468
56×12.5	240	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	0.95	22.70	88	470	558
63×12.5	224	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	1.35	37.65	125	610	735
69×15	249	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	1.60	40.55	135	655	790
63×17.5	274	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	1.65	43.35	140	700	840
72×15	256	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	2.70	69.00	167	865	1032
72×17.5	281	530	530	530	530	530	530	530	530	530	530	530	2.75	73.90	176	930	1106
72×20	306	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	3.00	89.00	185	995	1180
80×15	264	—	530	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.66	108.00	230	1110	1340
80×17.5	289	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	4.70	115.00	240	1190	1430
80×20	314	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	4.85	123.00	250	1270	1520
80×22.5	339	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605	5.00	130.00	260	1350	1610
90×20	322	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	5.15	202.00	310	1675	1985
90×22.5	347	645	645	645	645	645	645	645	645	645	645	645	5.30	214.00	325	1775	2100
90×25	372	670	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.55	226.00	340	1875	2125

规 格	C												重 银								
	6	56	85	140	530U	850U	140U	A	D	E	F	G	H	I	K	L	M	转动惯量 kgm ²	kg		
100×20	328	...	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.85 321.00	365 2 130	2 495		
100×22.5	353	676	676	675	660	675	700	650	155	1 090	595	655	55	60	920	395	640 730	13.15 339.00	380 2 255		
100×25	378	700	—	685	700	685	675	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.45 357.00	395 2 280	2 775		
110×20	343	—	705	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.20 507.00	530 2 760	3 290		
110×22.5	368	—	—	730	—	710	700	—	175	1 100	605	720	60	66	220	430	710 830	21.70 532.00	550 2 910	3 460	
110×25	393	755	755	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.20 560.00	570 3 060	3 630		
110×30	443	803	—	785	—	785	785	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.10 613.00	610 3 366	3 970		
125×20	342	—	725	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40.20 849.00	800 3 620	4 420		
125×25	392	780	805	—	815	780	770	—	190	1 250	690	820	70	75	250	485	820 925	41.80 932.00	860 4 010	4 860	
125×30	442	855	855	830	865	830	820	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43.40 1 025.00	900 4 000	4 400 5 200	5 200	
125×35	492	905	—	880	915	900	870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45.00 1 113.00	950 4 790	5 740	5 740	
140×25	409	—	880	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
140×30	459	930	930	940	945	920	890	—	220	1 400	775	920	80	85	280	915	900 1 050	75.90 1 645.00	1 250 5 760	7 710	
140×35	509	980	980	955	995	970	940	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78.50 1 785.00	1 320 6 240	7 560	7 560	
140×40	559	1 030	—	1 005	1 045	1 020	990	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81.10 1 925.00	1 390 6 730	8 120 8 120	8 120	
160×30	469	—	996	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
160×35	519	1 035	1 045	1 020	1 050	1 025	980	—	240	1 600	885	1 050	90	95	320	605	1 020 1 160	144.00 3 120.00	1 710 8 350	10 060	10 060
160×40	569	1 085	1 095	1 070	1 100	1 075	1 050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	148.00 3 360.00	1 790 8 980	10 770	10 770	
160×45	619	1 135	—	1 120	1 150	1 125	1 100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	152.00 3 600.00	1 870 9 610	11 480	11 480	
180×35	539	1 115	1 125	1 100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	155.00 5 020.00	2 510 10 960	13 460	13 460	
180×40	689	1 165	1 175	1 150	1 175	1 150	1 125	—	265	1 800	990	1 180	100	105	350	650	1 160 1 350	260.00 5 400.00	2 630	11 750 14 380	180

表 7 (续)

表 7 (续)

螺 梯	C												mm				mm				kg			
	B	55	85	140	55U	85U	140U	A	D	E	F	G	H	I	K	L	M	转动惯量	重量	螺 钉	内 部	外 部	总 重	
180×45	639	1215	1225	1200	1225	1200	1175	265	1800	990	1180	100	105	350	660	1160	1350	265.00	6160.00	2750	12560	15310		
180×50	689	1265	—	1250	1275	1250	1225	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
200×40	613	—	1235	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
180×50	689	1265	—	1250	1275	1200	1175	265	1800	990	1180	100	105	350	660	1160	1350	270.00	6160.00	2870	13360	16230		
200×45	663	1275	1285	1260	1300	1270	1235	275	2000	1100	1310	110	115	400	725	1280	1490	260.00	5400.00	2630	11750	14380		
200×50	713	1325	1335	1310	1350	1300	1285	275	—	—	—	—	—	—	—	—	—	265.00	5780.00	2750	12560	15310		
200×55	763	1375	—	1360	1400	1370	1335	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	270.00	6160.00	2870	13360	16230		

表 8

螺 梯	C												mm				mm				kg			
	B	55	85	140	55U	85U	140U	A	D	E	F	G	H	I	K	L	M	转动惯量	重量	螺 钉	内 部	外 部	总 重	
63×12.5	639	1215	1225	1200	1225	1200	1175	265	1800	990	1180	100	105	350	660	1160	1350	265.00	6780.00	2750	12560	15310		
68×12.5	689	1265	—	1250	1275	1200	1175	265	1800	990	1180	100	105	350	660	1160	1350	270.00	6160.00	2870	13360	16230		
73×12.5	763	1325	—	1310	1350	1300	1285	275	2000	1100	1310	110	115	400	725	1280	1490	260.00	5400.00	2630	11750	14380		
78×12.5	713	1375	—	1360	1400	1370	1335	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	270.00	6160.00	2870	13360	16230		
83×12.5	763	1425	—	1410	1450	1420	1385	280	220	120	40	40	120	200	465	510	0.15	3.66	24	125	149	419		
88×12.5	813	1475	—	1460	1500	1470	1435	285	220	120	40	40	120	200	465	510	0.16	4.14	27	145	172	412		
93×12.5	863	1525	—	1510	1550	1520	1485	290	220	120	40	40	120	200	465	510	0.17	4.66	29	165	194	414		
98×12.5	913	1575	—	1560	1600	1570	1535	295	220	120	40	40	120	200	465	510	0.18	5.14	22	105	127	415		
103×12.5	963	1625	—	1610	1650	1620	1585	300	220	120	40	40	120	200	465	510	0.19	5.62	27	145	172	416		
108×12.5	1013	1675	—	1600	1650	1620	1585	305	220	120	40	40	120	200	465	510	0.20	6.10	31	165	194	417		
113×12.5	1063	1725	—	1680	1700	1650	1615	310	220	120	40	40	120	200	465	510	0.21	6.58	32	185	212	418		
118×12.5	1113	1775	—	1660	1700	1650	1615	315	220	120	40	40	120	200	465	510	0.22	7.06	34	205	232	419		
123×12.5	1163	1825	—	1680	1700	1650	1615	320	220	120	40	40	120	200	465	510	0.23	7.54	36	225	252	420		
128×12.5	1213	1875	—	1720	1750	1680	1645	325	220	120	40	40	120	200	465	510	0.24	8.02	38	245	272	421		
133×12.5	1263	1925	—	1760	1780	1700	1665	330	220	120	40	40	120	200	465	510	0.25	8.50	40	265	292	422		
138×12.5	1313	1975	—	1800	1820	1720	1685	335	220	120	40	40	120	200	465	510	0.26	8.98	42	285	312	423		
143×12.5	1363	2025	—	1840	1860	1760	1725	340	220	120	40	40	120	200	465	510	0.27	9.46	44	305	335	424		
148×12.5	1413	2075	—	1880	1900	1800	1765	345	220	120	40	40	120	200	465	510	0.28	9.94	46	325	355	425		
153×12.5	1463	2125	—	1920	1940	1840	1805	350	220	120	40	40	120	200	465	510	0.29	10.42	48	345	375	426		
158×12.5	1513	2175	—	1960	1980	1860	1825	355	220	120	40	40	120	200	465	510	0.30	10.90	50	365	395	427		
163×12.5	1563	2225	—	2000	2020	1900	1865	360	220	120	40	40	120	200	465	510	0.31	11.38	52	385	415	428		
168×12.5	1613	2275	—	2040	2060	1920	1885	365	220	120	40	40	120	200	465	510	0.32	11.86	54	405	435	429		
173×12.5	1663	2325	—	2080	2100	1960	1925	370	220	120	40	40	120	200	465	510	0.33	12.34	56	425	455	430		
178×12.5	1713	2375	—	2120	2140	2000	1965	375	220	120	40	40	120	200	465	510	0.34	12.82	58	445	475	432		
183×12.5	1763	2425	—	2160	2180	2040	2005	380	220	120	40	40	120	200	465	510	0.35	13.30	60	465	495	434		
188×12.5	1813	2475	—	2200	2220	2080	2045	385	220	120	40	40	120	200	465	510	0.36	13.78	62	485	515	436		
193×12.5	1863	2525	—	2240	2260	2100	2065	390	220	120	40	40	120	200	465	510	0.37	14.26	64	505	535	437		
198×12.5	1913	2575	—	2280	2300	2140	2105	395	220	120	40	40	120	200	465	510	0.38	14.74	66	525	555	438		
203×12.5	1963	2625	—	2320	2340	2180	2145	400	220	120	40	40	120	200	465	510	0.39	15.22	68	545	575	439		
208×12.5	2013	2675	—	2360	2380	2200	2165	405	220	120	40	40	120	200	465	510	0.40	15.70	70	565	595	440		
213×12.5	2063	2725	—	2400	2420	2220	2185	410	220	120	40	40	120	200	465	510	0.41	16.18	72	585	615	441		
218×12.5	2113	2775	—	2440	2460	2260	2225	415	220	120	40	40	120	200	465	510	0.42	16.66	74	605	635	442		
223×12.5	2163	2825	—	2480	2500	2280	2245	420	220	120	40	40	120	200	465	510	0.43	17.14	76	625	655	443		
228×12.5	2213	2875	—	2520	2540	2320	2285	425	220	120	40	40	120	200	465	510	0.44	17.62	78	645	675	444		
233×12.5	2263	2925	—	2560	2580	2360	2325	430	220	120	40	40	120	200	465	510	0.45	18.10	80	665	695	445		
238×12.5	2313	2975	—	2600	2620	2400	2365	435	220	120	40	40	120	200	465	510	0.46	18.58	82	685	715	446		
243×12.5	2363	3025	—	2640	2660	2440	2405	440	220	120	40	40	120	200	465	510	0.47	19.06	84	705	735	447		
248×12.5	2413	3075	—	2680	2700	2480	2445	445	220	120	40	40	120	200	465	510	0.48	19.54	86	725	755	448		
253×12.5	2463	3125	—	2720	2740	2520	2485	450	220	120	40	40	120	200	465	510	0.49	20.02	88	745	775	449		
258×12.5	2513	3175	—	2760	2780	2560	2525	455	220	120	40	40	120	200	465	510	0.50	20.49	90	765	795	450		
263×12.5	2563	3225	—	2800	2820	2600	2565	460	220	120	40	40	120	200	465	510	0.51	20.97	92	785	815	451		
268×12.5	2613	3275	—	2840	2860	2640																		

規 格	材質												重量 kg			
	B	55	85	140	350U	350U	140D	D	E	F	G	H	I	K	L	M
72×18	256	380	380	380	380											
72×17.5	281	405	405	405	405	405	405	720	400	475	40	60	190	325	810	885
72×17.5																
72×20	306	430	430	430	430											
80×15	264	—	390	—	—											
80×12.5	289	415	415	405	405	405	405	430	430	425	45	64	190	370	900	975
80×12.5																
90×20	322	475	475	475	475	470	470	800	400	405	40	70	110	203	310	1490
90×20																
90×22.5	347	500	495	495	495	495	495	900	500	500	480	465	8.35	204.00	326	1590
90×22.5																
100×20	328	—	495	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.35	216.00	340	1690
100×20																
100×22.5	353	520	520	520	520	520	520	1000	500	500	520	520	565	1225	1330	22730
100×22.5																
110×20	343	—	530	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.45	341.00	395	2140
110×20																
110×22.5	368	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.20	479.00	630	2430
110×22.5																
110×30	393	580	580	580	580	580	580	1100	600	600	520	520	560	1225	1330	3300
110×30																
110×38	393	580	580	580	580	580	580	1250	690	690	820	820	820	635	1395	1525
110×38																
125×20	342	—	635	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.10	585.00	610	3610
125×20																
125×25	392	590	615	590	625	590	580	1250	690	690	820	820	820	635	1395	1525
125×25																
125×30	442	665	665	590	625	590	580	1250	690	690	820	820	820	635	1395	1525
125×30																
125×35	492	715	690	725	710	680	680	1400	775	775	920	920	920	694	1540	1660
125×35																
140×25	409	—	660	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45.00	1060.00	950	4290
140×25																
140×30	459	710	670	725	700	670	670	1400	775	775	920	920	920	694	1540	1660
140×30																
140×35	509	760	760	735	725	700	670	1400	775	775	920	920	920	694	1540	1660
140×35																
140×40	559	810	—	785	825	800	770	1400	775	775	920	920	920	694	1540	1660
140×40																

表 8 (续)

(35) 8 3

第六章 計算機的運算



規 格	參 處																					
	B	55	85	140	255U	88U	140U	D	E	F	G	H	I	M	轉動慣量 kgm ²	重量 kg						
66×10	199	310	310	310	310	310	310	360	360	360	360	360	360	0.89	14.50	78	320	398				
66×12.5	224	335	335	335	335	335	335	560	315	390	30	1	180	270	345	426	0.92	16.25	83	360	443	
66×15	249	360	—	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	0.95	18.00	88	400	488				
63×12.5	233	350	350	350	350	350	350	630	365	430	35	1	180	270	345	426	0.92	16.25	83	360	443	
63×15	283	400	—	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	1.60	30.00	135	525	660				
63×17.5	258	375	375	375	375	375	375	630	365	430	35	1	180	300	385	465	1.55	27.15	125	475	600	
72×15	269	390	395	395	395	395	395	720	420	420	40	475	2	190	325	440	535	2.75	53.70	167	720	887
72×17.5	294	425	425	420	420	420	420	720	400	400	40	475	2	190	325	440	535	2.75	58.55	176	786	901
80×15	277	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.85	63.40	185	850	1035				
80×17.5	302	430	435	420	420	420	415	—	—	—	—	—	—	4.65	84.30	230	920	1150				
80×20	335	490	490	485	485	485	470	—	—	—	—	—	—	5.00	106.50	260	1160	1420				
90×22.5	360	515	515	510	510	510	495	900	500	590	50	2	220	460	580	675	8.15	162.00	310	1400	1710	
90×25	385	540	—	535	540	535	520	—	—	—	—	—	—	8.65	186.00	940	1600	1940				
100×20	341	—	510	—	510	—	—	—	—	—	—	—	—	8.35	174.00	325	1500	1825				
100×22.5	366	535	535	520	520	510	—	—	—	—	—	—	—	12.85	252.00	965	1760	2125				
100×25	386	535	535	520	520	510	—	—	—	—	—	—	—	13.15	270.00	380	1880	2260				
110×22.5	375	560	—	565	560	560	535	—	—	—	—	—	—	12.85	252.00	965	1760	2125				
110×25	400	590	590	570	590	570	560	—	—	—	—	—	—	13.45	288.00	995	2000	2395				
110×27.5	375	560	—	565	560	560	535	—	—	—	—	—	—	13.45	307.00	930	2190	2720				
110×30	450	640	—	620	660	620	610	—	—	—	—	—	—	23.10	486.00	610	2790	3400				

表 9(續)

(三) 6 篇

4.6 设计

联轴器的许用环境温度为-10℃~70℃。

5 要求

5.1 标识

5.1.1 对于不可逆转的联轴器，应在零件表面永久刻印上旋角标志。

5.1.2 应在联轴器上标识下列内容：

- a) 产品型号；
- b) 制造厂代号；
- c) 出厂编号。

5.2 表面质量

5.2.1 联轴器表面不应有碰伤、划痕、锈蚀等缺陷。

5.2.2 联轴器的各外露表面粗糙度应不超过 Ra6.3。

5.3 尺寸公差

K、I的尺寸公差为 G6, C 的尺寸公差为 ±0.5 mm，其他尺寸公差等级应不低于 GB/T 1804—2000 规定的 m 级。

5.4 材料及热处理

5.4.1 联轴器主要零件材料宜按表 10 的规定选用。

表 10 联轴器主要零件材料选用表

零件名称	材料牌号	标准号
六角头螺栓	45Cr	
紧固螺母	42CrMo	GB/T 3077—1999
翼片组件	50CrVA	
花键轴	40Cr	

5.4.2 允许选用性能不低于表 10 规定且证明同样适用的其他材料。

5.4.3 花键轴和翼片组件经热处理后不应出现裂纹、气泡等缺陷。

5.5 性能

5.5.1 密封性

进入联轴器的润滑油与柴油机(或齿轮箱)相同，滑油压力为 0.1 MPa~0.5 MPa，联轴器内的滑油不应有泄漏现象。

5.5.2 静扭转刚度

联轴器的静扭转刚度的测定值与规定值的偏差应不大于±4%。

5.5.3 超负荷能力

联轴器在承受 3.25 倍额定扭矩的静扭矩下应不被破坏。

5.5.4 动平衡

转速高于 1 500 r/min 时，联轴器外部构件的动平衡等级应达到 JB/T 9239.1 规定的 G6.3 级。

6 检验方法

6.1 标识

用视检查联轴器的标识。结果应符合 5.1 的要求。

6.2 表面质量

6.2.1 用视检查联轴器表面。结果应符合 5.2.1 的要求。

6.2.2 用粗糙度比較樣块檢查聯軸器的表面粗糙度。結果應符合5.2.2的要求。

6.3 尺寸公差

用相應精度等級的量具測量聯鎖器各聯接尺寸。結果應符合5.3的要求。

6.4 材料及热处理

6.4.1 查看联轴器各零部件的材料和材质证明。结果应符合 5.4.1 和 5.4.2 的要求。

6.4.2 按GB/T 15822.1、GB/T 15822.2、GB/T 15822.3 规定的方法对联轴器花键轴和键片组件进行

卷之三

在室温下,将联轴器浸没在盛有防锈水的容器中,通入0.5 MPa的压缩空气,保压5 min,观察联轴

卷之三

将联轴器内外构件分别固定在静扭转试验台上，以每分钟增加 20% 额定扭矩的速度进行加载，一直到额定扭矩的 1.5 倍，记录每次加载的扭矩和在相应扭矩作用下内外构件之间的相对扭转角，绘制如图 6 所示扭矩与扭转角的关系曲线。按照公式(1)计算联轴器的臂扭转刚度。结果应符合 3.5.2 的要求。

$$C_i = T_i / \phi_i$$

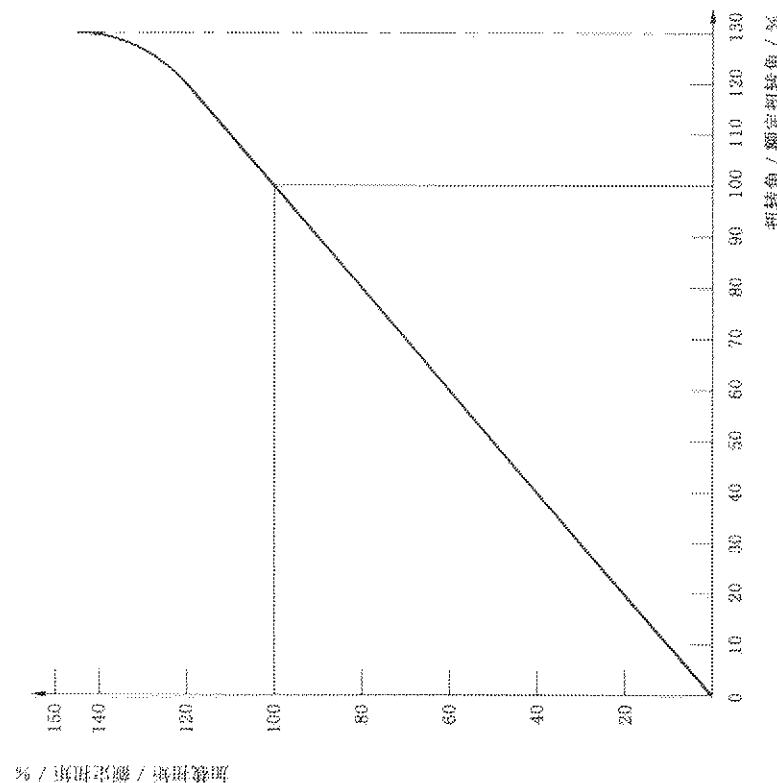
11

C_2静扭轉剛度測定值,單位為兆牛米每弧度(MN·m/rad);

T_1 —加載類類，單位為千牛米(kN·m)；

ϕ : ——扭轉角，單位為毫弧度(mrad)；

卷之三



卷之三

6.7 超负荷能力

按照 6.6 的试验方法将扭矩加载到额定扭矩的 3.25 倍, 观察聚轴器的结构。结果应符合 5.5.3 的要求。

6.8 动平衡

联轴器的外部构件装配好后, 按 JB/T 9239.1 规定的方法进行动平衡试验。结果应符合 6.5.4 的要求。

7 检验规则

7.1 检验分类

本标准规定的检验分类如下:

a) 型式检验;

b) 出厂检验。

7.2 型式检验

7.2.1 检验时机

联轴器在下列情况下应进行型式检验:

a) 系列首制件;_{6.1}

b) 产品结构、材料、工艺有较大改变, 可能影响产品性能;

c) 检验部门提出需要进行型式检验。

7.2.2 检验项目和顺序

联轴器型式检验的项目和顺序见表 11。

7.2.3 检验数量

联轴器型式检验的数量为 1 台。

7.2.4 合格判据

联轴器型式检验的项目全部符合要求时判为型式检验合格。若有不符合要求的项目, 允许加倍取样对全部检验项目进行复验。若复验符合要求, 仍判定联轴器型式检验合格; 若仍有不符合要求的项目, 则判定联轴器型式检验不合格。

表 11 检验项目和顺序

序号	检验项目	型式检验	出厂检验	要求章条款号	检验方法章条款号
1	标识	●	●	5.1	6.1
2	表面质量	●	●	5.2	6.2
3	尺寸公差	●	●	5.3	6.3
4	材料及热处理	●	●	5.4	6.4
5	密封性	●	●	5.5.1	6.5
6	静扭转刚度	●	○	5.5.2	6.6
7	超负荷能力	●	—	5.5.3	6.7
8	动平衡	●	○	5.5.4	6.8

注: ●必检项目; ○选检项目; —不检项目。

7.3 出厂检验

7.3.1 检验项目和顺序

出厂检验的项目和顺序见表 11。

7.3.2 检验数量

每台联轴器均应进行出厂检验。

7.3.3 合格判断

联轴器的出厂检验全部项目符合要求，判定联轴器出厂检验合格。若有不符合要求的项目，则判定该联轴器出厂检验不合格。

8 包装、运输和贮存

8.1 联轴器应进行防锈油封处理。

8.2 包装箱应坚固，箱内应衬防震纸；联轴器在箱内应固定，防止受冲击后窜动。

8.3 包装箱内应装入下列文件：

- a) 产品合格证；
- b) 使用说明书；
- c) 安装布置图；
- d) 装箱清单。

8.4 包装箱志应符合 GB/T 191 的要求，注明“小心轻放”、“防震”和“不许倒置”等字样。

8.5 联轴器应保存在清洁、干燥和通风良好的仓库中，油封保养有效期为出厂后 6 个月。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

弹 性 阻 尼 粘 片 联 轴 器

GB/T 12922—2008

* 中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 夏 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号

邮 政 编 码 : 100045

网 址 www.spc.net.cn

电 话 : 68523946 68517548

* 中 国 标 准 出 版 社 奉 皇 岛 印 刷 厂 印 刷
各 地 新 华 书 展 经 销

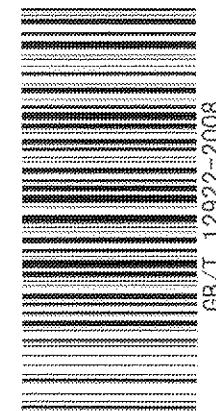
* 开 本 880×1230 1/16 印 张 1.75 字 数 46 千 字
2008 年 5 月 第一 版 2008 年 5 月 第一 次 印 刷

* 书 号 : 155066 · 1-31312 定 价 22.00 元

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换

版 权 专 有 侵 权 必 究

举 报 电 话 : (010)68533533



GB/T 12922-2008