

丁 屹 主编

联轴器图集



 机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

TH133.4-64
D593

联轴器图集

丁屹 主编



机械工业出版社

本图集选编了数十种联轴器零件和部件结构图，并对其结构、使用范围以及优缺点作了简要说明，对常用的梅花形弹性联轴器、弹性套柱销联轴器、弹性柱销联轴器、轮胎式联轴器、滚子链联轴器、十字轴万向联轴器和新型弹性活销联轴器零件图提供了详细结构型式、系列尺寸，其他标准联轴器提供部件图和主要系列尺寸，为制造和选用联轴器提供翔实信息，本书的特点是内容新，具有实用参考价值。

本书可供从事机械设计的工程技术人员，以及高等院校与机械专业相关的教师和学生参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

联轴器图集/丁屹主编. —北京: 机械工业出版社, 2009. 12
ISBN 978-7-111-28383-6

I. 联… II. 丁… III. 联轴器-图集 IV. TH133.4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 172768 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 曲彩云 版式设计: 霍永明 责任校对: 刘志文

封面设计: 姚毅 责任印制: 洪汉军

三河市宏达印刷有限公司印刷

2010 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

184mm × 260mm · 31.75 印张 · 806 千字

0001 - 3000 册

标准书号: ISBN 978-7-111-28383-6

定价: 68.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

电话服务 网络服务

社服务中心: (010) 88361066 门户网: <http://www.cmpbook.com>

销售一部: (010) 68326294 教材网: <http://www.cmpedu.com>

销售二部: (010) 88379649

读者服务部: (010) 68993821 封面无防伪标均为盗版

前 言

联轴器是机械产品轴系传动系统常用的联接和传动装置，广泛应用于冶金、矿山、化工、通用、农机、轻纺和交通运输等各部门。在我国有数十种联轴器已标准化、系列化，联轴器专业化生产初步形成。内容规范化的联轴器标准基本可满足联轴器选用的需求，但不能达到联轴器制造的要求。

编撰本书旨在提供多种标准联轴器零件和部件结构图及系列尺寸，并对其结构、使用范围以及优缺点作简要说明，为标准联轴器提供补充资料，以利于联轴器标准贯彻执行和标准联轴器推广应用。着重介绍梅花形弹性联轴器、弹性套柱销联轴器、弹性柱销联轴器、轮胎式联轴器、滚子链联轴器、十字轴万向联轴器 etc 常用标准联轴器和新型弹性活销联轴器零件结构图，为制造和选用联轴器提供翔实参考资料。

本书体现了实用性、系统性、广泛性和指导性。全书共 15 章，第 2~7 章为标准联轴器零件结构图，包括联轴器组成各零件详细结构型式、系列尺寸、技术要求，是制造联轴器具有实用价值的参考资料；第 8~14 章为标准联轴器部件结构图，包括联轴器部件结构型式和主要系列尺寸，是联轴器选用的参考资料；第 15 章是由我国研制性能良好的弹性活销联轴器，提供零部件结构系列图，以便于选用和制造，重点为第 2~7 章和 15 章，本书特有的零件结构系列图资料，在一般机械设计手册和联轴器资料中难以查寻到。

为贯彻联轴器基础通用标准，本书第 2~7 章中联轴器型号统一以 GB/T 12458—2003《联轴器分类》为依据。本书资料虽然源于标准制订和主管部门，由于编者水平所限且经过多个环节，难免有不妥之处，恳请批评指正，为避免经济损失，读者在投入制造之前请仔细审核。

本书对矿山机械、冶金机械、重型机械、工程机械、农业机械、化工机械、纺织机械、轻工机械、印刷机械、水泵、风机、压缩机、减速器、电子、仪表等行业工程技术人员，从事联轴器生产制造的工程技术人员以及高等工业院校机械设计专业的师生有使用和参考价值。

参加本书编写的人员有：丁屹、徐文华、朱培之、曹云龙、黄彦昆、陈国强、梁丽平、罗维德、刘志刚、李晓兰、杨德文、孙宏伟、赵新华、钱进军、王健国、张文明等。

目 录

前言	
第 1 章 概述	1
1 联轴器分类	1
2 联轴器型号	3
3 联轴器标记	3
4 联轴器轴孔和联接型式及尺寸	5
4.1 联轴器轴孔型式及代号	5
4.2 联轴器联接型式及代号	6
4.3 联轴器轴孔和联接尺寸	7
第 2 章 梅花形弹性联轴器	12
1 LM 型梅花形弹性联轴器	12
2 LMD 型、LMS 型梅花形弹性联轴器	23
2.1 LMD 型半联轴器	24
2.2 LMD 型、LMS 型联轴器法兰盘	35
2.3 LMD 型、LMS 型法兰半联轴器	36
3 LMZ- I 型梅花形弹性联轴器	44
4 LMZ- II 型梅花形弹性联轴器	47
5 梅花形弹性体	57
6 技术要求	58
第 3 章 弹性套柱销联轴器	60
1 LT 型弹性套柱销联轴器	60
1.1 LT 型半联轴器 1	61
1.2 LT 型半联轴器 7	68
1.3 带保护凸缘 LT 型半联轴器	73
2 LTZ 型弹性套柱销联轴器	74
2.1 LTZ 型制动轮半联轴器	75
2.2 LTZ 型半联轴器	81
3 柱销、弹性套、挡圈	81
3.1 柱销	81
3.2 弹性套	82
3.3 挡圈	82
3.4 螺母、垫圈	83
4 技术要求	83
第 4 章 弹性柱销联轴器	85
1 LX 型弹性柱销联轴器	85
2 LXZ 型弹性柱销联轴器	95
3 制动轮、柱销、挡板	105
3.1 制动轮	105
3.2 柱销	106
3.3 挡板	107
4 技术要求	108
第 5 章 轮胎式联轴器	109
1 LU 型轮胎式联轴器	109
2 LU1 型轮胎式联轴器	111
3 LU2 型轮胎式联轴器	114
4 LU3 型轮胎式联轴器	114
5 LU4 型轮胎式联轴器	121
6 LU5 型轮胎式联轴器	124
7 LU6 型轮胎式联轴器	127
8 LU7 型轮胎式联轴器	131
9 LU8 型轮胎式联轴器	134
10 LU9 型轮胎式联轴器	138
11 LU10 型轮胎式联轴器	141
12 LU11 型轮胎式联轴器	145
13 LU12 型轮胎式联轴器	149
14 LU13 型轮胎式联轴器	153
15 LU14 型轮胎式联轴器	157
16 LU15 型轮胎式联轴器	161
17 LU16 型轮胎式联轴器	165
18 LU17 型轮胎式联轴器	169
19 LU18 型轮胎式联轴器	173
20 技术要求	177
第 6 章 链条联轴器	178
1 TGS 型链条联轴器	178
2 TGS1 型链条联轴器	179
3 TGS2 型链条联轴器	181
4 TGS3 型链条联轴器	182
5 TGS4 型链条联轴器	183
6 TGS5 型链条联轴器	184
7 TGS6 型链条联轴器	185
8 TGS7 型链条联轴器	186
9 TGS8 型链条联轴器	187
10 TGS9 型链条联轴器	188
11 TGS10 型链条联轴器	189
12 TGS11 型链条联轴器	190
13 TGS12 型链条联轴器	191

14	TGS13 型链条联轴器	192	4	夹壳联轴器	249
15	TGS14 型链条联轴器	193	5	立式夹壳联轴器	251
16	TGS15 型链条联轴器	194	6	套筒联轴器	251
17	技术要求	195	6.1	轴套联轴器	251
第 7 章 WS、WSD 型十字轴万向联轴器			6.2	联轴套	252
	联轴器	197	6.3	花键联轴套	253
1	WS、WSD 型十字轴万向联轴器	197	6.4	变径联轴套	254
2	WSD1、WS1 型十字轴万向联轴器	198	第 10 章 鼓形齿式联轴器		255
3	WSD2、WS2 型十字轴万向联轴器	201	1	G I CL 型(宽型)鼓形齿式联轴器	255
4	WSD3、WS3 型十字轴万向联轴器	205	2	G I CLZ 型接中间轴鼓形齿式联轴器	257
5	WSD4、WS4 型十字轴万向联轴器	208	3	G II CL 型(窄型)鼓形齿式联轴器	260
6	WSD5、WS5 型十字轴万向联轴器	212	4	G II CLZ 型接中间轴鼓形齿式联轴器	263
7	WSD6、WS6 型十字轴万向联轴器	215	5	GCLD 型电动机轴伸鼓形齿式联轴器	266
8	WSD7、WS7 型十字轴万向联轴器	218	6	WG 型鼓形齿式联轴器	268
9	WSD8、WS8 型十字轴万向联轴器	222	7	WGJ 型接中间轴鼓形齿式联轴器	270
第 8 章 专用联轴器		226	8	WGT 型接中间套鼓形齿式联轴器	273
1	0.75MW 汽轮发电机组用弹性圈柱销联轴器	226	9	WGC 型垂直安装鼓形齿式联轴器	277
2	1.5MW 汽轮发电机组用刚性联轴器	227	10	WGZ 型带制动轮鼓形齿式联轴器	279
3	3MW 汽轮发电机组用刚性联轴器	228	11	NGCL 型带制动轮鼓形齿式联轴器	281
4	6MW 汽轮发电机组用刚性联轴器	230	12	NGCLZ 型带制动轮鼓形齿式联轴器	283
5	12MW 汽轮发电机组用刚性联轴器	231	13	WGP 型带制动盘鼓形齿式联轴器	285
6	25MW 汽轮发电机组用刚性联轴器	232	14	GSL 型伸缩型鼓形齿式联轴器	288
7	50MW 汽轮发电机组用刚性联轴器	234	14.1	GSL—Z 型正装伸缩型鼓形齿式联轴器	288
8	100MW 汽轮发电机组用半挠性联轴器	235	14.2	GSL—F 型反装伸缩型鼓形齿式联轴器	291
9	125MW 汽轮发电机组用半挠性联轴器	237	15	TGL 型尼龙内齿圈鼓形齿式联轴器	294
10	200MW 汽轮发电机组用半挠性联轴器	238	第 11 章 万向联轴器、球面滚子联轴器		296
11	300MW 汽轮发电机组用刚性联轴器	239	1	SWC 型整体叉头十字轴式万向联轴器	296
12	600MW 汽轮发电机组用刚性联轴器	240	2	SWP 型剖分轴承座十字轴式万向联轴器	308
第 9 章 刚性联轴器		242	3	SWZ 型整体轴承座十字轴式万向联轴器	324
1	凸缘联轴器	242	4	QWL 型球笼式万向联轴器	336
1.1	GY 型、GYS 型、GYH 型凸缘联轴器	242	5	QWLZ 型重型机械用球笼式万向联轴器	338
1.2	I 型、II 型、III 型凸缘联轴器	244	6	球铰式万向联轴器	339
2	径向键凸缘联轴器	245	7	矫正机用滑块式万向联轴器	341
2.1	JLA 型径向键凸缘联轴器	245	8	球面滚子联轴器	342
2.2	JLB 型径向键凸缘联轴器	246	第 12 章 非金属弹性元件挠性联轴器		346
3	平行轴联轴器	247			
3.1	PLG 型平行轴联轴器	247			
3.2	PLH 型平行轴联轴器	248			

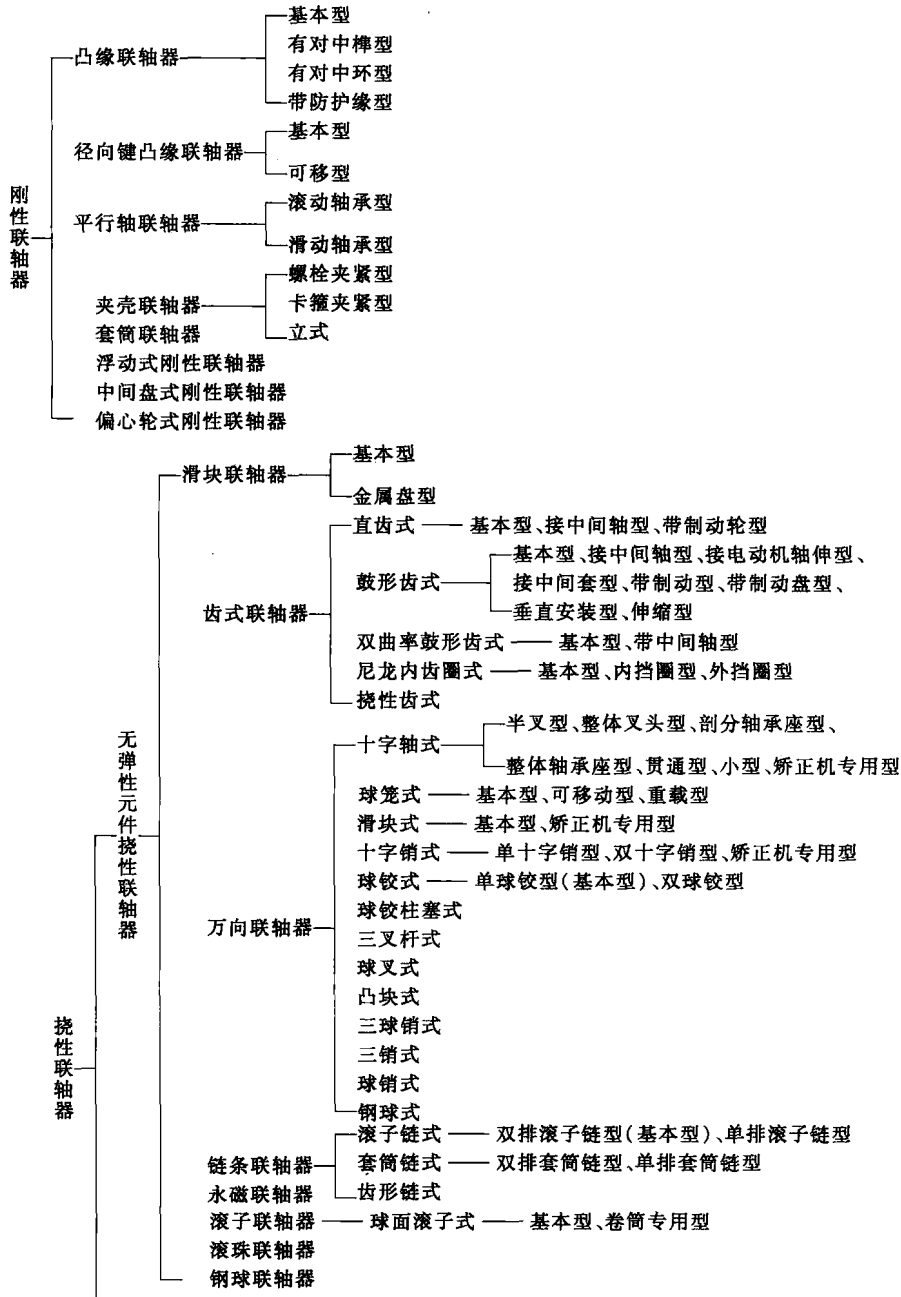
1 弹性柱销齿式联轴器	346	第 15 章 弹性活销联轴器	457
2 径向弹性柱销联轴器	353	1 LF 型弹性活销联轴器	457
3 弹性块联轴器	361	2 LF1 型弹性活销联轴器	458
4 H 形弹性块联轴器	364	3 LF2 型弹性活销联轴器	460
5 鞍形块弹性联轴器	370	4 LF3 型弹性活销联轴器	462
6 多角形橡胶联轴器	372	5 LF4 型弹性活销联轴器	465
7 LL 型冶金设备用轮胎式联轴器	374	6 LF5 型弹性活销联轴器	467
8 LUP 型剖分轮胎式联轴器	376	7 LF6 型弹性活销联轴器	469
9 星形弹性联轴器	377	8 LF7 型弹性活销联轴器	471
10 凹形胎式联轴器	393	9 LF8 型弹性活销联轴器	473
11 芯型弹性联轴器	394	10 LF9 型弹性活销联轴器	475
12 弹性环联轴器	397	11 LF10 型弹性活销联轴器	477
第 13 章 金属弹性元件挠性联轴器	399	12 LF11 型弹性活销联轴器	479
1 膜片联轴器	399	13 LF12 型弹性活销联轴器	481
2 蛇形弹簧联轴器	408	14 LF13 型弹性活销联轴器	483
3 簧片联轴器	424	15 LF14 型弹性活销联轴器	485
4 挠性杆联轴器	428	16 LF15 型弹性活销联轴器	487
第 14 章 安全联轴器	433	17 LF16 型弹性活销联轴器	489
1 钢球式安全联轴器	433	18 LF17 型弹性活销联轴器	491
2 钢砂式安全联轴器	443	19 LF18 型弹性活销联轴器	493
3 液压式安全联轴器	445	20 LF19 型弹性活销联轴器	495
4 内张摩擦式安全联轴器	453	21 LF20 型弹性活销联轴器	497
5 MAL 型链轮摩擦式安全联轴器	454	22 技术要求	499

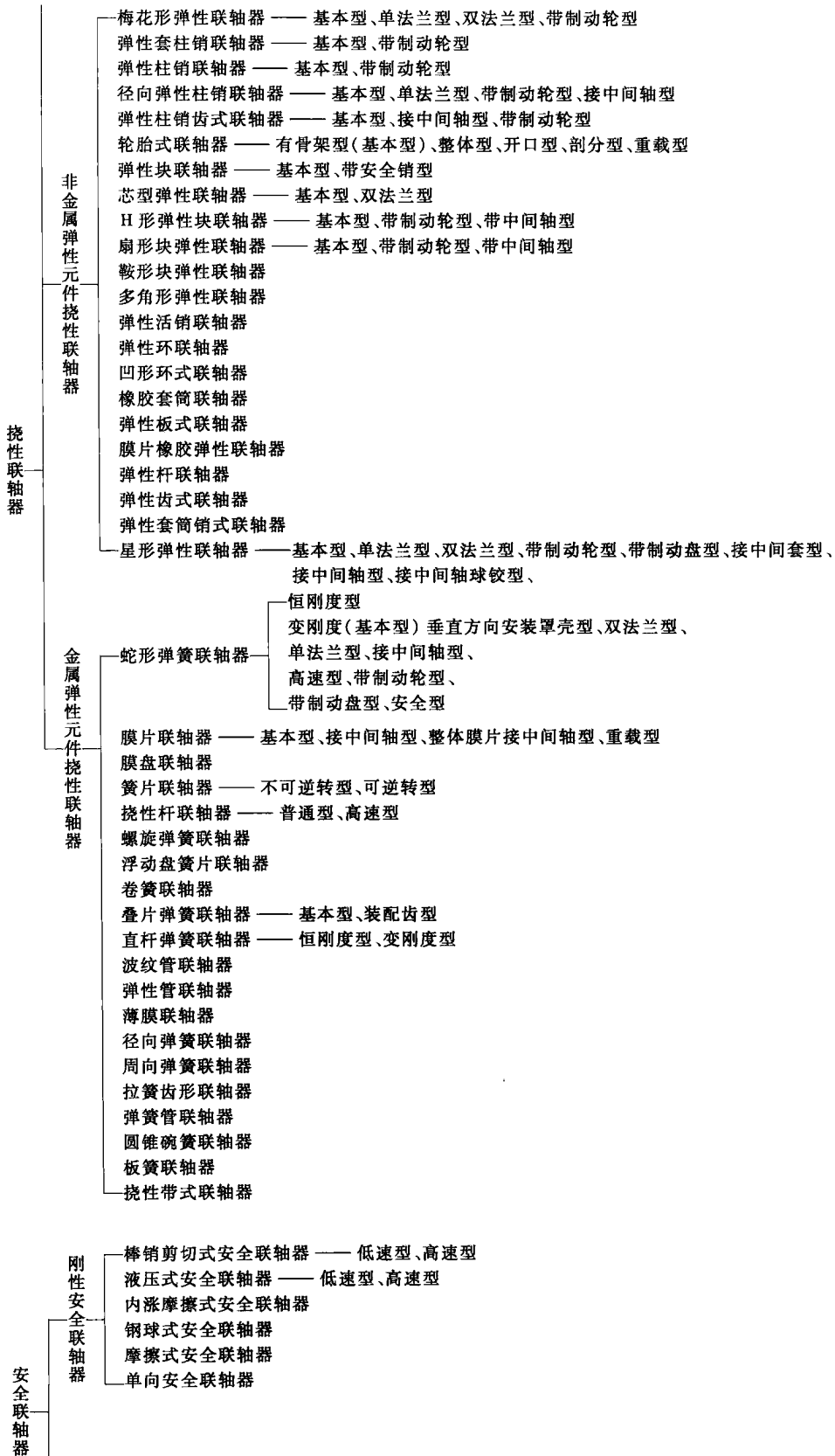
第1章 概述

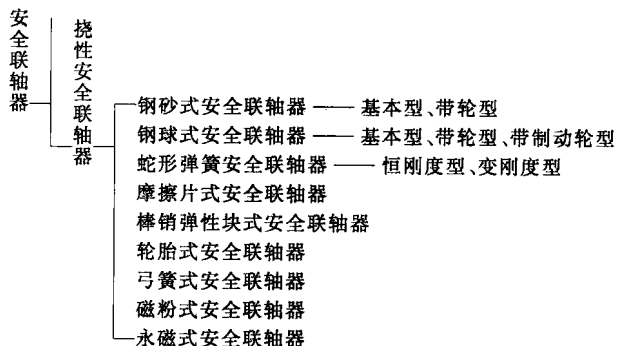
1 联轴器分类

联轴器分类见表 1-1。

表 1-1 联轴器分类







2 联轴器型号

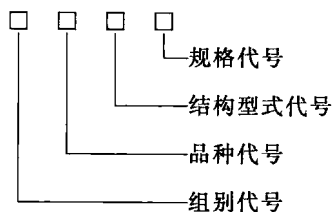
(1) 联轴器的型号由组别代号、品种代号、结构型式代号组成。

(2) 联轴器的组别代号、品种代号、结构型式代号，以其名称第一个字的第一个汉语拼音字母作为代号。如有重复时，则取第二个字母，或名称中第二、三个字的第一或第二汉语拼音字母，或选其名称中具有特点字的第一、二汉语拼音字母，以在同一组别、品种和结构型式相互之间不得重复为原则。

(3) 联轴器的主参数为公称转矩 T_n ，单位为 $N \cdot m$ ，其参数值应符合 GB/T 3507—2008 的规定。

(4) 联轴器的公称转矩顺序号或尺寸参数，为联轴器的规格代号。

(5) 联轴器型号表示方法：



(6) 型号示例：

示例 1：GB/T 4323 中公称转矩为 $500N \cdot m$ 的弹性套柱销联轴器，型号为 LT7。

示例 2：GB/T 5272 中公称转矩为 $710N \cdot m$ 的双法兰型梅花形弹性联轴器（弹性元件为 a），型号为 LMS7-a。

示例 3：GB/T 5015 中公称转矩为 $1600N \cdot m$ 的带制动轮型弹性柱销齿式联轴器，型号为 LZZ3。

示例 4：GB/T 10614 中公称转矩为 $160N \cdot m$ 的基本型芯型弹性联轴器，型号为 LN5；双法兰型芯型弹性联轴器，型号为 LNS5。

3 联轴器标记

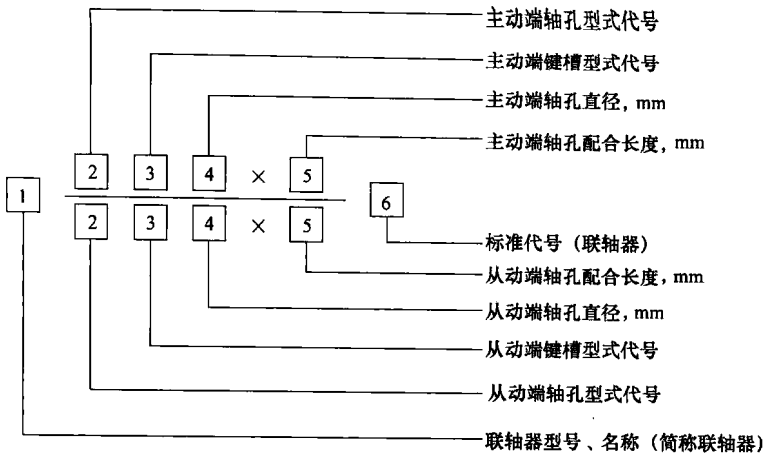
统一规定联轴器的标记方法是为了便于设计、选用、制造和使用部门的管理及技术交流，以简化技术内容的表达方式，使联轴器生产制造厂与使用者之间有共同的简化并规范化的技术语言。

(1) 联轴器主、从动端轴孔联接型式及尺寸标记方法

1) 键联接标记

a. Y 型（长圆柱型）轴孔代号、A 型（平键单键）键槽的代号，标记中可以省略。

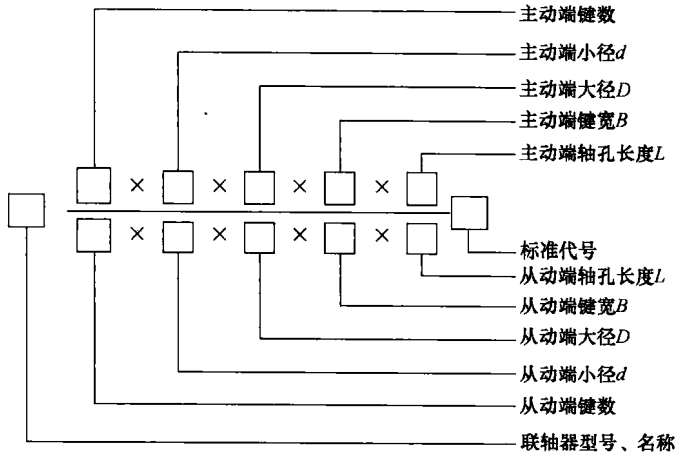
b. 当联轴器主、从动端轴孔联接型式与尺寸完全相同时, 可只标记一端, 另一端省略。



2) 花键联接标记

a. 两端花键孔型式与尺寸相同时, 只标一端, 另一端省略。

b. 一端为花键孔, 另一端为其他联接型式时, 主、从动端分别标记。



(2) 标记说明与示例

1) 标记说明见表 1-2。

表 1-2 标记说明

序号	名称	代号	说明
1	联轴器型号	按 GB/T 12458—2003	按 GB/T 12458—2003 中选取型号, 型号后加联轴器名称, 简称联轴器 示例 1: LT4 联轴器; 示例 2: LTZ3 联轴器
2	主、从动端轴孔型式代号	Y J J ₁ Z Z ₁	按 GB/T 3852—2008 中规定, 轴孔型式及代号为: Y 型—长圆柱形轴孔; J 型—有沉孔的短圆柱形轴孔; J ₁ 型—无沉孔的短圆柱形轴孔; Z 型—有沉孔的圆锥形轴孔; Z ₁ 型—无沉孔的圆锥形轴孔
3	主、从动端轴与孔联接型式代号	A B B ₁ C D	(1) 按 GB/T 3852—2008 中规定的键槽型式及尺寸代号为: A 型—平键单键槽; B 型—120°布置平键双键槽; B ₁ 型—180°布置平键双键槽; C 型—圆锥形轴孔平键单键槽; D 型—圆锥形轴孔普通切向键键槽

(续)

序号	名称	代号	说明
3	主、从动端轴与孔 联接型式代号	INT Z m 30P 45 H	(2)圆柱直齿渐开线花键按 GB/T 3478—2008 中规定的标记为: INT—内花键; Z—齿数; m—模数; 30P—30°平齿根; 45—45°圆齿根; H—配合类别(内花键) 示例:花键副,齿数 24,模数 2.5,30°平齿根,其公差等级为 6 级, 外花键为 30°圆齿根。其公差等级为 5 级,配合类别为 H/h INT 24z × 2.5m × 30P × 6H GB/T 3478.1
		Z ₁ Z ₂ Z ₃ Z ₄ Z ₅	(3)胀紧套按 JB/T 7934—1999 中规定的标记为: 示例 1:内径 $d=100\text{mm}$,外径 $D=114\text{mm}$ 的 Z ₁ 型胀紧联接套;胀 套 Z ₁ -100 × 114 JB/T 7934 示例 2:内径 $d=200\text{mm}$,外径 $D=270\text{mm}$ 的 Z ₄ 型胀紧联接套;胀 套 Z ₄ -200 × 270 JB/T 7934
		Z d D B	(4)矩形花键按 GB/T 1144—2001 中规定花键的标记为: Z—键数; d—小径; D—大径; B—键宽 示例:花键 Z = 6; $d=23\text{H}7/\text{h}7$; $D=26\text{H}10/\text{d}11$; $B=6\text{H}11/\text{d}10$ 内 花键 6 × 23H7 × 26H10 × 6H11 GB/T 1144—2001
4	主、从动端轴孔 直径		从 GB/T 3852—2008 中选取标准直径,主、从动端可组合选用, 但应符合标准直径
5	主、从动端轴孔配 合长度		从 GB/T 3852—2008 中选取标准直径和轴孔型式后,从标准中 可查得轴孔配合长度
6	标准编号		为联轴器产品标准的编号 示例:弹性套柱销联轴器的标准代号为:GB/T 4323—2002

2) 标记示例

示例 1:

LN3 芯型弹性联轴器

主动端: Z₁ 型轴孔, C 型键槽, $d_2 = 28\text{mm}$, $L = 44\text{mm}$ 。

从动端: J₁ 型轴孔, B 型键槽, $d = 32\text{mm}$, $L = 60\text{mm}$ 。

LN3 联轴器 $\frac{Z_1 C28 \times 44}{J_1 B32 \times 60}$ GB/T 10614—2008

示例 2:

LN58 芯型弹性联轴器

主动端: J₁ 型轴孔, B 型键槽, $d = 65\text{mm}$, $L = 107\text{mm}$ 。

从动端: J₁ 型轴孔, B 型键槽, $d = 65\text{mm}$, $L = 107\text{mm}$ 。

LNS8 联轴器 J₁ B65 × 107 GB/T 10614—2008

4 联轴器轴孔和联接型式及尺寸

轴系传动通常由一个或若干个联轴器将主、从动轴联接起来,形成轴系传动系统,以传递转矩或运动。联轴器主要是与电动机、减速器及工作机的轴联接,其轴孔型式、联接型式及尺寸主要取决于所联接轴的型式及尺寸,产品设计时一般都按圆柱形和圆锥形轴伸国际标准设计轴,轴伸标准是针对轴的设计。

4.1 联轴器轴孔型式及代号

常用联轴器轴孔型式有 7 种,见表 1-3。

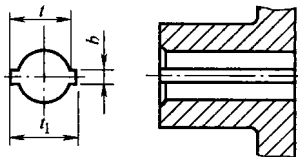
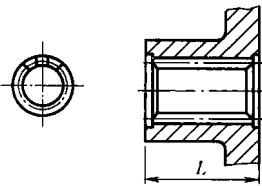
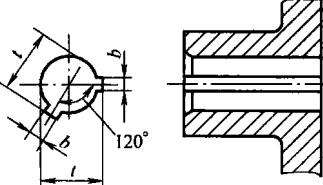
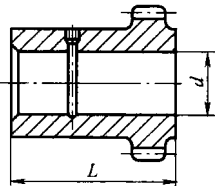
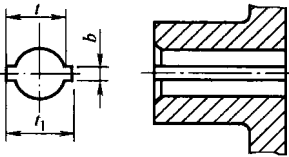
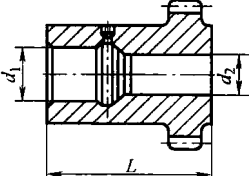
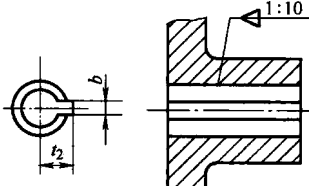
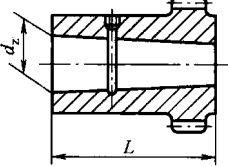
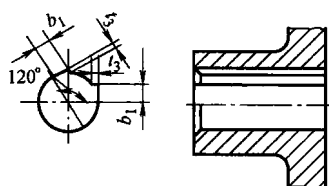
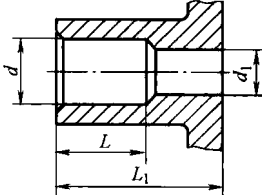
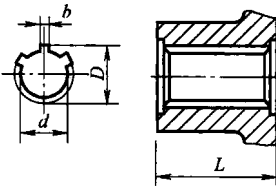
表 1-3 联轴器轴孔型式及代号

名称	型式及代号	图 示	名称	型式及代号	图 示
长圆柱形轴孔(限于长圆柱形轴伸电动机)	Y 型		无沉孔的长圆锥形轴孔	Z ₁ 型	
有沉孔的短圆柱形轴孔(推荐选用)	J 型		有沉孔的短圆锥形轴孔	Z ₂ 型	
无沉孔的短圆柱形轴孔(推荐选用)	J ₁ 型		无沉孔的短圆锥形轴孔	Z ₃ 型	
有沉孔的长圆锥形轴孔	Z 型				

4.2 联轴器联接型式及代号

常用联轴器联接型式有以下 11 种, 见表 1-4。

表 1-4 联轴器联接型式及代号

名称	型式及代号	图 示	名称	型式及代号	图 示
平键单键槽	A 型		圆柱直齿渐开线花键	按 GB/T 3478.1—2008	
120° 布置平键单键槽	B 型		圆柱形过盈联接	U 型	
180° 布置平键单键槽	B1 型		阶梯圆柱形过盈联接	UI 型	
圆锥形轴孔平键单键槽	C 型		圆锥过盈联接	UZ 型	
圆柱形轴孔普通切向键槽	D 型		胀紧套盈联接	Z2 型 Z3 型	
矩形花键	按 GB/T 1144—2001				

注：圆锥过盈联接轴孔（UZ 型）锥度应符合 JB/T 6136 的规定。

4.3 联轴器轴孔和联接尺寸

- 1) Y 型、J 型、J₁ 型圆柱形轴孔直径与长度；A 型、B 型、B₁ 型、D 型键槽尺寸见表 1-5。
- 2) Z 型、Z₁ 型、Z₂ 型、Z₃ 型圆锥形轴孔直径与长度；C 型键槽尺寸见表 1-6。
- 3) 圆柱形轴孔与轴伸的配合见表 1-7。

表 1-5 圆柱形轴孔和键槽尺寸

(单位: mm)

直径 d		长度		沉孔尺寸		A 型、B 型、B ₁ 型键槽					B 型键槽	D 型键槽																		
公称尺寸	极限偏差 H7	L		L_1	d_1	R	b		t		t_1		T	t_3		b_1														
		长系列	短系列				公称尺寸	极限偏差 P9	公称尺寸	极限偏差	公称尺寸	极限偏差	位置度公差	公称尺寸	极限偏差															
6	+0.012 0	18	—	—	—	—	2	7.0	—	8.0	—	—	—	—	—	—														
7	+0.015 0	22	—	—	—	—	2	-0.006 -0.031	8.0	—	9.0	—	—	—	—	—														
8									9.0		10.0																			
9									10.4		11.8																			
10	+0.018 0	25	22	—	—	—	3	—	11.4	—	12.8	—	—	—	—	—														
11									12.8		14.6																			
12									13.8		15.6																			
14									16.3		18.6																			
16									18.3		20.6						+0.2	0.03												
18									20.8		23.6						0													
19	+0.021 0	42	30	42	38	1.5	6	-0.012 -0.042	21.8	+0.1	24.6	+0.2	0	—	—	—														
20									22.8		25.6																			
22									24.8		27.6																			
24									+0.025 0		52						38		52	65	2.0	8	-0.015 -0.051	27.3	0	30.6	+0.4	0	—	—
25																		28.3						31.6						
28																		31.3						34.6						
30	33.3	36.6	0.04																											
32	35.3	38.6																												
35	38.3	41.6																												
38	41.3	44.6																												
40	+0.030 0	82		60	82	80	2.5	10	-0.018 -0.061	43.3	+0.2	46.6	+0.4	0	—	—	—													
42										45.3		48.6																		
45			48.8							52.6																				
48			51.8							55.6																				
50			53.8							57.6		0.05																		
55			59.3							63.6																				
56	60.3	64.6																												
60	64.4	68.8																												
63	67.4	71.8	0.06																											
65	69.4	73.8		7	—	—	—																							
70	74.9	79.8																												
71	75.9	80.8																												
75	79.9	84.8																												
80	85.4	90.8																												
85	+0.035 0	172	132					172	140	3.0	12	-0.022 -0.074	90.4	+0.2	95.8	+0.4	0	—	—	—										
90				95.4	100.8																									
95				100.4	105.8																									
100				106.4	112.8																									
110				116.4	122.8																									
120				127.4	134.8	0.08																								
125	132.4	139.8	8	0	-0.2		—																							
130	+0.040 0	212						167	212	180	28	32	-0.026 -0.088	137.4	144.8	10	—	—	—	—										
																					180	210	4.0	32	132.4	139.8	10	—	—	—
125	+0.040 0	252						202	252	235	4.0	32	-0.026 -0.088	132.4	139.8	144.8	10	—	—	—	—									
130																						137.4	144.8	10	—	—	—			

(续)

直径 d		长度			沉孔尺寸		A 型、B 型、B ₁ 型键槽						B 型键槽	D 型键槽																																														
公称尺寸	极限偏差 H7	L		L_1	d_1	R	b		t		t_1		T	t_3		b_1																																												
		长系列	短系列				公称尺寸	极限偏差 P9	公称尺寸	极限偏差	公称尺寸	极限偏差		位置度公差	公称尺寸		极限偏差																																											
140	+0.040 0	252	202	252	235	4.0	36	-0.026 -0.088	148.4	+0.3 0	156.8	+0.6 0	0.08	11	0	37.7																																												
150					158.4				166.8		-0.2				39.1																																													
160					169.4				178.8						42.1																																													
170		302	242	320	265		40		179.4		188.8				12	43.5																																												
180									190.4		200.8				44.9																																													
190									200.4		210.8				49.6																																													
200	+0.046 0	352	282	352	330	5.0	45	210.4	+0.3 0	220.8	+0.6 0	0.10	14	0	51.0																																													
220								231.4		242.8					57.1																																													
240								+0.052 0		410					330	330	5.0	56	252.4	264.8	0.10	18	59.9																																					
250																			262.4	274.8			64.6																																					
260																			272.4	284.8			66.0																																					
280																			470	330			330	330	5.0	63	292.4	304.8	20	72.1																														
300	70	314.4	328.8	74.8																																																								
320		334.4	348.8	81.0																																																								
340		+0.057 0	550	450	550	5.0	80	355.4	370.8	0.10	22	83.6																																																
360	375.4							390.8	0			26	93.2																																															
380	395.4							410.8					+0.12	30	95.9																																													
400	+0.063 0							650							540	650	5.0	90	417.4	434.8	0	34	98.6																																					
420																			437.4	454.8			-0.037 -0.124	100	108.2																																			
440																			457.4	474.8					+0.12	110	110.9																																	
450		800	680	680	680	5.0	469.5			489.0	0								38	112.3																																								
460							497.5		499.0	-0.037 -0.124		120								120.1																																								
480							499.5		519.0				+0.12	130						123.1																																								
500	519.5						539.0	0	140						125.9																																													
530	+0.070 0						800								680	680	5.0	552.2		574.4	0	42	136.7																																					
560																		582.2		604.4			+0.12	150	140.8																																			
600		624.5	649.0	0	160	153.1																																																						
630		654.8	679.0			+0.12				170	157.1																																																	
670		+0.080 0	780								780	780	5.0	180				—	—	0					67	201.0																																		
710								880	880																	880	880	5.0	190	—	—	0	71	213.0																										
750	980						980								980	980	5.0				200	—												—	0	75	225.0																							
800																							1100	1100													1100	1100	5.0	210	—	—	0	80	240.0															
850				+0.090 0	1120																																								1120	1120	5.0	220	—	—	0	85	255.0							
900						1300				1300																																											1300	1300	5.0	230	—	—	0	90
950		+0.150 0	1120								1120	1120	5.0	240				—	—	0					95																																			
1000								1300	1300																	1300	1300	5.0	250	—	—	0	100																											
1060	+0.150 0						1120								1120	1120	5.0				260	—												—	0	—																								
1120																							1300	1300													1300	1300	5.0	270	—	—	0	—																
1180				+0.150 0	1120																																								1120	1120	5.0	280	—	—	0	—								
1250						1300				1300																																											1300	1300	5.0	290	—	—	0	—

注：1. b 的极限偏差，也可采用 GB/T 1095—2003《平键键槽的剖面尺寸》中规定的 Js9。

2. 直径大于 1000mm 的键联接尺寸由设计者选定。

3. 沉孔亦可制成 d_1 为小端直径，锥度为 30° 的锥形孔。

4. t_1 只适用于 B₁ 型键槽。

表 1-6 圆锥形轴孔直径、长度和 C 型键槽尺寸

(单位: mm)

直径 d_x		长 度				沉孔尺寸		C 型键槽				
公称尺寸	极限偏差 H8	L		L_1	L_2	d_1	R	b		t_2		
		长系列	短系列					公称尺寸	极限偏差 P9	长系列	短系列	极限偏差
6	+0.022 0	12										
7												
8		14		—				—	—	—	—	—
9												
10		17										
11	+0.027 0							2	-0.006 -0.031	6.1		
12		20		32				6.5				
14								3		7.9		
16										8.7	9.0	
18		30	18	42	30					10.1	10.4	+0.1 0
19						38	4			10.6	10.9	
20											10.9	
22		38	24	52	38					11.9	12.2	
24	+0.033 0							5	-0.012 -0.042	13.4	13.7	
25												13.7
28			44	26	62	44	48				15.2	15.7
30											15.8	16.4
32	+0.039 0					55	2.0	6		17.3	17.9	
35						65						
38											20.3	20.9
40											21.2	21.9
42	+0.046 0					80		10	-0.015 -0.051	22.2	22.9	
45										23.7	24.4	
48			84	56	112	84			12		25.2	25.9
50							95				26.2	26.9
55	+0.054 0						2.5	14	-0.018 -0.061	29.2	29.9	
56												
60									16		31.7	32.5
63							105				32.2	34.0
65	+0.046 0							18		34.2	35.0	
70		107	72	142	107							36.8
71							120				37.3	38.1
75											39.3	40.1
80	+0.054 0						3.0	20		41.6	42.6	
85						140						
90			132	92	172	132	160		22		47.1	48.1
95											49.6	50.6
100	+0.063 0					180		25	-0.022 -0.074	51.3	52.4	
110										56.3	57.4	
120		167	122	212	167		210				62.3	63.4
125									28		64.8	65.9
130	+0.063 0					235	4.0	32	-0.026 -0.088	66.4	67.6	
140												
150			202	152	252	202	265				77.4	78.6