



中华人民共和国国家标准

GB/T 5014—2017
代替 GB/T 5014—2003

弹性柱销联轴器

Pin coupling elastomer

2017-05-12 发布

2017-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
弹 性 柱 销 联 轴 器

GB/T 5014—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年5月第一版

*

书号: 155066·1-56053

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 5014—2003《弹性柱销联轴器》。本标准与 GB/T 5014—2003 相比,除了编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 将表 1 中的许用转速 3870 修改为 3850,表 1 和表 2 中的许用转速 1080 修改为 1060;
- 长圆柱轴孔和短圆柱轴孔统一为 Y 型轴孔;
- 制动轮的材料由 ZG 270-500 修改为 ZG 310-570;
- 增加了标记示例;
- 删除了第 7 章 标志、包装与贮存。

本标准由全国机器轴与附件标准化技术委员会(SAC/TC 109)提出并归口。

本标准起草单位:德阳立达基础件有限公司、中机生产力促进中心、太原重工股份有限公司、浙江西普力密封科技有限公司、武汉正通传动技术有限公司。

本标准主要起草人:刘学光、明翠新、王晓凌、奚为民、余晓锁、邓高见。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 5014—1985、GB/T 5014—2003。

弹性柱销联轴器

1 范围

本标准规定了 LX 型、LXZ 型弹性柱销联轴器(以下简称联轴器)的型式、基本参数、主要尺寸、标记方法、技术要求和检验规则。

本标准适用于工作温度 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}\sim+70\text{ }^{\circ}\text{C}$, 传递公称转矩 $250\text{ N}\cdot\text{m}\sim 180\,000\text{ N}\cdot\text{m}$, 并具有补偿两轴线相对位移和减振、缓冲性能联结两同轴线的传动轴系。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件, 仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件, 其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 699 优质碳素结构钢

GB/T 3852 联轴器轴孔和联结型式与尺寸

GB/T 5783 六角头螺栓 全螺纹

GB/T 11352 一般工程用铸造碳钢件

3 型式、基本参数与主要尺寸

3.1 LX 型弹性柱销联轴器(基本型)的基本参数和主要尺寸应符合图 1 和表 1 的规定。

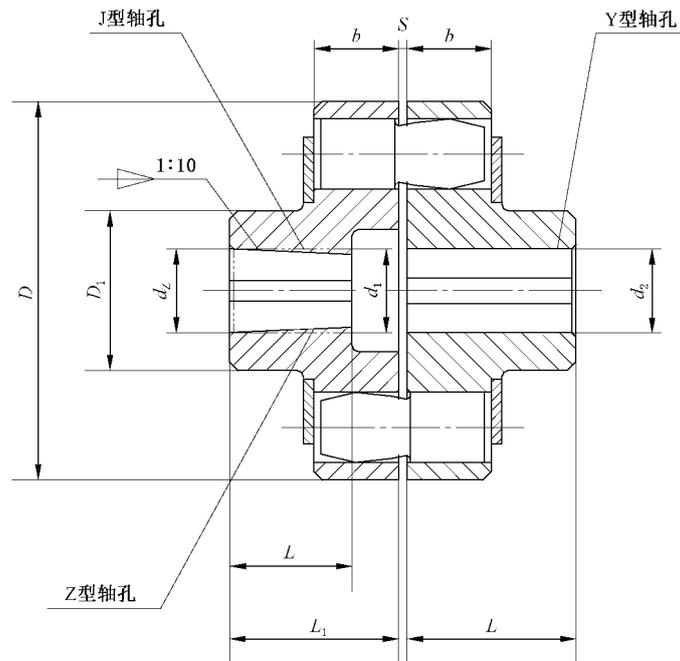


图 1 LX 型弹性柱销联轴器