

ICS 21.120.20
J 19



中华人民共和国国家标准

GB/T 5272—2002
代替 GB/T 5272—1985

梅花形弹性联轴器

Coupling with elastic spider

2002-09-13 发布

2003-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是对 GB/T 5272—1985《梅花形弹性联轴器》进行的修订。本标准与 GB/T 5272—1985 的主要不同之处是：贯彻执行了 GB/T 1.1—2000；每一规格增加优选 $L_{\text{推荐}}$ 轴孔长度；增加了标记示例；取消了热塑橡胶，调整了弹性元件的硬度和材料；联轴器的质量和转动惯量按材料为铸钢、最小轴孔、 $L_{\text{推荐}}$ 计算；取消附录 A“联轴器选用说明”和附录 B“弹性件的材料”。

本标准从生效之日起，同时代替 GB/T 5272—1985。

本标准由全国机器轴与附件标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：机械科学研究院、浙江仙居联轴器厂、浙江诸暨链条总厂。

本标准主要起草人：周明衡、王新华、明翠新、郭万松。

梅花形弹性联轴器

1 范围

本标准规定了LM型、LMD型、LMS型、LMZ-I型和LMZ-II型梅花形弹性联轴器(以下简称联轴器)的型式与参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。

本标准适用于联接两同轴线的传动轴系,具有一定补偿两轴相对偏移和一般减振性能,工作温度为 $-35\text{ C}\sim+80\text{ C}$,传递公称转矩 $16\text{ N}\cdot\text{m}\sim 25\,000\text{ N}\cdot\text{m}$ 。

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,其随后所有的修改单(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 93—1987 标准型弹簧垫圈
- GB 191—2000 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)
- GB/T 528—1998 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定(eqv ISO 37:1994)
- GB/T 531—1999 橡胶袖珍硬度计压入硬度试验方法(idt ISO 7619:1986)
- GB/T 700—1988 碳素结构钢
- GB/T 1040—1992 塑料拉伸性能试验方法
- GB/T 1041—1992 塑料压缩性能试验方法(idt ISO 604:1973)
- GB/T 1043—1993 硬质塑料简支梁冲击试验方法(neq ISO 179:1982)
- GB/T 1681—1991 硫化橡胶回弹性的测定(eqv ISO 4662:1986)
- GB/T 2411—1980 塑料邵氏硬度试验方法(eqv ISO 868:1978)
- GB/T 3098.1—2000 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱(idt ISO 898-1:1999)
- GB/T 3098.2—2000 紧固件机械性能 螺母 粗牙螺纹(idt ISO 898-2:1992)
- GB/T 3852—1997 联轴器轴孔和联结型式与尺寸(neq ISO/R 775:1969)
- GB/T 4879—1999 防锈包装
- GB/T 6388—1986 运输包装收发货标志
- GB/T 6557—1999 挠性转子机械平衡的方法和准则(idt ISO 11342:1998)
- GB/T 11352—1989 一般工程用铸造碳钢件(neq ISO 3755:1975)
- GB/T 12458—1990 机械式联轴器分类
- GB/T 13384—1992 机电产品包装通用技术条件

3 分类

3.1 型式

联轴器分为五种型式,见表1。