

<<零部件及相关标准汇编（中）>>

图书基本信息

书名：<<零部件及相关标准汇编（中）>>

13位ISBN编号：9787506664660

10位ISBN编号：7506664666

出版时间：2011-11

出版时间：中国标准出版社

作者：全国带轮与带标准化技术委员会，中国质检出版社第三编辑室 编

页数：418

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<零部件及相关标准汇编（中）>>

内容概要

带传动作为机械传动中三大传动形式之一，具有结构简单、传动平稳、价格低廉、不需润滑、可缓冲吸振等特点，广泛应用于机械、农机、汽车、纺织、家电、办公自动化、轻工等领域。

近年来，随着国家提出创新、高效、节能、环保、规范、可持续发展的总体要求，带轮与带的应用材料、生产设备、工艺水平、检测能力等得到不断提高，使用性能大大增强，逐步向高精度、高速度、高效率、高可靠性、长寿命、低噪声、低振动方向发展，应用范围越来越广。

目前我国已经具备了完善的带轮与带型式尺寸、技术条件、试验方法以及相关基础标准。

为满足广大读者对标准文本的需求，我社和全国带轮与带标准化技术委员会共同对带传动及其相关标准进行了汇编，组织出版了《零部件及其相关标准汇编带传动卷》。

<<零部件及相关标准汇编(中)>>

书籍目录

平带传动

- GB/T 524-2007平型传动带
- GB/T 11063-2003聚酰胺片基平带
- GB/T 11358-1999带传动平带和带轮尺寸和公差

V带传动和多楔带传动

- GB/T 1171-2006一般传动用普通V带
- GB/T 3686-1998V带拉伸强度和伸长率试验方法
- GB/T 3688-1998V带线绳粘合强度试验方法
- GB/T 10412-2002普通和窄V带轮(基准宽度制)
- GB/T 10413-2002窄V带轮(有效宽度制)
- GB/T 10415-2007农业机械环形六角带及带轮轮槽截面
- GB/T 10416-2007农业机械环形变速V带及带轮轮槽截面
- GB/T 10715-2002带传动
- 多楔带、联组V带及包括宽V带、六角带在内的单根V带抗静电带的导电性：要求和试验方法
- GB/T 10821-2008农业机械用V带和多楔带尺寸
- GB/T 11355-2008V带和多楔带传动额定功率的计算
- GB/T 11356.1-2008带传动V带轮(基准宽度制)槽形检验
- GB/T 11356.2-1997带传动普通及窄V带传动用带轮(有效宽度制)槽形检验
- GB/T 11544-1997普通V带和窄V带尺寸
- GB/T 11545-2008带传动汽车工业用V带疲劳试验
- GB/T 12730-2008一般传动用窄V带
- GB/T 12731-2003阻燃V带
- GB/T 12732-2008汽车V带
- GB/T 12735-1991农业机械用V带疲劳试验方法
- GB/T 13352-2008带传动汽车工业用V带及其带轮尺寸
- GB/T 13490-2006V带带的均匀性测量中心距变化量的试验方法
- GB/T 13552-2008汽车多楔带
- GB/T 13575.1-2008普通和窄V带传动第1部分：基准宽度制
- GB/T 13575.2-2008普通和窄V带传动第2部分：有效宽度制
- GB/T 14562-1999V带疲劳试验方法有扭矩法
- GB/T 14829-2007农业机械用变速V带
- GB/T 15327-2007工业用变速宽V带
- GB/T 15328-2009普通V带疲劳试验方法无扭矩法
- GB/T 15828-1995V带和多楔带传动--节线位置的动态测定
- GB/T 16588-2009带传动工业用多楔带与带轮PH、PJ、PK、P1和PM型：尺寸
- GB/T 17516.1-1998V带和多楔带传动测定节面位置的动态试验方法
- 第1部分：V带
- GB/T 17516.2-1998V带和多楔带传动测定节面位置的动态试验方法第2部分：多楔带
- GB/T 18860-2002摩托车变速V带
- JB/T 5983-1992多楔带传动设计方法
- JB/T 7700.1-1995板材旋压V带轮
- JB/T 7700.2-1995板材旋压多楔带轮
- JB/T 7933-1995一般工业用宽V带轮(原GB/T 12614-1990)
- HG/T 2442-2001洗衣机V带
- HG/T 2819-2010联组窄V带

<<零部件及相关标准汇编(中)>>

HG/T 2821-2008 V带和多楔带用浸胶聚酯线绳

HG/T 3715-2003双面传动带

HG/T 3745-2004联组普通V带

HG/T 3864-2008 V带的层间粘合强度试验方法

<<零部件及相关标准汇编(中)>>

章节摘录

版权页：插图：5试验设备和材料 5.1绝缘电阻测试仪 所用绝缘电阻测试仪应符合以下要求：公称开路电压500V（直流），可对试样以不大于3w的功率施加不小于40V的电压，以 $\pm 5\%$ 的精确度测定其电阻。

对试样施加规定电压的时间应不超过进行试验所需要的时间，以避免试样过热。

注：对于电阻大于 10^5 的情况，可使用公称开路电压为1000V的绝缘电阻测试仪。

5.2试验电极 试验电极为两个低电阻金属电极（最好是黄铜），其与带接触表面的最小宽度为25mm。两个电极固定在绝缘底座上，两电极公称距离为100mm。

5.2.1单根V带（传动表面）测试用电极 单根V带试验用固定电极的槽形接触表面的尺寸应与V带所配用的带轮轮槽尺寸相同。

其槽角应由带的生产厂家根据带的型号和设计特点的不同而规定。

为使本标准能与前版标准保持一定的连续性，本版标准对可替代固定式电极的可转式电极（普通V带和窄V带用）仍予保留。

可转式电极可围绕一个与带的传动用侧表面平行的转轴自由转动，以有利于带与电极的良好接触。

可转式电极不适应于多楔带和联组V带。

5.2.2多楔带（传动表面）测试用电极 多楔带用电极的槽形接触表面的尺寸应与带所配用带轮的轮槽尺寸相同（见图4）。

电极应含四个槽。

对楔数大于4的多楔带，为使所有的楔都接受试验，需移动带以改变带与电极的相对位置。

5.2.3联组V带（传动表面）测试用电极 当把联组V带作为一个整体进行测试时，联组V带测试用电极的槽形接触表面的尺寸应与带所配用的带轮的轮槽尺寸相同。

其槽角应由带的生产厂家根据带的型号和设计特点的不同而规定。

测试组成联组V带的各根V带的电极应包含两个V形槽，其槽角亦由带的生产厂家根据带的型号和设计特点来规定。

对于包含两根以上V带的联组带，可使用上述二槽电极并通过改变与电极接触的V带而依次进行测试。

5.3试验压力 试验设备包括一个能按1牛顿每毫米公称带宽的大小对带施加向下的压力的装置，以保证带与电极的紧密接触。

该力可借助一个杠杆来施加。

图2所示是一种可达到此目的的典型装置。

对联组V带来说，上述规定压力应施加于联组V带中每次接受测试的各条V带。

可认为电极两槽的间距等于带的顶宽。

6试样 试样为整根的环形多楔带、联组V带或单根V带。

7生产控制试验方法（工厂法） 7.1状态调节和试验条件 试验应在产品硫化后至少停放24h进行。

试验温度为 $15 \sim 30$ 。

7.2试验程序 将带保持非张紧状态安装在两试验电极上。

按5.3要求对带的顶面施加压力以保证带与电极间的良好接触。

应注意不要对着试验表面呼吸，因为试验表面凝聚的水气将影响试验结果的准确性。

在对两电极施加规定电压 $5s \pm 1s$ 后用绝缘电阻测试仪测量带的电阻（以Q为单位）。

7.3试验次数 对长度不大于2000mm的带，试验次数如下：——对单根V带应沿带长选两点进行试验；——对六角带（即双面V带）应沿带长在每面选取两点进行试验；——对联组V带，如将其作为一个整体来试验，则沿带长任选两点进行试验；如需对其中每一条V带都试验，则沿每一条V带的带长任选两点进行试验（参见表3的脚注1）。

——对标准宽度不超过20楔的多楔带应沿带长任选两点进行试验（参见表2的脚注1）。

对长度大于2000mm的带，每增加1000mm，增选一个测量点。

编辑推荐

《零部件及相关标准汇编:带传动卷(中)》为中国质检出版社、中国标准出版社出版。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>