



中华人民共和国国家标准

GB/T 10715—2021
代替 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

Belt drives—V-ribbed belts, joined V-belts and V-belts including wide section
belts and hexagonal belts—Electrical conductivity of antistatic belts:
Characteristics and methods of test

(ISO 1813:2014, MOD)

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
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 10715—2021

*

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

2021 年 8 月第一版

*

书号：155066·1-68108

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 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》，与 GB/T 10715—2002 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了规范性引用文件(见第 2 章,2002 年版的第 2 章)；
- 增加了多楔带楔面为传动表面时测试用电极的角度要求(见 5.2.3.1)；
- 增加了多楔带背面为传动面时测试用电极的要求(见 5.2.3.2)；
- 增加了多楔带宽度计算方法及示例(见 5.3)；
- 修改了生产控制试验法状态调节和试验条件(见 7.1,2002 年版的 7.1)；
- 修改了带的电阻规定值(见 7.4、8.6,2002 年版的 7.4、8.6)；
- 增加了多楔带背面为传动面时的测试用电极示意图(见 8.6)。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 1813:2014《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》。

本标准与 ISO 1813:2014 相比存在技术性差异,这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标示,附录 A 中给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国带轮与带标准化技术委员会(SAC/TC 428)归口。

本标准起草单位:无锡市中惠橡胶科技有限公司、马鞍山锐生工贸有限公司、宁波凯驰胶带有限公司、浙江丰茂科技股份有限公司、绍兴市华方园传动科技有限公司、浙江保尔力胶带有限公司、青岛市产品质量监督检验研究院。

本标准主要起草人:朱树生、庄士平、刘志刚、应建丽、王军成、解德利、庞长志、吴桂卿。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 10715—1989、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

1 范围

本标准规定了抗静电环形多楔带、联组 V 带及包括宽 V 带、六角带在内的单根 V 带的最大电阻及其试验方法。

本标准仅适用于拟在有爆炸或着火危险的场合中使用的新带。设立该试验是为了保证带具有足够的导电性以泄放其在运行中产生的电荷。

在产品控制试验中，由国家标准或有关方面的协议确定是对一批带的每一条都进行试验还是对每一批带按一定百分数抽取一部分带进行试验。

注：对产品验收试验，带的生产厂宜确定需采用哪一种电极和导电涂覆材料。

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 1171 一般传动用普通 V 带

GB/T 2941 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序(GB/T 2941—2006, ISO 23529:2004, IDT)

GB/T 10821 农业机械用 V 带和多楔带 尺寸(GB/T 10821—2008, ISO 5289:1992, ISO 3410:1989, NEQ)

GB/T 12730 一般传动用窄 V 带

GB/T 12732 汽车 V 带

GB/T 13552 汽车多楔带(GB/T 13552—2008, ISO 9981:1998, ISO 11749:1995, NEQ)

GB/T 15327 工业用变速宽 V 带

GB/T 33513 带传动 汽车多楔带与带轮 PK 型：尺寸(GB/T 33513—2017, ISO 9981:1998, MOD)

HG/T 2819 联组窄 V 带

HG/T 3745 联组普通 V 带

HG/T 4494 工业用多楔带

3 导电性规定

在进行生产控制试验(即工厂试验,按第 7 章进行)时,所测电阻值应不大于表 1、表 2、表 3 或表 4 中给出的数值。

在进行验收试验(即实验室试验,按第 8 章进行)时,所测电阻值应不大于按 8.6 规定的公式计算的数值。