



中华人民共和国国家标准

GB/T 32072—2015

带传动 抗静电同步带的导电性 要求和试验方法

**Belt drives—Electrical conductivity of antistatic synchronous belts—
Characteristics and test method**

(ISO 9563:1990, Belt drives—Electrical conductivity of antistatic endless
synchronous belts—Characteristics and test method, MOD)

2015-10-09 发布

2016-06-01 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
带传动 抗静电同步带的导电性
要求和试验方法
GB/T 32072—2015

*

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.gb168.cn

服务热线:400-168-0010

010-68522006

2015年11月第一版

*

书号:155066·1-52544

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。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 9563:1990《带传动 抗静电环形同步带的导电性 要求和试验方法》。

本标准与 ISO 9563:1990 的技术性差异为：

- 增加了规范性引用文件(见第 2 章)；
- 修改了电极内容(见 5.1.2 和图 1)；
- 增加了规范性附录 A。

本标准做了如下编辑性修改：

- 修改了标准名称；
- 删除了 ISO 9563:1990 资料性附录 A。

本标准由中国机械工业联合会提出。

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：宁波丰茂远东橡胶有限公司、中机生产力促进中心、宁波凯驰胶带有限公司、宁波裕江特种胶带有限公司、浙江三星胶带有限公司。

本标准主要起草人：冯建斌、陆江军、周玉杰、周鹏、应建丽、俞旭明、陈孝斌。

带传动 抗静电同步带的导电性 要求和试验方法

1 范围

本标准规定了抗静电的环形同步带(以下简称带)的最大电阻值及试验方法。
本标准适用于易燃易爆或有抗静电要求的场合中使用的新带。

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 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)

3 要求

3.1 总则

带的电阻值应小于最大电阻值。

3.2 电阻值

3.2.1 最大电阻值

带的最大电阻值 R 见式(1):

$$R = \frac{6 \times 10^5 \times L}{W} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

- R ——带的最大电阻值,单位为欧姆(Ω);
- L ——电极之间的距离,单位为毫米(mm);
- W ——带宽,单位为毫米(mm)。

3.2.2 最小电阻值

带的最小电阻值应考虑电阻值过小而在使用中产生的危险,一般由供需双方协商确定。

3.3 其他要求

带标志不应被擦掉,应清晰可见,并且不应影响带的测量电阻值。

4 试验条件

4.1 试验室环境的温度、湿度和样品的停放要求,按 GB/T 2941 的规定执行。