

参 考 文 献

[1] ISO 1853 Conducting and dissipative rubbers, vulcanized or thermoplastic—Measurement of resistivity

GB/T 11210—2014/ISO 2878:2011



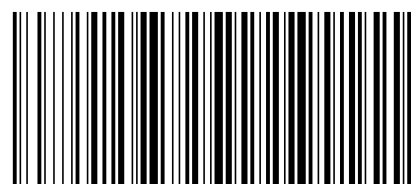
中华人民共和国国家标准

GB/T 11210—2014/ISO 2878:2011
代替 GB 11210—1989

硫化橡胶或热塑性橡胶 抗静电和 导电制品 电阻的测定

Rubber, vulcanized or thermoplastic—Antistatic and conductive products—
Determination of electrical resistance

(ISO 2878:2011, IDT)



GB/T 11210-2014

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-50937

定价: 16.00 元

2014-12-31 发布

2015-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

表 A.1 (续)

| 参数 | 要求 | GB/T 25269—2010 中的章条 | 检定频率指南 | 备注 |
|-----------------------------|---|-------------------------|--------|---------------------|
| 方形电极 | 25 mm 的方块,彼此 相距(50±5) mm | C,15.2 | U | 测试面上大约 25 mm 的方块 |
| 带状电极 | 25 mm 宽 | C | U | 环绕圆周 |
| 杂散泄漏电流通道 | 检查确认不存在 泄漏电流通道 | C | U | |
| 测试长度大于 6 m 的管 时,第二个电极的位置 | 与第一个电极末端 距离 3 m 和 6 m | C | U | |
| 材料 | 符合 4.2 要求的 导电液,导电银涂料 和胶体 石墨 硅藻土膏 蒸馏水 | C | | |
| | | C | | |
| | | C | | |

除了表 A.1 列出的项目外,下面使用的设备也需按照 GB/T 25269 进行校准:

- 计时器;
- 用来监控状态调节和试验温度的温度计;
- 用来监控状态调节和相对湿度的湿度计;
- 用于测量试样尺寸的仪器。

中华人民共和国
国家标准
硫化橡胶或热塑性橡胶 抗静电和
导电制品 电阻的测定

GB/T 11210—2014/ISO 2878:2011

*

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.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 18 千字
2015 年 2 月第一版 2015 年 2 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-50937 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

附录 A
(资料性附录)
校准程序

A.1 检查

校准前,校准项目的条件应通过检查确定,并记录在校准报告或证书上。还应记录是否在收货状态下进行校准或是否在检修后重新进行校准。

应该确认设备能够达到预期目的,包括规定的参数和不需要提前校准的参数。如果参数是易变化的,应在校准程序中详细写明需要进行周期性检查。

A.2 计划

在本标准中,实验设备的核查、校准是强制性的。然而,除非另有规定,校准的频率和使用的程序由实验室根据 GB/T 25269 的指南决定。

表 A.1 给出的校准计划列出了试验方法中涉及的所有参数,包括规定的要求。参数和要求涉及主要的实验设备、设备的部件或试验所必需的辅助设备。

对于每个参数,校准计划参考 GB/T 25269、其他出版物或专门针对于该试验方法的详细程序(只要有比 GB/T 25269 更详细的校准程序,就应优先采用)。

每个参数的校准频率都指定一个代码,校准计划中使用的代码如下:

C 需要确认的要求,但不用测量;

N 只需首次检定;

S GB/T 25269 中指定的标准间隔;

U 使用中。

表 A.1 校准频率时间表

| 参数 | 要求 | GB/T 25269—2010 中的章条 | 检定频率指南 | 备注 |
|----------|-----------------------|-------------------------|--------|----------------------|
| 绝缘测试仪 | 精确到 10% | 14.4 | S | 任何合适的设备 |
| 电压(开路) | 500 V DC | 14.2 | S | |
| 耗散功率 | ≤3 W | C | U | |
| 最低电压(加载) | 40 V | 14.2 | S | |
| 电极膜表面电阻 | <100 Ω | 14.4 | U | |
| 金属接触装置 | 清洁且不大于电极, 但是尺寸大致一致 | C | U | |
| 产品表面 | 不变形 | C | U | |
| 绝缘面的体积电阻 | >10 ¹⁰ Ω·m | 14.4 | N | 或当使用两电极测试 时超出仪器量程 |

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 11210—1989《硫化橡胶抗静电和导电制品 电阻的测定》,与 GB 11210—1989 相比,主要技术变化如下:

- 增加了“原理”(见第 3 章);
- 增加了“校准”(见第 5 章);
- 删除了“被测产品电阻在 10² Ω 及以下时,可不用电极”的规定(见 1989 年版 3.2.1);
- 删除了“或按产品规程要求的面积”确定电极尺寸(见 1989 年版 6.1);
- 删除了“在橡胶麻醉通气袋上的试验”的规定(见 1989 年版 6.5);
- 删除了“在橡胶设备底脚上的试验”的规定(见 1989 年版 6.6);
- 删除了“用橡胶制造的设备缓冲器、纺织品罩和挡板上的试验”的规定(见 1989 年版 6.7);
- 删除了“在具有胎面至轮辋导电层的可拆卸轮胎上的试验”的规定(见 1989 年版 6.8);
- 删除了“橡胶鞋的试验”的规定(见 1989 年版 6.9);
- 删除了“在平型传动带上的试验”的规定(见 1989 年版 6.10);
- 删除了“在同步带上的试验(有齿传送带)”的规定(见 1989 年版 6.11)。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 2878:2011《硫化橡胶或热塑性橡胶 抗静电和导电制品 电阻的测定》。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会通用试验方法分会(SAC/TC 35/SC 2)归口。

本标准起草单位:广州合成材料研究院有限公司、西北橡胶塑料研究设计院、北京橡胶工业研究设计院。

本标准主要起草人:谢宇芳、易军、朱伟、谢君芳、李静。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 11210—1989。