

中华人民共和国国家标准

绝缘用胶粘带电腐蚀试验方法

GB/T 15333—94

Test method for electrolysis corrosion
of electrical insulating adhesive tapes

1 主题内容与适用范围

本标准规定了绝缘用胶粘带电腐蚀试验方法的试样制备、操作步骤和试验结果的计算。
本标准适用于绝缘胶粘带的电腐蚀系数测定。

2 术语

胶粘带电腐蚀系数——以裸铜线作电极,胶粘带上的胶粘剂作电解质,在规定条件下通电,阳极铜线产生氧化反应,阴极铜线产生还原反应。电解反应后,阳极铜线与阴极铜线的拉断力之比,称为胶粘带电腐蚀系数。

3 引用标准

GB 3953 电工圆铜线

4 试验设备、装置和材料

4.1 直流稳压电源

电源电压为 250 ± 5 V。为防止试验过程中可能引起的短路,电源应配有过电流自动报警及切断装置。

4.2 密闭玻璃容器

带有绝缘密闭盖的玻璃容器,容积为 5 L,高度约 270 mm。密闭盖可由硬质绝缘板制成。

4.3 制样板

制样板由硬质绝缘板制成,尺寸如图 1 所示。制样板的表面刻有两条间距为 6 mm,深度为 0.1 mm,宽度为 0.2 mm 的平行半圆槽。

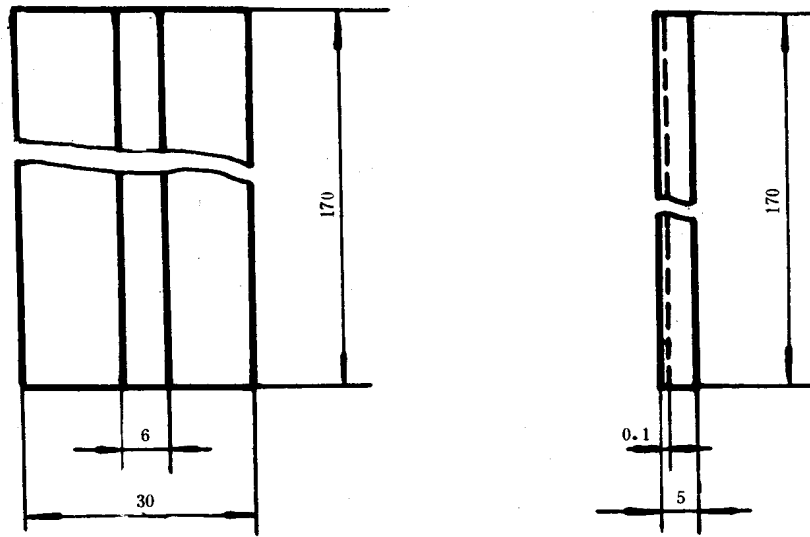


图 1 制样板

4.4 滚压装置

滚压装置如图 2 所示。压辊质量为 $2\,000 \pm 50$ g, 辊轮表面应包覆厚 6 mm, 硬度为 60 ± 5 度(邵尔 A)的橡胶层。

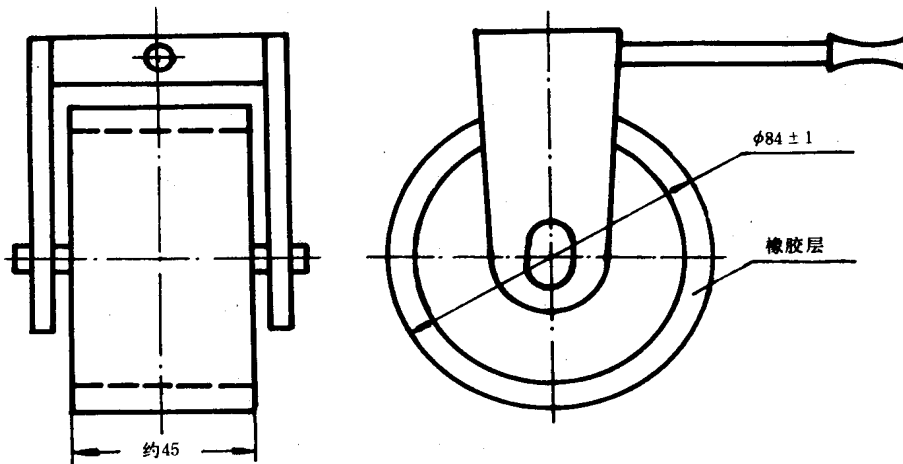


图 2 滚压装置

4.5 拉力试验机

试验机应使裸铜线的破坏负荷在满量程的 15%~85%之间, 应能保证夹持器的移动速度为 100 ± 5 mm/min, 负荷最小分度在 0.1 N 以下。

4.6 电热鼓风恒温箱

电热鼓风恒温箱应能使温度稳定在 $50 \pm 1^\circ\text{C}$ 范围内。

4.7 裸铜线

裸铜线应符合 GB 3953 的规定, 直径为 0.18~0.20 mm。

4.8 醋酸纤维布

应采用牌号为 S9585 的醋酸纤维布。