



MC 苏制 11000011 号

SRT-1 表面电阻测试仪屏蔽装置

使用说明书

镇江市计量实验工厂

镇江市计量实验工厂

ZHENJIANG METROLOGY FAC.,EXP

《表面电阻测试仪校准规范》JJF1285-2011 已于 2011 年 9 月 14 日实施，规范规定了表面电阻测试仪的校准项目及校准方法及相关技术要求。

规范制定的背景及目的

由于电子工业快速发展和各行业安全生产的要求，防静电危害已是不可忽视的重要方面。静电危害主要体现于绝缘体表面通过摩擦产生高电压后对电子器件的伤害和在特殊场所（加气站、煤矿井下等）放电产生火花造成的安全事故。预防静电危害的措施之一就是控制可能产生静电物体（如：服装、桌面、地面等工作台面）的表面电阻。表面电阻测试仪就是用于测量表面电阻的专用测量仪器。

由于相关行业对防静电危害意识的加强。表面电阻测试仪在社会的拥有量也在不断增加，这就需要制定《表面电阻测试仪校准规范》统一表面电阻测试仪的校准要求和校准方法，以满足该类仪器量值传递的准确可靠。

使用“屏蔽装置”的背景及目的

在以往校准表面电阻测试仪时，由于没有将测试仪原配的电极、测试线的性能考虑到测试仪的测试系统中，仅用非自带的标准测试线进行校准，时常会发生测试仪机体的显示是准的，而在正常使用时，由于测试线和电极的绝缘、导电等性能不好带来较大的测量误差。因此 JJF 1285-2011《表面电阻测试仪校准规范》中规定：在校准表面电阻测试仪电阻示值误差时，为了使校准数据更加接近实际使用状态下的值，应使用测试仪原配的测试线及电极在屏蔽装置上进行，接线见图。我们将测试仪的机体、测试线、电极作为一个整体来考核，能够更客观地反应出表面电阻测试仪测量系统的准确性。表面电阻测试仪屏蔽盒作为校准装置的过渡量具，对其自身的性能也有较高的要求。如：良好的导电性能、绝缘性能及接地、屏蔽性能，不应产生附加误差。

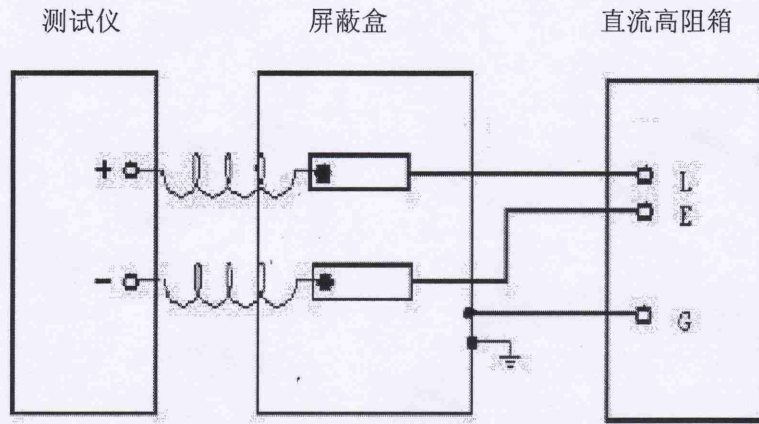


图 1

表面电阻测试仪屏蔽盒的结构

表面电阻测试仪屏蔽盒是为了解决表面电阻测试仪校准问题而设计的专用配套设备，主要由四个部分组成：1 电极底盘、2 转接插座及测试线、3 屏蔽机壳、4 活动盖板，其中活动盖板为可拆卸式，当需要具备良好的屏蔽效能时可将盖板盖上，盖板上方便有可视化窗口以便使用者观察表面电阻测试仪示值，当校准带重锤的电极座时可将活动盖板取下，将重锤放置在地盘上并通过转接插座和高阻箱连接，本屏蔽盒完全满足 JJF 1285-2011 《表面电阻测试仪校准规范》的要求。

镇江市计量检测中心

江苏计量检测研究院实验工厂

地址: 镇江市大港新区宜侯路 306 号

ADD: 306 Yihou road, New zone, Zhenjiang, Jiangsu, China

电话: 400 0511 336

TEL: 400 0511 336

邮编: 212132

PC: 212132

网址: www.zjmetrology.com

EMAIL: zjlgc@126.com