



体积表面电阻率测定仪 (HRDZ-380)

符合标准:

- GB/T 1410-2006 《固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法》
- ASTM D257-99 《绝缘材料的直流电阻或电导试验方法》
- GB/T 1410-2006 固体绝缘材料 体积电阻率和表面电阻率试验方法
- GB1672-8 液体增塑剂体积电阻率的测定
- GB 12014 防静电工作服
- GB/T 20991-2007 个体防护装备 鞋的测试方法
- GB 4385-1995 防静电鞋、导电鞋技术要求
- GB 12158-2006 防止静电事故通用导则
- GB 4655-2003 橡胶工业静电安全规程
- GB/T 1692-2008 硫化橡胶绝缘电阻的测定
- GB/T 12703.6-2010 纺织品 静电性能的评定 第6部分 纤维泄漏电阻
- GB 13348-2009 液体石油产品静电安全规程
- GB/T 15738-2008 导电和抗静电纤维增强塑料电阻率试验方法
- GB/T 18044-2008 地毯 静电习性评价法 行走试验
- GB/T 18864-2002 硫化橡胶 工业用抗静电和导电产品 电阻极限范围
- GB/T 22042-2008 服装 防静电性能 表面电阻率试验方法
- GB/T 22043-2008 服装 防静电性能 通过材料的电阻(垂直电阻)试验方法
- GB/T 24249-2009 防静电洁净织物
- GB 26539-2011 防静电陶瓷砖 Antistatic ceramic tile
- GB/T 26825-2011 抗静电防腐胶
- GB 50515-2010 导(防)静电地面设计规范
- GB 50611-2010 电子工程防静电设计规范
- GJB 105-1998-Z 电子产品防静电放电控制手册
- GJB 3007A-2009 防静电工作区技术要求
- GJB 5104-2004 无线电引信风帽用防静电涂料及风帽静电性能通用要求

一、概述

采用高性能微处理器控制的绝缘电阻测试仪。输出电压 1-1000v 连续可调，可以测试 $5 \times 10^2 \Omega \sim 1 \times 10^{16} \Omega$ 的直显电阻/电阻率（超出显示电流换算可到 20 次方），最大显示 99999 数，测试速度可达 5 次/秒。

仪器拥有专业分选功能，具有 10 组设置存储数据，多样分选讯响设置，配备 Handler 接口，应用于自动分选系统完成全自动流水线测试。内置 RS232 接口及 LAN 接口，用于远程控制和数据采集与分析。



计算机远程控制指令兼容 SCPI (Standard Command for Programmable Instrument 仪器标准命令集), 高效完成远程控制和数据采集功能

高绝缘电阻测量仪用于测量绝缘材料、电工产品、各种元器件的绝缘电阻; 与恒温水浴配套后, 还能测量不同温度下的塑料电线电缆(无屏蔽层)的绝缘电阻, 该仪器具有测量精度高、性能稳定、操作简单、输入端高压短路等优点, 仪器的最高量程 1000T(16 次方)超出 16 次方显示电流通过换算最大可到 20 次方电阻值(测试电压为 1-1000V)。本仪表贯彻 Q/TPGG 7-2008 高绝缘电阻测量仪企业标准。

仪器特点:

自动扫描 带设置记忆电压记忆功能开机一键出结果显示电阻和电阻率

可远程视频验机 一比一按美国安捷伦做对比 一键出结果 精度可达 1% 格力 华为的选择

二、主要参数

- 显示采用 4.3 寸高分辨率 TFT 屏显示, 操作简单
- 机身小巧, 功能强大测试性能卓越
- 回读电压精度 0.5%±1V
- 绝缘电阻最大精度 1%快速测试
- 最小测试周期仅需 200ms 恒压测试
- 采用恒压测试法快速测量绝缘电阻丰富的接口配置
- HANDLER 口
- RS-232 接口
- 以太网接口
- U 盘接口
- 可连接上位机软件操作

供电

- 110v~240 V 双模式供电
- 电源频率 47Hz~63Hz
- 最大功率 50W

三、技术指标

参数

一般功能:

测量参数 绝缘电阻 R, 泄漏电流 I, 表面电阻 Rs, 体积电阻 Rv

测试电压 1-1000v 1000 个档位可以调

测试范围 电阻 $5 \times 10^2 \Omega \sim 1 \times 10^{16} \Omega$ (超出显示电流最大换算可到 20 次方),
电阻率最高可达到 $10^{22} \Omega \cdot \text{cm}$

测试速度 (MAX) 快速 5 次/秒, 慢速 1 次/秒,

回读电压精度 0.5%±1V

测试特点: 带设置记忆功能 开机一键测试出结果 不用从新设置

量程超限显示 量程上超

输入端子 香蕉插头, BNC 插头



操作键 橡胶键
 显示 4.3 寸 TFT
 精度保证期 1 年 根据计量证书有效期
 操作温度和湿度 0℃到 40℃80%RH 以下(无凝结)
 存储温度和湿度 -10℃到 60℃ 80%RH 以下(无凝结)
 操作环境 室内,最高海拔 2000m
 电源 电压: 110V~220V AC 频率: 47Hz/63Hz
 功耗 50 W
 尺寸 约 331 mm x 329 mm x 80 mm
 重量 约 4.1kg

四、显示方式



标准配置:

- 1、测试仪器: 1 台
- 2、.电源线: 1 条
- 3、测试电极: 1 套
- 4、使用说明书: 1 份
- 5、测试主机 1 台

特点

| 型号 | ZC-90 系列 | 380 | 212 |
|-----------|----------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 电阻范围 (次方) | 5-12 次方 | 2-16 超出换算到 20 | 4-14 次方 (通过计算才能到 18) |
| 显示方式 | LED | 彩屏 | 彩屏 |
| 测试电压 (V) | 100/250/500/1000 四档位 | 1-1000v 任意 1-1500v (定制) 1000 多档位 | 10/50/100/250/500/1000 六个档位 固定值 |
| 基本精度 | 最大误差≤10% | 最大误差<1% | 最大误差<5% |
| 显示类别 | 电阻和电压 换算电阻率 | 电阻 电流 电阻率 电压 | 电阻电压档位 |
| 输入方式 | 不支持 | 彩屏记忆不用每次输入 | 需要每次输入不能记忆 |
| 输入类别 | 不支持 | 厚度 | 厚度也需要每次输入 |
| 是否独立存储 | 不可以 | 可以 | 不可以 |
| 换算电阻率 | 需要 | 不需要 | 不需要 |
| 支持曲线 | 不可以 | 可以 | 不支持 |
| 特点 | | 带记忆功能 开机按开始就可 | |



| | | | |
|--------|-----|---------------------------------|--|
| | | 以测出 电阻电阻率 | |
| 是否自动测试 | 不可以 | 自动扫描测试不用调节档位 开机按一下开始就能自动换挡扫描出结果 | |



精度 1%支持全国任何一家计量院测试