HM310 等电位连接电阻测试仪

说

明

书

武汉国电华美电气有限公司

电话：027-84661332　84663808　13807134534　　邮　　箱：hmxz@gdhmdq.com

技术：027-84622681　13720173504　　官　　网：www.gdhmdq.com

地址：武汉市汉南区华顶工业园 A25-1　　统一热线：4000-935-230

武汉国电华美电气设备有限公司

目　录

1 性能特点.....2

2 技术指标.....2

3 使用方法.....3

4 注意事项.....4

5 附件.....4

武汉国电华美电气设备有限公司

尊敬的用户：欢迎您使用 HM3003 等电位连接电阻测试仪。为保障仪表正常使用，请先仔细读完本说明书再进行操作。

本仪器安全性能符合国际标准 IEC61010-1：2001。

本仪器执行标准 Q/KD 07 - 2001。

1 性能特点

- 适于测量建筑物中的金属构件之间的等电位连接电阻、各种电气设备与地网地极间的连接导体的电阻。也可以测量开关、插座触点的接触电阻以及其它低值电阻。
- 4½LCD 数字显示，5 个量程。
- 采用“四端子”测试技术，消除引线电阻和接触电阻引起的测量误差。
- 输出恒流值大，测量稳定性好。
- 有过电压保护功能，不怕反生电动势冲击。
- 测量稳定，测量精度高。
- 轻便易操作。

2 技术指标

2.1 测量范围:

1、 0Ω～20mΩ;20～200mΩ;0.2～2Ω; 20～200Ω;200Ω～2kΩ

2、 最小分辨率：1μΩ

2.2 最大误差: ±(2%+1d)

2.3 其它指标

武汉国电华美电气设备有限公司

- **恒流量及误差**

2000mA(0mΩ ~ 20mΩ;20 ~ 200mΩ档)、 500mA(0.2-20Ω档)、10mA(20-2000Ω档)，

- **电源**：DC12V 1.3AH 铅酸蓄电池。
- **耐压:** AC 2kV 50Hz 1min
- **工作温度和湿度** 0℃～40℃ 85%RH
- **外形尺寸:** 335×275×175mm
- **重量:** ≈3.5kg

注:此说明书所述技术指标仅适于您现用的仪表,本公司保留对其变更的权力。

3 使用方法

3.1 电阻测量

将仪表测量端子的两个 **C1\P1 端子**两根测试线接到被测导体的 1 个端子, **C2\P2 端子**两根测试线接到被测导体的另外 1 个端子。

连线示意图

接线完毕后，触按一下**量程**键（建议量程由大到小），**相应的指示灯**点亮，显示屏显示的值即为测得的电阻值。

当被测导体开路或阻值大于选定量程时，显示屏首位显示“1”，后三位数字熄灭。

武汉国电华美电气设备有限公司

3.2 电池

本仪表可使用交直流供电，直流供电时由 1 节 DC12V 1.3AH 铅酸蓄电池供电。当显示屏出现欠压符号“—”时,请及时充电，以保障电池的寿命和得到正确的测试值。

4 注意事项

a）仪器长期不使用时，应每 3 个月充电一次，以免损坏电池，充电时间 5 小时。

b）本仪器应避免受潮、雨淋、跌落、暴晒等。

c）本仪器若出现故障请寄回本单位修理。

d）被测试负载不能带电。

5 附件

电源线	1 根
测试线	2 根（红、黑）
40 米线	2 卷（红、黑）
铝合金箱	1 个
说明书	1 份
合格证	1 份

武汉国电华美电气设备有限公司

武汉国电华美电气设备有限公司