

远见电气 回路电阻测试仪校准仪测试方法 回路电阻测试仪校验装置

产品名称	远见电气 回路电阻测试仪校准仪测试方法 回路电阻测试仪校验装置
公司名称	青岛华能远见电气有限公司
价格	960.00/台
规格参数	输入:220v 电流:10A 电压:2000v
公司地址	山东省青岛市平度
联系电话	0532-88365027 13608980122

产品详情

远见电气 回路电阻测试仪校准仪测试方法 回路电阻测试仪校验装置 PulseMode可模拟脉冲对设备的影响，能够设置脉冲的电压、频率、脉冲波形的占空比、角度、波形以及运行时间等参数，能够进行电压跌落和电网低频干扰度试验等。StepMode可模拟渐变电压/频率对设备的影响，能够设置步进电压、频率、角度以及运行时间等参数，同时具备功率扫描功能，从而能够进行电压波动抗扰度试验等。APM可编程交流电源除了拥有强大的波形仿真功能外，还具备高功率密度，高可靠性，高精度的特点，同时兼容屏幕触控和按键的人工操作界面等优点，易于操作，内置设定突波，陷波功能，还内置符合IEC61-4-11/IEC61-4-14/IEC61-4-28/IEC61-4-13标准测试要求波形，可为用电设备模拟输出正常或异常等电源输入，满足用电输入测试要求。HNHL100回路电阻测试仪直流电阻测试仪检定装置

又名：模拟大功率直流标准电阻器 HNHL100型回路电阻测试仪检定装置（以下简称模拟电阻）是用于校准回路电阻测试仪、变压器内阻快速测试仪（直阻仪）的标准装置。它是一台由高精度直流电流比较仪作电流比例器和直流模拟电阻箱（模拟电阻箱采用高电势电位差计线路）组成用于检定和校准回路电阻测试仪、变压器内阻快速测试仪的标准器。在直流电流、电压等效这一原理下，提供校准回路电阻测试仪、变压器内阻快速测试仪（直阻仪）的大功率标准电阻器。组成 $0.01 \mu \sim 211.110$

模拟电阻。本装置可以检定 $0.01 \mu \sim 211.110$ 量程的回路电阻测试仪是为检定阻值范围从 0.1μ 到200 的回路电阻测试仪、变压器内阻测试仪（简称直阻仪）而设计的。位数为4的直流数字欧姆计（以下简称欧姆计）及其以下等级和位数的欧姆计也可以用它作标准器。

HNHL100型回路电阻测试仪检定装置由三部分组成：1.1.直流电流比例器（以下简称比例器）：采用直流电流比较仪技术设计制造该比例器。可将200A、10A、5A、1A、0.1A的直流电流高比例精度将其转为200mA、100mA、100 mA直流电流。1.2.直流模拟电阻箱（以下简称模拟电阻箱）：

采用直流高电势电位差计线路，在直流电压等效这一原理下，提供
 $(0 \sim 20) \times 10 + (0 \sim 10) \times (100+10^{-1}+10^{-2}+10^{-3})$ 的直流模拟等效电阻。盘 $(0 \sim 20) \times 10$ 、
第二盘 $(0 \sim 10) \times 100$ 、

第三盘 $(0 \sim 10) \times 10^{-1}$ 、第四盘 $(0 \sim 10) \times 10^{-2}$ 、第五盘 $(0 \sim 10) \times 10^{-3}$ 。二、技术指标

2.1 . 比例器：比例值K为次级电流与初级电流的比值。其分别为 10^{-3} 、 10^{-2} 、 2×10^{-2}

、 10^{-1} 相对应的匝比值为1/1000、10/1000、20/1000、100/1000。对应电流比值在检定直阻仪时为200A /200mA、10A/100mA、5A/100mA、1A/100mA。比例值准确度 $| K| 1 \times 10^{-5}$ 。

K：比例值K的相对误差。2.2. 模拟电阻箱：

电阻示值R： $(0 \sim 20) \times 10 + (0 \sim 10) \times (100 + 10^{-1} + 10^{-2} + 10^{-3})$

示值准确度： $|R| \times 2 \times 10^{-4} () RN RN$ ：每个量程盘的第10点的阻值

考虑 ($\times 0.01/200A$) 和 ($\times 0.1/100A$) 两个量程，是对模拟电阻箱进行并联下的量程，

故示值准确度要有变化。R：R的误差 2.3.每盘精度： $(\times 1000$ 是实物电阻组成) 示值盘(电流) 盘

第二盘 第三盘 第四盘 第五盘 精度 ($\times 0.01/200A$) 0.05% 0.1% 0.1% 1% 不计精度

精度 ($\times 0.1/199A$) 0.05% 0.05% 0.1% 1% 不计精度 精度 ($\times 1/100A$) 0.02% 0.05% 0.1%

1% 不计精度 精度 ($\times 10/10A$) 0.02% 0.05% 0.1% 1% 不计精度 精度 ($\times 20/5A$) 0.02%

0.05% 0.1% 1% 不计精度 精度 ($\times 100/1A$) 0.02% 0.05% 0.1% 1% 不计精度

精度 ($\times 1000/100mA$) 0.02% 0.05% 0.1% 1% 不计精度 2.4.阻值范围：量程 电流 阻值范围 分辨率

$\times 0.01 200A 0 \sim 2.11110m 0.01 \mu \times 0.1 200A 0 \sim 21.1110m 0.1 \mu \times 1 100A 0 \sim 211.110m 1 \mu \times 10$

$10A 0 \sim 2.11110 10 \mu \times 20 5A 0 \sim 4.22220 100 \mu \times 100 1A 0 \sim 21.1110 1m \times 1000 100mA$

$0 \sim 211.110 10m$ 2.5. 电流表准确度： 2×10^{-3} 读数+ 2×10^{-4} 量程 以波形片段的采样点数与屏幕点数的

固定比例，等间隔地抽取采样点，抽出来的采样点显示到屏幕上。这种方案优点在于实现简单且能反

应波形的大致轮廓，适用于较低频率的信号，缺点在于对于太高频的信号，峰值会被过滤掉，无法反映

信号的峰值。峰值抽取峰值抽取峰值抽取是把波形原始采样片段分成若干组，如图所示分成了5组，每组

分别比较出值和值作为抽取点，并保持这两个点的先后顺序关系。这种抽取方法针对高频信号，优点在

于找出峰值，但不保证相邻两点之间的时间间隔相等。基于此，集供电隔离、通信隔离一体的隔离模块

应运而生，紧凑的体积使他在应用便捷的同时占用更少的PCB面积。高度集成的隔离增加防护等级隔离

能为后级主板提供的隔离防护，但同时自身也需要防护，因为隔离被损坏通讯也将中断。以CTM8251KT

为例，它的浪涌等级可以达到IEC/EN61000-4-5共模/差模 $\pm 2kV$ ，足以应对绝大部分工业场合。从可靠性

上考虑，即使在恶劣环境中选用隔离，我们仍建议您在外围添加保护电路。