

HNHL100 0.02级 模拟大功率标准电阻器 测试方法 远见电气

产品名称	HNHL100 0.02级 模拟大功率标准电阻器 测试方法 远见电气
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

HNHL100 0.02级 模拟大功率标准电阻器 测试方法 远见电气 为及时响应突发事件的实际应急需求，做到人防与技防相结合，我国应急设备和产品也开始朝网络化、智能化、自动化的高标准靠近，在功能和技术上实现了新的变革和突破，其中，针对森林火灾防灾预警的热成像技术以及针对突发故障侦察应用和灾情回传的应急成为防灾应急领域新兴的技术风向和高配装备。森林防火预警应用由于节气和气候的影响，每年季度是森林火灾的高发期，而新的技术及创新产品将派上用场，避免事故的发生。

HNHL100回路（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： $|R| \leq 2 \times 10^{-4} () R_N$ R_N ：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 0~2.11110m 0.01 μ $\times 0.1$ 200A 0~21.1110m 0.1 μ $\times 1$ 100A 0~211.110m 1 μ $\times 10$

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

0~211.110 10m 2.5 . 电流表准确度： 2×10^{-3} 读数+ 2×10^{-4} 量程 增益压缩测量轨迹图中轨迹含义如

下：表1压缩参数表通过一次测量，即可得到全频段的压缩点，并且可以将压缩点的输入功率，输出功率

，增益等信息一次显示出来。每条轨迹都支持幅度，相位，史密斯圆图，极坐标等多种格式的显示。通过

压缩参数与线性S参数的对比，可以看出放大器在线性区和饱和区的工作状态发生了哪些改变。如果要

获得更多的参数，可以选择增加轨迹，来获得更多信息。扫描方法放大器增益压缩测量有三种扫描方法

：智能扫描和两种二维扫描。IOS系统机型大于5S的苹果，需要在AppStore里搜索“FLIRONE”，然后点

击安装。该软件同样适用于iPaAppleWatch。安装后的界面，如下图：另外，两个系统的使用无异，只是

方式有所区别。注意：无论是Android系统和IOS系统下的“FLIRONE”软件，也适用于FLIRONE热像仪

。后，一起看下其他小伙伴“FLIRONE”后使用热像仪的效果图。“FLIRONE”让你的具备强大的热成

像功能，MSX技术将图像细节与热图像融合一体。