

# HN6001A大地网接地电阻测试仪 大地网接地电阻测试仪接线图

产品名称	HN6001A大地网接地电阻测试仪 大地网接地电阻测试仪接线图
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

HN6001A大地网接地电阻测试仪 大地网接地电阻测试仪接线图 变压器套管由于内部损坏、接头异常、绝缘子漏电等原因，表现出温度异常。红外热像仪应用对变压器套管的检测可以及时发现套管是否处于良好的工作状态，及时发现问题，提高工作效率，避免事故的发生。变压器套管异常发热，主要原因如下套管将军帽与外部接线板或内部导电杆接触不良；充油套管内部缺油；套管内部发生缺陷导致发热。变压器套管热缺陷的特征描述变压器套管常见的异常发热是由于套管将军帽与外部接线板或内部导电杆接触不良所造成的。HN6001A大型地网接地电阻测试仪 目前在电力系统中，大型地网的接地电阻的测试目前主要采用工频大电流三极法测量。为了防止电网运行时产生的工频干扰，提高测量结果的准确性，绝缘预防性试验规程规定：工频大电流法的试验电流不得小于30安培。由此，就出现了试验设备笨重，试验过程复杂，试验人员工作强度大，试验时间长等诸多问题。HN6001型大型地网接地电阻测试仪，可测变电站地网（4）、水火电厂、微波站（10）、避雷针（10）多用机型，采用了新型变频交流电源，并采用了微机处理控制和信号处理等措施，很好的解决了测试过程中的抗干扰问题，简化了试验操作过程，提高了测试结果的精度和准确性，大大降低了试验人员的劳动强度和试验成本。本仪器适用于测试各类接地装置的工频接地阻抗、接触电压、跨步电压、等工频特性参数以及土壤电阻率。本仪器采用异频抗干扰技术，能在强干扰环境下准确测得工频50Hz下的数据。测试电流5A，不会引起测试时接地装置的电位过高，同时它还具有极强的抗干扰能力，故可以在不停电的情况下进行测量。

二、性能特点 1、测量的工频等效性好。测试电流波形为正弦波，频率仅与工频相差为5Hz，使用45Hz和55Hz两种频率进行测量。 2、抗干扰能力强。本仪器采用异频法测量，配合现代软硬件滤波技术，使得仪有很高的抗干扰性能，测试数据稳定可靠。 3、精度高。可用来测量接地阻抗很小的大型地网。 4、功能强大。可测量电流桩，电压桩，接地电阻，跨步电压，接触电压。既具备四极法测量功能，还具备双钳法测量功能。同时得到阻抗和电阻数据，能准确分析地网综合性能。能单检测电流桩电压桩电阻，以判断辅助极接地状况。 5、操作简单。全中文菜单式操作，直接显示出测量结果。

6、布线劳动量小，无需大电流线。 三、技术指标 1、阻抗测量范围：0~200 四级法测量准确度： $\pm$ （读数 $\times$ 1%+10m）双钳法测量准确度： $\pm$ （读数 $\times$ 1%+10m）电流钳精度：0A-80A  $\pm$ 1.0%rdg  $\pm$ 0.1mV(50Hz/60Hz) 干扰能力：-80dB（干扰到万分之一）测量方式：10/20/30/40/50/60秒/连续测量 2、分辨率：0.001m 3、测量误差： $\pm$ （读数 $\times$ 2%+0.005） 4、抗工频50Hz电压干扰能力：10V 5、测试电流波形：正弦波 6、测试电流频率：45Hz、55Hz 双频

7、输出电流：5A 8、输出电压：420V 9、测量线要求：电流线铜芯截面积 1.5mm<sup>2</sup> 电压线铜芯截面积 1.0mm<sup>2</sup> 10、供电电源：AC220V ± 10%，50Hz 11、外形尺寸：440 × 350 × 210 12、仪器重量：30kg 产品特点 1、测量的工频等效性好。测试电流波形为正弦波，频率与工频相差更小0.25Hz，为5Hz。可用于50hz或60hz两种频率进行测量。

2、测量精度高。基本误差0.005%，可用来测量接地阻抗更小的大地网。

3、功能强大。可测量电流桩，电压桩，地网阻抗、接地电阻，接地导通、土壤电阻率等。技术参数 1、测量范围：0~5000 2、分辨率：0.001m 3、测量误差：±（读数×2%+0.005） 4、抗工频50Hz电压干扰能力：10V 5、测试电流波形：正弦波 测试操作步骤

1) 检查用于试验的电流线、电压线和地网线是否有断路现象（可以用万用表测量），桩上的铁锈是否清除干净，其埋进深度是否合适（>0.5米），同时检查测试线与地桩的连接是否导通，如未导通，请处理后重新连接。

2) 电流测试线与电压测试线的长度比为1：0.618，电流测试线的长度应是地网对角线的3—5倍。

3) 电流测试线和电压测试线按规定的长度将一端与仪器相接后平行放出。另一端分别接在两支地桩上 4) 将已放好的测试线检查一遍，将万用表一端接电流线或电压线，另一端接地网线如无阻值显示即为断路，确认完好再进行测试。 5) 检查连线无误后，给仪器接上AC220V/50HZ电源，对仪器进行通电。

6) 按测量键，开始测量 7) 仪器显示测试结束后，记录测试数据（本仪器可多次重复测量）。

关掉仪器电源后，拆除连线，测试过程结束。 HN6001A大地网接地电阻测试仪 大地网接地电阻测试仪接线图容性负载过大如中的电路所示，一个3W的模块，输出使用了2uF的电容，而通过查阅产品手册了解到，模块建议输出电容为8uF。输出电容过大可能导致启动不良，而对于不带短路保护的微功率DC-DC模块，输出电容过大甚至可能导致模块永久损坏。接开关电源，注意启动不良如所示，电源模块的输出电压是逐渐建立的，电路的LM2576没有设计欠压锁定，在VIN电压较低时即开始启动，若OUT负载过重，可能被24V模块误判为短路或容性负载过大，从而导致启动不良。