

# 华能直流电源特性测试仪 HN1019直流系统接地故障查找仪 接线图例

产品名称	华能直流电源特性测试仪 HN1019直流系统接地故障查找仪 接线图例
公司名称	青岛华能远见电气有限公司
价格	870.00/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

华能直流电源特性测试仪 HN1019直流系统接地故障查找仪 接线图例 开关管工作时产生的谐波干扰功率开关管在导通时流过较大的脉冲电流。正激型、推挽型和桥式变换器的输入电流波形在阻性负载时近似为矩形波，其中含有丰富的高次谐波分量。当采用零电流、零电压开关时，这种谐波干扰将会很小。另外，功率开关管在截止期间，高频变压器绕组漏感引起的电流突变，也会产生尖峰干扰。交流输入回路产生的干扰无工频变压器的开关电源输入端整流管在反向恢复期间会引起高频衰减振荡产生干扰。开关电源产生的尖峰干扰和谐波干扰能量，通过开关电源的输入输出线传播出去而形成的干扰称之为传导干扰;而谐波和寄生振荡的能量，通过输入输出线传播时，都会在空间产生电场和磁场。

### HN1019A直流接地故障查找仪

直流系统接地是一种易发生且对电力系统危害较大的故障。我公司自主研发设计的便携式直流接地查找仪，能够适用于任何电压等级的直流系统接地故障的查找。

该仪表可以快速查找直流系统间接接地、非金属接地、环路接地、正负同时接地、正负平衡接地、多点接地等疑难故障，并且还能准确的显示系统电压、对地电压、接地阻值，真正解决了运行及检修人员。

#### 主要特点

##### 1) 高度采样钳表

该仪表采用了高分辨率（0.1mA）信号采样直流钳表，能够实现对多点接地，高阻接地点的。

##### 2) 接地点方向显示具有绝缘指数显示功能 具有波形显示功能多量程转换功能

仪表的构成：

该仪表由信号发生器、故障检测器和信号采集器（钳表）三部分组成，信号发生器与直流系统正负母线和地相连，当直流系统出现接地故障后，它会自动产生一个低频小信号，故障检测器与钳表立于信号发生器，故障检测器与钳表之间使用连接线相连，通过对待检测支路漏电流信号的采集、分析，从而判断出该支路的绝缘情况

## 使用说明

1、将信号发送器电源开关置OFF，将输出信号线插头插入发送器的输出插座上，信号输出线的正母线（红色鳄鱼夹）夹在直流母线的正极上，信号输出线的负母线（黑色鳄鱼夹）夹在直流母线的负极上，信号输出线的大地（绿色鳄鱼夹）夹在直流屏的裸露铁壳或地线铜排上（即大地）。

电源开关置ON，仪器开始工作。

2、信号发送器的“母线/支路”开关置母线端，仪器开始检测，如果有接地电阻，显示器显示其阻值，若无接地则显示999.9k；若有接地，则显示接地电阻，同时显示正接地或负接地或正负极接地。

3、开启接收器。因本仪器由充电锂电池供电，锂电池经使用后电压会逐渐下降。当电压下降到低于9.6V时，蜂鸣器一直报警输出，显示电池电压欠压，表示仪器不能工作，此时，需要对电池进行充电，将充电器接上

AC220V,充电插头插入充电插孔

上,一般充电四个小时锂电池即可使用。开启正常时

界面提示“同步信号握手中”，将发送器“母线/支路”开关置“支路”，接收机显示“同步信号握手成功，请

发送机接收机

保持当前状态”，如果任意

一方重启或改变状态，均需将接收机靠近发送机1米内（重置支路）重新握手同步信号。

4、用接收器的电流钳分别卡住直流系统各个支路

（同时夹住正负极，卡稳后，手放开，保证电流钳的静止状态）

，显示器显示当前支路的对地电阻，建议每个回路测量结果显示2-3次，以获得后的稳定值。

5、找到了故障支路,可以顺着这条支路查找接地故障点,电流钳根据方向提示沿着这条支路移动,如果测量电阻突然变大（即感应电流变小）,此测量点之前的附近点便是接地故障点（即接地点就在这两个测量点之间）。

6、排除故障点后再用发送器检测母线电阻，确认故障已经排除。

7、电流钳与接收器之间的电缆线为1.5米，信号发送器输出线为2.3米。线的长度可以加长需特别说明。

华能直流电源特性测试仪 HN1019直流系统接地故障查找仪 接线图例有报道指出，光纤光栅传感器已成功检测了频率为.1Hz~2Hz，大小为1-9e的岩石和地表动态应变。在航天器及船舶中的应用先进的复合材料抗疲劳、抗腐蚀性较好，而且可以减轻船体或航天器的重量，对于快速航运或飞行具有重要意义，因此复合材料越来越多地被用于制造航海工具(如的机翼)。为衡量船体的状况，需要了解其不同部位的变形力矩、剪切压力、甲板所受的冲击力，普通船体大约需要1个传感器，因此波长复用能力极强的光纤光栅传感器于船体检测。

