华能直流系统故障定位仪 HN1019直流系统接地故障测试仪 技术参数

产品名称	华能直流系统故障定位仪 HN1019直流系统接地故障测试仪 技术参数
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

华能直流系统故障仪 HN1019直流系统接地故障测试仪 技术参数 功率的增大以及形状因数的变小迫使工厂摈弃成熟的线性稳压器方案，转而采用开关稳压器方案。而采用开关稳压器又产生了新的挑战。由于电感器要求使用额外的区域，因此开关稳压器形状因数较大。必须考虑稳压器开关频率与测量信号频率之间的关系。转换器的布局更加关键。设计不良的开关稳压器会提高本底噪声，并产生不必要的电磁兼容性(EMC)，将会干扰小型信号的检测。幸运的是，我们目前提供了集成电感器DC/DC开关稳压器，可以限度地减少此类挑战。

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
.9kΩ；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。

华能直流系统故障仪 HN1019直流系统接地故障测试仪 技术参数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。