

中智诚ZHCH580直流系统接地故障查找仪

产品名称	中智诚ZHCH580直流系统接地故障查找仪
公司名称	武汉中智诚电力设备有限公司
价格	111.00/台
规格参数	品牌:龙阳中智诚 型号:ZHCH580
公司地址	武汉市汉阳区经济开发区汤山工业园30号厂房
联系电话	027-88089719 13658971254

产品详情

一、概述

电力系统中的直流系统接地故障是一种易发生且对电力系统危害性较大的故障。无论是正极接地或者负极接地，都可能造成保护误动或者保护拒动，危害电力系统正常运行。

《中华人民共和国电力行业标准DL/T856 - 2004》规定了不同直流系统接地故障的整定值，当直流系统接地阻抗低于该阻值时，表示系统已经处于故障运行状态，需尽快处理。

由于直流系统的复杂性和动态性，直流接地故障往往难以定位，而传统的拉路法已无法满足在保证系统安全运行的情况下找出接地故障点，近几年来，相关规程中已经明文禁止采用拉路法的方式来进行接地故障点的定位。

为了能够帮助现场维护人员快速准确的找出接地故障点，本公司通过多年努力，总结大量现场经验，开发出了ZHCH588直流系统接地故障查找仪，该查找仪可以查找解决各电压等级（24V，48V，110V，220V）直流系统中的间接接地、非金属接地、环路接地、正负同时接地、正负平衡接地、交直流串电故障、多点接地等绝缘故障。

ZHCH580直流系统接地故障查找仪采用高分辨率传感单元对直流系统中接地点的漏电流进行采集，在220V电压等级下检测600K 以内的对地绝缘阻抗，检测速度快，定位，真正解决了直流系统中的绝缘故障问题。

二、功能特点：

1. 主要功能介绍

- (1) . 系统对地电压测量功能，仪器可测量系统正对地电压，负对地电压，系统电压，可实现0—300V的电压监测范围；
- (2) . 系统绝缘阻抗测量功能，仪器可测量系统正对地绝缘阻抗，负对地绝缘阻抗，可实现0—999K的测量；
- (3) . 交流串电检测功能，仪器可判断直流系统中的交流串电故障，并可测量直流系统中串入的交流电电压值，交流电压测量范围为0—280V；
- (4) . 支路绝缘阻抗测量功能，仪器测量每条支路的正负对地绝缘阻抗大小；
- (5) . 支路接地故障点定位功能，仪器可实现接地故障支路接地故障点的定位功能；
- (6) . 电流表功能，装置可做高精度电流表使用，电流测量分辨率可达0.01mA;
- (7) . 电流检测功能，该功能可检测被测回路的漏电流情况，与系统分析仪配合使用可以在不发信号的情况下对支路接地阻抗进行分析；
- (8) . 方向显示功能，对于测试出有接地指示的支路，仪器将会有方向指示箭头提示用户接地点与所查找接地点之间的相对方向，提高查找效率。
- (9) . 绝缘指数分析功能，在使用接地功能检测时，检测完一条支路后，探测仪会显示该条支路的绝缘指数情况，供用户参考分析。
- (10) . 波形曲线显示功能，在使用探测仪对被测支路绝缘状况进行检测时，显示屏会以波形曲线形式显示被测支路电流变化情况，方便使用者快速准确的实现故障点的查找。

2. 设备特点

(1) 高可靠性的设计

装置采用进口16位微控制器做主系统，硬件设计严格遵照电力及电磁兼容相关标准进行，内部采用多处冗余方式保证装置与被测设备的可靠性。

(2) 精密选材

装置采用高精度直流钳表做为信号采集单元，电压采样采用高精度的进口模数转换芯片，电压与阻抗的测量准确；

(3) 人性化的人机交互界面

“分析仪”与“探测仪”均采用液晶显示屏供用户查看信息；

操作简单快捷，在实现对不同支路的检测时，只需要按一次启动键即可完成；

测试结果显示直观明了，测试结果可通过多种显示形式呈现给用户，包括接地与否，波形曲线，绝缘等级，绝缘阻抗，漏电流大小，方向信息等。

(4) 智能化的检测识别系统

“分析仪”可以自动识别系统电压等级；

“分析仪”在系统绝缘阻抗发生变化后可以快速显示绝缘阻抗信息；

“探测仪”与“分析仪”信息同步一次之后，不受检测距离的影响；

“探测仪”在进行检测时，钳表即可钳单根电源线，也可钳多根电源线，提高检测效率；

“探测仪”检测完成之后，如被测支路有绝缘故障，会判断出故障点相对测试点的方向信息。

(5) 完备的测试功能与处理故障能力

“分析仪”与“探测仪”之间内置了无线数传模块进行通信，测试功能与显示信息完备，可以处理直流系统中的各类绝缘故障情况。

(6) 高安全性

装置可以在不向直流系统注入信号的情况下实现接地故障点的定位，在信号

模式下，装置内部设有限流限压模块，对直流系统无任何影响。

三、主要技术参数：

1. 使用环境

I 环境温度：-30 ~ +50 ；

I 相对湿度： 95% ；

2 . 无线通信技术指标

I 信号功率： 10dbm ；

I 信号频段：433Mhz ；

I 灵敏度： - 106dBm ；

I 传输距离：在视距情况下，离地2米可靠传输距离250米

3 . 分析仪技术指标

I 适用直流系统电压等级：24V ， 48V ， 110V ， 220V或用户指定电压等级

I 系统正负电压测量范围：0—300V

I 对地直流电压测量范围：0—300V

I 对地交流电压测量范围：0—300V

I 交流串电故障告警门限：5V

I 电压测量分辨率：0.1V

I 系统对地电阻测量范围：0—999.9K

I 接地电阻测量分辨率：0.1K

I 显示方式：LCD

I 检测信号电流大小：0—2mA可调

I 检测信号电压幅值：0—50V可调

I 信号频率：无信号模式与0.16Hz可选

I 抗直流系统分布电容干扰：1000uF

4. 探测仪技术指标

I 信号模式下支路绝缘阻抗检测范围：

系统电压等级为220V：0-600K

系统电压等级为110V：0-300K

系统电压等级为48V：0-60K

系统电压等级为24V：0-20K

绝缘阻抗测量分辨率：0.1K

I 无信号模式下支路绝缘阻抗检测范围：

系统电压等级为220V：0-50K

系统电压等级为110V：0-25K

系统电压等级为48V：0-10K

系统电压等级为24V：0-5K

I 绝缘阻抗测量分辨率：0.1K

I 波形显示时间：12秒

I 电流测量范围： $\pm 100\text{mA}$

I 电流测量分辨率：0.01mA

I 显示方式：LCD

I 方向显示方式：同向或反向标示

I 抗直流系统支路分布电容干扰：100uF

I 与分析仪之间的使用距离：无距离限制

I 钳口大小：30mm

5. 外形

总质量： 2.2kg

外形尺寸（包装箱）：420x320x150（mm）