



CT1107 便携式接地故障查找定位仪

技术规范

杭州高电科技有限公司

二〇二一年三月

目前,电力系统直流电源接地故障查找的核心问题是现场干扰大。在不同的直流电源和不同的工作状态下测量,抗干扰性差,导致许多产品误测误判,这是该系列产品的最大缺点,也是最普遍的现象。我们的产品之所以能够迅速立足该市场,是因为成功解决了干扰问题。便携式直流接地故障查找仪(分体式)采用正弦信号相位超前处理技术和数据转移算法技术研制生产。本产品介于在线式和便携式两大类型之间,使用方法为便携式,性能为在线式。该仪器具有检测灵敏度高、抗干扰能力强、体积小、重量轻、使用方便等特点。查找直流系统接地故障时,不需要断开电源,可实现接地点定位。仪器能检测直流系统接地电阻阻值和接地方向,为电力直流系统接地故障的查寻与定位提供适用可靠的高准确性探测仪器。



一、功能特点

- 1、本仪器由分析仪和定位仪组成,分析仪(检测母线接地电阻用)直接从母线上取电,无需外接交流电源或电池充电,使用更加方便。
- 2、110V、220V 直流系统共用一套直流接地探测器。
- 3、可以完全定位直流系统接地故障,排除现场分布大电容的干扰,准确无误地将故障区域锁定在最小范围内。
- 4、能适应交、直流串电引起的接地,环网供电接地,二极管隔离供电接地,高阻接地。

- 5、不用安装，不用停电，不用摇绝缘，就能快速准确找到一点或多点接地位置，测量准确率 100%。
- 6、电流钳钳口开合自动检测，防止误报。
- 7、豪华外包装，携带方便。

二、技术参数

分析仪：

- 1、工作电压：直接从母线上取电(工作电压为 48V~260V)
- 2、母线接地电阻检测范围：0-500 K Ω
- 3、母线接地电阻测量精度：误差 \leq 10%
- 4、功耗：小于 10W
- 5、外型尺寸（长 \times 宽 \times 高）：238 \times 134 \times 45（mm）
- 6、重量：1.7 kg

适应温度：-10 $^{\circ}$ C~+50 $^{\circ}$ C

定位仪：

- 1、工作电压：12V（锂电池工作,工作电压为 10.8V~12.6V）
- 2、支路接地电阻检测范围：0-200 K Ω
- 3、支路接地电阻测量精度：误差 \leq 10%
- 4、功耗：小于 1W
- 5、外型尺寸（长 \times 宽 \times 高）：238 \times 134 \times 45（mm）
- 6、重量：1.5 kg
- 7、适应温度：-10 $^{\circ}$ C~+50 $^{\circ}$ C