



## ◆ 应用特性

- 采用隔离程控恒流源向直流系统注入小电流信号，安全可靠，查找故障点快速准确，测试精度高。
- 有效解决高阻接地，交流串直接地，低阻接地，瞬间接地，环路接地，单点多点接地等问题。
- 实时计算显示阻性电流大小与方向，克服系统分布电容的影响，大大提高判断准确性。
- 采用无线通信技术，实时传输数据，方便快捷。
- 信号卡钳精度高，量程大，接线方便，检测精准。

## ◆ 接收机特性

- 通过注入电流信号的前后之差，直接计算出电流值，从而实时确定故障点。
- 实时计算显示阻性电流，测试灵敏度大大提高，可测量高达1M的绝缘不良故障。
- 智能化程度高，自动判断接地状态。
- 欠压指示功能：电池欠压时仪器自动告警提示。
- 自动关机功能：60分钟内无操作或电池欠压至一定程度能够自动关机。

## ◆ 发射机特性

- 支持直流和交流两种供电方式；直流供电时无需外接电源，直接从直流系统取电，接线简单、方便。
- 直流系统无需停电，即可在线检测系统接地故障，提高系统运行安全性。
- 自动检测直流系统电压。对不同电压等级的直流系统可调整仪器输出电压等级。
- 实时检测正负母线电压、故障电阻、接地电容、平衡电阻等故障信息。
- 交流串入正负母线、接线错误等故障状态下禁止高压输出。

# 技术指标

## ◆ ZD-45xR 接收机



- 故障母线注入电流：0-5mA。
- 信号卡钳检测电流：-5mA—5mA（负号表示信号卡钳反向钳入）。
- 故障概率指针：准确判断当前母线接地情况。
- 人机界面：800x480液晶显示器；液晶尺寸：121mmx76mm。
- 电源：内置 18650 锂电池×2；功耗<2W。
- 体积：220mm×125mm×55mm。
- 质量：0.90kg；防护：IP65。

## ◆ ZD-45xT 发射机



- 供电方式：AC 220V供电；直流屏供电（220V、110V）。
- 若使用AC 220V供电，发射机会自动切断直流供电回路，优先使用AC 220V电源供电。
- 故障母线注入电流：0-5mA。
- 故障母线注入电压：根据产品型号选定，最多四档可选（110V/250V/500V/1KV）。
- 抗对地分布电容值：支路≤47uF、系统对地总电容≤150uF。
- 发射机在线运行（且去掉平衡电阻）时的可测接地阻值范围：
  - 注入电压等级1KV时，0-1MΩ。
  - 注入电压等级500V时，0-500KΩ。
  - 注入电压等级250V时，0-250KΩ。
  - 注入电压等级110V时，0-100KΩ。
- 正负母线电压实时显示，故障电阻、平衡电阻、接地电容等信息实时显示。
- 人机界面：800x480液晶显示器；液晶尺寸：121mmx76mm。
- 使用条件：温度:-10℃-40℃；湿度10-90%RH；海拔<4500m；功耗<15W。
- 体积：280mm×220mm×90mm。
- 质量：2.0kg；防护：IP65。

## ◆ 信号卡钳



- 卡钳动态范围：钳双线（正负母线一起钳）范围：0-40A（负载）；  
钳单线范围：-5A至+5A。
- 卡钳电源：2节AA（5号）碱性干电池。连续工作时间10-20小时（因电池质量不同而不同）。
- 使用条件：温度:-10℃-40℃；湿度10-90%RH；海拔<4500m。
- 使用条件：温度:-10℃-40℃；湿度10-90%RH；海拔<4500m。
- 体积：180mmx60mmx35mm；质量：0.21kg。

## ◆ ZD-45x系列配置表

产品型号	输出电压等级（直流）
ZD-451	250V
ZD-452	110V/250V/500V
ZD-453	110V/250V/500V/1KV

**WaveTarget™**

**淄博威特电气有限公司**

Zibo WaveTarget Electric Co., Ltd

Add：255086 山东淄博高新技术产业开发区政通路 135 号

Tel：0533-3595626

E-mail：market@weitedq.com

Http://www.wavetarget.com

Fax：0533-3584950

zbwit@126.com

www.weitedq.com