

ZCDL-107 通信电缆故障测试仪

产品技术规范书



设备名称： 通信电缆故障测试仪

型 号： ZCDL-107

生产厂家： 武汉中智诚电力设备有限公司

一、概述

ZCDL-107 通信电缆故障测试仪采用 ARM+FPGA+大点阵彩色液晶显示技术研发成功的最新一代电缆测试产品。具有脉冲反射和数字万用表功能，适用于测量铅皮电缆、全塑电缆、用户皮线的断线、混线、地气、绝缘不良、接触不良等故障的精确位置。是缩短故障查找时间、提高工作效率、减轻线路维护人员劳动强度的得力工具。线路查修人员也可以用其进行线路工程验收和检查电缆电气特性。

二、性能特点

- 大屏幕彩色液晶显示（480*280 点阵），人性化界面中文菜单设计，只需六个键，即可完成全部测试操作。
- 结合了脉冲反射测试法和数字万用表，可以测试断线、混线、绝缘不良等各种类型的故障。
- 保留有手动测试功能。
- 采用中文菜单技术，易于掌握和使用。
- 具有兆欧表和欧姆表功能，能够测试绝缘电阻和环路电阻。
- 具有直流电压、交流电压测试功能。
- 具有电容测量功能。
- 带有 USB 接口，可将测试数据存入 U 盘，在计算机上分析处理。（选配）
- 采用可充电锂电池，智能充电，无需值守。
- 体积小，重量轻，便于携带。

三、技术参数

1. 脉冲反射测试法：

- 最大量程：8km/16km/32km(可选)
- 测试盲区：0m
- 测试精度：最高 1m

- 脉冲宽度：40ns-10 μ s 自动调节
- 阻抗平衡自动调节
- 增益调节：自动和手动相结合

2. 数字万用表：

- 可测试直流电压：-400V~ 400V，分辨率达到 0.001V
- 可测试交流电压：0V~290V
- 可测试线路电容：0nF~1000nF
- 精度：0--10nF： ± 2 nF 10nF--1000nF： ± 2 % ± 2 nF
- 测量环阻：0 Ω ~20k Ω
- 精度：0--100： ± 3 % ± 4 Ω 100--500： ± 3 % 500--20 K Ω ： ± 2 %
- 测量线路之间的绝缘电阻：0M Ω ~30M Ω 。
- 精度：0--1.0M： ± 0.1 M Ω 1.0M--30M： ± 10 % ± 0.5 M Ω
- 充电时间约 4 小时
- 充满后连续工作时间 8 小时
- 体积：220 \times 160 \times 90 mm³
- 重量：1.3Kg