



## 产品技术规范书

设备名称：通信电缆故障测试仪

型 号：KD-109

数 量：1 台套

生产厂家：武汉凯迪正大电气有限公司



### 一、产品概述

KD-109 通信电缆故障综合测试仪是采用现代微电子技术研制成功的高科技产品。具有脉冲反射和智能电桥两种测试方法，适用于测量市话铅皮电缆、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、产品功能

- 1、结合脉冲反射测试法和保留有手动测试功能。
- 2、具有自动测试功能，只需按动一次按键，故障点即可找到。
- 3、智能电桥测试法，可以测试断线、混线、绝缘不良等各种类型的故障。
- 4、采用中文菜单技术，易于掌握和使用。
- 5、具有兆欧表和欧姆表功能，能够测试绝缘电阻和环路电阻。
- 6、可以永久保存 10 个测试波形，关机后不丢失，部分替代打印机功能。
- 7、采用自动增益和自动阻抗平衡技术，替代繁琐的电位器调节。
- 8、液晶显示屏具有背光功能，即使在晚上也能进行测试。
- 9、采用可充电锂电池，智能充电，无需值守。
- 10、体积小，重量轻，便于携带。

### 三、技术指标

- 1、脉冲反射测试法：



最大量程：8km，可以根据电缆长度选择适合的量程。

测试盲区：0m

测试精度：量程小于 2km 时为 1m；量程大于 2km 时为 8m

脉冲宽度：80ns-10 μs 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、智能电桥测试法：

能够测试绝缘不良电阻最大值：100 M Ω

测试精度：±1%×电缆全长

能够测试电缆最大长度：9999m

可以分三段输入，可以输入线径 0.3mm-0.99mm

## 3、充电时间约 3 个半小时

充满后连续工作时间 5 小时

体积：230×180×110；重量：1.8Kg

## 四、仪器别称

通信电缆故障综合测试仪、通信电缆故障测试仪、通信电缆障碍综合测试仪、通信电缆障碍测试仪、脉冲反射测试电缆仪、通信电缆脉冲反射测试仪、电缆脉冲反射测试仪、智能通信电缆电桥法测试仪、智能电桥测试法电缆仪、智能电桥测试通信电缆测试仪、通信电缆故障全自动综合测试仪、全自动通信电缆故障综合测试仪、电缆故障测试仪、电信电缆故障测试仪。

## 五、服务质量要求

### 1、资料要求

提供完整的技术资料，仪器配置清单，说明书齐全（如英文版的要提供相应的中文说明书），并带电子版说明书，试验报告。各种证件齐全，包括产品合格证、保修卡。

### 2、售后服务

提供一年保修服务，终生维护，在质量保证期内，因产品技术问题、质量问题发生的设备故障（人为操作不当原因致使设备故障除外），凯迪正大公司（接到需方的正式通知后 72 小时内）到需方或反邮寄回免费进行维修，质保期满后的维修按照凯迪正大公司的售后服务方式进



# 武汉凯迪正大电气有限公司

Wuhan Kaidizhengda Electric Co., Ltd



省计量院第三方认证产品  
ISO9001 质量体系认证企业

行处理，保证满足凯迪正大公司的维修需求，凯迪正大公司应对需方提出的疑难问题提供技术指导。

### 3、培训（双方协商）

供方免费（不含调试员差旅费）对需方人员定期进行技术培训，培训内容包括：设备的正确使用和操作、软件功能的应用、设备的日常维护和一般故障的排除等，使操作人员对设备的性能有一个全面的认识，熟练操作整套设备及软件，并能对一般故障进行处理，为参与培训的人员提供必要的技术指导。

3

### 4、验收标准和方式（双方协商）

对设备的验收采取现场运行方式进行，供方派技术人员到现场进行试验、培训，保证设备运行指标合格，需方需全力配合。