

# 电缆故障测试仪

产品名称	电缆故障测试仪
公司名称	扬州国亨电气有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省扬州市宝应县苏中中路19号
联系电话	86-051488923778 18036252068

## 产品详情

产品简介：

gh-6600电缆故障测试仪具有双屏显示功能。即可用笔记本电脑进行测试与管理，也可独立采用液晶显示方式进行操作。gh-6600电缆故障测试仪采用了新的生产工艺和原件材料，减少了体积和重量更易于用户使用的方便。 电缆故障测试仪由闪测、寻径、定点三大部分组成。 电缆闪测仪可在故障电缆的一端测试出距故障点的距离。也可用来测电缆的长度和电波在电缆中传播速度。 定点仪用于故障点的精确定位，在故障点距离的测量范围内沿着电缆走向可精确地探测出故障点的具体位置。 路径仪产生调制脉冲信号供寻测电缆走向及地理深度时用。 电力电缆故障一般可分为两大类：低阻(短路)和高阻（断路）故障。gh-6600电缆故障测试仪根据电波在电缆中传输的过程中，遇到电缆的特性阻抗发生变化的地方会产生反射波的原理对电缆故障进行测试。gh-6600电缆故障测试仪再根据电波在电缆中的传播速度和两次反射波的特征拐点代表的时间，可测出故障点到测试端的距离

电缆故障测试仪测试原理： 电力电缆故障一般可分为两大类：低阻(短路)和高阻（断路）故障。仪器根据电波在电缆中传输的过程中，遇到电缆的特性阻抗发生变化的地方会产生反射波的原理对电缆故障进行测试。再根据电波在电缆中的传播速度和两次反射波的特征拐点代表的时间，可测出故障点到测试端的距离。 计算公式为： $s=vt/2$  s代表故障点距测试端的距离 v代表电波在电缆中的传播速度 t代表电波在电缆中来回传播所需要的时间

这样，在v和t已测定的情况下，就可计算出s，即故障点距测试端的准确距离。

产品别称：

电缆故障检测仪、高压电缆故障测试仪、电缆故障仪、定点仪、路径仪、电缆故障寻径仪、电缆故障寻踪仪、便携式电缆故障定位系统

产品特点：

- 1、电缆故障测试仪可测试35kv以下电压等级的各种电力电缆的各类故障。常见的油浸纸电缆、交联聚乙烯电缆、不滴流电缆和聚氯乙烯电缆等四种电缆的电波传播速度已经在仪器中预置。
- 2、测试距离：双端测试距离 > 16km。
- 3、单端盲区距离： < 15米。（是指低压脉冲法。高压法不存在盲区）

- 4、四种波形采样频率：40mhz、20mhz、10mhz、5mhz。
- 5、低压脉冲宽度：0.1  $\mu$ s、0.2  $\mu$ s、0.5  $\mu$ s、2  $\mu$ s。
- 6、误差：相对误差小于  $\pm 2\%$ 。精确定点误差小于10cm。
- 7、分辨率： $v/2f$  (米)
- $v$ ：电波在电缆中的传播速度。 $f$ ：实际采样频率。
- 8、液晶显示器：320  $\times$  240点阵、6英寸。
- 9、电缆故障测试仪采用单竖线光游标，在游标定位后再移动游标，可从屏幕上直接显示故障点距测试端距离。
- 10、备有“专家系统”。在获得测试波形及有关参数后，如需保存波形及有关参数，可利用仪器中存储器将测试波形及参数进行贮存，可随机打印作为留档使用。

#### 技术参数：

- 1、功能 电缆故障测试仪可输出脉冲的正弦波信号，与接收仪配合使用可对地埋电缆的走向及地埋深度进行探测。
- 2、技术指标 . 信号频率：15khz . 输出功率：30w . 输出方式：断续 . 工作电压：ac220v  $\pm 10\%$  50hz . 使用环境温度：- 50c ~ 400c
- 四、定点仪性能指标 1、测试灵敏度 信杂比优于20:1情况下输入信号不大于10  $\mu$ v.
- 2、工作种类 定i——信号经过300周滤波器放大收听 定ii——信号直接放大收听 路径仪——探测电缆埋设的走向及埋设深度时使用
- 3、输入阻抗 1.2k
- 4、使用高阻耳机
- 5、工作电压：9v  $\pm 10\%$
- 6、工作电流：定点工作5ma，路径工作7ma
- 7、使用环境温度：- 200c ~ 400c