



# CT5610 绝缘子故障测试仪

## 技术规范

杭州高电科技有限公司

二〇二一年三月

为了满足变压器直流电阻快速测量的需要，公司利用自身技术优势研制了 40A 变压器直流电阻测试仪。绝缘子故障测试仪用于在不断电状态下查找发电厂、变电站输电线路中的绝缘子故障的准确位置，还可应用于电气设备局部放电侦测、电晕放电侦测、高压开关放电检测等。



## 一、测试项目

- 1、检测带电运行绝缘子不明闪络故障（多次跳闸合闸）。
- 2、检测带电运行绝缘子绝缘下降有泄漏电流入地（响应灵敏度不小于 1 毫安）。
- 3、合成绝缘子故障。
- 4、高压接头氧化放电侦测。
- 5、高压设备刀闸接触不良放电侦测。
- 6、电晕放电侦测。
- 7、污闪侦测。

## 适用范围

各地的电力、农电、水利等凡有电力输电线路的部门，以及生产、使用各种高压电气设备的工矿企业科研单位等。

## 二、功能特点

- 1、体积小，重量轻，结构新颖美观、功能全、操作简单快捷、安全可靠。
- 2、对低值或零值绝缘子能自动报警。并能判断出已经漏电，但尚未击穿处于临界损坏的绝缘子，在检测方法上是一个质的飞跃。
- 3、远距离侦测，激光瞄准，准确定位劣化绝缘子以及其设备故障的具体位置，判断准确率 100%。
- 4、铝合金框架，坚固、轻便。

- 5、立体声耳机及液晶显示器双重指示，效果明显。
- 6、抗外界干扰能力极强。
- 7、智能化程度高
  - (1) 具有锁定数据功能。
  - (2) 欠压功能（电池欠压时，仪器自动关机）。
  - (3) 恒流充电，充满自停。
- 8、可反复充电 1000 次的锂离子电池，配有智能化充电系统，延长电池的使用寿命。
- 9、可选配使用环境湿度测量插件，便于了解绝缘子的真实工作环境。

### 三、技术指标

使用范围：6-500 (KV)

主机	1	中心频率：40KHz±2Hz
	2	灵敏度：放电形式：针尖拉弧放电 放电间歇：4mm 电压：交流 10KV 距离 18M 交流 35KV 距离 25M 交流 110KV 距离 50M 交流 220-500KV 距离 50M
	3	工作电压：7.4V（2 节锂离子电池）
	4	体积：250×125×140（mm）
铝合金托架	1	激光：输出波长：650nm 光束发散度：0.4mrad 输出功率：≤80mw 外形尺寸：16×0mm
	2	单筒瞄准镜：倍率：3-9 倍 孔径：50mm 长度：295mm
	3	高频传感器：中心频率 fo：40KHz±2Hz 中心电容 Co：2500±20%PF 使用温度：-30~60℃ 重量：2.17kg
耳机	1	额定阻抗 Z：125 Ω
	2	频率范围：100Hz-10KHz
	3	灵敏度：（1W/1m）60dB

充电器	1	输入电压：AC220V±10%
	2	输入频率：50Hz±5%
	3	输出直流电压：DC 8.4V
	4	电流：1A
	5	整机外包装尺寸：长×宽×高 470mm×340mm×420mm
湿度传感器插件	1	湿度工作范围：(0~100)%RH
	2	温度工作范围：-30~60℃
	3	全套整机重量：7.18kg
红外温度测量	1	温度测量范围：-20—350° C
	2	采用坚固镀硅镜