



# CT5103 氧化锌避雷器在线测试仪（有线） 技术规范

杭州高电科技有限公司

二〇二一年三月

本仪器是用于检测氧化锌避雷器电气性能的专用仪器，该仪器适用于各种电压等级的氧化锌避雷器的带电或停电检测，从而及时发现设备内部绝缘受潮及阀片老化等危险缺陷。



### 一、仪器特点

- 1、本机采用大屏幕液晶显示，全中文菜单操作，使用简便。
- 2、高精度采样、处理电路，先进的付里叶谐波分析技术，确保数据更加可靠。
- 3、仪器采用独特的高速磁隔离数字传感器直接采集输入的电压、电流信号，保证了数据的可靠性和安全性。
- 4、本仪器可以使用电场感应的方法代替 PT 二次接线。
- 5、本仪器可以不接 PT 二，直接测量阻性电流。
- 6、本仪器可以三相同测，自动补偿。使用特别方便
- 7、具有阻性电流基波峰值输出、边相校正等功能。
- 8、仪器配有可充电电池、日历时钟、微型打印机，可存储 120 组测量数据；

## 二、主要技术参数

- 1、参考电压输入范围（峰值）：20-250V
- 2、全泄漏电流测量范围(峰值)：0-20mA
- 3、电流测量准确度： $\pm(\text{读数}\times 5\% \pm 5\mu\text{A})$
- 4、电压测量准确度： $\pm(\text{读数}\times 5\% \pm 0.5\text{V})$
- 5、交流充电：AC 220V  $\pm 10\%$ ，50Hz  $\pm 1\%$
- 6、电池连续工作时间：8 小时以上
- 7、电池充电时间：6 小时以上
- 8、仪器尺寸：415×320×168mm
- 9、仪器重量：7kg(不含电缆箱)

## 三、设备成套

本设备出厂应包括如下部分：

外包装箱	1 个
仪器	1 台
电源线	1 根
8m 长黄绿红黑单芯线	1 组
8m 二芯测试线（加保险丝）	1 根
30m 二芯测试延长线	1 根
0.5m 双头红色线（加保险丝）	1 根
交流电源线	1 根
3m 透明接地线	1 根
打印纸	4 卷
保险丝	4 颗
测试夹	1 包
产品说明书	1 份
产品合格证及出厂检测报告	1 份