



CT5103C 氧化锌避雷器综合测试仪

技术规范

杭州高电科技有限公司

二〇二一年三月

氧化锌避雷器是供电线路和供电设备重要保护设备，如果电力系统中的避雷器老化、损坏或失效，可能会引起大型电力事故，造成电力设备损坏，供电线路停电。因此，对线路中的氧化锌避雷器进行定期检测能够有效排除事故隐患，保证电力系统安全运行，提高供电质量。

氧化锌避雷器带电测试仪用于对氧化锌避雷器（MOA）进行全电流的分析，主要目的是测量 MOA 的阻性电流，由此判断 MOA 的受潮和老化程度。氧化锌避雷器带电测试仪既可用于现场带电测量试验，也可用于 MOA 验收和出厂试验。



一、功能特点

- 1、支持无线电压参考测量和有线电压参考测量两种方式；
- 2、支持无线信道频率选择功能，可以选择三种信道频率；
- 3、支持三相、单相或无参考电压测量方式；
- 4、既可三相同步测量 MOA，也可单相测量或无参考测量；
- 5、具有抗干扰功能，能自动补偿相间干扰，确保数据准确可靠；
- 6、配合高速微处理器，实时显示分析测量数据及波形；
- 7、运用 FFT 变换、谐波分析和数字滤波等算法进行数据处理；
- 8、采用 8 英寸 800*600 高亮液晶显示屏，亮度高达 900nit，阳光下清晰可见；
- 9、内置大容量非易失性存储器，可存储 200 组测量数据，并且可导入 U 盘存储；
- 10、内置 USB 控制器支持 U 盘存储，可存储 10000 组测量数据，并且可导入 PC 机管理；

- 11、内置高精度实时时钟功能：可进行日期及时间校准；
- 12、自带高速微型热敏打印机：可打印测量及历史数据；
- 13、内置 4000mAh 可充电锂电池，测试时间可达 4~6 小时，方便现场使用。

二、技术参数

- 1、测量范围 电压：0~220V 电流：0~20mA
- 2、分辨率 0.001
- 3、测量精度 基波：±(5%读数+5字) 谐波：±(10%读数+10字)
- 4、传输距离 1000 米（可视距离）
- 5、外形尺寸 345mm×295mm×175mm
- 6、仪器重量 5kg