



# CT5101 氧化锌避雷直流参数测试仪（阻性） 技术规范

杭州高电科技有限公司  
二〇二一年三月

氧化锌避雷器直流参数测试仪是专门用于检测 10kV 及以下电力系统用无间隙氧化锌避雷器 MOA 阀电间接触不良的内部缺陷，测量 MOA 的直流参考电压 ( $U_{1mA}$ ) 和  $0.75 U_{1mA}$  下的泄漏电流。该仪器将直流高压电源、测量和控制系统组成一体，全部元件浓缩在一个机箱内，具有体积小，重量轻等特点，是电力系统以及氧化锌避雷器生产厂现场试验必不可少的设备。



## 一、技术指标

- 1、测量范围：电压 0~30kV      电流：0~1.000mA
- 2、测量精度：电压 1%
- 3、环境温度：0~+40℃
- 4、相对湿度：25℃时 ≤85%
- 5、海拔高度：<1000M
- 6、电源电压：220V ±10%
- 7、电源频率：50 ±1HZ

## 二、使用方法

- 1、打开仪器箱盖，将仪器外壳牢固接地。
- 2、将避雷器的一端插入仪器的高压套管内（H 端），另一端用线夹夹住。或者用专用的绝缘线从高压端引出外接试品。
- 3、合上电源开关，仪器内部自检后，报警灯亮，放电灯亮，按一下检测按钮，两块表头指示值为零 ±1 个字。

- 4、按一下复位键，报警灯灭，仪器进入检测状态，可以进行测试。
- 5、按下检测按钮约 1 秒钟后松开，仪器自动完成 MOA 的全部检测项目。

### 三、附配件

- |            |     |
|------------|-----|
| 1、铝合金箱及检测仪 | 1 台 |
| 2、电源线      | 1 根 |
| 3、测试线      | 2 根 |
| 4、接地线      | 1 根 |
| 5、接地夹      | 1 个 |
| 6、合格证      | 1 份 |
| 7、使用说明书    | 1 份 |