



CT5105 防雷元件测试仪 技术规范

杭州高电科技有限公司
二〇二一年三月

适用于氧化锌避雷器(压敏电阻),金属陶瓷二、三电极放电管、真空避雷管等过压防护元件直流参数的测量。也可作稳压、恒流电源,使用于其它方面。



一、性能特点

- 1、适用于氧化锌避雷器(压敏电阻),金属陶瓷二、三电极放电管、真空避雷管等过压防护元件直流参数的测量。也可作稳压、恒流电源,使用于其它方面。
- 2、具有高压短路保护、过流保护、高压预置、量程调节等功能,高压自泄放时间小于 0.5 秒。
- 3、具有自检功能。
- 4、测量数据由 3 1/2 LCD 数字显示,准确度高、可靠性好。
- 5、测量时,可以预先设定量程,并在测量过程中对超量程测试发出声响提示,适用于器件分组和检验判别。
- 6、选择连续测量,可以对批量试品进行不间断测试。
- 7、面板功能简单,易于操作。
- 8、重量轻,便于携带。

二、主要技术指标

压敏电阻测量

技术指标	测量范围	工作误差	测试条件
起始动作电压 U_{1mA}	0~1999V	$\leq \pm 1\% \pm 1d$	$1mA \pm 5 \mu A$
漏电流 $I_{0.75U_{1mA}}$	0~199.9 μA	$\leq \pm 2 \mu A \pm 1d$	$0.75U_{1mA}$ $\leq \pm 1\% \pm 1d$

放电管测量

技术指标	测量范围	工作误差	测试条件
直流击穿电压 V_{sdc}	5~1999V	$\leq \pm 1\% \pm 1d$	电压上升速率 $100V/S \pm 10\%$

其它指标

- 1、绝缘电阻：6M Ω （500V）
- 2、耐压：AC 1.5kV 50HZ 1min
- 3、工作温度和湿度：0~+40 $^{\circ}C$ $\leq 85\%RH$
- 4、储存温度和湿度：-10 $^{\circ}C$ ~+50 $^{\circ}C$ $\leq 90\%RH$
- 5、电源：AC 220V 50Hz
- 6、DC 12V 0.5A （芯线+极）
- 7、功耗：8W
- 8、外形尺寸：208mm \times 190mm \times 78mm
- 9、重量： $\leq 1kg$

三、附件

- | | |
|----------|-----|
| 1. 测试线 | 2 根 |
| 2. 交流电源线 | 1 根 |
| 3. 使用说明书 | 1 份 |
| 4. 合格证 | 1 份 |
| 5. 仪表箱 | 1 个 |