

OCT101 耐压测试仪简介



OCT101 耐压分析仪，涵盖交流耐压、电弧侦测、开路侦测等功能于一体，整机尺寸为 2U/半宽，深度约 250mm,小巧轻便，精准高效，可靠稳定，接口丰富。

产品特点：

- 整机采用高频电力电子变换拓扑结构，输出稳定，极致轻巧；
- 交流耐压量程 5kV/12mA，输出容量 60VA
- 内置符合 IEC60601/GB9706.1 标准要求速升+缓升测试功能；
- 内置 100 测试组，每组支持 50 步；
- 开短路侦测功能：支持 OSC 交流输出侦测模式；
- 电弧侦测功能：内置基于波形识别的电弧侦测功能，国际唯一，抗干扰，准确度高
- 用户权限设置：内置密码功能区分不同等级用户
- 防触电保护功能：内置漏电保护功能，响应速度 uS 级别；
- 快速测试：测试步间延时<50mS

仪器外观

前面板



后面板

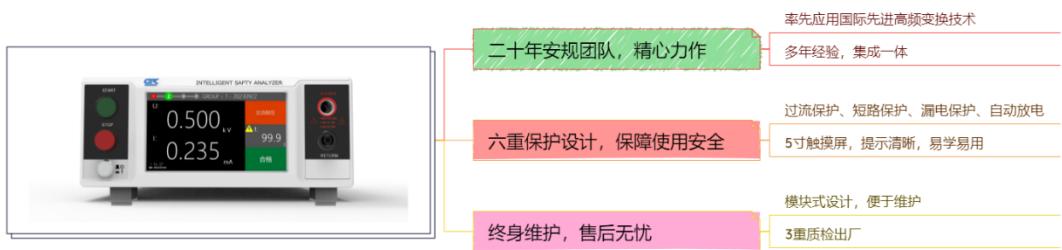


极致轻巧

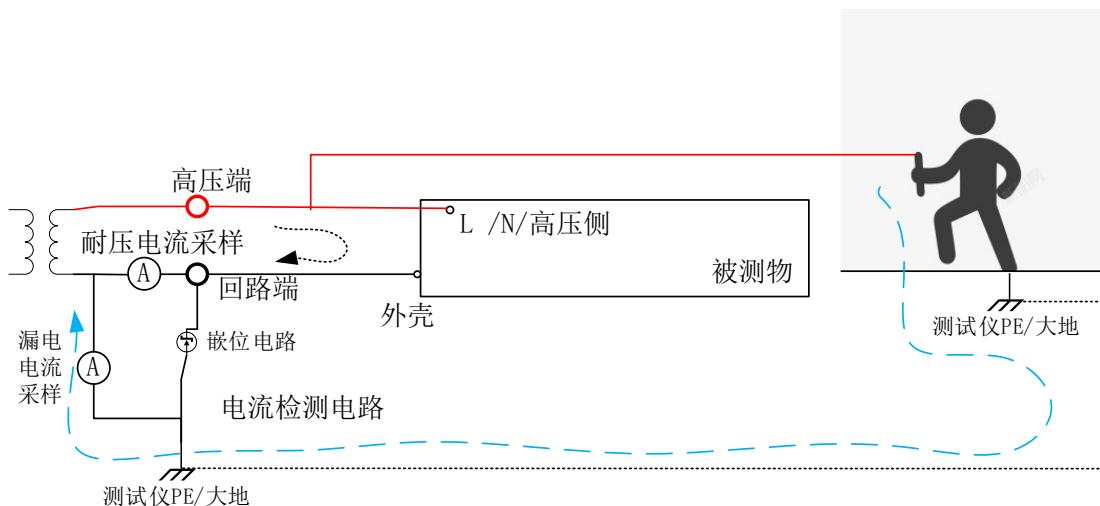
内置高频电力电子变换拓扑，尺寸、
重量得以大幅度削减。
整机长宽相当于一张 A4 纸的面积，
整机重量仅 5.3 公斤。
相对于传统耐压测试仪，体积压缩一
半，重量降低至 4 折；



稳定可靠



漏电快速断电保护



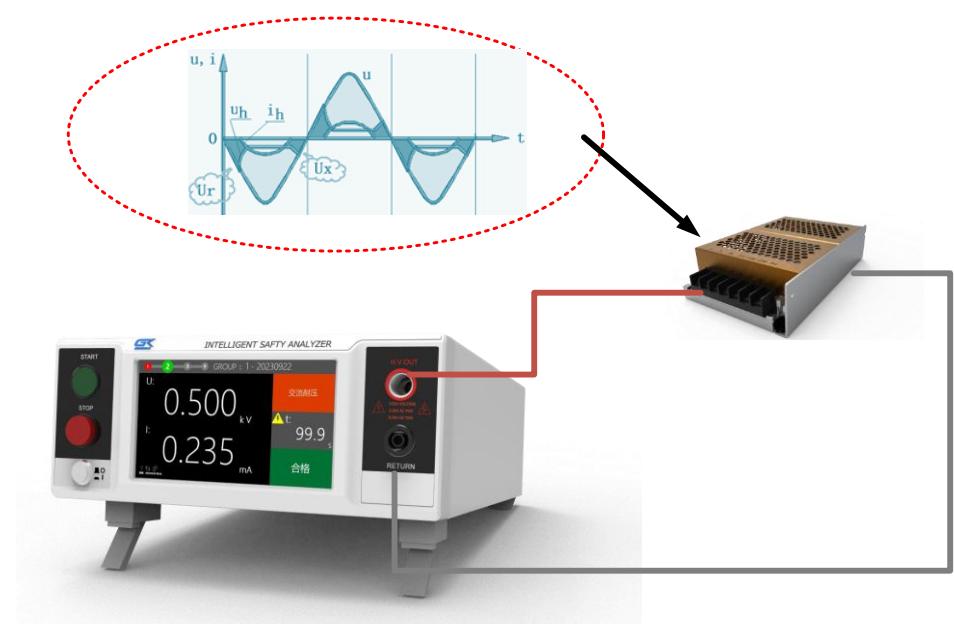
高压测试对操作人员具有一定的危险性，OCT101 内置漏电保护机制，当使用人员触电后会在毫秒时间内完成漏电流侦测，立即切断电压输出，保障安全。

开短路侦测功能

OCT101 使用低压高频无损技术，提升输出电压频率，同时降低电压等级，对被测物进行断面电容侦测，可在 0.1s 内完成对输出端的开路以及短路情况判定，有效解决被测物实际漏电流都比较小而且短路状态下不适合进行高压有损测试的问题。



电弧侦测功能



电弧是绝缘材料内部或表面因高压而产生一种自持放电现象，OCT101 不仅能够根据电弧等级完成对放电的判定，还能够记录一定频带下的放电波形。

参数规格：

交流耐压测试	
额定输出容量	60VA
交流电压输出上限 Umax	5000V
交流电压输出下限 Umin	100V
交流电压输出/测量	范围：(Umin~ Umax) V , 分辨力：1V

	误差: $\pm (3\% \times \text{设定值} + 10V)$
输出频率	50Hz / 60Hz, 精度: $\pm 0.1\text{Hz}$
输出调整度	$\pm (1\% \times \text{设定值} + 5V)$, 空载到满载
波形失真度	正弦波, $< 2\%$ (阻性负载)
交流电流测量上限 I _{max}	12mA
交流电流测量准确度	范围: 0.010~3.500, 3.00~I _{max} , 分辨力: 0.001/0.01mA, 误差: $\pm (3\% \times \text{读数值} + 10 \text{ 个字})$
缓升与缓降时间	范围: 0, (0.1~999.9) s, 分辨力: 0.1s
持续时间	范围: 0, (0.5~999.9) s, 分辨力: 0.1s, 误差: $\pm (1\% \times \text{设定值} + 1 \text{ 个字})$
电弧侦测	1~9 (9 最灵敏), 0 表示关电弧功能
电流补偿	0.000~I _{max} , 总电流+补偿电流 < I _{max} , 自动

系统一般规格

安装位置	室内, 海拔不高于 2000 米	
使用环境	温度	0 ~ 40°C
	湿度	40°C, (20 ~ 90) %RH
存储环境	温度	- 10 ~ 50°C
	湿度	50°C, 90%RH, 24h
输入电源		AC, 220V±10%, 50Hz±5%, 10A
功耗	空载	小于 20W
	满载	小于 80W
外型尺寸 (mm)		215(W)x 88(H)x 255(D)
重量		约 5kg