UT5400系列安规综合分析仪

产品特点

- 输出功率 200VA/500VA
- 交流耐压 5kV/40mA 或 5kV/100mA
- 直流耐压 6kV/10mA
- 绝缘阻抗 6kV/50GΩ
- 接地阻抗 40A/600mΩ/ 8Vac
- 导通电阻 0.001Ω-10kΩ
- 1~9级电弧侦测
- OSC 开短路侦测
- 崩溃测试功能
- 步骤连接不断电功能



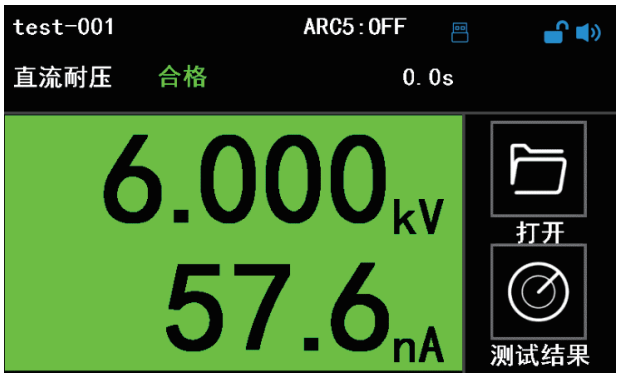
产品特色

五合一测试功能



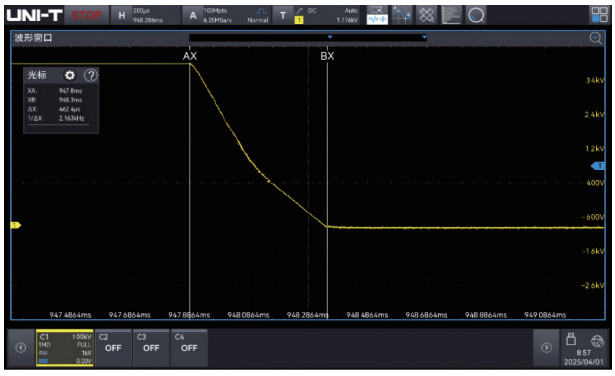
交流耐压测试（ACW）:5kV/100mA
直流耐压测试（DCW）：6kV/10mA
绝缘阻抗（IR）：6kV/50GΩ
交流接地阻抗（AC GB）：40A/600mΩ/8V
导通电阻（GC）：1mΩ~10kΩ

高精度、高分辨率、快速判定



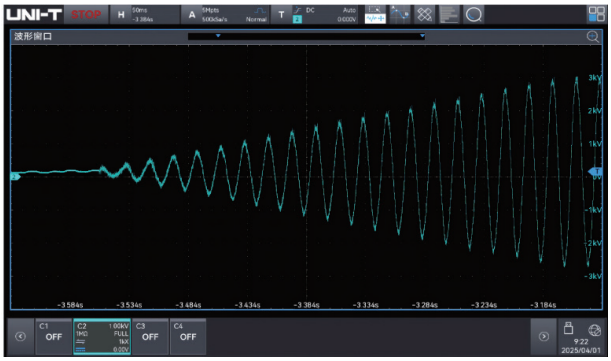
配备了高精确度、高分辨率的测量电路。电压电流精度高达1%，电压、电流分辨率高达1V/0.1nA。同时实现了测试时间为0.1秒的快速判定。可精准、快速进行安规参数测量分析，为用户产品安全保驾护航。

快速放电



仪器具有直流快速放电功能，空载放电时间＜50ms，既能保障使用者的安全，同时能提高测试效率。

可调时间



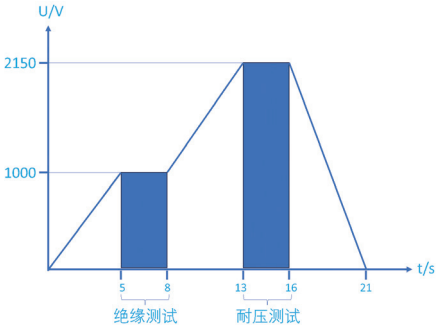
上升：0.1~999.9s
下降：0.1~999.9s
可调电压输出的时间，避免被测物受瞬间高压影响或损坏

接线可靠性检测



为了检测用户接线问题，UT5400系列精心设计了两个重要功能，第一个是开短路侦测功能，能单独侦测测试线接线错误及接触不良。第二个是充电下限功能，可在直流耐压与绝缘阻抗的测试过程中，同步检测测试线是否接触良好，检测效率更高。

不间断电压调整



常规安规测试仪每个步骤测试完成后，电压都会下降并放电。不间断电压调整测试功能，可以满足逐步升压的测试需求，或循环电压交替老化的安规测试需求。

技术指标

型号		UT5430	UT5440	UT5451	UT5452
交流耐压测试					
额定输出（交流）		5kV/40mA		5kV/100mA	
电压解析度		1V			
电压精确度		±(1% of setting + 0.5% of Range)			
电流解析度		0.001/0.01/0.1mA			
电流精确度	0.000-9.999mA	±(3% of reading + 50uA)			
	10.00-99.99mA				
输出频率		50/60Hz±0.1%			
缓升时间		0.1-999.9s			
缓降时间		0.1-999.9s			
测试时间	自动档位	0,0.2-999.9s			
	固定档位	0,0.1-999.9s			
输出调整率		±(1% of output + 5V)			
直流耐压测试					
额定输出（直流）		6kV/10mA			
电压解析度		1V			
电压精确度		±(1% of setting + 0.5% of Range)			
电流解析度		0.1nA/0.001uA/0.01uA/0.1uA/0.001mA/0.01mA			
电流精确度	0.0-400.0nA	±(2% of reading + 10 counts)			
	0.350-4.000uA				
	35.0-400.0uA	±(2% of reading + 2 counts)			
	0.300-4.000mA				
	3.50-10.00mA				
输出纹波		< 4% (6kV/10mA at Resistive Load)			
缓升时间	低档 = OFF	0.4-999.9s			
	高档 = OFF	0.5-999.9s			
缓降时间		0.0,1.0-999.9s			
测试时间		0,0.4-999.9s			
充电下限电流		0.0-350.0uA			
放电时间	空载	< 50ms			
	满载	< 100ms			
电流归零调整		0.0-10mA			
绝缘阻抗测试					
额定输出（直流）		6kV/50GΩ			
电压解析度		1V			
阻抗解析度		0.001/0.01/0.1/1MΩ			

型号		UT5430	UT5440	UT5451	UT5452
阻抗精确度	0.05-999MΩ 输出10-29V内	±(15% of reading + 2 counts)			
	0.05-999MΩ 输出30-499V内	±(7% of reading + 2 counts)			
	0.100-999.9MΩ 输出500V-6kV内	±(2% of reading + 2 counts)			
	1G-9.999GΩ 输出500V-6kV内	±(5% of reading + 2 counts)			
	10G-50GΩ 输出500V-6kV内	±(15% of reading + 2 counts)			
缓升时间		0.1-999.9s			
缓降时间		0.0,1.0-999.9s			
测试时间		0.5-999.9s			
延判时间		0,0.5-999.9s			
充电下限电流		0.000-3.500μA			
交流接地阻抗（仅UT5440和UT5452）					
额定输出（交流）		40A/600mΩ/8V			
输出电流		1.00-40.00A			
电流精确度		±(2% of setting + 0.5% of range)			
输出电压		3.00-8.00V			
电压精确度		±(2 % of setting + 3 counts)			
线材阻抗归零调整		0-200mΩ			
阻抗量测范围		0-600mΩ			
阻抗精确度		±(2 % of reading + 2 counts)			
测试时间		0.5-999.9s			
时间精确度		±(0.1% of setting + 0.05s)			
导通检测					
额定输出（直流）		1A~0.0001A/0.000Ω~10kΩ			
阻抗归零调整		0.000-10.00Ω			
阻抗量测范围		0.000-10kΩ			
阻抗精确度		±(1% of reading + 3 counts)			
测试时间		0.4-999.9s			
时间精确度		± (0.1% of setting + 0.05s)			