

7470 系列

耐压测试仪

为满足超高电压及绝缘材料组件测试需求，7470 系列具备超高电压输出可达 20kV，并具高电流分辨率达 1uA，满足客户严苛的测试需求，同时此系列搭载多种通信接口，支持远程系统控制与数据收集，不但可为生产线高严谨质量把关，也是研发 / 认证单位确认绝缘能力的绝佳工具。



产品特点

- ARC 侦测电路，可侦测微小异常的放电。
- PLC 控制，可远端操作避免任何测试危险。
- 具备超高电压输出可达 20kV。
- 步骤连接时，电压会持续缓升不断电。
- 提供 USB&RS232 接口，可执行自动化测试，提升测试效率。

安全特性 & 产品特点



快速放电



电弧侦测



智慧防高压
触电线路



缓升上限



充电下限

通信接口



USB 接口



RS-232 接口

	交流耐压 (ACW)	直流耐压 (DCW)	绝缘阻抗 (IR)
7470	11kV	-	-
7472	-	12kV	12kV
7473	20kV	-	-
7474	-	20kV	20kV

7470 系列规格			
型号	7470	7473	7472
输入电源			
电压 (交流)	115/230V ± 15%		
频率	50/60Hz ± 5%		
交流耐压测试			
额定输出 (交流)	11kV/20mA	20kV/10mA	
输出电压范围	0-11kV	0-20kV	
电压解析度	10V		
电压精确度	±(1.5% of setting + 10V)	±(1.5% of setting + 20V)	
电流量测范围	0.000-20.00mA	0.000-10.00mA	
电流解析度	0.001/0.01mA		
电流精确度	0.000-3.500mA	±(2% of reading + 3 counts)	
	3.00-20.00mA		
输出频率	50/60Hz ± 5%		
缓升时间	0.3-999.9s		
缓降时间	0.1-999.9s		
测试时间 1	0, 0.1-999.9 unit (0 = continuous) (unit :Hour, Minute or Second)		
时间解析度	0.1, unit: s, min or hr		
时间精确度	±(0.1% of setting + 0.05s)		
输出波形	Sine wave ,THD. < 3% at 2k-20kV (Resistive Load), Crest Factor = 1.3-1.5		
输出调整率	±(1% of output + 10V), From no load to full load		
电流归零调整	0-2.000mA or Auto Set		
电弧侦测 2	The range is from 1-9 (9 is the most sensitive)		



型号	7470	7473	7472	7474
直流耐压测试				
额定输出 (直流)			12kV/10mA	20kV/5mA
输出电压范围			0-12kV	0-20kV
电压解析度			10V	10V
电压精确度			±(1.5% of setting + 10V)	±(1.5% of setting + 20V)
电流量测范围			0-9999uA	0-5000uA
电流解析度			0.1/1uA	
电流精确度	0-350.0uA		±(2% of reading + 3 counts)	
	300-3500uA			
	3000-9999uA			
输出滤波			< 5% at Resistive Load	< 5% at Resistive Load
缓升时间	-	-	0.4-999.9s	
缓降时间			0, 1.0-999.9s	
测试时间 3			0, 0.1-999.9 unit (0 = continuous) (unit :Hour, Minute or Second)	
时间解析度			0.1, unit: s, min or hr	
时间精确度			±(0.1% of setting+ 0.05s)	
电流缓升上限			ON/OFF	
充电下限电流			0.0-350.0uA	
放电时间			≤ 200ms	
最大容性负载			1.5μF < 2kV, 0.28μF < 4kV, 0.18μF < 6kV, 0.15μF < 8kV, 0.15μF < 10kV, 0.12μF < 12kV, 0.12μF < 14kV	
电流归零调整			0.0-200.0uA or Auto Set	
电弧侦测			The range is from 1-9 (9 is the most sensitive)	
绝缘阻抗				
额定输出 (直流)			12kV/200GΩ	20kV/200GΩ
输出电压范围			0.1-12kV	0.1-20kV
电压分辨率			10V	10V
电压精确度			±(2% of setting + 10V)	
阻抗量测范围			1M-200.0G	
阻抗分辨率			1M/0.01G/0.1GΩ	
阻抗精确度	1-999.9MΩ 输出 0.10-0.49kV 内	-	±(7% of reading + 2 counts)	
	1-999.9MΩ 输出 ≥ 0.50kV	-	±(3% of reading + 2 counts)	
	1000-9999MΩ 输出 0.10-0.49kV 内	-	±(20% of reading + 2 counts)	
	1000-9999MΩ 输出 ≥ 0.50kV	-	±(5% of reading + 2 counts)	
	10.00-49.99GΩ 输出 ≥ 0.50kV	-	±(20% of reading + 10 counts)	
	50.00-99.99GΩ 输出 ≥ 1.00kV	-	±(20% of reading + 10 counts)	
	100.0-200.0GΩ 输出 ≥ 2.00kV	-	±(30% of reading + 5 counts)	

型号	7470	7473	7472	7474
缓升时间			0.4 - 999.9s	
延迟时间			0.0, 1.0 - 999.9s	
缓降时间			0.0, 1.0 - 999.9s	
充电下限电流			0.000 - 3.500 or Auto Set	
一般规格				
远端控制输入信号	Test, Reset, Memory 1, 2, 3, Interlock			
远端控制输出信号	Pass, Fail, Processing			
周期测试	0-9999 Times, (0 = continuous)			
记忆组	50 memories			
显示器	20 x 2 LCD with back light			
接口 4	Standard: USB & RS232			
操作温度 / 储存温度 / 湿度	0 to 40° C / -40 to 75° C / 20 to 80%RH			
尺寸 (宽 x 高 x 深), mm	430 x 133 x 400			
重量	24kg	23kg	24kg	23kg
标准配件				

Power Cable (10A)*1; Fuse*1; 1101 Hipot Output Lead - Alligator Clip*1; 1142 Hipot Output Lead - Alligator Clip (20KV)*1 for 7473 & 7474; 1143 Hipot Output Lead - Alligator Clip (12KV)*1 for 7470 & 7472; 1144 Hipot Return Lead - Alligator Clip (20KV)*1; 1224 USB Cable*1; 1505 Interlock Disable Key*1; Core*5 for 7473

产品规格如有变更恕不另行通知

1. When unit is second, dwell time is from 0.3-999.9s for ACW function.
2. For 7470: If output voltage < 7.00kV, the range is 1-9. If it is ≥ 7.00kV, the range is 1-7.
For 7473: If output voltage < 15.00kV, the range is 1-9. If it is ≥ 15.00kV, the range is 1-7.
3. When unit is second, dwell time is from 0.4-999.9s for DCW function.

产品型号

- 7470 AC Withstand Voltage Tester (11kV)
- 7472 DC Withstand Voltage Tester (12kV)
- 7473 AC Withstand Voltage Tester (20kV)
- 7474 DC Withstand Voltage Tester (20kV)

选购功能

- OPT.7011 Continuous Output during step link for 7470 & 7473
- OPT.7012 Continuous Output during step link for 7472 & 7474

选购配件

- 1929 远端控制盒 (含 LED 显示)