

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讯介面，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。

产品特色

- 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 GPIB 或 USB&RS232 介面，可执行自动化测试，提升测试效率。

通讯介面



USB 介面



RS-232 介面



GPIB 卡
(选购)

安全特性与产品特点



快速放电



缓升上限



充电下限



电弧侦测



智慧防高压触
电线路

	交流耐压 (ACW)	直流耐压 (DCW)
7470	10kV	-
7472	-	12kV
7473	20kV	-
7474	-	20kV

7470 系列规格

型号	7470	7473	7472	7474
输入电源				
电压 (交流)	115/230V \pm 15% Auto Range			
频率	50/60Hz \pm 5%			
交流耐压测试				
额定输出 (交流)	10kV/20mA	20kV/10mA		
输出电压范围	0-10kV	0-20kV		
电压解析度	10V			
电压精确度	\pm (1.5% of setting + 10V)	\pm (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	\pm (2% of reading + 3 counts)		
	3.00-20.00mA			
输出频率	50/60Hz \pm 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	\pm (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	\pm (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)			
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	-
电压精确度			\pm (1.5% of setting + 10V)	\pm (1.5% of setting + 20V)
电流量测范围			0-9999 μ A	0-5000 μ A
电流解析度			0.1/1 μ A	
电流精确度	0-350.0 μ A	\pm (2% of reading + 3 counts)		
	300-3500 μ A			
	3000-9999 μ A			
输出涟波			< 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			\pm (0.1% of setting+ 0.05s)	
电流缓升上限			ON/OFF	

型号	7470	7473	7472	7474
充电下限电流			0.0-350.0uA	
放电时间			≤ 200ms	
最大容性负载	-	-	1.5 μF < 2kV, 0.28μF < 4kV, 0.18μF < 6kV, 0.15 μF < 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)	

一般规格

远端控制输入讯号	Test, Reset, Memory 1, 2, 3, Interlock			
远端控制输出讯号	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			
介面 4	Standard: USB & RS232, Optional: GPIB			
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

*Product specifications are subject to change without notice

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 1-8.
For 7472: 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.
4. Only one interface can be selected among RS232 & USB & GPIB interface card.

产品型号

- 7470 AC Withstand Voltage Tester (10kV)
- 7472 DC Withstand Voltage Tester (12kV)
- 7473 AC Withstand Voltage Tester (20kV)
- 7474 DC Withstand Voltage Tester (20kV)

选购功能

- OPT.109 Replace RS232 Interface by GPIB Interface
- OPT.7011 Continuous Output during step link for 7470 & 7473
- OPT.7012 Continuous Output during step link for 7472 & 7474