

EST-300 系列

耐压测试仪

EST-300 系列树立了耐压测试的新标准。内置存储功能提升了数据追溯性，测试结果和设置可通过前面板 USB 轻松传输。条码连接功能可快速将产品与预设测试条件对应，使生产线操作更加透明、便捷。该系列配备多项先进功能，包括高度安全的设置和触控屏幕，可在每个测试步骤前显示自定义提示。EST-300 系列设计轻巧，仅重 5.5 公斤，便于携带，增加使用灵活性。此外，它还能与 EGB-300 系列快速连接，组成完整的安规测试系统。



产品特色

- 超贴近 A4 面积的尺寸设计便于任何空间摆设配置。
- 单机拥有完整功能：交流耐压 (ACW)、直流耐压 (DCW)、及绝缘阻抗 (IR)。
- 重量仅 5.5 公斤，为市场上更轻巧的三合一耐压测试仪。
- TÜV 认证 (EN 61326-1)，品质安全可靠有保障。
- EEC 独有专利之缓升上限功能 (Ramp High) 与充电下限功能 (Charge Low): 设定电流判断的上下限值，过滤人为因素造成的回路断线，以及电器特性的脉冲电流所造成的测试误判，提升测试效率。
- EEC 独有专利之快速放电装置 (Fast Discharge)，能使待测物在测试后 50ms 的极短时间内放电，避免残余电压造成人员触电风险。
- ARC 电弧侦测功能：透过侦测被测物异常电流回路，筛选出线路短路不良品，提高制造生产品质。
- 内建扩充功能，可连接地阻抗测试仪，提供更全面的安规测试解决方案。

安全特性 & 产品特点



自我检测



快速放电



电弧侦测



智慧防高压
触电路



缓升上限



充电下限

通讯介面



USB 接口

	交流耐压 (ACW)	直流耐压 (DCW)	绝缘阻抗 (IR)
EST-310	√	-	-
EST-320	√	-	√
EST-330	√	√	√

EST-300 系列规格				
型号		EST-310	EST-320	EST-330
输入电源				
电压 (交流)		100-120V/200-240V±10% Auto Range		
视在功率		360VA		
频率		50/60 Hz ± 5%		
交流耐压测试				
额定输出 (交流)		5kV/20mA		
输出电压范围		0 - 5.00kV		
电压解析度		0.01kV		
电压精确度		±(1% of setting + 0.5% of Range)		
输出频率		50/60Hz ± 0.1%		
输出波形		Sine Wave, Crest Factor = 1.3 - 1.5		
输出调整率		±(1% of output + 5V), From no load to full load		
电流量测范围		0.000 - 20.00mA		
电流解析度		0.001/0.01 mA		
电流精确度	0.000 - 4.000mA	±(1% of reading + 1% of Range)		
	3.50 - 20.00mA			
缓升时间		0.1 - 999.9s		
缓降时间		0 - 999.9s		
测试时间		0, 0.3 - 999.9s , (0 = continuous)		
时间解析度		0.1s		
时间精确度		±(0.1% of setting + 0.05s)		
电弧侦测		The range is from 1 - 9 (9 is the most sensitive)		
直流耐压测试				
额定输出 (直流)		-	-	6kV/7.5mA
输出电压范围				0 - 6.00kV
电压解析度				0.01kV
电压精确度				±(1% of setting + 0.5% of Range)
输出连波				< 5% (6kV/7.5mA at Resistive Load)
电流量测范围				0.0 – 7.5mA
电流解析度				0.1uA/0.001mA/0.01mA



型号		EST-310	EST-320	EST-330
直流耐压测试				
电流精确度	0.0 - 400.0uA			±(1% of reading + 1% of Range)
	0.35 - 4.00mA			
	3.50 - 7.50mA			
缓升时间				0.1 - 999.9s
缓降时间				0, 1.0 - 999.9s
测试时间				0, 0.4 - 999.9s , (0 = continuous)
时间解析度				0.1s
时间精确度				±(0.1% of setting + 0.05s)
电流缓升上限				0.0 - 7.5mA
充电下限电流				0.0 - 350.0uA or Auto Set
放电时间				< 50msec for no load1
电弧侦测				The range is from 1-9 (9 is the most sensitive)
绝缘阻抗测试				
额定输出 (直流)				1kV/50GΩ
输出电压范围				30 - 1000V
电压解析度				1V
电压精确度				±(1% of setting + 0.5% of Range)
阻抗量测范围				0.100MΩ-50GΩ
阻抗解析度				0.001/0.01/0.1/1MΩ
阻抗精确度 2	0.100 - 999.9MΩ 输出 30-499V 内			±(7% of reading + 0.1% of Range)
	1G – 10GΩ 输出 30-499V 内			±(15% of reading + 0.1% of Range)
	0.500 - 999.9MΩ 输出 500-1kV 内			±(2% of reading + 0.1% of Range)
	1G – 9.999GΩ 输出 500-1kV 内			±(5% of reading + 0.1% of Range)
	10G – 50GΩ 输出 500-1kV 内			±(15% of reading + 0.1% of Range)
缓升时间				0.1 - 999.9s
缓降时间				0, 1.0 - 999.9s, (0 = OFF)
测试时间				0, 0.5 - 999.9s, (0=continuous)
延迟时间				0.5 - 999.9s
时间解析度				0.1s
时间精确度				±(0.1% of setting + 0.05s)
充电下限电流				0.000 - 3.500uA or Auto Set

型号	EST-310	EST-320	EST-330
一般规格			
接口	USB , PLC Remote		
记忆组	30 steps (Maximum 30 Steps in one File)		
显示器	4.3" Color Display (Touch Panel)		
人员安全机制	Built-in Smart GFI circuit, GFI trip current 450uA max		
语言	English, T Chinese, S Chinese, Japanese		
操作安全机制	Screen lock		
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	215 x 88.1 x 300		
重量	5.46kg		
标准配件			

Power Cable (10A)*1; Fuse*1; 1101 Hipot Output Lead - Alligator Clip*1; 1102 Hipot Return Lead - Alligator Clip*1; 1224 USB Cable*1; 1505 Interlock Disable Key*1

产品规格如有变更恕不另行通知

1. Discharge time < 100msec for capacitive load (1μF < 1kV, 0.75μF < 2kV, 0.5μF < 3kV, 0.08μF < 4kV, 0.04μF < 5kV, 0.015uF < 6kV).
2. Environment requirement: humidity < 60% RH (no condensation, no scanner), When I < 150nA.

产品型号

- EST-310 Hipot Tester

• EST-320 Hipot Tester (2-in-1)
- EST-330 Hipot Tester (3-in-1)

选购配件

- 1929 远端控制盒 (含 LED 顯示)

• 1933 点检治具盒