

# 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  
触电线路



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 load <sup>1</sup>			
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 (1 $\mu$ F < 1kV, 0.75 $\mu$ F < 2kV, 0.5 $\mu$ F < 3kV, 0.08 $\mu$ F < 4kV, 0.04 $\mu$ F < 5kV, 0.015 $\mu$ F < 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 显示)
- 1933 点检治具盒