

# EST-300 系列

## 耐压测试仪

EST-300 系列新一代耐压测试仪拥有领先业界的紧密尺寸设计，并同时保有其强大的性能。不仅将交流耐压 (ACW)、直流耐压 (DCW) 和绝缘阻抗 (IR) 功能整合到单一的机台，其尺寸与重量的轻便优势利于任何空间的摆设配置。此外，透过仪器互连技术设计，更可以扩充功能连接接地阻抗 (GB) 测试仪，从而形成更完整的测试系统，提供更全面的安规测试解决方案。



### 产品特点

- 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，减低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，塞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  
触电路



缓升上限



充电下限

### 通讯介面



USB 介面

	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
<b>直流耐压测试</b>				
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)
<b>绝缘阻抗测试</b>				
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 <sup>2</sup>	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			
介面	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



## 绿测科技有限公司

广州总部：广州市番禺区陈边村金欧大道83号江潮创意园A栋208室  
 深圳分公司：深圳市龙华区龙华街道 油松社区东环一路1号耀丰通工业园1-2栋2栋607  
 南宁分公司：广西自由贸易试验区南宁片区五象大道401号五象航洋城1号楼3519号  
 广州分公司：广州市南沙区凤凰大道89号中国铁建·凤凰广场B栋1201房  
 电话：020-2204 2442  
 传真：020-8067 2851  
 邮箱：Sales@greentest.com.cn  
 官网：www.greentest.com.cn



微信视频号



绿测科技订阅号



绿测工场服务号