EST-300 系列
耐压测试仪

EST-300 系列为轻巧型耐压测试仪，内置存储功能，可提升测试数据的追溯性，并通过前面板 USB 接口快速传输测试结果及测试设置。条码连接功能可快速将被测产品与预设测试条件对应，简化生产线测试流程。EST-300 系列配备多项安全及操作功能，包括安全设定及触控屏幕，可在每个测试步骤前显示自定义提示，降低操作错误风险。整机重量仅 5.5 kg，轻巧易携，适用于不同测试场景。此外，可与 EGB-300 系列快速连接，组成完整的安规测试系统。



产品特色

- 接近 A4 尺寸的紧凑机身设计，便于灵活配置测试空间
- 单机集成完整测试功能：交流耐压（ACW）、直流耐压（DCW）及绝缘阻抗（IR）
- 重量仅 5.5 kg，轻巧易携
- EEC 独有专利缓升上限功能（Ramp High）及充电下限功能（Charge Low），可通过设定电流判断上下限，过滤因人为操作造成的回路断线及被测物脉冲电流造成的误判，提高测试效率
- EEC 独有专利快速放电装置（Fast Discharge），可使被测物在测试结束后 50 ms 内快速放电，降低残余电压造成的触电风险
- ARC 电弧侦测功能，可检测被测物异常电流回路，筛选线路短路等不良品，提高生产测试质量
- 内建扩展功能，可连接接地阻抗测试仪，提供更完整的安规测试方案

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

通信接口

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 ~ 120 V / 200 - 240 V ± 10% 自动量程		
视在功率		360 VA		
频率		50 / 60 Hz ± 5%		
交流耐压测试				
额定输出（交流）		5 kV / 20 mA		
输出电压范围		0 ~ 5.00 kV		
电压解析度		0.01 kV		
电压精确度		±（1% 设定值 + 0.5% 量程）		
输出频率		50 / 60 Hz ± 0.1%		
输出波形		正弦波，峰值因数 = 1.3 ~ 1.5		
输出调整率		±（1% 输出值 + 5 V），空载至满载范围内		
电流量测范围		0.000 ~ 20.00 mA		
电流解析度		0.001 / 0.01 mA		
电流精确度	0.000 ~ 4.000 mA	±（1% 读数 + 1% 量程）		
	3.50 ~ 20.00 mA			
缓升时间		0.1 ~ 999.9 s		
缓降时间		0 ~ 999.9 s		
测试时间		0、0.3 ~ 999.9 s（0 = 连续）		
时间解析度		0.1 s		
时间精确度		±（0.1% 设定值 + 0.05 s）		
电弧侦测		灵敏度可调范围为 1 ~ 9 级（9 为最高灵敏度）		
直流耐压测试				
额定输出（直流）		-	-	6 kV / 7.5 mA
输出电压范围				0 ~ 6.00 kV
电压解析度				0.01 kV
电压精确度				±（1% 设定值 + 0.5% 量程）
输出纹波				< 5 %（6 kV / 7.5 mA 阻性负载条件下）
电流量测范围				0.0 ~ 7.5 mA
电流解析度				0.1 µA / 0.001 mA / 0.01 mA



型号		EST-310	EST-320	EST-330
直流耐压测试				
电流精确度	0.0 ~ 400.0 µA	-	-	±（1% 读数 + 1% 量程）
	0.35 ~ 4.00 mA			
	3.50 ~ 7.50 mA			
缓升时间				0.1 ~ 999.9 s
缓降时间				0、1.0 ~ 999.9 s
测试时间				0、0.4 ~ 999.9 s（0 = 连续）
时间解析度				0.1 s
时间精确度				±（0.1% 设定值 + 0.05 s）
电流缓升上限				0.0 ~ 7.5 mA
充电下限电流				0.0 ~ 350.0 µA 或自动设定
放电时间				空载时 < 50 ms [1]
电弧侦测				灵敏度可调范围为 1 ~ 9 级 （9 为最高灵敏度）
绝缘阻抗测试				
额定输出（直流）		-	1 kV / 50 GΩ	
输出电压范围			30 ~ 1000 V	
电压解析度			1 V	
电压精确度			±（1% 设定值 + 0.5% 量程）	
阻抗量测范围			0.100 MΩ ~ 50 GΩ	
阻抗解析度			0.001 / 0.01 / 0.1 / 1 MΩ	
阻抗精确度 [2]	0.100 ~ 999.9 MΩ 输出 30 ~ 499 V 内		±（7% 读数 + 0.1% 量程）	
	1G ~ 10 GΩ 输出 30 - 499 V 内		±（15% 读数 + 0.1% 量程）	
	0.500 ~ 999.9 MΩ 输出 500 ~ 1 kV 内		±（2% 读数 + 0.1% 量程）	
	1 G ~ 9.999 GΩ 输出 500 ~ 1 kV 内		±（5% 读数 + 0.1% 量程）	
	10 G ~ 50 GΩ 输出 500 ~ 1 kV 内		±（15% 读数 + 0.1% 量程）	
缓升时间			0.1 ~ 999.9 s	
缓降时间			0、1.0 ~ 999.9 s（0 = OFF）	
测试时间			0、0.5 ~ 999.9 s（0 = 连续）	
延迟时间			0.5 - 999.9 s	
时间解析度			0.1 s	
时间精确度			±（0.1% 设定值 + 0.05 s）	
充电下限电流			0.000 ~ 3.500 µA 或自动设定	

型号	EST-310	EST-320	EST-330
一般规格			
接口	USB、PLC 远程控制		
存储容量	支持 30 个测试步骤（每个测试程序最多 30 个测试步骤）		
显示器	4.3 英寸彩色触控显示屏		
人员安全机制	内建 Smart GFI 保护电路，GFI 跳脱电流最大 450 μA		
语言	简体中文、繁体中文、英文、日文		
操作安全机制	屏幕锁定		
操作温度 / 储存温度 / 湿度	0 ~ 40° C / -40 ~ 75° C / 20 ~ 80% RH		
尺寸（宽 x 高 x 深）	215 mm x 88.1 mm x 300 mm		
重量	5.46 kg		

产品规格如有变更恕不另行通知

1. 放电时间：容性负载时 < 100 ms（适用于以下最大容性负载：1 μF < 1 kV、0.75 μF < 2 kV、0.5 μF < 3 kV、0.08 μF < 4 kV、0.04 μF < 5 kV、0.015 μF < 6 kV；
2. 环境要求：当测量电流 < 150 nA 时，相对湿度应 < 60% RH（无冷凝，不含扫描器配置）。

标准配件

- 电源线（10 A）*1
- 保险丝 *1
- 1101 耐压测试输出线 *1
- 1102 耐压测试回路线 *1
- 1224 USB 数据线 *1
- 1505 Interlock Disable Key *1

产品型号

- EST-310 耐压测试仪
- EST-320 耐压测试仪（二合一）
- EST-330 耐压测试仪（三合一）

选购配件

- 1929 远端控制盒（含 LED 显示）
- 1933 点检治具盒