

EST-300 系列耐压测试仪

产品规格



功能俱全极度轻巧

EST-300系列新一代耐压测试仪拥有业界优先的紧密尺寸设计,并同时保有其强大的性能。不仅将交流、直流耐压和绝缘阻抗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配置。EST-300系列提供丰富的功能,包括高输出规格,电弧侦测(Arc Detection),缓升上限(Ramp-High),充电下限(Charge-Low)和快速放电装置,以提高整体测试效率和安全性,协助过滤误判以及筛选出异常的线路短路不良品。此外,透过仪器互连技术设计,更可以扩充功能联机接地阻抗测试仪,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。

产品特色

更轻,更薄小,更安全

- 超紧密A4面积的尺寸设计便于任何空间摆配置
- 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,为市场上最轻巧的三合一耐压测试仪
- TUV认证(EN 61326-1),质量安全可靠有保障

效率来自于功能设计的细节

- 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,能使被测物在测试后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,提高制造生产质量
- 内建扩充功能,可联机接地阻抗测试器,提供更全面的安规测试解决方案



型号	EST-310	EST-320	EST-330
额定输入			
交流电压	100 - 120Vac / 200 - 240Vac ± 10% 自动换档		
视在功率	360 VA		
频率	50/60 Hz ± 5%		
交流耐压测试			
额定输出	5KVAC / 20mA		
输出电压范围	0 - 5.00 kVac		
电压分辨率	0.01 kVac		
电压精确度	(1% 设定值 + 0.5% 输出档位)		
输出频率	50Hz / 60Hz ± 0.1%		
输出波形	弦波, Crest Factor = 1.3 - 1.5		
输出调整率	± (1% 输出值 + 5V), 从空载到满载		
量测电流范围	0.000 - 20.00 mA		
电流分辨率	0.001 / 0.01 mA		
电流精确度	0.000 - 4.000 mA	(1% 量测值 + 1% 量测档位)	
	3.50 - 20.00 mA		
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 = 连续输出)		
时间分辨率	0.1 s		
时间精确度	± (0.1% 设定值 + 0.05s)		
电弧检测	检测档位从 1 - 9 (9 为最灵敏)		
直流耐压测试			
额定输出	-	-	6KVDC / 7.5 mA
输出电压范围	-	-	0 - 6.00 kVdc
电压分辨率	-	-	0.01 kVdc
电压精确度	-	-	(1% 设定值 + 0.5% 输出档位)
输出连波	-	-	< 5% (6KV / 7.5mA 在纯阻负载下)
量测电流范围	-	-	0.0 - 7.5 mA
电流分辨率	-	-	0.1µA/0.001mA/0.01 mA
电流精确度	0.0 - 400.0µA	-	(1% 量测值 + 1% 量测档位)
	0.35 - 4.00 mA	-	
	3.50 - 7.50 mA	-	
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 = 连续输出)
时间分辨率	-	-	0.1s
时间精确度	-	-	± (0.1% 设定值 + 0.05s)
缓升上限电流范围	-	-	0.0 - 7.5mA
充电下线电流范围	-	-	0.0 - 350.0uA 或 自动设定
快速放电时间	-	-	< 50 msec 于轻载时 ¹
电弧检测	-	-	检测档位从 1 - 9 (9 为最灵敏)
绝缘阻抗			
额定输出	-	-	1KVDC / 50 GΩ
输出电压范围	-	-	30 - 1 KVdc
电压分辨率	-	-	1 Vdc
电压精确度	-	-	(1% 设定值 + 0.5% 输出档位)
阻抗量测范围	-	-	0.100MΩ - 50 GΩ
阻抗分辨率	-	-	0.001 / 0.01 / 0.1 / 1 MΩ

型号	EST-310	EST-320	EST-330
阻抗量测精度 ²	0.100 - 999.9 MΩ 输出 30-499V内	-	±(7% 量测值+0.1% 量测档位)
	1 - 10 GΩ 输出 30-499V内	-	±(15% 量测值+0.1% 量测档位)
	0.500 - 999.9 MΩ 输出500-1000V内	-	±(2% 量测值+0.1% 量测档位)
	1 - 9.999 GΩ 输出 500-1000V内	-	±(5% 量测值+0.1% 量测档位)
	10 - 50 GΩ 输出 500-1000V内	-	±(15% 量测值+0.1% 量测档位)
	缓升时间	-	0.1 - 999.9s
缓降时间	-	0, 1.0 - 999.9s , (0 = 关闭)	
测试时间	-	0, 0.5 - 999.9s , (0=连续输出)	
延迟时间	-	0.5 - 999.9s	
时间分辨率	-	0.1s	
时间精确度	-	± (0.1% 设定值 + 0.05s)	
充电下线电流范围	-	0.000 - 3.500 μA 或自动设定	
一般规格			
界面	USB , PLC Remote		
记忆组	30 个测试步骤 (一个档案最多30个测试步骤)		
显示器	4.3 吋彩色触控屏幕		
人员安全机制	内建防高压触电线路, 高压触电电流最大450μA		
语言	英文, 繁体中文, 简体中文, 日文		
操作安全机制	屏幕锁定		
操作环境	0 - 40°C, 20 - 80%RH		
使吋 (宽 x 高 x 深), mm	215 x 88.1 x 300		
净重	5.46 Kg		

¹ 在以下电容负载与测试电压条件下 (1μF < 1KV, 0.75μF < 2KV, 0.5μF < 3KV, 0.08μF < 4KV, 0.04μF < 5KV, 0.015uF < 6KV) , 放电时间低于 100 msec

² 操作环境建议: 当量测电流档位 < 150nA时, 建议湿度低于60% .

© 2017 Extech Electronic Co, Ltd. Registered trademarks and trademarks are property of their respective owners. Specifications are subject to change without prior notice. Extech Electronic endeavors to ensure information in this document is correct and fairly stated but does not accept liability for any error or omissions.

TAIPEI	GUANGZHOU	SUZHOU	MALAYSIA
Tel: +886-2-21653066	Tel: +86-20-85538831	Tel: +86-512-68088351	Tel: +60-3-78429168
Fax: +886-2-21653077	Fax: +86-20-85538710	Fax: +86-512-68088359	Fax: +60-3-78426168
EECSales_TW@eecgroup.com.tw	EECSales_CNGZ@eecgroup.com.tw	EECSales_CNSZ@eecgroup.com.tw	adeltec@eecgroup.com.tw