

EST-300 系列耐壓測試儀

產品規格



功能俱全極度輕巧

EST-300系列新一代耐壓測試儀擁有領先業界的緊密尺寸設計，並同時保有其強大的性能。不僅將交流、直流耐壓和絕緣阻抗功能整合到單一的機台，其尺寸與重量的輕便優勢利於任何空間的擺設配置。EST-300系列提供豐富的功能，包括高輸出規格，電弧偵測(Arc Detection)，緩升上限(Ramp-High)，充電下限(Charge-Low)和快速放電裝置，以提高整體測試效率和安全性，協助過濾誤判以及篩選出異常的線路短路不良品。此外，透過儀器互連技術設計，更可以擴充功能連線接地阻抗測試儀，從而形成更完整的測試系統，提供更全面的安規測試解決方案。

產品特色

更輕，更薄小，更安全

- 超緊密A4面積的尺寸設計便於任何空間擺設配置
- 單機擁有完整功能: 交流耐壓(ACW)、直流耐壓(DCW)、及絕緣阻抗(IR)
- 重量僅5.5公斤，為市場上最輕巧的三合一耐壓測試儀
- TUV認證(EN 61326-1)，品質安全可靠有保障

效率來自於功能設計的細節

- EEC獨有專利之緩升上限功能(Ramp-High)與充電下限功能(Charge-Low): 設定電流判斷的上下限值，過濾人為因素造成的迴路斷線，以及電器特性的脈衝電流所造成的測試誤判，提升測試效率
- EEC獨有專利之快速放電裝置，能使被測物在測試後50ms的極短時間內放電，避免殘餘電壓造成人員觸電風險
- ARC電弧偵測功能: 透過偵測被測物異常電流迴路，篩選出線路短路不良品，提高製造生產品質
- 內建擴充功能，可連線接地阻抗測試器，提供更全面的安規測試解決方案



型號	EST-310	EST-320	EST-330
額定輸入			
交流電壓	100 - 120Vac / 200 - 240Vac ± 10% 自動換檔		
視在功率	360 VA		
頻率	50/60 Hz ± 5%		
交流耐壓測試			
額定輸出	5KVAC / 20mA		
輸出電壓範圍	0 - 5.00 kVac		
電壓解析度	0.01 kVac		
電壓精確度	(1% 設定值 + 0.5% 輸出檔位)		
輸出頻率	50Hz / 60Hz ± 0.1%		
輸出波形	弦波, Crest Factor = 1.3 - 1.5		
輸出調整率	± (1% 輸出值 + 5V), 從輕載到重載		
量測電流範圍	0.000 - 20.00 mA		
電流解析度	0.001 / 0.01 mA		
電流精確度	0.000 - 4.000 mA 3.50 - 20.00 mA	(1% 量測值 + 1% 量測檔位)	
緩升時間	0.1 - 999.9s		
緩降時間	0 - 999.9s		
測試時間	0, 0.3 - 999.9s, (0 = 連續輸出)		
時間解析度	0.1 s		
時間精確度	± (0.1% 設定值 + 0.05s)		
電弧檢測	檢測檔位從 1 - 9 (9 為最靈敏)		
直流耐壓測試			
額定輸出	-	-	6KVDC / 7.5 mA
輸出電壓範圍	-	-	0 - 6.00 kVdc
電壓解析度	-	-	0.01 kVdc
電壓精確度	-	-	(1% 設定值 + 0.5% 輸出檔位)
輸出連波	-	-	< 5% (6KV / 7.5 mA 在純阻負載下)
量測電流範圍	-	-	0.0 - 7.5 mA
電流解析度	-	-	0.1µA/0.001mA/0.01 mA
電流精確度	0.0 - 400.0µA 0.35 - 4.00 mA 3.50 - 7.50 mA	- - -	(1% 量測值 + 1% 量測檔位)
緩升時間	-	-	0.1 - 999.9s
緩降時間	-	-	0, 1.0 - 999.9s
測試時間	-	-	0, 0.4 - 999.9s, (0 = 連續輸出)
時間解析度	-	-	0.1s
時間精確度	-	-	± (0.1% 設定值 + 0.05s)
緩升上限電流範圍	-	-	0.0 - 7.5 mA
充電下線電流範圍	-	-	0.0 - 350.0uA 或 自動設定
快速放電時間	-	-	< 50 msec 於輕載時 ¹
電弧檢測	-	-	檢測檔位從 1 - 9 (9 為最靈敏)
絕緣阻抗			
額定輸出	-	-	1KVDC / 50 GΩ
輸出電壓範圍	-	-	30 - 1 KVdc
電壓解析度	-	-	1 Vdc
電壓精確度	-	-	(1% 設定值 + 0.5% 輸出檔位)
阻抗量測範圍	-	-	0.100 MΩ- 50 GΩ
阻抗解析度	-	-	0.001 / 0.01 / 0.1 / 1 MΩ

型號	EST-310	EST-320	EST-330
阻抗量測精準度 ²	0.100 - 999.9 MΩ 輸出 30-499V內	-	±(7% 量測值+0.1% 量測檔位)
	1 - 10 GΩ 輸出 30-499V內	-	±(15% 量測值+0.1% 量測檔位)
	0.500 - 999.9 MΩ 輸出500-1000V內	-	±(2% 量測值+0.1% 量測檔位)
	1 - 9.999 GΩ 輸出 500-1000V內	-	±(5% 量測值+0.1% 量測檔位)
	10 - 50 GΩ 輸出 500-1000V內	-	±(15% 量測值+0.1% 量測檔位)
	緩升時間	-	0.1 - 999.9s
緩降時間	-	0, 1.0 - 999.9s, (0 = 關閉)	
測試時間	-	0, 0.5 - 999.9s, (0=連續輸出)	
延遲時間	-	0.5 - 999.9s	
時間解析度	-	0.1s	
時間精確度	-	± (0.1% 設定值 + 0.05s)	
充電下線電流範圍	-	0.000 - 3.500 μA 或自動設定	
一般規格			
介面	USB, PLC Remote		
記憶組	30 個測試步驟 (一個檔案最多30個測試步驟)		
顯示器	4.3 吋彩色觸控螢幕		
人員安全機制	內建防高壓觸電線路, 高壓觸電電流最大450μA		
語言	英文, 繁體中文, 簡體中文, 日文		
操作安全機制	螢幕鎖定		
操作環境	0 - 40°C, 20 - 80%RH		
使吋 (寬 x 高 x 深), mm	215 x 88.1 x 300		
淨重	5.46 Kg		

¹ 在以下電容負載與測試電壓條件下 (1μF < 1KV, 0.75μF < 2KV, 0.5μF < 3KV, 0.08μF < 4KV, 0.04μF < 5KV, 0.015μF < 6KV), 放電時間低於 100 msec

² 操作環境建議: 當量測電流檔位 < 150nA時, 建議溫度低於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