

ESA 系列 彩色安規綜合分析儀

全球第一台彩色圖形七合一 安規綜合分析儀

具有交流耐壓、直流耐壓、接地阻抗、絕緣阻抗、接觸電流、功率測試以及交流電源功能，一台抵七台，節省測試需求空間。超大型 7 吋 TFT-LCD 顯示器 (解析 800 x 480)，提高畫面可讀性及辨識度；可自動偵測輸入電壓為 115V 或 230V，避免錯誤的輸入電壓，造成儀器損壞；彩色圖形化，使用者容易上手，可縮短學習時間；內建多點掃描測試功能 (External H.V.)，可提昇測試效率，滿足變壓器、Power 廠多點測試應用。



產品特點



我的最愛



同步測試



持續輸出模式



多國語言



遠端控制



自我檢測



校正提示



緩升上限



充電下限



電弧偵測



內建掃描通道



外部掃描接口



測試軟體



外接交流電源

安全特性



訊息提示



智能接地失效保護



安全鎖定

支援介面



USB 介面



RS-232 介面



GPIB 卡



乙太網路卡



交流耐壓



直流耐壓



絕緣阻抗



交流接地
阻抗



導通檢測



電源洩漏
電流



電器特性



內建隔離
電源



內建掃描
通道

ESA-140



選購

選購

選購

選購
8W+8G

ESA-150

500VA



選購

選購

選購

選購
8W+8G

ESA 系列 彩色安規綜合分析儀

- 專利 Discharge 直流高壓快速放電裝置 (M279103)，避免被測物上殘餘電壓，造成人員觸電危險
- 專利 Smart GFI 智慧防高壓觸電線路 (169000)，隨時偵測迴路，杜絕觸電傷害，保障人員安全
- 專利 Ramp High 緩升上限功能 (100859)，縮短緩昇時間，節省測試時間，提高測試效率
- 專利 Charge Low 充電下限功能 (106128)，可偵測迴路是否斷線，提高測試可靠度
- 量測接觸電流時，亦可顯示人體模擬阻抗線路 (MD) 兩端的電壓，滿足接觸電流 IEC 60990 標準要求
- 接觸電流可量測 AC/DC/AC+DC，滿足醫療設備 IEC 60601 標準要求
- 可執行熱態 (動態) 耐壓測試 (Hot Hipot)，滿足 IEC 60335-1 標準要求
- 高效率 DualCHEK 功能，接地耐壓可同時測試，縮短測試時間、增加測試效率
- MD 具有 BNC 量測端子，可外接示波器或電壓錶讀取電壓值，方便對 MD 進行校準
- 多國語言 (英文 / 繁中 / 簡中) 介面，滿足全球佈局需求

ESA 系列 ESA-140 / ESA-150

型號	ESA-140		ESA-150
交流耐壓測試			
額定輸出	5kVac / 50mAac		5kVac / 100mAac
	範圍	解析度	精確度
輸出電壓, kVac	0 - 5.00	0.01	± (1.5% 讀值) ≥ 500V ± (1.5% 讀值 + 1 刻度) < 500V
輸出頻率, Hz	50 / 60 ±0.1%		
輸出穩壓率	± (1% 輸出 + 5V), 空載至滿載		
總漏電流, mAac	ESA-140: 0.000 - 50.00 ESA-150: 0.000 - 100.00	0.001 / 0.01	± (2% 讀值 + 2 刻度)
真實漏電流, mAac	ESA-140: 0.000 - 50.00 ESA-150: 0.000 - 99.99		± (3% 讀值 + 50µA) 在功因 > 0.1, 電壓 > 250V
緩升時間, second	0.1 - 999.9	0.1	± (0.1% 設定值 + 0.05s)
緩降時間, second	0.0 - 999.9		
測試時間, second	0, 0.4 - 999.9 (0 = 持續輸出)		
直流耐壓測試			
輸出電壓, kVdc	0 - 6.00	1	± (1.5% 讀值) ≥ 500V ± (1.5% 讀值 + 1 刻度) < 500V
輸出漣波	< 4% (阻性負載)		
漏電流, µAdc	0.0 - 350.0	0.1	± (2% 讀值 + 2 刻度)
漏電流, mAdc	0.300 - 20.00	0.001 / 0.01	
緩升時間, second	0.4 - 999.9	0.1	± (0.1% 設定值 + 0.05s)
緩降時間, second	0.0, 1.0 - 999.9		
測試時間, second	0, 0.3 - 999.9 (0 = 持續輸出)		
絕緣阻抗測試			
輸出電壓, Vdc	30 - 1000	1	± (1.5% 讀值 + 2 刻度)
阻抗, MΩ	0.05 - 50000	0.001 / 0.01 / 0.1 / 1	30 - 499V 0.05 - 999.9, ± (7% 讀值 + 2 刻度) 500 - 1000V 0.05 - 999.9, ± (2% 讀值 + 2 刻度) 1000 - 9999, ± (5% 讀值 + 2 刻度) 10000 - 50000, ± (15% 讀值 + 2 刻度)

ESA 系列 彩色安規綜合分析儀

型號	ESA-140	ESA-150
緩升時間, second	0.1 - 999.9	0.1 ± (0.1% 設定值 + 0.05s)
緩降時間, second	0.0, 1.0 - 999.9	
測試時間, second	0, 0.5 - 999.9 (0 = 持續輸出)	
延遲時間, second	0.5 - 999.9	
交流接地阻抗測試		
輸出電流, Aac	1.00 - 40.00	0.01 ± (3% 讀值 + 3 刻度)
輸出電壓, Vac	3.00 - 8.00	0.01 ± (2% 設定值 + 3 刻度)
輸出頻率, Hz	50 / 60 ± 0.1%	
阻抗, mΩ	0 - 150 (30.1 - 40.00A) 0 - 200 (10.01 - 30.00A) 0 - 600 (1.00 - 10.00A)	1 3.00 - 40A, ± (2% 讀值 + 2 刻度) 1.00 - 2.99A, ± (3% 讀值 + 3 刻度)
測試時間, second	0, 0.5 - 999.9 (0 = 持續輸出)	0.1 ± (0.1% 設定值 + 0.05s)
導通阻抗測試		
阻抗 ,Ω	0.00 - 10000	0.01 / 0.1 / 1 ± (1% 讀值 + 10 刻度)
測試時間, second	0.0, 0.3 - 999.9 (0 = 持續輸出)	0.1 ± (0.1% 設定值 + 0.05s)
一般規格		
輸入電壓	115/230Vac±15%, 自動偵測, 50 / 60Hz ± 5%, 最大電流 ESA-140: 5Aac / 250Vac, ESA-150: 10Aac / 250Vac	
遠端控制	輸入訊號 : Test, Reset, Interlock, Recall File 1 through 7 輸出訊號 : Pass, Fail, Test-in-Process	
記憶組	10000 步驟	
顯示器	7 吋 TFT LCD, 800 x 480 解析	
同步測試	ESA-140: 5kVac / 25mAac and 25Aac / 150mΩ ESA-150: 5kVac / 50mAac and 30Aac / 150mΩ	
介面	標配: USB & RS232, 選購: 乙太網路卡, GPIB, 多功能介面卡 (USB-A / RS-485 / RS-232 / BAR Code PS / 2 type)	
多國語言	英文 / 繁體中文 / 簡體中文	
操作環境	0 - 40°C, 20 - 80%RH	
尺寸 / 淨重	430mm(寬) × 133mm(高) × 500 mm(深) / 30kg	
標準測試附件		
電源線	10A x 1	10A x 1
保險絲 (含已安裝於儀器)	x 2	x 2
高壓測試線, 1.5m (1101)	x 1	x 1
接地阻抗電流測試線, 1.6m (1137)	x 1	x 1
接地阻抗電流迴路線, 1.6m (1138)	x 1	x 1
USB 訊號線, 1.8m (1224)	x 1	x 1
安全鎖定 (1505)	x 1	x 1
把手	x 2	x 2
把手架	x 2	x 2
選購		
Opt.794 8點矩陣掃描測試模組		
最大電壓	5kVac / 6kVc	
最大電流, A	40	
大電壓通道數	8	
大電流通道數	8	
Opt.768, Opt.769 電氣性能測試		
被測物		
電壓, Vac	0 - 277	
電流, Aac	16	
功率, W	4500	

ESA 系列 彩色安規綜合分析儀

型號	ESA-140		ESA-150	
被測物				
電壓, Vac	0 - 277			
電流, Aac	16			
洩漏電流 (有效值與峰值), μAac	範圍	0.0 - 10000	解析度	0.1 / 1
量測網路 (MD)	A. UL544 Non Patient, UL484, IEC60598, UL1363,UL923, UL471, UL867, UL697			
	B. UL544 Patient Care			
	C. UL2601-1, IEC60601-1, EN60601-1			
	D. UL1563			
	E. IEC60990 Fig4 U2, IEC 60950-1, IEC60335-1, IEC60598-1, UL484, IEC60065, IEC61010, IEC62368-1			
	F. IEC60990 Fig5 U3, IEC60598-1, IEC62368-1			
	G. Basic measuring element 1k ohm of frequency check			
量測網路組成	電阻精確度: ± 1%, 電容精確度: ± 5%			
量測網路電壓上限	30V 峰值或直流30V			
頻率量程範圍	DC, 15Hz ≤ F ≤ 1MHz			
Opt.769 交流電源供應器				
輸出功率, VA	500			
輸出電壓, Vac	0 - 150.0 / 0 - 277.0			
輸出電流, Aac	4.20 / 2.10			

產品規格如有更新，將不另行通知

選購資訊

- Opt.731 GPIB 介面卡
- Opt.751 多功能介面卡
- Opt.758 乙太網路卡
- Opt.763 USB & RS232 介面卡
- Opt.768 產品電器性能及接觸電流測試
- Opt.769 產品電器性能、接觸電流測試及內建交流電源
- Opt.770 交流耐壓輸出頻率 400/800Hz
- Opt.771 外部高壓量測 (P-G/S-G/P-S) for Opt.767, Opt.768 or Opt.769
- Opt.772 接觸電流交流 / 直流 / 交流 + 直流量測 for Opt.768 or Opt.769
- Opt.773 電源控制 for Opt.767, Opt.768 or Opt.769
- Opt.774 靜態電阻量測 for Opt.767, Opt.768 or Opt.769
- Opt.785 ESA 與 7630 連接套件
- Opt.787 ESA 與 6600 連接套件
- Opt.790 絕緣阻抗輸出 6000V
- Opt.794 8W+8G 矩陣掃描器測試
- Opt.7020 MD 1k ohm (無感電阻)
- Opt.7021 MD NFPA99 Figure A.8.4.1.3.3
- Opt.7022 MD IEC60974
- Opt.7023 MD IEC60598-1
- Opt.7024 MD NFPA99 Figure A.4.3.3.1.3b
- Opt.7025 MD NFPA99 Figure A.4.3.3.1.3a
- Opt.7027 MD 2k ohm (無感電阻)
- 1945 3kVA 熱態耐壓變壓器