

## ESD 系列直流接地阻抗測試器



ESD 系列針對直流系統設備應用而設計之直流通地阻抗測試儀，符合電動汽機車、充電系統及太陽能組件等之安全規範。全系列具備四線量測，可自動矯正偏移量，提高量測精準度。並可進一步連結 EST-300 系列組成完整四合一安規測試解決方案，提升測試功能。

### 產品特色

- 符合 IEC61851 電動汽車充電系統, UL1703 及 IEC61730 太陽能組件安全認證標準之測試需求。
- 四線量測 (Auto Offset) 功能：可自動量測並矯正線壓降之誤差值，提供精確測試輸出電壓。
- 可連接 EST-300 系列耐壓測試器，提供更完整安規解決方案。

### 通訊介面



RS-232 介面

### 安全特性與產品特點



自我檢測

ESD 系列規格		
型號	ESD-140	
輸入電源		
電壓 (交流)	100-120V $\pm$ 10%, 200-240V $\pm$ 10%	
視在功率	850VA	
頻率	50/60Hz $\pm$ 5%	
接地阻抗測試		
額定輸出 (直流)	40A/8V max.	
輸出電壓	8V	
電流量測範圍	1.00-40.00A	
電流解析度	0.01A	
電流精確度	$\pm$ (3% of reading + 3counts)	
線材阻抗歸零調整範圍	0-100m $\Omega$	
線材阻抗歸零調整解析度	1m $\Omega$	
線材阻抗歸零調整精確度	$\pm$ (2% of setting + 2 counts)	
阻抗量測範圍	0-600m $\Omega$	
阻抗解析度	1m $\Omega$	
阻抗精確度	0-600m $\Omega$ 輸出 1.00-5.99A 內	$\pm$ (3% of reading + 3 counts)
	0-600m $\Omega$ 輸出 6.00-10.00A 內	$\pm$ (2% of reading + 2 counts)
	0-200m $\Omega$ 輸出 10.01-30.00A 內	
	0-150m $\Omega$ 輸出 0.01-40.00A 內	
測試時間	0, 0.5-999.9s (0 = continuous)	
時間解析度	0.1s	
時間精確度	$\pm$ (0.1% of setting + 0.05s)	
一般規格		
遠端控制輸入訊號	Test, Reset, Withstand Processing, Memory1, 2, 3, Interlock	
遠端控制輸出訊號	Pass, Fail, Processing, Reset-Out, Start-Out	
記憶組	10 memories, 3 steps/memory	
顯示器	128 x 64 Graphic LCD	
自我檢測	Build-in software driven verification menu to test fault detection circuits	
介面	RS-232	
操作溫度 / 儲存溫度 / 濕度	0 to 40°C/-40 to 75°C/20 to 80%RH	
尺寸 (寬 x 高 x 深), mm	215 x 89 x 370	
重量	5.5kg	
標準配件		
Power Cable (10A)*1; Fuse*1; 1137 Ground Bond Output Lead - Alligator Clip (40A)*1; 1138 Ground Bond Return Lead - Alligator Clip (40A)*1; 1505 Interlock Disable Key*1; RS232 Cable*1		

\*Product specifications are subject to change without notice

## 產品型號

- ESD-140 DC Ground Bond Tester (40A/8V)