

華儀



EEC-31 和 EEC-41



價格實惠, 兼具品質與功能

EEC 華儀是電氣安全合規測試儀器的領先製造商。憑藉近50年的經驗, EEC 華儀致力於經濟高效的解決方案幫助製造商滿足其合規要求。EEC-31和EEC-41以單功能測試器的價格提供多功能安全測試解決方案。這些經過生產驗證的設計提供一年保固, 並由專屬的全球分銷網絡提供支援與服務。所有型號均標配測試線附件、校正證書和45天滿意保證。

產品功能

EEC-31

EEC-41



交流耐壓測試



直流耐壓測試



絕緣阻抗測試



接地導通測試



接地阻抗測試



產品特色

優勢

訊息通知	通知操作人員測試進行狀況, 特別是在發生故障時。
下限值參數設定	確認測試導線連接正確, 並確保測試正確執行。
儀器鎖定	防止操作人員更改參數, 避免造成誤判或測試失誤。
ISO 17025 校正	適用於需要可追溯之年度校正證書, 包含校正前與校正後數據的客戶。
USB 介面	深受系統整合商及需要記錄測試結果的使用者青睞。
200GΩ 絕緣阻抗量測範圍	非常適合元件、電動車及電池產業的客戶使用。

EEC-31 耐壓測試器



EEC-31 是一款 3 合 1 耐壓測試解決方案，整合了交流/直流耐壓及絕緣阻抗測試功能，操作簡單。專為各行業的生產線應用設計。旋轉旋鈕介面可快速編輯測試程序，大幅提升操作效率。小巧的機身設計可節省寶貴的生產空間，並提供可選的 USB 介面，以滿足資料收集及自動化測試需求。

產品亮點

- ✓ 3 合 1 電氣安全測試器
- ✓ 絕緣阻抗高達 200GΩ
- ✓ 配備 INTERLOCK 安全開關，提升防護機制
- ✓ 體積小巧、耐用、便於攜帶
- ✓ 適用各種個人防護裝備 (PPE)，保障操作安全

EEC-31 參數規格

輸入電源

電壓 (交流)	100 - 120Vac / 200 - 240Vac ± 10%
保險絲	3.15A / 250Vac
頻率	50/60Hz ± 5%

交流耐壓測試

額定輸出	3kV/10mA	
輸出電壓	範圍	0 - 3.00kV
	解析度	0.01kV
	精確度	± (1.5% of setting + 5V)

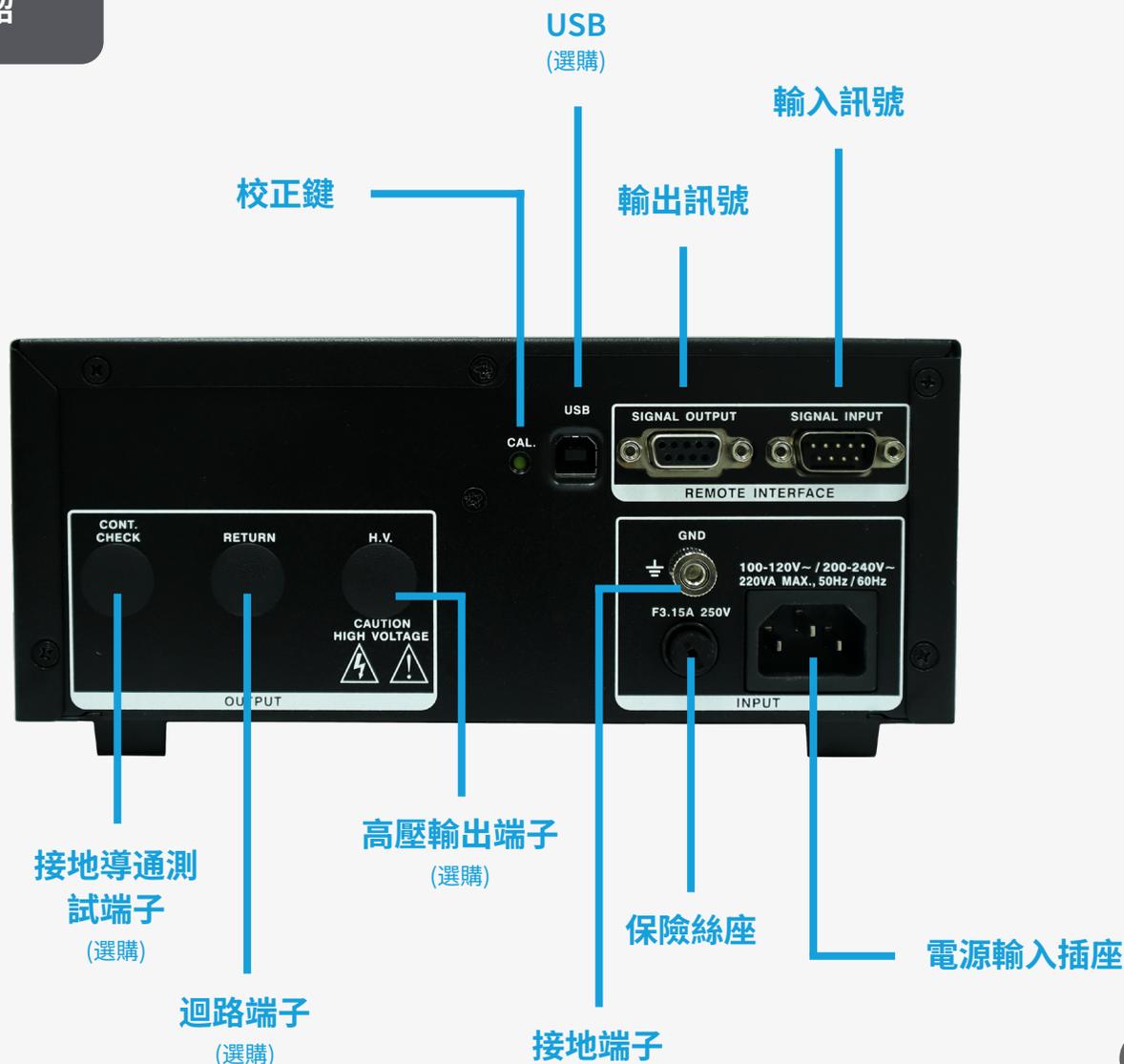
電流	上限範圍	0.10 - 10.00mA
	下限範圍	0.00 - 10.00mA
	解析度	0.01mA
	精確度	± (2% of setting + 2 counts)
輸出頻率	範圍	50Hz/60Hz
緩升時間	範圍	0.2 - 60.0s
	解析度	0.1s
	精確度	± (0.1% of setting + 0.05 sec)
測試時間	範圍	0, 0.2 - 60.0 (0=連續)
	解析度	0.1s
	精確度	± (0.1% of setting + 0.05 sec)
直流耐壓測試		
額定輸出		4kV/5mA
輸出電壓	範圍	0 - 4.00kV
	解析度	0.01kV
	精確度	± (1.5% of setting + 5V)
電流	上限範圍	0.02 - 5.00mA
	下限範圍	0.00 - 5.00mA
	解析度	0.01mA
	精確度	± (2% of setting + 2 counts)
緩升時間	範圍	0.2 - 60.0s
	解析度	0.1s
	精確度	± (0.1% of setting + 0.05 sec)
測試時間	範圍	0, 0.2 - 60.0 (0=連續)
	解析度	0.1s
	精確度	± (0.1% of setting + 0.05 sec)
放電時間		無負載 < 50ms, 容性負載 < 100ms
最大容性負載		0.17μF < 1KV 0.09F < 2KV 0.07μF < 3KV 0.05μF < 4KV
絕緣阻抗測試		
額定輸出		4kV/200GΩ
輸出電壓	範圍	0.10 - 4.00kV
	解析度	0.01kV
	精確度	± (1.5% of setting + 5V)
上下限	範圍 1	1 - 999MΩ
	解析度	1MΩ
	精確度	0.10 - 0.49kV ± (7% of setting + 2 counts) ≥0.50kV ± (3% of setting + 2 counts)
	範圍 2	1000 - 9999MΩ
	解析度	1MΩ
	精確度	0.10 - 0.49kV ± (20% of setting + 2 counts) ≥0.50kV ± (5% of setting + 2 counts)
	範圍 3	10.00 - 99.99GΩ
	解析度	0.01GΩ
	精確度	± (20% of setting + 10 counts)

上下限	範圍 4	100.0 - 200.0GΩ
	解析度	0.1GΩ
	精確度	±(30% of setting + 10 counts)
緩升時間	範圍	0.1s or 2s
	解析度	0.1s
	精確度	± (0.1% of setting + 0.05 sec)
測試時間	範圍	0, 1.0 - 999.9s
	解析度	0.1s
	精確度	± (0.1% of setting + 0.05 sec)

一般規格

記憶組	3
遠端控制	輸入訊號: Test, Reset, Interlock 輸出訊號: Pass, Fail, Test-in-process
安全設定	1. RUN: 只能執行測試, 無法變更測試參數與記憶組位置。 2. Mem: 允許執行測試與變更記憶組位置, 無法變更測試參數。
安全認證	CE
尺寸 (寬 x 高 x 深, mm)	215 x 88.1 x 300
重量	5.46kg

EEC-31 背板介紹



EEC-41 耐壓與接地阻抗測試器



EEC-41 是一款 4 合 1 測試解決方案, 將交流/直流耐壓、絕緣阻抗及交流接地阻抗測試整合於一台儀器中。適用於各種應用場景與生產線配置, 其簡單的操作介面與參數設定, 即使是初學者也能快速上手。除了面板操作外, EEC-41 還支援 PLC 遠端控制信號, 並可選購 USB 介面。

產品亮點

- ✓ 4 合 1 電氣安全測試器
- ✓ 具有 32A 交流接地阻抗測試
- ✓ 旋轉旋鈕控制, 快速設定操作
- ✓ 支援遠端控制及 USB 介面
- ✓ 適用各種個人防護裝備 (PPE) 保障操作安全

EEC-41 參數規格

輸入電源

電壓 (交流)	100 - 120Vac / 200 - 240Vac ± 10%
保險絲	15A / 250Vac
頻率	50/60Hz ± 5%

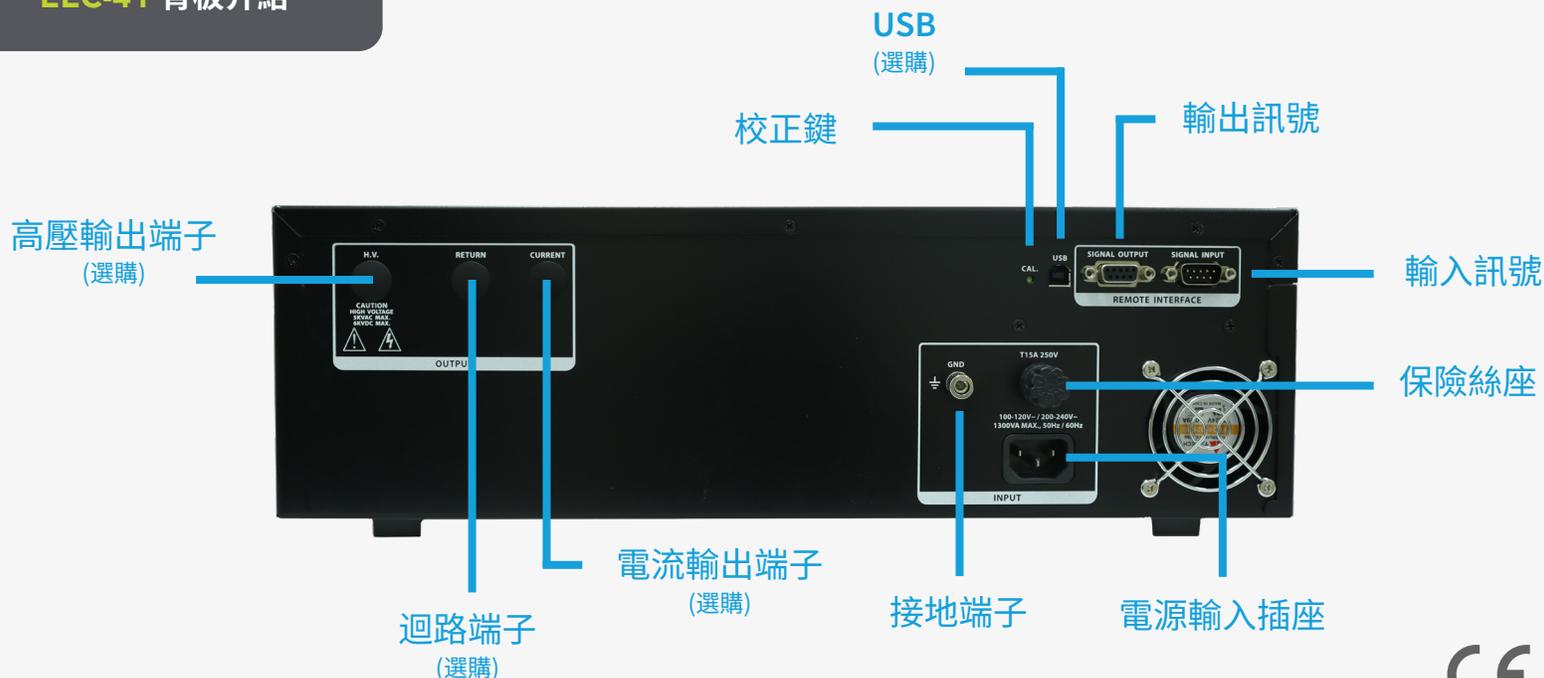
交流耐壓測試

額定輸出	3kV/100.0mA	
輸出電壓	範圍	0 - 3.00kV
	解析度	0.01kV
	精確度	± (1.5% of setting + 5V)

電流	上限範圍	0.10 - 99.99mA 100.0mA
	下限範圍	0.00 - 99.99mA
	解析度	0.01mA/0.1mA
	精確度	± (2% of setting + 6 counts) for 0 - 99.99mA ± (2% of setting + 2 counts) for 100.0mA
輸出頻率	範圍	50Hz/60Hz
緩升時間	範圍	0.2 - 60.0s
	解析度	0.1s
	精確度	± (0.1% of setting + 0.05 sec)
測試時間	範圍	0, 0.2 - 60.0 (0=連續)
	解析度	0.1s
	精確度	± (0.1% of setting + 0.05 sec)
直流耐壓測試		
額定輸出		4kV/5mA
輸出電壓	範圍	0 - 4.00kV
	解析度	0.01kV
	精確度	± (1.5% of setting + 5V)
電流	上限範圍	0.02 - 5.00mA
	下限範圍	0.00 - 5.00mA
	解析度	0.01mA
	精確度	± (2% of setting + 2 counts)
緩升時間	範圍	0.2 - 60.0s
	解析度	0.1s
	精確度	± (0.1% of setting + 0.05 sec)
測試時間	範圍	0, 0.2 - 60.0 (0=連續)
	解析度	0.1s
	精確度	± (0.1% of setting + 0.05 sec)
放電時間		無負載 < 50ms, 容性負載 < 100ms
最大容性負載		0.17µF < 1KV 0.09F < 2KV 0.07µF < 3KV 0.05µF < 4KV
絕緣阻抗測試		
額定輸出		1kV/1000MΩ
輸出電壓	範圍	0.10 - 1.00kV
	解析度	0.01kV
	精確度	± (1.5% of setting + 5V)
上下限	範圍	1 - 1000MΩ
	解析度	1MΩ
	精確度	0.10 - 0.49kV ± (7% of setting + 2 counts) ≥0.50kV ± (3% of setting + 2 counts)
緩升時間	範圍	0.1s or 2s
	解析度	0.1s
	精確度	± (0.1% of setting + 0.05 sec)

測試時間	範圍	0, 0.5 - 999.9s
	解析度	0.1s
	精確度	± (0.1% of setting + 0.05 sec)
接地阻抗測試		
額定輸出		32A/600mΩ/8V
輸出電流	範圍	1 - 32.0A
	解析度	0.0A
	精確度	± (2 % of setting + 2 counts)
阻抗歸零	範圍	0 - 100mΩ
	解析度	1mΩ
	精確度	± (2 % of setting + 2 counts)
輸出頻率	範圍	50Hz/60Hz
緩升時間		0 - 250mΩ: 0.1s 251 - 300mΩ: 0.2s 301 - 450mΩ: 0.3s > 450mΩ: 0.4s
測試時間	範圍	0, 0.1 - 120.0s
	解析度	0.1s
	精確度	± (0.1% of setting + 0.05 sec)
一般規格		
記憶組		3
遠端控制		輸入訊號: Test, Reset, Interlock 輸出訊號: Pass, Fail, Test-in-process
安全設定		1. RUN: 只能執行測試, 無法變更測試參數與記憶組位置。 2. Mem: 允許執行測試與變更記憶組位置, 無法變更測試參數。
安全認證		CE
尺寸 (寬 x 高 x 深, mm)		430 × 132 × 400
重量		24kg

EEC-41 背板介紹



Option	Description	EEC-31	EEC-41
OPT001	5 Memories	✓	✓
OPT002	USB Port	✓	✓
OPT003	Rear Output Kit	✓	✓
OPT004	5KVAC/6KVDC Output	✓	✓
OPT005	3mA Output	✓	-
OPT006	GB 40A Output	-	✓