

## ET5400A+系列

### 單/雙通道可程式直流電子負載



ET5400A+系列單/雙通道可程式直流電子負載具有150V、500V電壓範圍，具有超高功率密度。業界唯一將400W直流電子負載做到如此小的體積。支援4種CV/CC/CR/CP基本工作模式，以及2種CC+CV / CR+CV複合工作模式。具有過電流、過功率、過溫警告保護功能，過壓、反接警告功能，可提供完備保護。標配USB通訊方式，RS232、RS485可選配(二擇一)。1mV/1mA 的解析度，性能優越，可廣泛運用於充電器，開關電源，線性電源，各類電池等行業的生產線測試，研究機構等研發領域。

特點：

- 採用 2.8 吋 TFT 彩色液晶顯示幕，顯示內容豐富，支援中英文顯示
- 具有按鍵鎖功能，防止誤操作
- 支援 4 種 CV/CC/CR/CP 基本模式，及 CC+CV、CR+CV 複合工作模式
- 提供專業電池測試和 LED 負載模擬功能測試
- 動態測試模式，可測試電源動態輸出性能
- 掃描測試模式，可在一定範圍內測試電源輸出連續性
- LIST 模式，可模擬多種帶載狀態變化
- 短路測試，用於模擬負載短路
- 電源及電池的內阻測試功能
- 電池容量測試
- 軟體遠端補償功能
- 按鍵自定義功能
- CV/CC/CR/CP 模式，一鍵進入及退出操作
- 支援外部觸發輸入
- 內建蜂鳴器警報
- 斷電保持資料儲存功能
- 可通過 USB 介面進行遠端操作，並且提供免費測試軟體
- 具有過電壓、過電流、過功率保護功能，可設定過電壓和過電流參數
- 具有輸入極性反接保護

# Specifications

型號		ET5410A+	
通道數		單通道	
規格	輸入電壓	0 ~ 150V	
	輸入電流	0 ~ 40A	
	輸入功率	0 ~ 400W	
靜態模式			
定電流模式 (CC)	範圍	0 ~ 3A	0 ~ 40A
	解析度	1mA	10mA
	精確度	±(0.05% + 0.5% F.S.)	
定電壓模式 (CV)	範圍	0.1V ~ 19.999V	0.1V ~ 150.00V
	解析度	1mV	10mV
	精確度	±(0.05% + 0.2% F.S.)	
定功率模式 (CP)	範圍	0 ~ 400W	
	解析度	10mW	
	精確度	±(0.1% + 1% F.S.)	
定電阻模式 (CR)	範圍	50mΩ~1000Ω	1000Ω~4500Ω
	解析度	10mΩ	100mΩ
	精確度	±(0.1% + 0.5% F.S.)	
動態模式			
CC/CV	T1 & T2	1mS ~ 60S	
	解析度	1mS	
	精確度	±(0.1% + 5mS)	
電池測試模式			
CC/CR	最大放電容量	9999Ah	
	解析度	1mA，10mA，10mΩ，100mΩ	
量測參數			
電壓回讀值	範圍	0V ~ 19.999V	0V ~ 150.00V
	解析度	1mV	10mV
	精確度	±(0.05% + 0.5% F.S.)	
電流回讀值	範圍	0 ~ 3.000A	0 ~ 40.00A
	解析度	1mA	10mA
	精確度	±(0.05% + 0.5% F.S.)	
功率回讀值	範圍	0 ~ 400W	
	解析度	10mW	
	精確度	±(0.1% + 1% F.S.)	
保護參數			
過電壓保護		155V	

過電流保護		42A
過功率保護		420W
過溫保護		85 °C
短路	電流(CC)	≒ 3A ≒ 40A
	電壓(CV)	0V
	電阻(CR)	≒ 40mΩ
一般參數		
輸入電壓		220Vac±10% , 110Vac±10%
輸入頻率		45 ~ 65Hz
機器尺寸 W*H*D		90.0 * 190.0 * 300.0 mm
重量		2.9 公斤

以上規格如有變更, 恕不另行通知!



型號		ET5420A+	
通道數		雙通道	
規格	輸入電壓	0 ~ 150V	
	輸入電流	0 ~ 20A*2	
	輸入功率	0 ~ 200W*2(共 400W)	
靜態模式			
定電流模式 (CC)	範圍	0 ~ 3A	0 ~ 20A
	解析度	1mA	10mA
	精確度	±(0.05% + 0.5% F.S.)	
定電壓模式 (CV)	範圍	0.1V ~ 19.999V	0.1V ~ 150.00V
	解析度	1mV	10mV
	精確度	±(0.05% + 0.2% F.S.)	
定功率模式 (CP)	範圍	0 ~ 200W	
	解析度	10mW	
	精確度	±(0.1% + 1% F.S.)	
定電阻模式 (CR)	範圍	50mΩ~1000Ω	1000Ω~4500Ω
	解析度	10mΩ	100mΩ
	精確度	±(0.1% + 0.5% F.S.)	
動態模式			
CC/CV	T1 & T2	1mS ~ 60S	
	解析度	1mS	
	精確度	±(0.1% + 5mS)	
電池測試模式			
CC/CR	最大放電容量	9999Ah	
	解析度	1mA，10mA，10mΩ，100mΩ	
量測參數			
電壓回讀值	範圍	0V ~ 19.999V	0V ~ 150.00V
	解析度	1mV	10mV
	精確度	±(0.05% + 0.5% F.S.)	
電流回讀值	範圍	0 ~ 3.000A	0 ~ 20.00A
	解析度	1mA	10mA
	精確度	±(0.05% + 0.5% F.S.)	
功率回讀值	範圍	0 ~ 200W	
	解析度	10mW	
	精確度	±(0.1% + 1% F.S.)	
保護參數			
過電壓保護		155V	
過電流保護		22A	
過功率保護		220W	

過溫保護		85℃
短路	電流(CC)	$\div 3A$ $\div 20A$
	電壓(CV)	0V
	電阻(CR)	$\div 40m\Omega$
一般參數		
輸入電壓		220Vac $\pm$ 10%，110Vac $\pm$ 10%
輸入頻率		45 ~ 65Hz
機器尺寸 W*H*D		90.0 * 190.0 * 300.0 mm
重量		2.9 公斤

以上規格如有變更, 恕不另行通知!



型號		ET5411A+	
通道數		單通道	
規格	輸入電壓	0 ~ 500V	
	輸入電流	0 ~ 15A	
	輸入功率	0 ~ 400W	
靜態模式			
定電流模式 (CC)	範圍	0 ~ 3A	0 ~ 15A
	解析度	1mA	10mA
	精確度	±(0.05% + 0.5% F.S.)	
定電壓模式 (CV)	範圍	0.1V ~ 19.999V	0.1V ~ 500.00V
	解析度	1mV	10mV
	精確度	±(0.05% + 0.2% F.S.)	
定功率模式 (CP)	範圍	0 ~ 400W	
	解析度	10mW	
	精確度	±(0.1% + 1% F.S.)	
定電阻模式 (CR)	範圍	50mΩ~1000Ω	1000Ω~4500Ω
	解析度	10mΩ	100mΩ
	精確度	±(0.1% + 0.5% F.S.)	
動態模式			
CC/CV	T1 & T2	1mS ~ 60S	
	解析度	1mS	
	精確度	±(0.1% + 5mS)	
電池測試模式			
CC/CR	最大放電容量	9999Ah	
	解析度	1mA，10mA，10mΩ，100mΩ	
量測參數			
電壓回讀值	範圍	0V ~ 19.999V	0V ~ 500.00V
	解析度	1mV	10mV
	精確度	±(0.05% + 0.5% F.S.)	
電流回讀值	範圍	0 ~ 3.000A	0 ~ 15.00A
	解析度	1mA	10mA
	精確度	±(0.05% + 0.5% F.S.)	
功率回讀值	範圍	0 ~ 400W	
	解析度	10mW	
	精確度	±(0.1% + 1% F.S.)	
保護參數			
過電壓保護		510V	
過電流保護		16A	
過功率保護		420W	

過溫保護		85 °C
短路	電流(CC)	≒3A ≒15A
	電壓(CV)	0V
	電阻(CR)	≒40mΩ
一般參數		
輸入電壓		220Vac±10% , 110Vac±10%
輸入頻率		45 ~ 65Hz
機器尺寸 W*H*D		90.0 * 190.0 * 300.0 mm
重量		2.9 公斤

以上規格如有變更, 恕不另行通知!



# **BK PRECISION**

台灣百科精密儀器股份有限公司

B+K Precision Taiwan Inc.

[www.bktw.com.tw](http://www.bktw.com.tw)

E-Mail : [yu\\_wang@bkprecision.com.tw](mailto:yu_wang@bkprecision.com.tw)

TEL : 02-2690-2351# 268

FAX : 02-2690-3130

新北市汐止區中興路 43 之 3 號 12 樓(國揚矽谷工業區)