

EAC 系列 可程式單 / 三相交流電源供應器

新一代設計，單機即具有單相、三相、及直流輸出功能，適合實驗室和研發單位的多種輸入電源系統需求，不受電力系統模式限制。高達 999900 次自動循環測試，滿足壽命測試的應用；全新 Ext Trigger 同步訊號模式，方便使用者抓取波形。



產品特點



交換式設計



持續輸出模式



遠端輸入控制



遠端輸出訊號



遠端線壓降補償



同步輸出訊號



過載電流
恆定輸出



啟始角



結束角



電壓緩升



電壓緩降

保護功能



過電流保護



過電壓保護



過功率保護



過溫度保護



短路線路



逆灌電流保護

支援介面



USB 介面



RS-232 介面






GPIB 卡



乙太網路卡

EAC 系列 可程式單 / 三相交流電源供應器

										
	交流輸出	直流輸出	可程式	單相輸入	三相輸入	輸入功率因數改善線路	單相輸出	單相三線輸出	三相輸出	0~600V輸出
EAC-303	●	●	●	●		●	●	●	●	單相三線
EAC-306	●	●	●	●	●	●	●	●	●	單相三線

- 可設定突波、陷波、瞬斷；僅需設定輸出電壓、頻率，完成 IEC 61000-4-11 試驗
- 輸出電壓範圍 0 - 300V，頻率範圍 40 - 1000Hz，亦可單相三線或連接成 600V 輸出，組合彈性，節省成本
- 內建主動式輸入功率因數改善線路 (PF ≥ 0.97)，提高用電效率，節能環保
- 浪湧電流可達額定電流的 4 倍，不需購買較大容量電源，即可輕易啟動高啟動電流負載（馬達、壓縮機…等），節省設備成本
- 逆灌電流保護 (RCP)，符合太陽能逆變器 (PV Inverter) 的應用需求
- 同步訊號輸出 (ON/OFF/EVENT/Ext Trigger) 功能，方便客戶監測、利用或分析電源狀態
- 具有自動循環次數及以秒、分、時為單位的時間設定功能，可應用於不同被測物的壽命試驗
- 暫態反應快，在瞬間加重載或除載時波形可於 400us 內恢復，節省測試時間

EAC 系列 可程式單 / 三相交流電源供應器

EAC 系列 EAC - 303 / EAC - 306

型號		EAC-303	EAC-306	
交流輸出				
最大功率	單相兩線	3000VA	6000VA	
	單相三線	2000VA	4000VA	
	三相四線	3000VA	6000VA	
最大電流 (有效值)*1	單相兩線	0 - 150V	27.6A	55.2A
		0 - 300V	13.8A	27.6A
	單相三線	0 - 150V	9.2A	18.4A
		0 - 300V	4.6A	9.2A
	三相四線	0 - 150V	9.2A	18.4A
		0 - 300V	4.6A	9.2A
湧浪電流 (峰值)	單相兩線	0 - 150V	110.4A	220.8A
		0 - 300V	55.2A	110.4A
	單相三線	0 - 150V	36.8A	73.6A
		0 - 300V	18.4A	36.8A
	三相四線	0 - 150V	36.8A	73.6A
		0 - 300V	18.4A	36.8A
相位	單相兩線, 單相三線, 三相四線			
總諧波失真 (THD)	<0.5% (阻性負載): 40.0 - 70.0Hz 與輸出電壓低檔 80 - 140V 或高檔 160 - 280V 之間 <1% (阻性負載): 70.1 - 1000Hz 與輸出電壓低檔 80 - 140V 或高檔 160 - 280V 之間			
波峰因數	≥3			
電源調整率	± 0.1V			
負載調整率	設定值 ± (1% 輸出+1V), 阻性負載			
電壓	單相兩線	0.0 - 300V, 150 / 300V 自動換檔		
	單相三線	0.0 - 300 Vac (相電壓), 0.0 - 600 Vac (線電壓), 150 / 300V 自動換檔		
	三相四線	0.0 - 300 Vac (相電壓), 0.0 - 520 Vac (線電壓), 150 / 300V 自動換檔		
解析度	0.1V			
精確度	± (0.2% 設定值 + 3 刻度)			
頻率	範圍	40 - 1000Hz		
	解析度	0.1Hz: 40.0 - 99.9Hz, 1Hz: 100 - 1000Hz		
	精確度	± 0.03% 設定值		

EAC 系列 可程式單 / 三相交流電源供應器

型號	EAC-303		EAC-306			
直流輸出						
最大功率	3000W		6000W			
最大電流	0 - 210V	14.4A	28.8A			
	0 - 420V	7.2A	14.4A			
量測值						
電壓	範圍	0.0 - 420.0V				
	解析度	0.1V				
	精確度	交流: \pm (0.2% 讀值 + 3 刻度) at Voltage > 5V 直流: \pm (0.2% 讀值 + 5 刻度) at Voltage > 5V				
電流 (有效值)	範圍	單相兩線	0.05A - 39.00A	0.05A - 78.00A		
		單相三線	低檔	0.005A - 1.200A	0.005A - 2.400A	
			高檔	1.00A - 13.00A	2.00A - 26.00A	
		三相四線	低檔	0.005A - 1.200A	0.005A - 2.400A	
			高檔	1.00A - 13.00A	2.00A - 26.00A	
		解析度 ²	低檔	0.001A		
	高檔		0.01A			
	精確度	單相兩線	\pm (1% 讀值 + 5 刻度) ³			
		單相三線				低檔
						高檔
		三相四線				低檔
	電流 (直流)	範圍	0.05A - 19.50A	0.05A - 39.00A		
解析度		0.01A				
精確度		\pm (1% 讀值 + 5 刻度), 電壓 > 5V				
電流 (峰值)	範圍	單相兩線	0.0A - 114.0A	0.0A - 228.0A		
		單相三線	0.0A - 38.0A	0.0A - 76.0A		
		三相四線	0.0A - 38.0A	0.0A - 76.0A		
	解析度	0.1A				
	精確度	40.0 - 70.0Hz: \pm (1% 讀值 + 5 刻度) 70.1 - 500Hz: \pm (1.5% 讀值 + 10 刻度) 501 - 1000Hz 與波峰因數 < 1.5: \pm (1.5% 讀值 + 10 刻度) 電壓 > 5V				

EAC 系列 可程式單 / 三相交流電源供應器

型號		EAC-303	EAC-306	
範圍	單相兩線	0W - 3900W	0W - 7800W	
	單相三線	低檔	0.0W - 120.0W	0.0W - 240.0W
		高檔	100W - 1300W	200W - 2600W
	三相四線	低檔	0.0W - 120.0W	0.0W - 240.0W
		高檔	100W - 1300W	200W - 2600W
	解析度	低檔	0.1W	
		高檔	1W	
	功率	單相兩線	40.0 - 500Hz 與功率因數 ≥ 0.2 : \pm (2% 讀值 + 5 刻度) 501 - 1000Hz 與功率因數 ≥ 0.5 : \pm (2% 讀值 + 15 刻度) 電壓 > 5V	
單相三線		低檔	40.0 - 500Hz 與功率因數 ≥ 0.2 : \pm (2% 讀值 + 15 刻度) 501 - 1000Hz 與功率因數 ≥ 0.5 : \pm (2% 讀值 + 30 刻度) 電壓 > 5V	
		高檔	40.0 - 500Hz 與功率因數 ≥ 0.2 : \pm (2% 讀值 + 5 刻度) 501 - 1000Hz 與功率因數 ≥ 0.5 : \pm (2% 讀值 + 15 刻度) 電壓 > 5V	
三相四線		低檔	40.0 - 500Hz 與功率因數 ≥ 0.2 : \pm (2% 讀值 + 15 刻度) 501 - 1000Hz 與功率因數 ≥ 0.5 : \pm (2% 讀值 + 30 刻度) 電壓 > 5V	
		高檔	40.0 - 500Hz 與功率因數 ≥ 0.2 : \pm (2% 讀值 + 5 刻度) 501 - 1000Hz 與功率因數 ≥ 0.5 : \pm (2% 讀值 + 15 刻度) 電壓 > 5V	
輸入				
相位		單相	單相或三相	
電壓		200 - 240Vac \pm 10%	單相: 200 - 240Vac \pm 10% 三相三線: 200 - 240Vac \pm 10% 三相四線: 346 - 416Vac \pm 10%	
頻率	47 - 63 Hz			
最大電流	23A	單相: 45A 三相三線: 26A 三相四線: 15A		
功率因素	0.97			
一般規格				
介面	標配: USB & RS232, 遠端輸入控制, 選購: GPIB, 乙太網路卡			
效率	$\geq 78\%$ (滿載)			
操作環境	0 - 40°C / 20 - 80% RH			
尺寸, mm*4	寬	430		
	高	400 (487)		
	深	500 (560)		
淨重	48kg	57kg		
標準測試附件				
USB 訊號線, 1.8m (1224)	x 1	x 1		

產品規格如有更新，將不另行通知

*1 輸出電壓為 110V / 220V 時的最大電流

*2 a. 輸出頻率 ≥ 100 Hz & ≤ 500 Hz 與 N-G 短路, 電流表最小解析為 0.01A

b. 輸出頻率 ≥ 500 Hz 與 N-G 短路, 電流表最小解析為 0.02A

c. 輸出頻率 ≥ 100 Hz & ≤ 500 Hz 與 N-G 短路, 電流表最小解析為 0.02A (選購 0 - 600V)

d. 輸出頻率 ≥ 500 Hz 與 N-G 短路, 電流表最小解析為 0.03A (選購 0 - 600V)

*3 當輸出頻率為 501 - 1000Hz 與波峰因素 < 1.5, 電壓 > 5 時, 峰值 $\leq 75\%$

*4 含腳墊或附件的最大尺寸

選購資訊

- Opt.627 GPIB 介面卡
- Opt.643 USB & RS232 介面卡
- Opt.647 乙太網路卡