

8500 系列

可程式交流電源

新一代高效可靠的交流電源供應器EEC 8500系列，是EEC功率密度最高且功能最豐富的一款產品。其擁有完整的產品線與強大效能，直覺化的控制接口搭配支持 SCPI 協議，大幅提升測試效率。除直覺、簡單與效能強大外，8500系列更擁有領先業界的安全性與耐用度，它可以提供高達 310 VAC 的輸出電壓和5 Hz - 1,200 Hz輸出頻率範圍；搭載可擴充性能套件，為您的需求提供彈性多元的解決方案、降低整體擁有成本。8500 系列是產線與自動化測試的最佳選擇。

8500 系列包括以下型號：8505, 8512, 8520, 8530, 8540, 8560。



產品特色

- 高功率密度設計、尺寸緊湊而功能強大，2U 機身蘊含高達 3kVA 容量、4U 機身最高可達 6kVA 容量。
- 為個別產業與應用需求量身訂製基本版、標準版及進階版性能套件可精準符合需求。
- Step, List 及 Pulse 模式仿真電網故障狀況。
- 輸出頻率及電壓精度高且範圍廣 (5-1200Hz, 0-310V)。
- 簡單直覺的操作接口。
- 可透過內建 PowerTRAC 軟件遠程設定、監控與操作。
- 運轉寧靜、功能強大。
- 優異組裝質量並通過 TÜV 認證。



適用行業



航太



家用電器



實驗室



網際網路



系統整合



LED燈



醫療

EEC 優勢



標準配件

USB 介面

乙太網路卡

選購配件

GPIO 卡

RS-232 卡



模式

輸入	基本版	標準版	進階版
手動操作	■	■	■
PC 通訊介面(USB/LAN 標準, 選購 RS-232, GPIB)		■	■
適用 PowerTRAC		■	■
電壓、頻率、瞬態和直流偏移			■

規格 – 8500系列

8500 系列產品規格							
型號		8505	8512	8520	8530	8540	8560
交流輸出							
相位		1Ø2W					
額定功率		500VA	1250VA	2kVA	3kVA	4kVA	6kVA
電壓	範圍	0 - 310V, 155/310V Auto Range					
	解析度	0.1V					
	精確度	±(0.2% of setting + 3counts)				±(0.2% of setting + 6counts)	
最大電流 (有效值)¹	0 - 155V	5A	12.5A	20A	30A	40A	60A
	0 - 310V	2.5A	6.25A	10A	15A	20A	30A
頻率	範圍	DC, 5 - 1200Hz Full Range Adjust					
	解析度	0.1Hz at 0.0 - 999.9Hz , 1Hz at 1000 - 1200Hz					
	精確度 2	±0.03% of setting(≥ 15Hz) , ±0.3% of setting(<15Hz)					
總諧波失真 (THD)³		≤ 0.3% @ 50/60Hz (Full Resistive Load)					
波峰因素 4		≥ 3	≥ 3	≥ 3	2.5	≥ 3	2.5
浪湧電流		4	4	4	3	4	3
電源穩定率		± 0.1V					
負載調整率 5		±0.2V,<1s response time					
直流輸出							
額定功率		300W	750W	1200W	1800W	2400W	3600W
電壓	範圍	0 - 420V, 210/420V Auto Range					
	解析度	0.1V					
	精確度	±(0.2% of setting + 3counts)			±(0.2% of setting + 6counts)		
最大電流 (有效值)²	0 - 210V	3.0A	7.5A	12.0A	18.0A	24.0A	36.0A
	0 - 420V	1.5A	3.75A	6.0A	9.0A	12.0A	18.0A
連波和雜訊 (r.m.s)⁶	範圍	L	< 700mV			< 800mV	
		H	< 700mV			< 800mV	
連波和雜訊 (p-p)⁶		< 6.0Vp-p				< 7.0Vp-p	
負載調整率 5		±0.2V,<1s response time					

規格 – 8500系列

8500 系列產品規格							
型號		8505	8512	8520	8530	8540	8560
設定							
起始角度	範圍	0-359					
	解析度	1					
電流上限 (OC Fold=OFF) OC Fold Back (OC Fold=ON)	0 - 155V	0.05-5.00A	0.05-12.50A	0.05-20.00A	0.10-30.00A	0.10-40.00A	0.10-60.00A
	0 - 310V	0.05-2.50A	0.05-6.25A	0.05-10.00A	0.10-15.00A	0.10-20.00A	0.10-30.00A
	解析度	0.01A					
	精確度	± (2.0% of setting + 4 counts)					
過載電流恆定輸出反應時間 ⁷		< 1.4s					
時間	範圍	1.0 - 999.9h/ 1.0 - 999.9m /1.0 - 999.9s /0.2 - 999.9ms					
	解析度	0.1h/ 0.1m/ 0.1s/ 0.1ms					
	精確度	± (0.1% + 0.1 h)/ ± (0.1% + 0.1 m)/ ± (0.1% + 0.1 s)/ ± (0.1% + 0.1 ms)					
時間單位		h, m, s, ms					
緩升時間	範圍	0.1 - 999.9s, 0 = OFF					
	解析度	0.1s					
	精確度	± (0.1% + 1 Cycle) at Output frequency ≤ 10Hz/ ± (0.1% + 0.1 s) at Output frequency > 10Hz					

輸入電源						
相位	1Ø					1Ø or 3Ø
電壓	100 - 240 V ± 10%			200 - 240 V ± 10%		1Ø/3Ø3W: 200-240V ± 10% 3Ø4W: 346 - 416V ± 10%
最大電流	8A	18A	30A	22A	30A	1Ø :45A/3Ø3W: 38A 3Ø4W: 22A
頻率	50 / 60 Hz					
功率因素 ⁸	≥ 0.93	≥ 0.97				

規格 – 8500系列

8500 系列產品規格								
型號			8505	8512	8520	8530	8540	8560
量測								
電壓 (AC)	範圍		0 - 310V, 155/310V Auto Range					
	解析度		0.1V					
	精確度 2		± (0.2% of reading + 3counts) at voltage > 5V				± (0.2% of reading + 6counts) at voltage > 5V	
電壓 (DC)	範圍		0 - 420V, 210/420V Auto Range					
	解析度		0.1V					
	精確度 2		± (0.2% of reading + 3counts) at voltage > 5V				± (0.2% of reading + 6counts) at voltage > 5V	
電流 9	範圍	L	0.050 - 1.200A	0.050 - 5.000A		-		
		H	1.00 - 6.25A	4.00 - 15.62A	4.00 - 25.00A	0.10 - 37.50A	0.10 - 50.00A	0.10 - 75.00A
	解析度 3	L	0.001A			-		
		H	0.01A					
	精確度 2	L	± (1% of reading + 10counts) at CF < 3			-		
		H	± (0.5% of reading +8counts)			± (0.5% of reading +12counts)		
頻率	範圍		0.0 - 1200Hz					
	解析度		0.1Hz / 1Hz					
	精確度		±0.1Hz @ 5 - 999.9Hz. / ±1Hz @ 1000 - 1200Hz					
功率 10 (AC,DC)	範圍	L	0.0 - 75.0W	0.0 - 300.0W		-		
		H	60 - 625W	240 - 1563W	240 - 2500W	0 - 3750W	0 - 5000W	0 - 7500W
	解析度	L	0.1W			-		
		H	1W					
	精確度	L	± (1% of reading +10 counts) at PF ≥ 0.35 and voltage > 5V	± (2% of reading +15 counts) at PF ≥ 0.35 and voltage > 5V		-		
		H	± (1% of reading +5 counts) at PF ≥ 0.35 and voltage > 5V	± (1% of reading +10 counts) at PF ≥ 0.35 and voltage > 5V		± (1% of reading +20 counts) at PF ≥ 0.35 and voltage > 5V		
功率因素	範圍		0.000 - 1.000					
	解析度		0.001					
	精確度		W/VA, Calculated and displayed to three significant digits					
視在功率 (VA)	範圍	L	0.0 - 75.0VA	0.0 - 300.0VA		-		
		H	60 - 625VA	240 - 1563VA	240 - 2500VA	0 - 3750VA	0 - 5000VA	0 - 7500VA
	解析度	L	0.1VA			-		
		H	1VA					
	計算公式		V×A , Calculated value					
峰值電流	範圍		0.0 - 20.0Apk	0.0 - 50.0Apk	0.0 - 80.0Apk	0.0 - 120.0Apk	0.0 -160.0Apk	0.0 -240.0Apk
	解析度		0.1A					
	精確度		± (0.5% of reading +8counts)			± (0.5% of reading +12counts)		
虛功率	範圍	L	0.0 - 75.0VAR	0.0 - 300.0VAR		-		
		H	60 - 625VAR	240 - 1563VAR	240 - 2500VAR	0 - 3750VAR	0 - 5000VAR	0 - 7500VAR
	解析度	L	0.1VAR			-		
		H	1VAR					
	計算公式		$\sqrt{(VA)^2 - (W)^2}$, Calculated value					

規格 – 8500系列

8500 系列產品規格							
型號		8505	8512	8520	8530	8540	8560
量測							
波峰因素	範圍	0.00 - 10.00					
	解析度	0.01					
	精確度	Ap / A					
一般規格							
遠端控制		Input:Output ON, Output OFF/Reset, Output Verify, Interlock,File Recall M1 through M7, Trigger Output: Fail, Test-in-Process					
輸入端形式		Terminal Block					
記憶組	基本版	10 x 100 (file x sequence) / MANUAL only 10 file no sequence					
	標準版 / 進階版	100 x 100 (file x sequence) / MANUAL, STEP, PULSE only 100 file no sequence					
同步輸出訊號	基本版 / 標準版	ON/OFF					
	進階版	ON / START / END / BOTH / OFF / EVENT, Output Signal 5V ,BNC type					
顯示器		4.3" TFT LCD					
保護功能		OCP, OVP, OPP, OTP, LVP, RCP and FAN.					
介面		Standard USB, PLC remote, LAN, Analog / Option GPIB, RS-232 for 標準版 / 進階版 Only PLC Remote for 基本版					
效率 (at Full load) ¹¹		≥ 74%	≥ 81%	≥ 84%	≥ 83%	≥ 84%	≥ 84%
反應時間 (Tr/Tf) ¹²		275-400usec (Typical)					
電磁兼容性 (EMC)		Complies with the requirements of the following directive and standards. EMC Directive 2014/30/EU EN 55011:2016/A1:2017 (Group 1, Class A), EN 61326-1:2013, EN 61326-2-1:2013, EN 61000-3-11:2000, EN 61000-3-12:2011					
安全性		Complies with the requirements of the following directive and standards. Low Voltage Directive 2014/30/EU, EN 61010-1					
操作溫度 / 儲存溫度 / 濕度		0 to 40° C/-40 to 75° C/20 to 80%RH					
尺寸 (W x H x D), mm		430 x 88 x 500	430 x 88 x 500	430 x 88 x 500	430 x 88 x 500	430 x 176 x 500	430 x 176 x 500
重量		15KG	15KG	15KG	15KG	28KG	28KG
標準配件							
安全鎖定端子 (1505)		X1					
USB 線		X1					
短路片 / 線		X1					

規格如有更改，恕不另行通知。