



### 可編程交流電源供應器 Programmable AC Source Model 61700 系列 1.5KVA~12KVA

#### 特點

- 輸出特性：
  - 功率：1500VA, 3 $\phi$  (61701)
  - 3000VA, 3 $\phi$  (61702)
  - 4500VA, 3 $\phi$  (61703)
  - 6000VA, 3 $\phi$  (61704)
  - 12000VA, 3 $\phi$  (61705)
- 輸出電壓：0-150V/0-300V
- 頻率：15-1.2kHz
- 相角差設定：0-360°
- 內建功率因素改善線路(PFC)，滿載時提供輸入端功率因素可達0.98以上
- 運用先進的脈波寬度調變 (PWM) 技術，使本系列機種體積小、重量輕
- 具AC+DC輸出模式
- 可設定輸出R.M.S.電流限制
- 可設定開機起始狀態
- 內建輸出電磁開關，真正隔離
- 開、關機角度控制
- 廣泛的量測機能，包含電壓(V)，電流均方根值(Irms)，電流峰值(Ipk)，浪湧電流(Inrush)，實功率(P)，功率因素(PF)，電流波峰因數(CF)等的量測
- 保護模式包括：過功率、過電流、過電壓、過溫度等
- GPIB 和 RS-232 介面(選購配備)
- 簡易使用的電腦圖形化操作介面 Softpanel (選購配備)



61700系列可編程交流電源供應器，可輸出純淨的三相交流電源。使用者可以任意設定輸出電壓、頻率，並量測輸出的各項特性，顯示在LCD螢幕上。它為研發及品保人員提供了很好的電源模擬工具，來對產品做各種狀況的測試。也可適用在生產線上，做量產時的自動測試設備。

61700系列相電壓最高可至300VAC，每相可分別設定不同電壓，甚至做欠相輸出。而且每相之間的相角也可設定，範圍0-360°，這些功能可以用來模擬三相不平衡的狀況。因為61700系列輸出頻率範圍可由15Hz到1200Hz，它可使用在軍事、航空、船舶等的系統或零件測試。

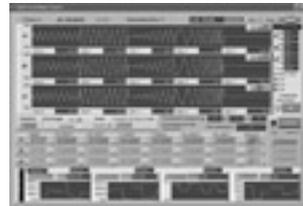
本系列產品也可模擬電壓的瞬降、瞬斷、湧浪等狀況，也可產生失真的波形供測試，包含了內建30組波形和箝位正弦波，可配合電腦圖形化控制介面Softpanel，更簡易操作使用。

61700系列內部功率轉換應用高頻切換式原理，並採用PWM控制方法，所以不但效率高，還可以輸出非常乾淨，電壓失真度小於0.3%的正弦波。輸入端採用了功率因素改善線路(PFC)，不僅提高電力使用率，還確保不污染輸入電源。內部使用DSP的CPU做控制器，也用它做輸出電壓、電流、功率、功率因素、波峰因素等的量測。使用者可以在前面板用按鍵及旋鈕做各種設定，並在LCD螢幕上看到設定及量測結果。在後背板有TTL信號可用於系統控制，還可使用電腦透過GPIB或RS-232介面做控制，整合到系統的儀器設備上。

#### 圖形化操作介面



控制主畫面



LIST Mode電壓暫態編程



航空電源測試：MIL-STD-704F



航空電源測試：RTCA DO-160D

61700系列本身具有每次開機時，均會做自我診斷測試和具備完善的保護功能，包括有：過功率(OP)，過電流(OC)，過電壓(OV)和過溫度(OT)保護，保證其品質與可信賴度，提供給要求嚴苛的工程師們測試和自動測試系統的應用。

#### 訂購資訊

- 61701**：可編程交流電源供應器  
0-300V/DC, 15-1.2kHz, 3 $\phi$  1.5KVA
- 61702**：可編程交流電源供應器  
0-300V/DC, 15-1.2kHz, 3 $\phi$  3KVA
- 61703**：可編程交流電源供應器  
0-300V/DC, 15-1.2kHz, 3 $\phi$  4.5KVA
- 61704**：可編程交流電源供應器  
0-300V/DC, 15-1.2kHz, 3 $\phi$  6KVA
- 61705**：可編程交流電源供應器  
0-300V, 15-1.2kHz, 3 $\phi$  12KVA
- A615001**：61500 / 61600 / 61700 系列專用的控制介面卡 (包括RS-232介面，GPIB介面)
- A617001**：61700 系列電腦圖形化操作介面Softpanel
- A617002**：可編程瞬間波形變化功能，包括 WAVEFORM、LIST、PULSE、STEP和INTERHARMONICS模式

規格表	61701	61702	61703	61704	61705
<b>Model</b>	61701	61702	61703	61704	61705
<b>AC Output Rating</b>					
<b>Max. Power</b>	1500VA	3000VA	4500VA	6000VA	12000VA
<b>Per Phase</b>	500VA	1000VA	1500VA	2000VA	4000VA
<b>Voltage (per phase)</b>					
<b>Range</b>	150V/ 300V				
<b>Accuracy</b>	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.
<b>Resolution</b>	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V
<b>Distortion *1</b>	0.3%@50/60Hz 1.5% 15-1.2kHz				
<b>Line regulation</b>	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
<b>Load regulation *2</b>	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
<b>Temp. coefficient</b>	0.02% per degree from 25°C				
<b>Maximum Current (per phase)</b>					
<b>r.m.s.</b>	4A/2A	8A/4A	12A/6A	16A/8A	32A/20A
<b>peak</b>	24A/12A	48A/24A	72A/36A	96A/48A	192A/96A
<b>Frequency</b>					
<b>Range</b>	DC, 15-1.2kHz				
<b>Accuracy</b>	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%
<b>Phase Angle</b>					
<b>Range</b>	0-360°	0-360°	0-360°	0-360°	0-360°
<b>Resolution</b>	0.3°	0.3°	0.3°	0.3°	0.3°
<b>Accuracy</b>	< 0.8°@50/60Hz				
<b>DC Output Rating (per phase)</b>					
<b>Power</b>	250W	500W	750W	1KW	2KW
<b>Voltage</b>	212V/424V	212V/424V	212V/424V	212V/424V	212V/424V
<b>Current</b>	2A/1A	4A/2A	6A/3A	8A/4A	16A/8A
<b>Input 3-Phase Power (per phase)</b>					
<b>Voltage range</b>	90-250V	90-250V	190-250V	190-250V	190-250V
<b>Frequency range</b>	47-63Hz	47-63Hz	47-63Hz	47-63Hz	47-63Hz
<b>Current</b>	9A Max.	16A Max.	10A Max.	14A Max.	28A Max.
<b>Power factor *3</b>	0.97 Min.	0.98 Min.	0.98 Min.	0.98 Min.	0.98 Min.
<b>Measurement</b>					
<b>Voltage (Line-Neutral)</b>					
<b>Range</b>	150V/300V	150V/300V	150V/300V	150V/300V	150V/300V
<b>Accuracy</b>	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.
<b>Resolution</b>	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V
<b>Current (per phase)</b>					
<b>Range (peak)</b>	24A	48A	72A	96A	192A
<b>Accuracy (r.m.s.)</b>	0.4%+0.3%F.S.	0.4%+0.3%F.S.	0.4%+0.3%F.S.	0.4%+0.3%F.S.	0.4%+0.3%F.S.
<b>Accuracy (peak)</b>	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.
<b>Resolution</b>	0.01A	0.01A	0.01A	0.01A	0.01A
<b>Power (per phase)</b>					
<b>Accuracy</b>	0.4%+0.4% F.S.				
<b>Resolution</b>	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W
<b>Others</b>					
<b>Efficiency *4</b>	68 %	77 %	81 %	82%	82%
<b>Dimension (H x W x D)</b>	400 x 482.6 x 600.5 mm / 15.75 x 19 x 23.64 inch	400 x 482.6 x 600.5 mm / 15.75 x 19 x 23.64 inch	400 x 482.6 x 600.5 mm / 15.75 x 19 x 23.64 inch	400 x 482.6 x 600.5 mm / 15.75 x 19 x 23.64 inch	896.4 x 546 x 699.9 mm / 35.28 x 21.5 x 27.56 inch
<b>Weight</b>	75 kg / 165.2 lbs	150 kg / 330.4 lbs			
<b>Protection</b>	UVP, OCP, OPP, OTP, FAN				
<b>Temperature Range</b>					
<b>Operation</b>	0°C-40°C				
<b>Storage</b>	-40°C-85°C				
<b>Humidity</b>	30 %-90 %				
<b>Safety &amp; EMC</b>	CE				

**Note\*1** : Maximum distortion is tested on output 125VAC (150V RANGE) and 250VAC (300V RANGE) with maximum current to linear load.

**Note\*2** : Load regulation is tested with sinewave and remote sense.

**Note\*3** : Input power factor is tested on input 220V, full load condition

**Note\*4** : Efficiency is tested on input voltage 110V for 61701 and 61702, 220V for 61703, 61704 and 61705.