

## 交流电源供应器 | Model 61600系列 |

61600系列交流电源供应器，提供了一個純淨、儀器等級高且花費非常低即可擁有的交流電源，輸出的電壓範圍從0到300V，頻率範圍從15到1.5kHz。可設波形開關機角度，供測試浪涌電流及輸出維持時間。還可設定電壓及頻率的變動率，用來掃描待測物電源輸入規格範圍。另有附操作軟件，可編程長時間燒機電源變化或ON/OFF循環測試，還可紀錄下燒機過程中輸入電源量測參數的變化，儲存在檔案中供分析。它適合於一般商業產品、航空電子領域、軍事上測試的運用、從實驗桌上測試到大量生產單位皆可使用。

61600系列交流电源供应器，可產生干淨的正弦波電壓，滿載的輸出交流失真度小於0.3%(50/60Hz，線性負載)。內建功率因素改善線路(PFC)，使得它產生更高的效率和輸出更大的功率。本系列產品使用脈波寬度調變(PWM)技術，使得本系列交流电源供应器擁有提供6倍峰值電流的能力，使得61600系列成為量測浪涌電流的最佳測試儀器。

61600系列交流电源供应器使用最先進的數位訊號處理(DSP)技術，可以提供精確且快速的電力參數量測，如電壓均方根值(Vrms)，電流均方根值(Irms)，實功(Ture Power)，頻率(Hz)，功率因素(PF)及電流波峰(CF)量測。本產品額外增加了直流(DC)和交流+直流(AC+DC)兩種輸出模式可供應用，如此一來就可增加更多樣的電壓輸出功能。同時也提供了一個可輸入外部類比信號端口可從任意波形產生器產生信號後去放大它。經由此就可以仿真出在實地所觀察到獨一無二的波形。另外它還提供了一個多功能的前操作面板，包含了LCD顯示屏按鍵和旋鈕，使用者也可經由計算機GPIB，RS232，或A/D(數位轉類比)接口做遙控控制。

61600系列本身具有每次開機時，均會做自我診斷測試，而且具備有完善的保護功能，包括有：過功率(OP)，過電流(OC)，過電壓(OV)和過溫度(OT)保護，保證其質量與可信賴度，提供給要求嚴苛的工程師們測試和自動測試系統的應用。

### 特点

- ✓ 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
- ✓ 具交流(AC)，直流(DC)，交流+直流(AC+DC)等輸出模式
- ✓ 可控制電壓及頻率的變動速率
- ✓ 單鍵呼叫模式，快速變化輸出電壓
- ✓ 可程序化控制設定限電壓，限電流
- ✓ 廣泛的量測機能，包含電壓(V)，頻率(Hz)，電流均方根值(Irms)，電流峰值(Ipk)，浪涌電流(Inrush)，實功率(P)，虛功率(VAR)，視在功率(VA)，功率因素(PF)，電流波峰因素(CF)等的量測
- ✓ 高輸出峰值電流，可提供理想的浪涌電流測試
- ✓ 開、關機角度控制
- ✓ 外部類比信號輸入當電源放大器使用
- ✓ 內建輸出電磁開關，真正隔離
- ✓ 可程序化類比接口(選購配備)
- ✓ GPIB和RS-232接口(選購配備)
- ✓ 完善的保護功能：過功率(OP)，過電流(OC)，過電壓(OV)和過溫度(OT)保護
- ✓ 簡易使用的計算機圖形化操作接口Softpanel(選購配備)

### 订购信息

**61601**：交流电源供应器 0~300V, 15~1kHz / 500VA, 1 $\phi$

**61602**：交流电源供应器 0~300V, 15~1kHz / 1kVA, 1 $\phi$

**61603**：交流电源供应器 0~300V, 15~1kHz / 1.5kVA, 1 $\phi$

**61604**：交流电源供应器 0~300V, 15~1kHz / 2kVA, 1 $\phi$

**61605**：交流电源供应器 0~300V, 15~1kHz / 4kVA, 1 $\phi$

**61611**：交流电源供应器 0~300V, 15~1.5kHz / 12kVA, 1 or 3 $\phi$

**61612**：交流电源供应器 0~300V, 15~1.5kHz / 18kVA, 1 or 3 $\phi$

**A615001**：61501~61505/61601~61605專用控制介面卡 (包括外部類比電壓參考輸入，RS-232介面，GPIB介面)

**A615002**：61500/61600/61700專用控制介面卡 (LAN 和 USB)

**A615003**：61500/61600專用電壓轉換器

**A615007**：61500/61600專用電腦圖形化介面軟體

**A615008**：直流電壓雜訊濾波器(最大可達16A)

**A615103**：並聯專用機18KVA，1或3相輸出，適用61511/61512/61611/61612

**A615104**：二台並聯專用輸入輸出端子臺組合，適用61511/61512/61611/61612/A615103

**A615105**：三台並聯專用輸入輸出端子臺組合，

適用61511/61512/61611/61612/A615103

**A615106**：逆灌電流保護器，適用61511/61512/61611/61612

61511/61512/61611/61612/A615103可提供277<sub>V<sub>LN</sub></sub>/480<sub>V<sub>LL</sub></sub>交流輸入電壓選項，如有需求請洽致茂業務代表。

支援大於300V電壓輸出功能，如有需求請洽致茂業務代表。

## 经济型



61601~61604

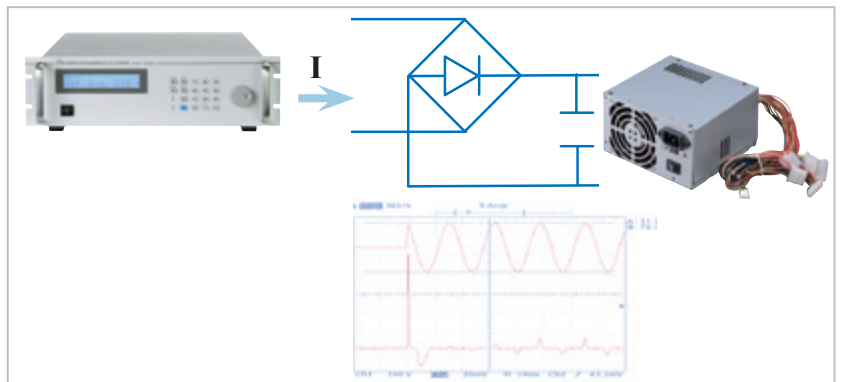


61605



61611~61612

### 高输出峰值电流及可控制相位角度(启动/结束)功能



规格表-1			
Model	61601	61602	61603
Output phase	1	1	1
<b>Output Rating - AC</b>			
Power/Phase	500VA	1000VA	1500VA
<b>Voltage</b>			
Range/Phase	150V/300V/Auto	150V/300V/Auto	150V/300V/Auto
Accuracy	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.
Resolution	0.1V	0.1V	0.1V
Distortion *1	0.3% @ 50/60Hz 1% @ 15~1kHz	0.3% @ 50/60Hz 1% @ 15~1kHz	0.3% @ 50/60Hz 1% @ 15~1kHz
Line Regulation	0.1%	0.1%	0.1%
Load Regulation *2	0.2%	0.2%	0.2%
<b>Max. Current/Phase</b>			
RMS	4A/2A (150V/300V)	8A/4A (150V/300V)	12A/6A (150V/300V)
peak	24A/12A (150V/300V)	48A/24A (150V/300V)	72A/36A (150V/300V)
<b>Frequency</b>			
Range	DC, 15~1kHz	DC, 15~1kHz	DC, 15~1kHz
Accuracy	0.15%	0.15%	0.15%
Resolution	0.01 Hz	0.01 Hz	0.01 Hz
<b>Output Rating - DC</b>			
Power	250W	500W	750W
Voltage	212V/424V	212V/424V	212V/424V
Current	2A/1A (212V/424V)	4A/2A (212V/424V)	6A/3A (212V/424V)
<b>Input Rating</b>			
Voltage Operating Range	1Ø 100~240V ± 10%V <sub>LN</sub>	1Ø 100~240V ± 10%V <sub>LN</sub>	1Ø 100~240V ± 10%V <sub>LN</sub>
Frequency Range	47~63Hz	47~63Hz	47~63Hz
Current	10A Max. @ 90V	18A Max. @ 90V	22A Max. @ 90V
Power Factor *4	0.97 Min.	0.97 Min.	0.98 Min.
<b>Measurement</b>			
<b>Voltage</b>			
Range/Phase	150V/300V	150V/300V	150V/300V
Accuracy	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.
Resolution	0.1V	0.1V	0.1V
<b>Current</b>			
Range (peak)	24A	48A	72A
Accuracy (RMS)	0.4%+0.3%F.S.	0.4%+0.3%F.S.	0.4%+0.3%F.S.
Accuracy (peak)	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.
<b>Power</b>			
Accuracy	0.4%+0.4%F.S.	0.4%+0.4%F.S.	0.4%+0.4%F.S.
Resolution	0.1W	0.1W	0.1W
<b>Others</b>			
Interface	GPIO, RS-232 (Optional)		
<b>Temperature</b>			
Operating	0~40°C	0~40°C	0~40°C
Storage	-40 ~ +85°C	-40 ~ +85°C	-40 ~ +85°C
<b>Safety &amp; EMC</b>			
CE ( include EMC & LVD )			
Dimension (H x W x D)	133.35 x 482.6 x 569.5 mm / 5.25 x 19 x 22.42 inch	133.35 x 482.6 x 569.5 mm / 5.25 x 19 x 22.42 inch	133.35 x 482.6 x 569.5 mm / 5.25 x 19 x 22.42 inch
Weight	20 kg / 44.05 lbs	20 kg / 44.05 lbs	20 kg / 44.05 lbs

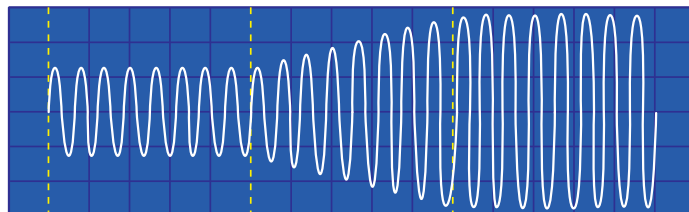
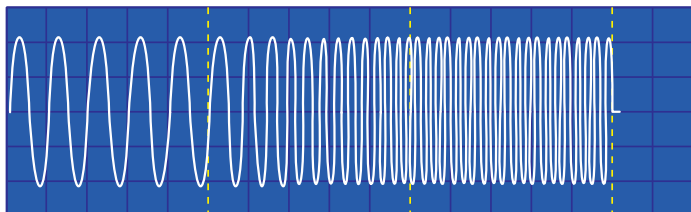
**Note\*1** : Maximum distortion is tested on output 125VAC (150V RANGE) and 250VAC (300V RANGE) with maximum current to linear load.

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

**Note\*3** : Model 61605 can also use single-phase connecting method of input AC power, the maximum input current is 28A @ 190V.

**Note\*4** : Input power factor is tested on input 220V, full load condition.

可控制电压及频率的变动速率





控制主畫面



自動執行 (for ON/OFF or Burn-in Test)

规格表-2		
Model	61604	61605
Output phase	1	1
<b>Output Rating - AC</b>		
Power/Phase	2000VA	4000VA
<b>Voltage</b>		
Range/Phase	150V/300V/Auto	150V/300V/Auto
Accuracy	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.
Resolution	0.1V	0.1V
Distortion *1	0.3% @ 50/60Hz 1% @ 15~1kHz	0.3% @ 50/60Hz 1% @ 15~1kHz
Line Regulation	0.1%	0.1%
Load Regulation *2	0.2%	0.2%
<b>Max. Current/Phase</b>		
RMS	16A/8A (150V/300V)	32A/20A (150V/300V)
peak	96A/48A (150V/300V)	192A/96A (150V/300V)
<b>Frequency</b>		
Range	DC, 15~1kHz	DC, 15~1kHz
Accuracy	0.15%	0.15%
Resolution	0.01 Hz	0.01 Hz
<b>Output Rating - DC</b>		
Power	1000W	2000W
Voltage	212V/424V	212V/424V
Current	8A/4A (212V/424V)	16A/8A (212V/424V)
<b>Input Rating</b>		
Voltage Operating Range	1Ø 100~240V ± 10%V <sub>LN</sub>	3Ø 200~240V ± 10%V <sub>LN</sub> *3
Frequency Range	47~63Hz	47~63Hz
Current	28A Max. @ 90V	14A Max. @ 190V
Power Factor *4	0.98 Min.	0.98 Min.
<b>Measurement</b>		
<b>Voltage</b>		
Range/Phase	150V/300V	150V/300V
Accuracy	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.
Resolution	0.1V	0.1V
<b>Current</b>		
Range (peak)	96A	192A
Accuracy (RMS)	0.4%+0.3%F.S.	0.4%+0.3%F.S.
Accuracy (peak)	0.4%+0.6%F.S.	0.4%+0.6%F.S.
<b>Power</b>		
Accuracy	0.4%+0.4%F.S.	0.4%+0.4%F.S.
Resolution	0.1W	0.1W
<b>Others</b>		
Interface	GPIB, RS-232 (Optional)	
<b>Temperature</b>		
Operating	0~40°C	0~40°C
Storage	-40 ~ +85°C	-40 ~ +85°C
<b>Safety &amp; EMC</b>		
CE ( include EMC & LVD )		
Dimension (H x W x D)	133.35 x 482.6 x 569.5 mm / 5.25 x 19 x 22.42 inch	266.7 x 482.6 x 569.5 mm / 10.5 x 19 x 22.42 inch
Weight	20 kg / 44.05 lbs	41 kg / 90.31 lbs

**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** : Model 61605 can also use single-phase connecting method of input AC power, the maximum input current is 28A @ 190V.

**Note\*4** : Input power factor is tested on input 220V, full load condition.