

交流电源供应器 | Model 61700系列 |

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屏幕上。它為研發及品保人員提供了很好的電源仿真工具，來對產品做各種狀況的測試。也可適用在生產在線，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°，這些功能可以用來仿真三相不平衡的狀況。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。本系列產品也可仿真電壓的瞬降、瞬斷、涌浪等狀況，也可產生失真的波形供測試，包含了內建30組波形和箝制正弦波，可配合計算機圖形化控制接口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屏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，還可使用計算機透過GPIB或RS-232界面做控制，整合到系統的儀器設備上。

61700系列本身具有每次開機時，均會做自我診斷測試和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

- ✓ 輸出特性：
 - 功率：1500VA,3 ϕ (61701)；3000VA,3 ϕ (61702)；4500VA,3 ϕ (61703)
 - 6000VA,3 ϕ (61704)；12000VA,3 ϕ (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)，浪涌電流(Inrush)，實功率(P)，功率因素(PF)，電流波峰因素(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接口(選購配備)
- ✓ 簡易使用的計算機圖形化操作接口Softpanel(選購配備)

订购信息

61701：交流電源供應器 0~300V/DC，15~1.2kHz，3 ϕ 1.5kVA

61702：交流電源供應器 0~300V/DC，15~1.2kHz，3 ϕ 3kVA

61703：交流電源供應器 0~300V/DC，15~1.2kHz，3 ϕ 4.5kVA

61704：交流電源供應器 0~300V/DC，15~1.2kHz，3 ϕ 6kVA

61705：交流電源供應器 0~300V，15~1.2kHz，3 ϕ 12kVA

A615001：61500 / 61600 / 61700 系列專用控制介面卡
(包括RS-232介面，GPIB介面)

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

* **A615010**：RTCA DO-160G 航空法規電腦圖形化介面軟體

* **A615011**：MIL-STD-704F standard 航空法規電腦圖形化介面軟體

A617001：61700 系列電腦圖形化介面軟體

A617002：瞬間波形變化功能，包括WAVEFORM、LIST、PULSE、STEP和INTERHARMONICS 模式

* 請洽致茂辦公室

支援大於300V電壓輸出功能，如有需求請洽致茂業務代表。

纯三相仿真电源



61701~61704



61705

图形化操作软件Softpanel



控制主畫面



LIST Mode電壓瞬時編程

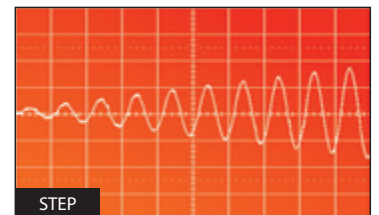
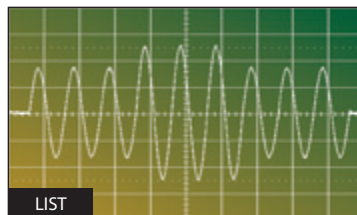
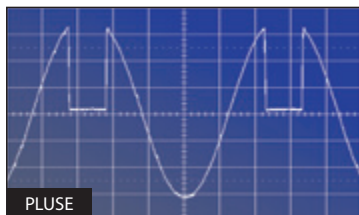


航空電源測試:MIL-STD-704F



航空電源測試:RTCA DO-160D

仿真市电波形失真功能(选配功能)



规格表					
Model	61701	61702	61703	61704	61705
AC Output Rating					
Max. Power	1500VA	3000VA	4500VA	6000VA	12000VA
Per Phase	500VA	1000VA	1500VA	2000VA	4000VA
Voltage (per phase)					
Range	150V/ 300V	150V/ 300V	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.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.
Resolution	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V
Distortion *1	0.3%@50/60Hz 1.5% @ 15~1.2kHz	0.3%@50/60Hz 1.5% @ 15~1.2kHz	0.3%@50/60Hz 1.5% @ 15~1.2kHz	0.3%@50/60Hz 1.5% @ 15~1.2kHz	0.3%@50/60Hz 1.5% @ 15~1.2kHz
Line regulation	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
Load regulation *2	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
Temp. coefficient	0.02% per degree from 25°C				
Max. Current (per phase)					
RMS	4A/2A	8A/4A	12A/6A	16A/8A	32A/20A
peak	24A/12A	48A/24A	72A/36A	96A/48A	192A/96A
Frequency					
Range	DC, 15~1.2kHz	DC, 15~1.2kHz	DC, 15~1.2kHz	DC, 15~1.2kHz	DC, 15~1.2kHz
Accuracy	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%
Phase Angle					
Range	0~360°	0~360°	0~360°	0~360°	0~360°
Resolution	0.3°	0.3°	0.3°	0.3°	0.3°
Accuracy	< 0.8°@50/60Hz	< 0.8°@50/60Hz	< 0.8°@50/60Hz	< 0.8°@50/60Hz	< 0.8°@50/60Hz
DC Output Rating (per phase)					
Power	250W	500W	750W	1kW	2kW
Voltage	212V/424V	212V/424V	212V/424V	212V/424V	212V/424V
Current	2A/1A	4A/2A	6A/3A	8A/4A	16A/8A
Input 3-Phase Power (per phase)					
Voltage Operating Range	3Ø 100~240V ± 10%V _{LN}		3Ø 200~240V ± 10%V _{LN}		
Frequency range	47~63Hz	47~63Hz	47~63Hz	47~63Hz	47~63Hz
Current	9A Max.	16A Max.	10A Max.	14A Max.	28A Max.
Power factor *3	0.97 Min.	0.98 Min.	0.98 Min.	0.98 Min.	0.98 Min.
Measurement					
Voltage (Line-Neutral)					
Range	150V/300V	150V/300V	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.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.
Resolution	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V
Current (per phase)					
Range (peak)	24A	48A	72A	96A	192A
Accuracy (RMS)	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.
Accuracy (peak)	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.
Resolution	0.01A	0.01A	0.01A	0.01A	0.01A
Power (per phase)					
Accuracy	0.4%+0.4% F.S.	0.4%+0.4% F.S.	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	0.1W	0.1W
Others					
Efficiency *4	68 %	77 %	81 %	82%	82%
Protection	UVP, OCP, OPP, OTP, FAN				
Temperature Range					
Operating	0°C~40°C				
Storage	-40°C~85°C				
Humidity	30 %~90 %				
Safety & EMC					
CE					
Dimension (H x W x D)	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*5
Weight	75 kg / 165.2 lbs	75 kg / 165.2 lbs	75 kg / 165.2 lbs	75 kg / 165.2 lbs	150 kg / 330.4 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 : 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.

Note*5 : For dimension including the wheel set, please add 80mm to overall height.