

## 6700 系列線性可程式交流電源



6700 系列線性可編程交流電源供應器提供了乾淨無雜訊電源輸出，搭配多種功能，另可選購多樣的輸出電壓及頻率。6700 線性電源的設計，使它能絕佳的應用於超低雜訊的測試需求，如通訊、音效、及監控系統。

### 產品特色

- 可選配高精度量測功能 (0.1mA/0.01W) (選購)。
- EEC 獨有技術 " 過載電流恆定輸出功能 "(OCF)，可自動調整電壓輸出來確保電流維持恆定值，滿足需要高啟動電流負載的產品。
- 低雜訊高穩定設計。
- 高範圍輸出電壓 0 - 600Vac 與頻率 45 - 1kHz (選購)。
- 採用先進的高密度電源技術設計，體積小，1kVA 容量高度只有 8.9cm，節省測試空間。
- 暫態反應快，在瞬間加重載或除載時波形可於 100uS 內恢復，節省測試時間。

### 安全特性



過電流保護



過電壓保護



過功率保護



過溫度保護



短路線路

### 產品特點



過載電流恆定輸出



持續輸出模式



角度設定



遠端線壓降補償 (選購)

### 通訊介面



USB 介面



RS-232 介面



GPIB 卡  
(選購)

	交流輸出	可程式	單相輸入	單相輸出	600V 輸出
6705	✓	✓	✓	✓	選購
6710	✓	✓	✓	✓	選購
6720	✓	✓	✓	✓	選購
6730	✓	✓	✓	✓	選購
6740	✓	✓	✓	✓	選購
6750	✓	✓	✓	✓	選購

6700 系列規格							
型號	6705	6710	6720	6730	6740	6750	
交流輸出							
相位	1Ø						
功率	500VA	1kVA	2kVA	3kVA	4kVA	5kVA	
電壓	範圍	0 - 300V, 150/300V Auto or 0 - 600V, 300/600V Auto (Optional 0 - 600V)					
	解析度	0.1/0.2V					
	精確度	±(0.5% of setting + 2 counts)					
最大電流 (有效值) <sup>1</sup>	0 - 150V	4.2A	8.4A	16.8A	25.2A	33.6A	42 A
	0 - 300V	2.1A	4.2A	8.4A	12.6A	16.8A	21A
最大電流 (有效值) <sup>2</sup> 選購 0 - 600V	0 - 300V	2.1A	4.2A	8.4A	12.6A	16.8A	21A
	0 - 600V	1.05A	2.1A	4.2A	6.3A	8.4A	10.5A
最大電流 (有效值) <sup>3</sup> 選購 0 - 1kV	0 - 500V	-	2A	4A	-	-	-
	0 - 1kV	-	1A	2A	-	-	-
頻率	範圍	45 - 500Hz/45 - 1kHz (Optional 45Hz - 1kHz) Full Range Adjust					
	解析度	0.1Hz at 45 - 99.9Hz, 1Hz at 100 - 1kHz					
	精確度	± 0.02% of setting					
總諧波失真 (THD)	< 0.3% at 110/220V & 50/60Hz (Resistive Load)						
浪湧電流	4 times rated Current (r.m.s)						
波峰因素	4 times rated Current (r.m.s)						
電源穩定率	0.1% max for ± 10% line change						
負載調整率	≤ 0.5% (Resistive Load)						
輸入電源							
相位	1Ø						
電壓 <sup>4</sup>	115/230VAc ± 15%			230VAc ± 15%			
最大電流	16/8A	30/16A	30A	50A	60A	75A	
頻率	47 - 63 Hz						
功率因素	0.7						

型號		6705	6710	6720	6730	6740	6750
量測							
電壓	範圍	0.0 - 300.0V/0.0 - 600.0V/0.0 - 1kV					
	解析度	0.1V/0.2V/1V					
	精確度 5	±(0.5% of reading + 2 counts)					
電流	範圍	L	0.000 - 3.500A				0.000 - 7.000A
		H	3.00 - 35.00A				6.00 - 42.00A
	解析度 6	L	0.001A				0.002A
		H	0.01A				0.02A
	精確度	L	±(0.5% of reading + 5counts) for 5 - 300V/±(0.5% of reading + 10 counts) for 5 - 600V, 5 - 1kV				
		H	±(0.5% of reading + 3 counts) at Voltage > 5V				
電流 (選購低檔解析度)	範圍	2.0 - 350.0mA	-	-	-	-	
	解析度	0.1mA	-	-	-	-	
	精確度 5	±(0.6% of reading + 5counts) ±(1% of reading + 5counts) for Optional 0 - 600V	-	-	-	-	
頻率	範圍	0.0 - 1000.0Hz					
	解析度	0.1Hz					
	精確度	± 0.1Hz at 45.0 - 500.0Hz/± 0.5 Hz at 501.0 - 1000.0Hz					
功率	範圍	L	0.0 - 350.0W				
		H	300 - 4000W				
	解析度	L	0.1W				
		H	1W				
	精確度	L	±(0.6% of reading + 5 counts) <sup>7</sup> /±(0.5% of reading + 30 counts) <sup>8</sup>				
		H	±(0.6% of reading + 2 counts) <sup>7</sup> /±(0.5% of reading + 5 counts) <sup>8</sup>				

型號	6705	6710	6720	6730	6740	6750
<b>一般規格</b>						
突波 / 陷波	SD-Volt : 0.0 - 300.0V, Resolution : 0.1V SD-Site : 0 - 20ms at SD-Cont. : ON, 0 - 99ms at SD-Cont. : OFF, Resolution : 1ms SD-Time : 0 - 20ms at SD-Cont. : ON, 0 - 99ms at SD-Cont. : OFF, Resolution : 1ms SD-Cont. : ON/OFF					
遠端控制輸入訊號 介面 (選購)	Test, Reset, Recall memory 1 through 7					
遠端控制輸出訊號	Pass, Fail, Test-in Process					
輸入端形式	Inlet	Terminal				
記憶組	50 memories, 9 steps/memory					
同步輸出訊號	Output Signal 10V, BNC type, Between the sync signal and the output voltage will be 0.5ms time difference					
顯示器	240 x 64 dot resolution Monographic LCD/Contrast 9 Levels 1 - 9					
保護功能	OCP, OVP, OPP, OTP, LVP, Short Circuit ; Alarm and shutdown					
介面 <sup>9</sup>	Standard USB & RS232, Optional GPIB, PLC Remote Input Card					
操作溫度 / 儲存溫度 / 濕度	0 to 40°C/-40 to 75°C/20 to 80%RH					
尺寸 (寬 x 高 x 深), mm <sup>10</sup>	430 x 89 (111.5) x 400	430 x 89 (111.5) x 560 (588)	430 x 268 (355) x 650 (730)	430 x 624 (711) x 650 (730)	430 x 624 (711) x 650 (730)	430 x 624 (711) x 650 (730)
重量	24kg	39kg	90kg	165kg	192kg	-
<b>標準配件</b>						
1224 USB Cable*1						

\*Product specifications are subject to change without notice

- Maximum current when output voltage at 120/240V.
- Maximum current when output voltage at 240/480V.
- Maximum current when output voltage at 500/1kV.
- The input voltage is restricted not to be lower than -5% of rated input voltage when output voltages reach >140V at 0 - 150V range & >280V at 0 - 300V range.  
The input voltage is restricted not to be lower than -5% of rated input voltage when output voltages reach >280V at 0 - 300V range & >560V at 0 - 600V range. (Optional 0 - 600V).
- At voltage > 5V.
- a. When output frequency ≥ 100Hz & ≤500Hz & N-G short, the current meter guarantee minimum current from 0.01A.  
b. When output frequency ≥ 500Hz & N-G short, the current meter guarantee minimum current from 0.02A.  
c. When output frequency ≥ 100Hz & ≤500Hz & N-G short, the current meter guarantee minimum current from 0.02A at 600V models.  
d. When output frequency ≥ 500Hz & N-G short, the current meter guarantee minimum current from 0.03A at 600V models.
- At at 60 - 300V and PF > 0.5.
- At at 120 - 600V and PF > 0.5.
- Only one interface can be selected among PLC Remote I/P interface, RS232 & USB & GPIB interface card.
- Figure in parentheses are maximum values with fixture stand.

### 產品型號

- 6705 Linear Programmable AC Power Source 0 - 300V/45 - 500Hz (500VA)
- 6710 Linear Programmable AC Power Source 0 - 300V/45 - 500Hz (1kVA)
- 6720 Linear Programmable AC Power Source 0 - 300V/45 - 500Hz (2kVA)
- 6730 Linear Programmable AC Power Source 0 - 300V/45 - 500Hz (3kVA)
- 6740 Linear Programmable AC Power Source 0 - 300V/45 - 500Hz (4kVA)
- 6750 Linear Programmable AC Power Source 0 - 300V/45 - 500Hz (5kVA)

### 選購功能

- OPT.109 Replace RS232 Interface by GPIB Interface
- OPT.612 PLC Remote I/P Interface
- OPT.623 Low Range meter Resolution 0.1mA/0.01W for 6705 & 6710
- OPT.624 Output Voltage 600V
- OPT.625 Output Frequency 45-1kHz
- OPT.655 Sync Signal +5V/pulse 15ms
- OPT.663 Replace RS232 Interface by PLC Remote Interface
- OPT.664 Output Voltage 1kV for 6710 & 6720
- OPT.665 V sensor function for 6720
- OPT.667 Suppression Input Voltage