

## MODEL 62000L 系列

### 特點

- 電壓輸出範圍：0 ~ 60V
- 電流輸出範圍：0 ~ 7A
- 功率輸出範圍：0 ~ 150W
- 定功率操作下允許多種電壓和電流組合輸出
- 具可程控且實惠的價格提供純淨與穩定的電源輸出
- 低雜訊： $<3\text{mVp-p}$
- 高速響應速度： $<30\mu\text{s}$
- 高速可程式控制介面
- 精準的電壓及電流量測
- 支援Ethernet、GPIB及USB控制介面
- 遠端補償
- 主/從並聯與串聯控制
- 具8組可程式控制步驟設定電壓/電流
- 具16組使用者操作設定儲存
- 過電壓、限電流、過溫度保護及過功率保護功能
- 具有CE認證

### 應用

- 實驗室與系統整合
- 車用電子零件
- 學校與3C產品
- IC驅動電源、無線通信電源
- 低雜訊的飛航電子應用



Autorange Output



Fast Transient



Low Noise



Auto Sequencing Mode

## 可程控直流電源供應器 PROGRAMMABLE DC POWER SUPPLY MODEL 62000L 系列

Chroma 62000L系列可程控直流電源供應器具備傳統Linear穩壓器之輸出低雜訊、高速暫態響應特性，同時具備Switching穩壓器的輕型化、小體積及低成本等特性，提供許多獨特功能供自動化測試系統整合、車用電子MCU/ECU測試、半導體驅動電源及無線通信電源使用。

62000L系列是一高性價比的可程控直流電源供應器，設計為滿足有嚴格要求的新一代電力電子應用。

62000L系列不須加以選購即可使用USB、GPIB或Ethernet控制介面，可輕易經此兩介面與裝置進行遠端控制。62000L主機重量少於2.5公斤，

體積為寬214.6x高88.6x深280 mm，輕巧的體積與重量提供使用者便於搬取且安全堆疊存放。

寬範圍輸出特性可讓使用者於額定功率內任意調整電壓與電流，此功能避免使用者受限於單點最大輸出功率，即無需自行調整即可依電壓與電流的設定發揮百分之百的輸出功率。

若需要大於額定電壓與電流最大輸出的應用，可以透過連接多台電源供應器來擴大電壓與電流的輸出值。使用串並聯的連接來達到更大電壓(最大可達252V)與電流(最大可達49A)輸出。



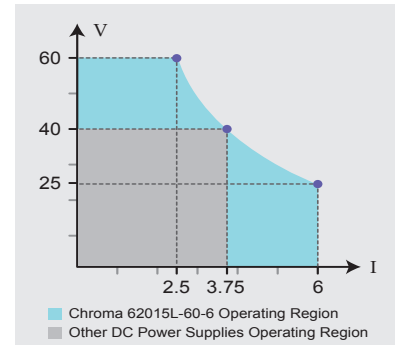
Chroma



寬範圍輸出

62000L系列直流電源供應器提供寬廣的操作範圍；例如，62015L-60-6的輸出規格為150W/60V/6A，可於不同的組合中靈活操作如圖所示。其他一般的直流電源供應器，僅能顯示操作於單點最大輸出功率。

在寬域的電壓、電流產品應用上，低電壓/高電流及高電壓/低電流兩者的待測物可使用單台直流電源供應器輸入測試；如果整合於標準的自動測試系統(ATE)內部，配備單台即可取代多台直流電源供應器，大量節省成本與空間。



寬範圍輸出

多功能主/從控制

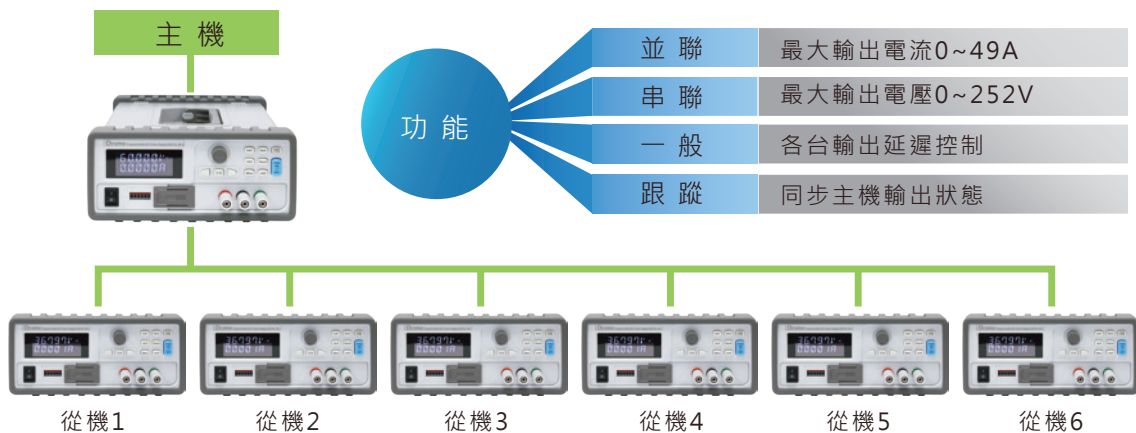
62000L系列主/從操作方式具備4項功能：

**並聯模式**：主/從並聯控制可透過連接多台電源供應器來擴大電流的輸出值

**串聯模式**：主/從串聯控制可透過連接多台電源供應器來擴大電壓的輸出值

**一般模式**：主/從一般控制可依各台所設之輸出及延遲時間並由主機啟動輸出

**跟蹤模式**：主/從跟蹤控制可將各台輸出皆同步主機的输出電壓及狀態



## 快速暫態響應

62000L系列為新一代直流電源供應器設計，輸出電壓能提供快速的響應速度；以62010L-36-7為例，當輸出電流從3.5A以1A/us變化到7A，實測輸出電壓可於10.1us內回到15mV內的電壓變化。

62000L系列應用於動態負載變化時，能迅速回饋給予穩定的直流輸出，同時降低因負載變化產生之突波電壓而損害待測物，對於非靜態之產品或測試應用，62000L系列皆能及時供應穩定的直流電源。

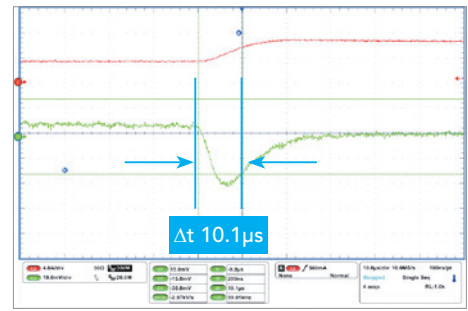
## 低輸出雜訊

62000L系列提供純淨穩定的直流電源，實測62010L-36-7為例，以額定之最大電流且最大輸出功率，輸出電壓雜訊測得1.18mVp-p (20~20MHz)。

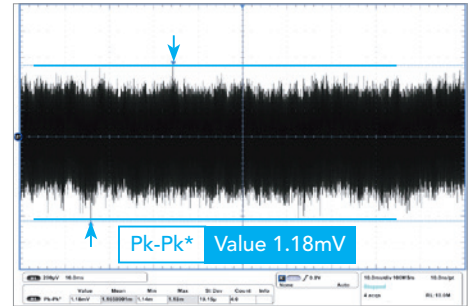
應用於半導體測試及IC驅動電源等對電源品質需求非常嚴格的精密產品時，可同時因應產品規格需求與保護待測物，避免受過大雜訊之干擾，提供低紋波及低雜訊的純淨品質輸入電源。

## 自動程序模式

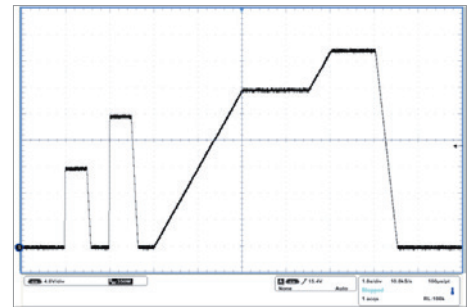
62000L系列提供自動程序模式的功能，此功能可依使用者自行定義所需輸出之波形與週期，以8個步驟為一程序循環，由使用者任意編輯，可設定各步驟之電壓爬升或下降時間及電壓維持的時間，在應用上更具彈性，如電力電子波形訊號模擬測試、車用電子之電力模擬測試等，使用者可視待測物測試條件而編程所需之輸出電壓。



高速響應速度



低雜訊



Auto Sequencing 模式

## 面板說明



1. 面板顯示器  
顯示設定, 量測及操作狀態指示
2. 電壓/電流設定鍵  
設定輸出電壓/限電流值
3. 旋鈕  
旋鈕調整設定
4. 功能鍵  
操作功能選擇
5. 輸出ON/OFF控制鍵  
輸出啟動及失能控制
6. AC電源開關  
開關機控制
7. 主從控制及補償端子  
主從串/並聯及遠端補償設定
8. 遮蓋  
防塵遮蓋
9. 輸出端子  
輸出連接端子至負載
10. USB 介面
11. GPIB 或 Ethernet 介面
12. 電源電壓設定  
115V/230V電壓設定
13. 電源線插孔
14. 保險絲座

## 電氣規格表

Model	62010L-36-7	62015L-60-6
<b>Output Ratings</b>		
Output Voltage	0~36V	0~60V
Output Current	0~7A	0~6A
Output Power	108W	150W
<b>Line Regulation</b>		
Voltage	0.01%+2mV	0.01%+2mV
Current	0.01%+250uA	0.01%+250uA
<b>Load Regulation</b>		
Voltage	< 0.01%+2mV	< 0.01%+2mV
Current	< 0.01%+250uA	< 0.01%+250uA
<b>Measurement Accuracy</b>		
Voltage	0.05%+5mV	0.05%+5mV
Current	0.15%+5mA	0.15%+5mA
<b>Output Noise &amp; Ripple</b>		
Voltage Noise (p-p)	< 2mVp-p	< 3mVp-p
Voltage Ripple (rms)	< 0.35mVrms	< 0.5mVrms
Current Ripple (rms)	< 2mArms	< 2mArms
<b>Transient Response Time</b>		
100% to 50% load change	< 30usec	< 30usec
<b>Temperature Coefficient</b>		
Voltage	0.01%+3mV	0.01%+3mV
Current	0.02%+3mA	0.02%+3mA
<b>Drift</b>		
Voltage	0.02%+1mV	0.02%+1mV
Current	0.1%+1mA	0.1%+1mA
<b>Programming &amp; Measurement Resolution</b>		
Voltage (Front Panel)	1mV	1mV
Current (Front Panel)	0.1mA	0.1mA
Voltage (Read-back)	1mV	1mV
Current (Read-back)	0.1mA	0.1mA
Voltage (Programming)	1mV	1mV
Current (Programming)	0.21mA	0.21mA
<b>Programming Accuracy</b>		
Voltage	0.05%+10mV	0.05%+10mV
Current	0.2%+10mA	0.2%+10mA
<b>Programming Response Time</b>		
Rise Time (Full Load)	< 40ms	< 100ms
Rise Time (No Load)	< 20ms	< 35ms
Fall Time (Full Load)	< 40ms	< 50ms
Fall Time (No Load)	< 400ms	< 500ms
Measure Voltage, Current (under GPIB command using Measure)	< 20ms	< 20ms
AC Input Operating Voltage Range	1 $\phi$ 100~120Vac $\pm$ 10% $V_{LNV}$ , 1 $\phi$ 220~240Vac $\pm$ 10% $V_{LNV}$ , 47~63 Hz	
Interfaces	USB, GPIB, Ethernet	
Dimension (H x W x D)	88.6 x 214.6 x 280.7 mm/3.49 x 8.45 x 11.05 inch	
Weight	< 2.5 kg/5.5 lbs	

\* 規格如有變更恕不另行通知。

## 訂購資訊

62010L-36-7 : 可程控直流電源供應器 36V/7A/108W

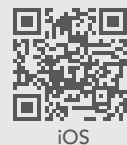
含GPIB & USB或Ethernet & USB介面

62015L-60-6 : 可程控直流電源供應器 60V/6A/150W

含GPIB & USB或Ethernet & USB介面

B620001 : 62000L系列19吋機櫃耳架(1台2U)

下載Chroma ATE APP，取得更多產品與經銷資訊



iOS



Android

Search Keyword

62000L

總公司  
致茂電子股份有限公司  
333001桃園市龜山區  
文茂路88號  
T +886-3-327-9999  
F +886-3-327-8898  
www.chromaate.com  
info@chromaate.com

中國  
中茂電子(深圳)有限公司  
廣東省深圳市南山區登良路  
南油天安工業村4號廠房8F  
PC : 518052  
T +86-755-2664-4598  
F +86-755-2641-9620  
www.chroma.com.cn  
info@chromaate.com

東莞服務部  
T +86-769-8663-9376  
F +86-769-8631-0896  
北京分公司  
T +86-10-5764-9600/5764-9601  
F +86-10-5764-9609  
重慶辦公室  
T +86-23-6703-4924/6764-4839  
F +86-23-6311-5376

致茂電子(蘇州)有限公司  
江蘇省蘇州高新區珠江路  
855號獅山工業廊7號廠房  
T +86-512-6824-5425  
F +86-512-6824-0732  
廈門分公司  
T +86-592-826-2055  
F +86-592-518-2152

中茂電子(上海)有限公司  
上海市欽江路333號40號樓3樓  
T +86-21-6495-9900  
F +86-21-6495-3964