



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。

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



Chroma

半導體驅動IC

DC-DC模組測試

車用電子零件

寬範圍輸出

自動程序模式

低輸出雜訊 $< 2\text{mVp-p}$

價格優勢

快速暫態響應 $< 30\mu\text{s}$

通訊電子零件

系統整合

高精準度 $< 0.05\% + 10\text{mV}$

輕量化 $< 2.5\text{kg}$

飛航電子裝置

學校及實驗室

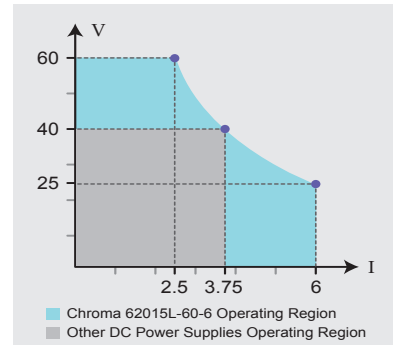
— Chroma 62000L系列直流電源供應器

— 傳統線性式直流電源供應器

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

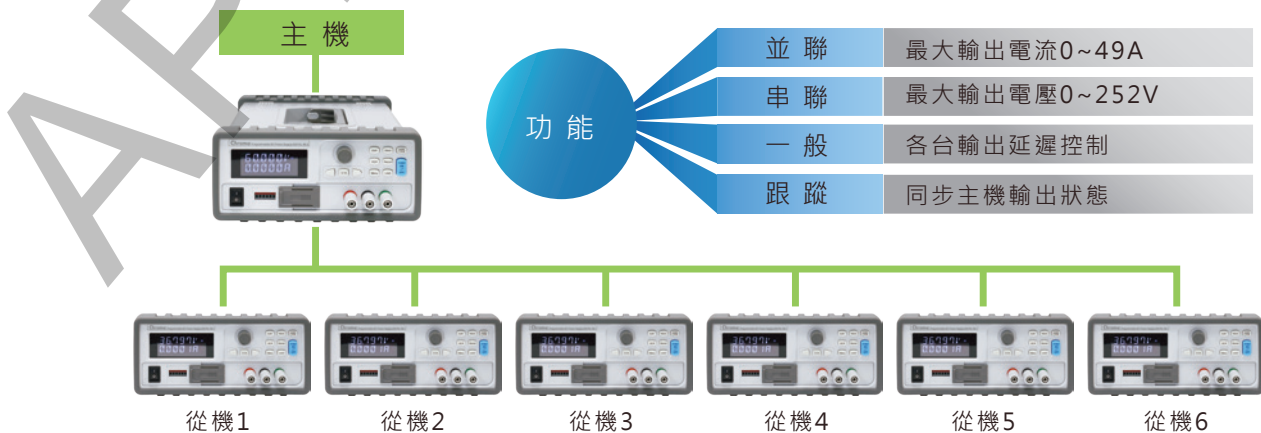
62000L系列主/從操作方式具備4項功能：

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。

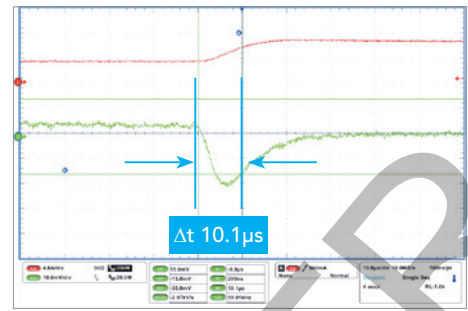
低輸出雜訊

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)。

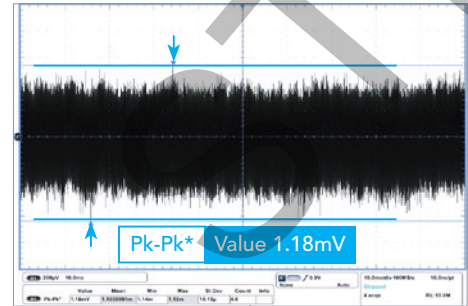
應用於半導體測試及IC驅動電源等對電源品質需求非常嚴格的精密產品時，可同時因應產品規格需求與保護待測物，避免受過大雜訊之干擾，提供低紋波及低雜訊的純淨品質輸入電源。

自動程序模式

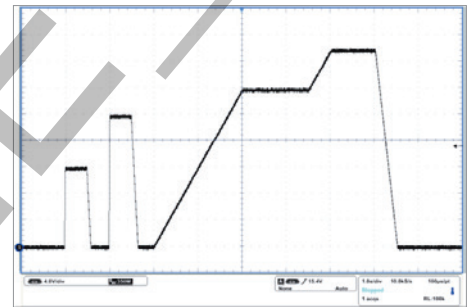
62000L系列提供自動程序模式的功能，此功能可依使用者自行定義所需輸出之波形與週期，以8個步驟為一程序循環，由使用者任意編輯，可設定各步驟之電壓爬升或下降時間及電壓維持的時間，在應用上更具彈性，如電力電子波形訊號模擬測試、車用電子之電力模擬測試等，使用者可視待測物測試條件而編程所需之輸出電壓。



高速響應速度

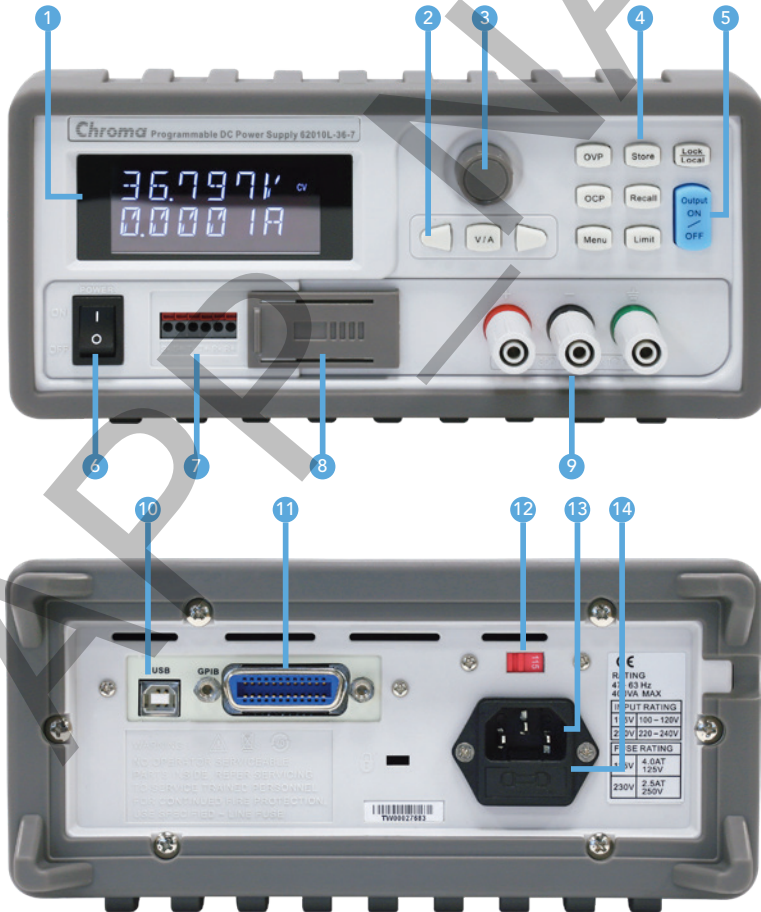


低雜訊



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
Output Ratings		
Output Voltage	0~36V	0~60V
Output Current	0~7A	0~6A
Output Power	108W	150W
Line Regulation		
Voltage	0.01%+2mV	0.01%+2mV
Current	0.01%+250uA	0.01%+250uA
Load Regulation		
Voltage	< 0.01%+2mV	< 0.01%+2mV
Current	< 0.01%+250uA	< 0.01%+250uA
Measurement Accuracy		
Voltage	0.05%+5mV	0.05%+5mV
Current	0.15%+5mA	0.15%+5mA
Output Noise & Ripple		
Voltage Noise (p-p)	< 2mVp-p	< 3mVp-p
Voltage Ripple (rms)	< 0.35mVrms	< 0.5mVrms
Current Ripple (rms)	< 2mArms	< 2mArms
Transient Response Time		
100% to 50% load change	< 30usec	< 30usec
Temperature Coefficient		
Voltage	0.01%+3mV	0.01%+3mV
Current	0.02%+3mA	0.02%+3mA
Drift		
Voltage	0.02%+1mV	0.02%+1mV
Current	0.1%+1mA	0.1%+1mA
Programming & Measurement Resolution		
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
Programming Accuracy		
Voltage	0.05%+10mV	0.05%+10mV
Current	0.2%+10mA	0.2%+10mA
Programming Response Time		
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 ϕ 100~120Vac \pm 10% V_{LNV} , 1 ϕ 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 : 程可控直流電源供應器 36V/7A/108W

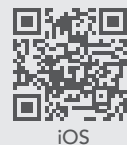
含GPIB & USB或Ethernet & USB介面

62015L-60-6 : 程可控直流電源供應器 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

Shenzhen manyoung Technology Co., Ltd:

深圳市迈昂科技有限公司

总公司:

地址: 深圳市宝安区西乡街道宝源路名优工业产品展示采购中心B座3楼B336 (1号线坪洲站、11号线碧海湾站)

电话: 0755-86185757 - 18123690305 (邱小姐)

手机: 15019443702 (程先生)

邮箱: qiuaiwen@manyoung.com

上海办事处:

地址: 上海市松江区中山中路745号

电话: 021-52277527

邮箱: sales@manyoung.com

重庆办事处

地址: 重庆市江北区观音桥红鼎

国际C座19-21

手机: 13684916310

邮箱: orders@manyoung.com