

## MODEL 62000L 系列

### 特点

- 电压输出范围：0 ~ 60V
- 电流输出范围：0 ~ 7A
- 功率输出范围：0 ~ 150W
- 定功率操作下允许多种电压和电流组合输出
- 具可编程且实惠的价格提供纯净与稳定的电源输出
- 低杂讯： $<3\text{mVp-p}$
- 高速响应速度： $<30\mu\text{s}$
- 高速程式控制介面
- 精准的电压及电流量测
- 标准的GPIB及USB控制介面
- 远端补偿
- 主/从并联与串联控制
- 具8组程式控制步骤设定电压/电流
- 具16组使用者操作设定储存
- 过电压、限电流、过温度保护及过功率保护功能
- 具有CE认证

### 应用

- 实验室与系统整合
- 车用电子零件
- 学校与3C产品
- IC驱动电源、无线通信电源
- 低杂讯的飞航电子应用



Autorangeing Output



Fast Transient



Low Noise



Auto Sequencing Mode

## 可编程直流电源供应器 PROGRAMMABLE DC POWER SUPPLY MODEL 62000L 系列

Chroma 62000L系列可编程直流电源供应器具传统Linear稳压器之输出低杂讯、高速暂态响应特性，同时具备Switching稳压器的轻量化、小体积及低成本等特性，提供许多独特功能供自动化测试系统整合、车用电子MCU/ECU测试、半导体驱动电源及无线通信电源使用。

62000L系列是一高性价比的可编程直流电源供应器，设计为满足有严格要求的新一代电力电子应用。

62000L系列不须加以选购即可使用GPIB和USB控制介面，可轻易经此两介面与装置进行远端控制。62000L主机重量少于2.5公斤，体积为宽214.6x高88.6x深280 mm，轻巧的体积与重量提供使用者便于搬取且安全堆迭存放。

宽范围输出特性可让使用者于额定功率内任意调整电压与电流，此功能避免使用者受限于单点最大输出功率，即无需自行调整即可依电压与电流的设定发挥百分之百的输出功率。

若需要大于额定电压与电流最大输出的应用，可以透过连接多台电源供应器来扩大电压与电流的输出值。使用串并联的连接来达到更大电压(最大可达252V)与电流(最大可达49A)输出。



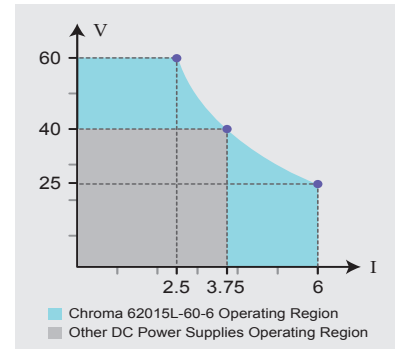
Chroma



宽范围输出

62000L系列直流电源供应器提供宽广的操作范围；例如，62015L-60-6的输出规格为150W/60V/6A，可于不同的组合中灵活操作如图所示。其他一般的直流电源电源供应器，仅能显示操作于单点最大输出功率。

在宽域的电压、电流产品应用上，低电压/高电流及高电压/低电流两者的待测物可使用单台直流电源供应器输入测试；如果整合于标准的自动测试系统(ATE)内部，配备单台即可取代多台直流电源供应器，大量节省成本与空间。



宽范围输出

多功能主/从控制

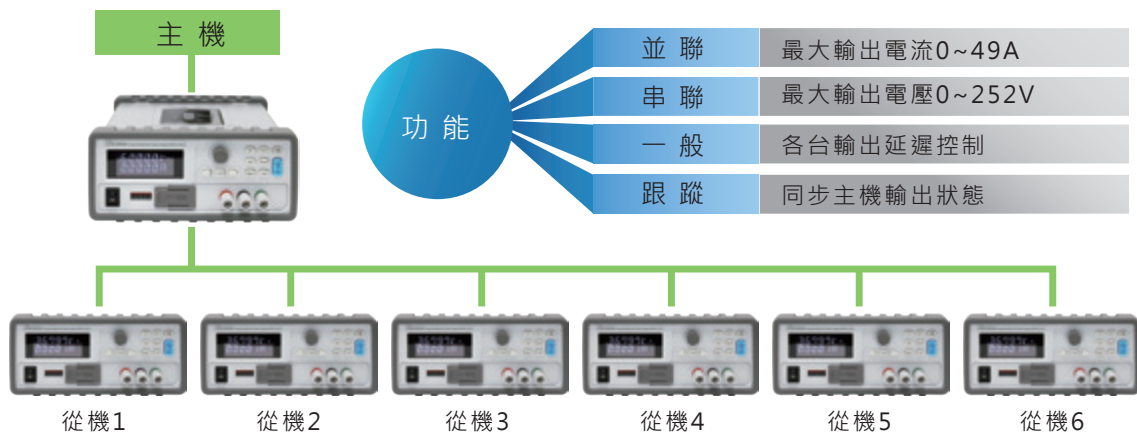
62000L系列主/从操作方式具备4项功能：

**并联模式**：主/从并联控制可透过连接多台电源供应器来扩大电流的输出值

**串联模式**：主/从串联控制可透过连接多台电源供应器来扩大电压的输出值

**一般模式**：主/从一般控制可依各台所设之输出及延迟时间并由主机启动输出

**跟踪模式**：主/从跟踪控制可将各台输出皆同步主机的输出电压及状态



## 快速暂态响应

62000L系列为新一代直流电源供应器设计，输出电压能提供快速的响应速度；以62010L-36-7为例，当输出电流从3.5A以1A/us变化到7A，实测输出电压可于10.1us内回到15mV内的电压变化。

62000L系列应用于动态负载变化时，能迅速回馈给予稳定的直流输出，同时降低因负载变化产生之突波电压而损害待测物，对于非静态之产品或测试应用，62000L系列皆能及时供应稳定的直流电源。

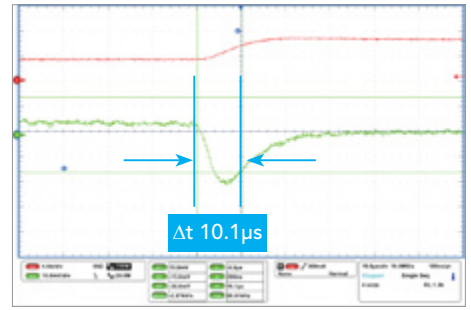
## 低输出杂讯

62000L系列提供纯净稳定的直流电源，实测62010L-36-7为例，以额定之最大电流且最大输出功率，输出电压杂讯测得1.18mVp-p (20~20MHz)。

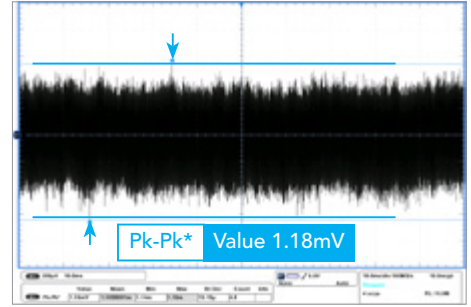
应用于半导体测试及IC驱动电源等对电源品质需求非常严格的精密产品时，可同时因应产品规格需求与保护待测物，避免受过大致讯之干扰，提供低纹波及低杂讯的纯净品质输入电源。

## 自动程序模式

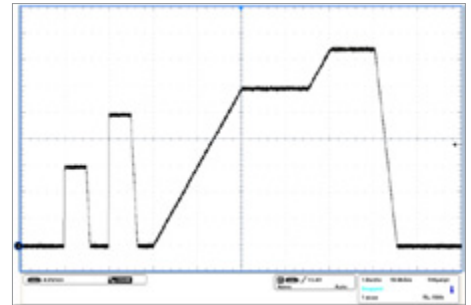
62000L系列提供自动程序模式的功能，此功能可依使用者自行定义所需输出之波形与周期，以8个步骤为一程序循环，由使用者任意编辑，可设定各步骤之电压爬升或下降时间及电压维持的时间，在应用上更具弹性，如电力电子波形讯号模拟测试、车用电子之电力模拟测试等，使用者可视待测物测试条件而编程所需之输出电压。



高速响应速度



低杂讯



Auto Sequencing 模式

## 面板说明



1. 面板显示器  
显示设定, 量测及操作状态指示
2. 电压/电流设定键  
设定输出电压/限电流值
3. 旋钮  
旋钮调整设定
4. 功能键  
操作功能选择
5. 输出ON/OFF控制键  
输出启动及失能控制
6. AC电源开关  
开关机控制
7. 主从控制及补偿端子  
主从串/并联及远端补偿设定
8. 遮盖  
防尘遮盖
9. 输出端子  
输出连接端子至负载
10. USB 介面 (标配)
11. GPIB 介面 (标配)
12. 电源电压设定  
115V/230V电压设定
13. 电源线插孔
14. 保险丝座

## 电气规格表

| 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  | < 30uA   | < 30uA        |
| <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<br>(under GPIB command using Measure) | < 20ms   | < 20ms        |
| AC Input Operating Voltage Range                               | 1 $\phi$ 100~120Vac $\pm$ 10% $V_{LN}$ , 1 $\phi$ 220~240Vac $\pm$ 10% $V_{LN}$ , 47~63 Hz |               |
| Interfaces   | USB & GPIB standard  |               |
| 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   |               |

\* 规格如有变更恕不另行通知。

## 订购资讯

62010L-36-7 : 可编程直流电源供应器 36V/7A/108W 含GPIB & USB介面

62015L-60-6 : 可编程直流电源供应器 60V/6A/150W 含GPIB & USB介面

B620001 : 62000L系列19吋机框耳架(1台2U)

总公司  
致茂电子股份有限公司  
桃园市33383龟山区  
华亚一路66号  
T +886-3-327-9999  
F +886-3-327-8898  
www.chromaate.com  
info@chromaate.com

中国  
中茂电子(深圳)有限公司  
广东省深圳市南山区登良路  
南油天安工业村4号厂房8F  
PC : 518052  
T +86-755-2664-4598  
F +86-755-2641-9620  
www.chroma.com.cn  
info@chromaate.com

东莞服务部  
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  
重庆办公室  
T +86-23-6703-4924/6764-4839  
F +86-23-6311-5376

致茂电子(苏州)有限公司  
江苏省苏州高新区珠江路  
855号狮山工业廊7号厂房  
T +86-512-6824-5425  
F +86-512-6824-0732  
厦门分公司  
T +86-592-826-2055  
F +86-592-518-2152

中茂电子(上海)有限公司  
上海市钦江路333号40号楼3楼  
T +86-21-6495-9900  
F +86-21-6495-3964