

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
- 支援Ethernet、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

- 实验室与系统集成
- 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稳压器的输出低杂讯、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集成、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USB、GPIB或Ethernet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。

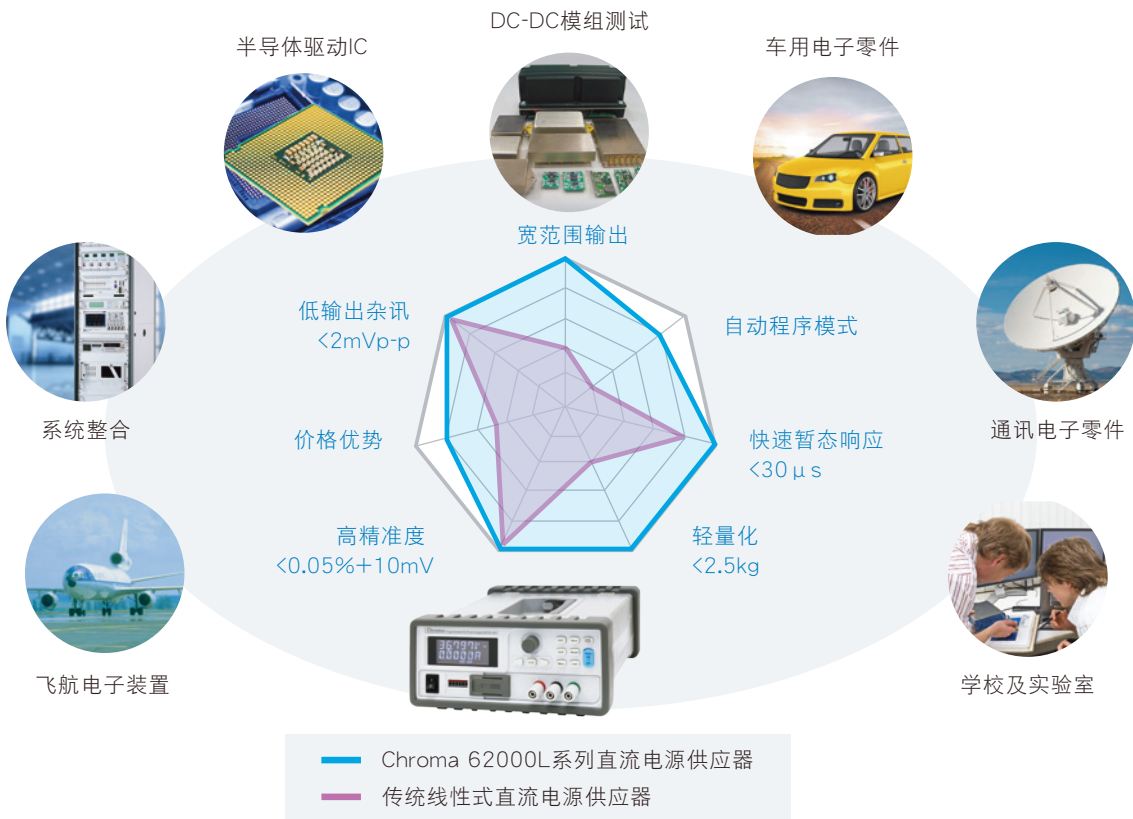
宽范围输出特性可让使用者于额定功率内任意调整电压与电流，此功能避免使用者受限于单点最大输出功率，即无需自行调整即可依电压与电流的设定发挥百分之百的输出功率。

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

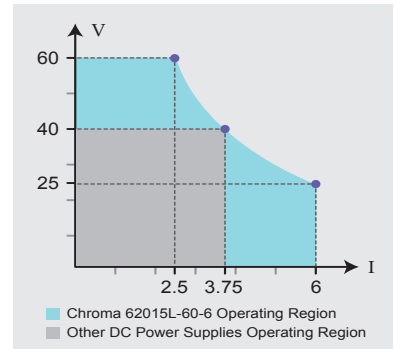




宽范围输出

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

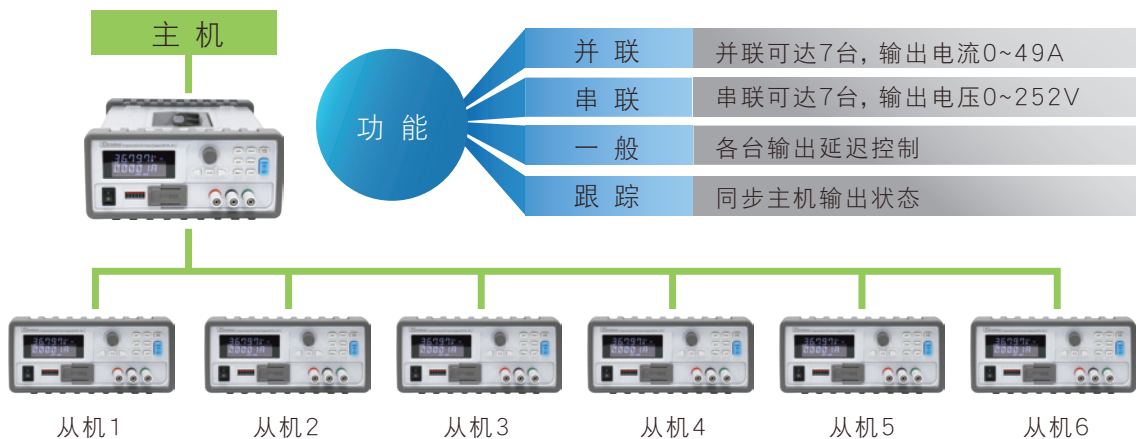
62000L系列主/从操作方式具备4项功能：

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。

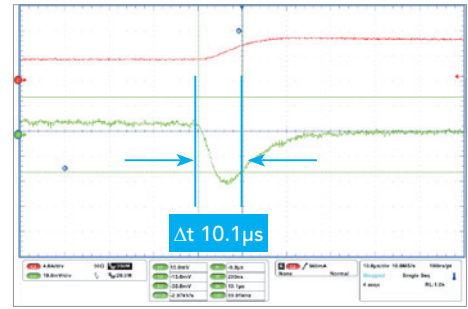
低输出杂讯

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)。

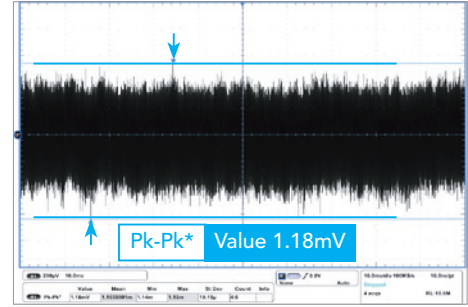
应用于半导体测试及IC驱动电源等对电源品质需求非常严格的精密产品时，可同时因应产品规格需求与保护待测物，避免受过大致讯之干扰，提供低纹波及低杂讯的纯净品质输入电源。

自动程序模式

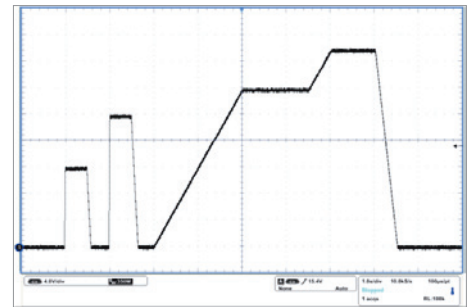
62000L系列提供自动程序模式的功能，此功能可依使用者自行定义所需输出之波形与周期，以8个步骤为一程序循环，由使用者任意编辑，可设定各步骤之电压爬升或下降时间及电压维持的时间，在应用上更具弹性，如电力电子波形讯号模拟测试、车用电子之电力模拟测试等，使用者可视待测物测试条件而编程所需之输出电压。



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
11. GPIB 或 Ethernet 介面
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
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_{LN} , 1 ϕ 220~240Vac \pm 10% V_{LN} , 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	

* 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或Ethernet & USB介面

62015L-60-6 : 可编程直流电源供应器 60V/6A/150W

含GPIB & USB或Ethernet & USB介面

B620001 : 62000L系列19吋机框耳架(1台2U)