

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
- 具可控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： $<50\mu\text{s}$
- 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 (Model 62010L-36-7)
- 主/从并联与串联控制 (Model 62010L-36-7)
- 具8组可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、限电流及过温度保护功能
- 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



Autorange Output



Fast Transient
 $<50\mu\text{s}$



Low Noise
 $<3\text{mVp-p}$



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。

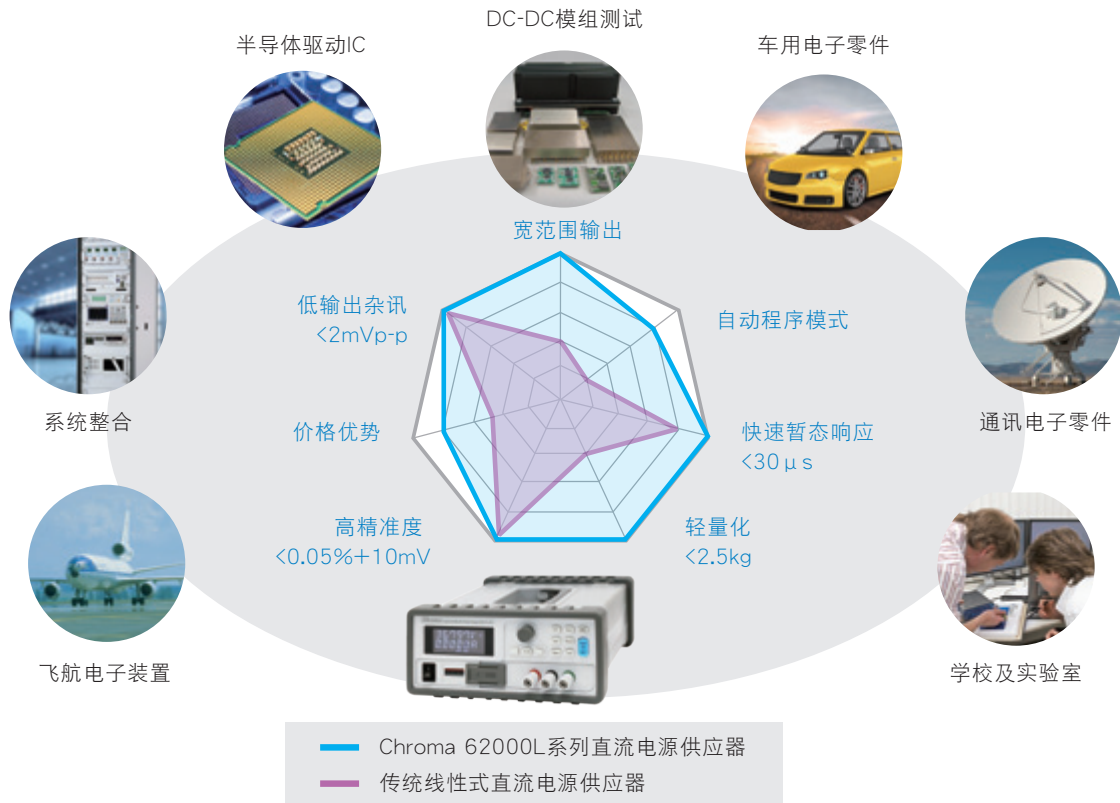
62000L系列不须加以选购即可使用GPIB和USB控制介面，可轻易经此两介面与装置进行远端控制。62000L主机重量少于2.5公斤，体积为宽214.6x高88.6x深280 mm，轻巧的体积与重量提供使用者便于搬取且安全堆迭存放。

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。最多可同时连接7台，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。



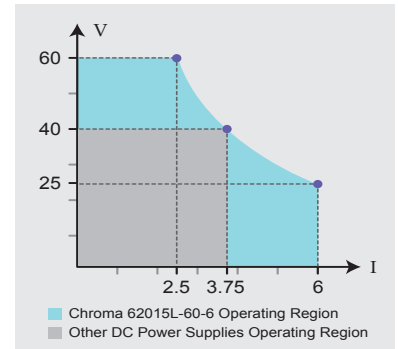
Chroma



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

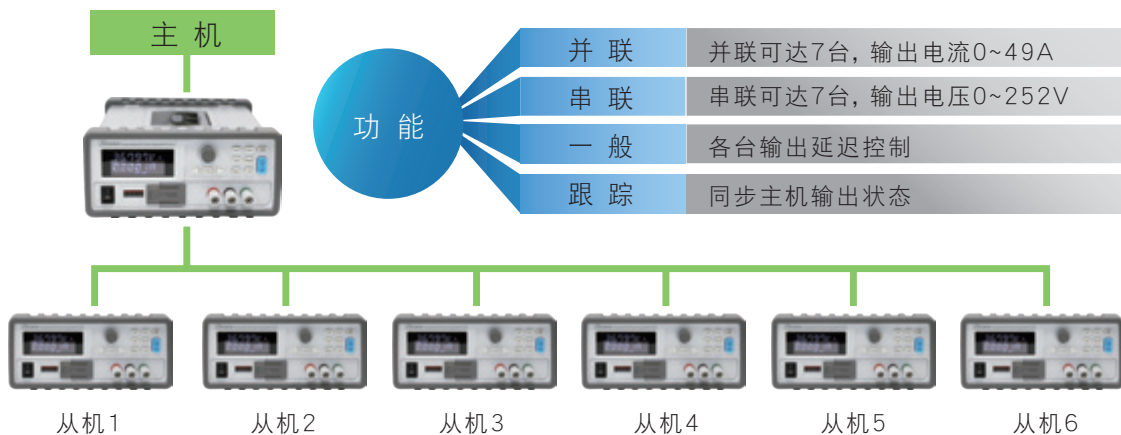
62000L系列主/从操作方式具备4项功能：

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。

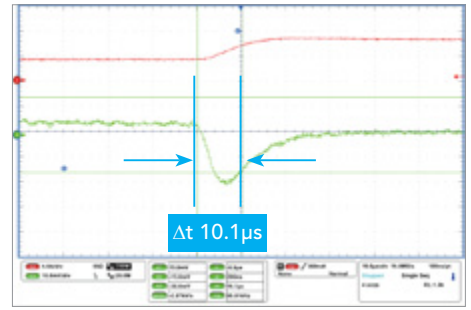
低输出杂讯

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)。

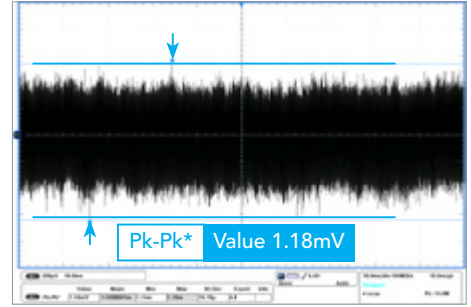
应用于半导体测试及IC驱动电源等对电源品质需求非常严格的精密产品时，可同时因应产品规格需求与保护待测物，避免受过大致讯之干扰，提供低纹波及低杂讯的纯净品质输入电源。

自动程序模式

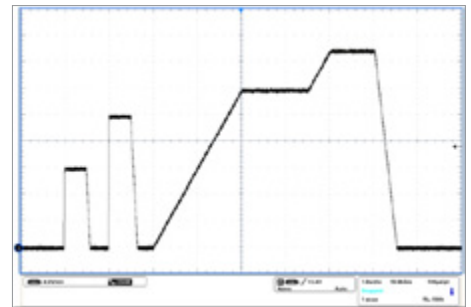
62000L系列提供自动程序模式的功能，此功能可依使用者自行定义所需输出之波形与周期，以8个步骤为一程序循环，由使用者任意编辑，可设定各步骤之电压爬升或下降时间及电压维持的时间，在应用上更具弹性，如电力电子波形讯号模拟测试、车用电子之电力模拟测试等，使用者可视待测物测试条件而编程所需之输出电压。



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
(Model 62010L-36-7)
8. 遮盖
防尘遮盖
(Model 62010L-36-7)
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
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	< 30uA	< 50uA
Temperature Coefficient		
Voltage	0.01%+3mV	0.01%+10mV
Current	0.02%+3mA	0.02%+3mA
Drift		
Voltage	0.02%+1mV	0.05%+10mV
Current	0.1%+1mA	0.15%+2mA
Programming & Measurement Resolution		
Voltage (Front Panel)	1mV	10mV
Current (Front Panel)	0.1mA	1mA
Voltage (Remote Interface)	1mV	1mV
Current (Remote Interface)	0.1mA	0.21mA
Voltage (Analog Programming Interface)	1mV	1mV
Current (Analog Programming Interface)	0.21mA	1mA
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 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