

MODEL 62000P 系列

特点

- 定功率操作下允许多种电压和电流组合输出
- 电压输出范围 : 0 ~ 600V ;
电流输出范围 : 0 ~ 120A ;
功率输出范围 : 600W, 1200W, 2400W, 5000W
- 数位旋钮、键盘及功能按钮操作
- 高功率因素到 0.95
- 高速可程式控制介面
- 精准的电压及电流量测
- 具有主 / 从控制介面于并联操作模式下达到均流
- 电压渐升/降功能:时间 (5ms~99hours)
- 具有 10 组可程式控制及 100 个步骤设定
电压 / 电流 / 8 bit TTL 讯号输出
- 电压及电流斜率控制
- 过电压、限电流及过温度保护功能
- 电压补偿可达 5V
- APG (Analog Programmable Interface)
类比讯号控制介面
- 可选购 GPIB 或乙太网路控制介面
- 标准的 RS-232 & USB 控制介面
- LabView 及 Labwindows 控制驱动程式
- 具有 CE 认证



可编程直流电源供应器 PROGRAMMABLE DC POWER SUPPLY MODEL 62000P SERIES

Chroma 62000P 系列可编程直流电源供应器，提供许多独特功能供ATE整合与测试使用。这些功能包括定功率操作范围、精准的输出电流和电流量测、输出触发信号，以及可模拟复杂的DC暂态波形以便测试设备的瞬断、压升与其他电压间偏差的能力。62000P是高准确度可编程直流电源供应器的新标准，专门设计予自动化测试于D2D转换器和其他类似产品使用。

62000P系列包含12个不同的机型，从600W到5000W以及120A到600V。由于单一仪器可提供的定功率操作范围包含高电压/低电流和低电压/高电流，因此可减少一般ATE应用所须的直流电源供应器数量。

62000P系列同时具备16 bit高解析度的准确电压和电流读值回读功能，这表示系统不再须要复杂额外的分流器/电压表，才能量测准确的待测物输入参数读值。62000P 电源供应器亦具有 I/O 塔可提供 8 bit TTLs、DC-ON、保护输出信号、远端抑制功能以及系统时序量测的输出触发信号。

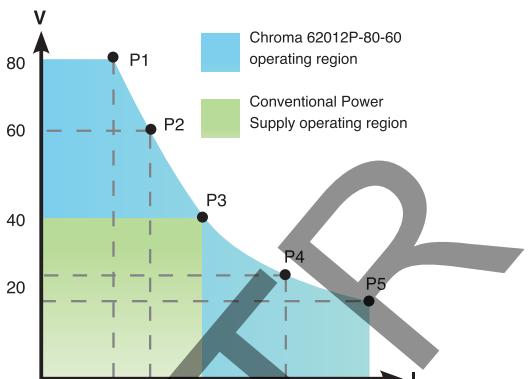
62000P系列电源供应器另一个独特的功能为可建立复杂的DC暂态波形。此功能可对设备进行输入电压漏失、瞬断和其他电压变化等测试，是用于飞机设备测试、反用换流器测试和其他会产生电压中断之设备测试的理想选择。其应用的范围包括DC/DC转换器和逆变器的压降测试、引擎启动模拟、电池自动充电、电子产品生命周期测试等等。



Chroma

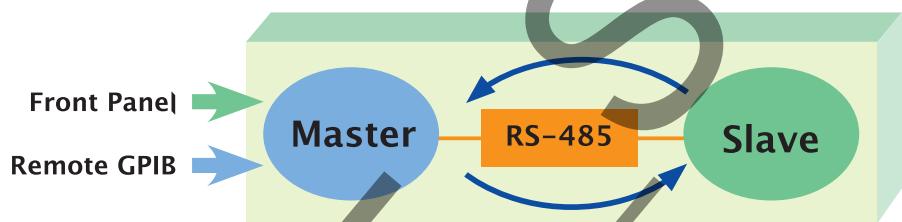
定功率范围内提供宽广操作

62000P系列直流电源供应器提供宽广的操作范围。例如，62012P-80-60的输出规格为1200W/80V/60A可于不同的组合中灵活操作如图右侧所示。如普通的直流电源电源供应器显示提供所有的输出电压相同的额定电流，而62000P于低输出电压时提供较大的电流。这表示低电压/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测试输入稳定性，于一般的ATE系统内部避免多台直流电源供应器以节省成本与空间。



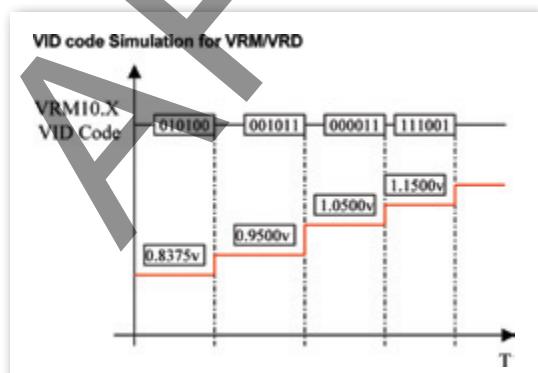
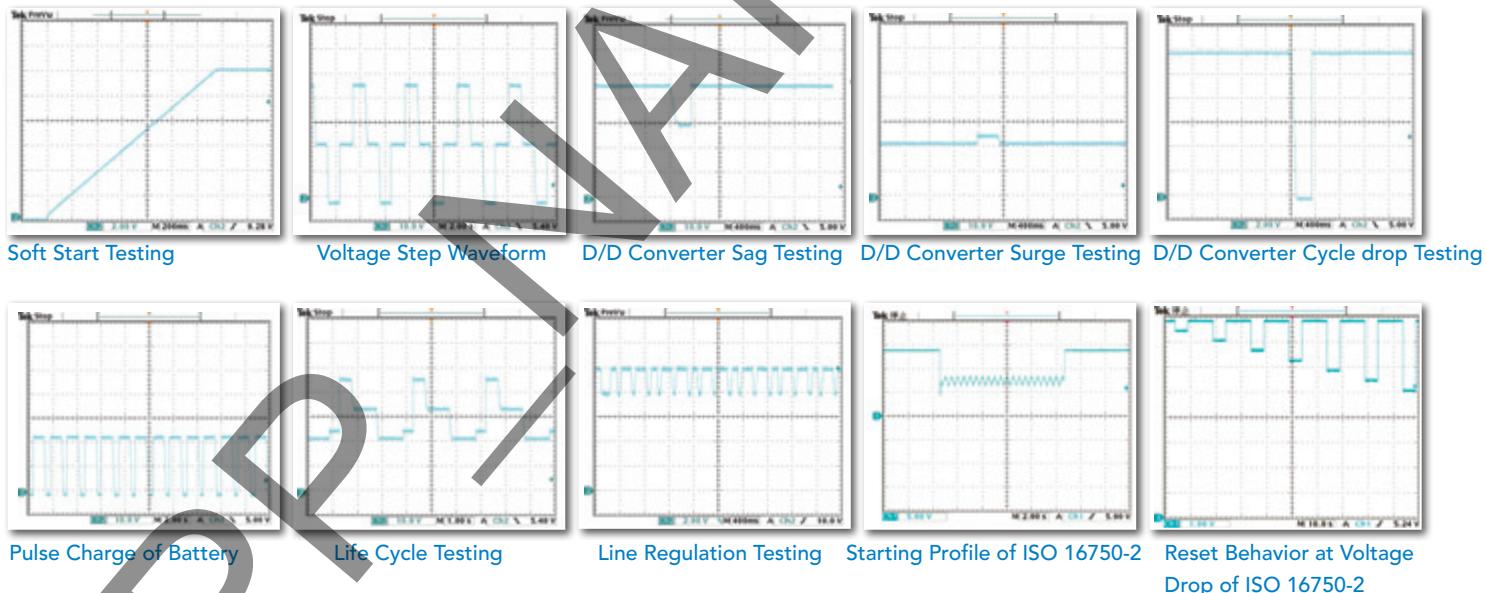
主/从并联&串联控制

当需要高功率时，一般以并联或串联连接两个或多个直流电源供应器。62000P系列直流电源供应器具有智慧型主/从式控制模式使串联/并联能快速并简单操作。于此模式中，主机测量数值可下载资料至从属仪器，因此，可简易编程并自动均流。



编程序列功能及应用

62000P系列直流电源供应器提供100个步阶，具有时间设定值的使用者可程控序列，范围为5ms~15000s，电压及电流斜率控制与自动化测试应用的8 bit TTL讯号输出。其应用的范围包括DC/DC转换器和逆变器的压降测试、引擎启动模拟、电池自动充电、产品寿命周期测试及飞机航空测试等等。



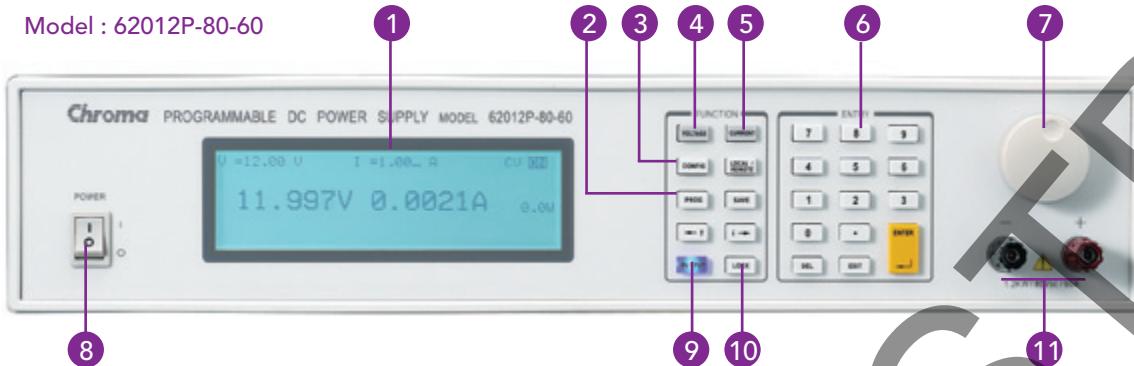
62000P供应器提供8个时序控制输出TTL位元。这些控制线可使用于VRM的VID控制或控制其他个别的信号。



62050P-100-100

面板说明

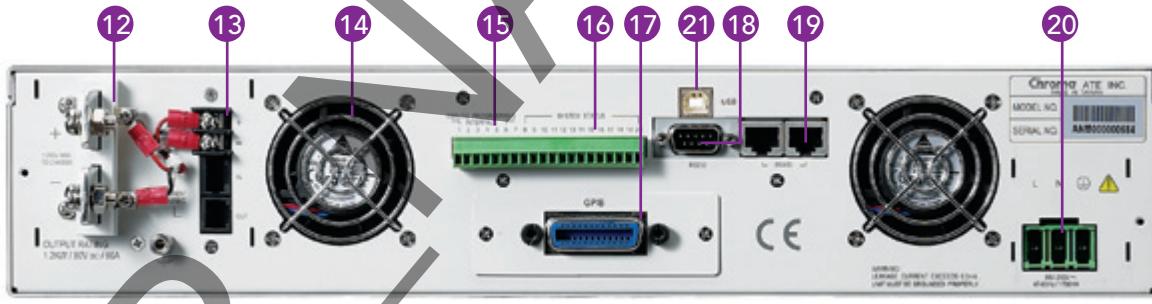
Model : 62012P-80-60



- | | |
|----------------|-----------------|
| 1. LCD 显示器 | 显示设定, 量测及操作状态指示 |
| 2. PROG 功能键 | 程序步阶电压及电流设定选择 |
| 3. CONFIG 功能键 | 系统内部参数设定 |
| 4. 电压设定键 | 设定输出电压值 |
| 5. 电流设定键 | 设定输出限电流值 |
| 6. 数字键 | 数字输入 |
| 7. 旋钮 | 旋钮调整设定 |
| 8. AC电源开关 | 开关机控制 |
| 9. 输出ON/OFF控制键 | 输出启动及失能控制 |
| 10. 安全锁键 | 安全锁启动及失能控制 |
| 11. 前面板直流输出端 | 输出连接端子至负载 |

附注 : 40V, 300V及600V机种无前面板输出端子埠

Model : 62012P-80-60



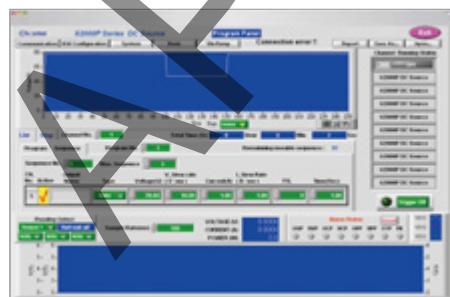
- | | |
|----------------|---|
| 12. 后背板直流输出端子 | 输出连接端子至负载 |
| 13. 远端回援端子 | 远端回援连接端子至负载 |
| 14. 系统散热风扇 | |
| 15. 模拟控制介面 | 类比输入/出控制&监控电压及电流 |
| 16. 系统输入/出埠 | 系统输入/出讯号, 如 8 bit TTL, DC-ON, 错误讯号输出及控制ON/OFF |
| 17. GPIB介面(选配) | GPIB & Ethernet (二选一) |
| 18. RS-232介面 | |
| 19. RS-485介面 | 主从串/并联用数位讯号沟通介面 |
| 20. AC输入端子 | |
| 21. USB介面 | |

电气规格表 -1

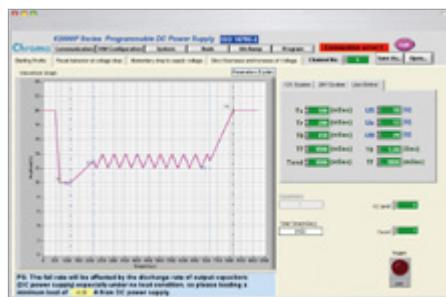
Model	62006P-30-80	62006P-100-25	62006P-300-8	62012P-40-120	62012P-80-60	62012P-100-50
Output Ratings						
Output Voltage	0~30V	0~100V	0~300V	0~40V	0~80V	0~100V
Output Current	0~80A	0~25A	0~8A	0~120A	0~60A	0~50A
Output Power	600W	600W	600W	1200W	1200W	1200W
Line Regulation						
Voltage	0.01%+2mV	0.01%+6mV	0.01%+18mV	0.01%+2mV	0.01%+8mV	0.01%+10mV
Current	0.01%+25mA	0.01%+5mA	0.03%+20mA	0.01%+25mA	0.01%+10mA	0.01%+12mA
Load Regulation						
Voltage	0.01%+3mV	0.01%+10mV	0.01%+50mV	0.01%+3mV	0.01%+12mV	0.01%+18mV
Current	0.01%+10mA	0.01%+5mA	0.03%+40mA	0.01%+10mA	0.01%+20mA	0.01%+28mA
Voltage Measurement						
Range	6V/30V	20V/100V	60V/300V	8V/40V	16V/80V	20V/100V
Accuracy	0.05% + 0.05%F.S.	0.05% + 0.05%F.S.	0.05% + 0.05%F.S.	0.05% + 0.05%F.S.	0.05% + 0.05%F.S.	0.05% + 0.05%F.S.
Current Measurement						
Range	16A/80A	5A/25A	1.6A/8A	24A / 120A	12A/60A	10A/50A
Accuracy	0.1% + 0.2%F.S.	0.1% + 0.2%F.S.	0.1% + 0.1%F.S.	0.1% + 0.1%F.S.	0.1% + 0.1%F.S.	0.1% + 0.1%F.S.
Output Noise (0 ~ 20MHz)						
Voltage Ripple (P-P)	60 mV	85 mV	580 mV	90 mV	100 mV	100 mV
Voltage Ripple (rms)	8 mV	10 mV	80 mV	10 mV	10 mV	15 mV
Current Ripple (rms)	60 mA	10 mA	60 mA	120 mA	30 mA	20 mA
OVP Adjustment Range	110% of Vset to 110% of Vmax	110% of Vset to 110% of Vmax	110% of Vset to 110% of Vmax	110% of Vset to 110% of Vmax	110% of Vset to 110% of Vmax	110% of Vset to 110% of Vmax
Slew Rate Range						
Voltage	0.001V - 5V/ms	0.001V - 10V/ms	0.01V - 10V/ms	0.001V - 5V/ms	0.001V - 10V/ms	0.001V - 10V/ms
Current	0.001A - 1A/ms	0.001A - 1A/ms	0.001A - 1A/ms	0.001A - 1A/ms	0.001A - 1A/ms	0.001A - 1A/ms
Programming Response Time (Typical)						
Rise Time (Full & No Load)	6 ms	10 ms	30 ms	8 ms	8 ms	10 ms
Fall Time	350ms (max)	300 ms (max)	2.5 s (max)	460 ms (max)	240 ms (max)	300 ms (max)
Efficiency	0.75	0.75	0.75	0.8	0.8	0.8
Drift (8 hours)						
Voltage	0.02% of Vmax	0.02% of Vmax	0.02% of Vmax	0.02% of Vmax	0.02% of Vmax	0.02% of Vmax
Current	0.04% of Imax	0.04% of Imax	0.04% of Imax	0.04% of Imax	0.04% of Imax	0.04% of Imax
Temperature Coefficient						
Voltage	0.02% of Vmax/°C	0.02% of Vmax/°C	0.02% of Vmax/°C	0.02% of Vmax/°C	0.02% of Vmax/°C	0.02% of Vmax/°C
Current	0.04% of Imax/°C	0.04% of Imax/°C	0.04% of Imax/°C	0.04% of Imax/°C	0.04% of Imax/°C	0.04% of Imax/°C
Transient Response Time	3 mS	3 mS	3mS	3mS	3 mS	3 mS
10 % step change	150 mV	180 mV	600 mV	150 mV	250 mV	250 mV
Voltage limit @ Series Mode	150V	500V	800V	200V	400V	500V
AC Input Operating Voltage Ranges						
Operating Temperature	0~40°C	0~40°C	0~40°C	0~40°C	0~40°C	0~40°C
Dimension (H x W x D)	89 x 430 x 425 mm / 3.5 x 16.93 x 16.73 inch					
Weight	12kg / 26.43 lbs	12.1 kg / 26.65 lbs	11.2 kg / 24.67 lbs	12kg / 26.43 lbs	13 kg / 28.63 lbs	12.1 kg / 26.65 lbs

所有规格如有变更，恕不另行通知。

图形化操作界面



Transient Voltage Programming



ISO 16750-2 4.5.3 启动电压试验曲线



ISO 16750-2 4.5.1 电压瞬间中断试验曲线

电气规格表 -2

Model	62012P-600-8	62024P-40-120	62024P-80-60	62024P-100-50	62024P-600-8	62050P-100-100
Output Ratings						
Output Voltage	0~600V	0~40V	0~80V	0~100V	0~600V	0~100V
Output Current	0~8A	0~120A*1	0~60A	0~50A	0~8A	0~100A
Output Power	1200W	2400W*1	2400W	2400W	2400W	5000W
Line Regulation						
Voltage	0.01%+18mV	0.01%+2mV	0.01%+8mV	0.01%+10mV	0.01%+18mV	0.01%+8mV
Current	0.03%+20mA	0.01%+25mA	0.01%+10mA	0.01%+12mA	0.03%+20mA	0.01%+24mA
Load Regulation						
Voltage	0.01%+50mV	0.01%+3mV	0.01%+12mV	0.01%+18mV	0.01%+50mV	0.01%+12mV
Current	0.03%+40mA	0.01%+10mA	0.01%+20mA	0.01%+28mA	0.03%+40mA	0.01%+56mA
Voltage Measurement						
Range	120V/600V	8V / 40V	16V/80V	20V/100V	120V / 600V	20V/100V
Accuracy	0.05% + 0.05%F.S.	0.05% + 0.05%F.S.	0.05% + 0.05%F.S.	0.05% + 0.05%F.S.	0.05% + 0.05%F.S.	0.05% + 0.05%F.S.
Current Measurement						
Range	1.6A/8A	24A / 120A	12A/60A	10A/50A	1.6 / 8A	20A/100A
Accuracy	0.1% + 0.1%F.S.	0.1% + 0.1%F.S.	0.1% + 0.1%F.S.	0.1% + 0.1%F.S.	0.1% + 0.1%F.S.	0.1% + 0.1%F.S.
Output Noise (0 ~ 20MHz)						
Voltage Ripple (P-P)	580 mV	90 mV	100 mV	100 mV	780 mV	50 mV
Voltage Ripple (rms)	140 mV	10 mV	10 mV	15 mV	200 mV	15 mV
Current Ripple (rms)	60 mA	120 mA	30 mA	20 mA	120 mA	40 mA
OVP Adjustment Range	110% of Vset to 110% of Vmax	110% of Vset to 110% of Vmax	110% of Vset to 110% of Vmax	110% of Vset to 110% of Vmax	110% of Vset to 110% of Vmax	110% of Vset to 110% of Vmax
Slew Rate Range						
Voltage	0.01V - 10V/ms	0.001V - 5V/ms	0.001V - 10V/ms	0.001V - 10V/ms	0.01V - 10V/ms	0.001V - 10V/ms
Current	0.001A - 1A/ms	0.001A - 1A/ms	0.001A - 1A/ms	0.001A - 1A/ms	0.001A - 1A/ms	0.001A - 2A/ms
Programming Response Time (Typical)						
Rise Time (Full & No Load)	60 ms	8 ms	8 ms	10 ms	60 ms	10 ms
Fall Time	5 s (max)	460 ms (max)	240 ms (max)	300 ms (max)	5 s (max)	850 ms (max)
Efficiency	0.8	0.8	0.85	0.85	0.8	0.85
Drift (8 hours)						
Voltage	0.02% of Vmax	0.02% of Vmax	0.02% of Vmax	0.02% of Vmax	0.02% of Vmax	0.02% of Vmax
Current	0.04% of Imax	0.04% of Imax	0.04% of Imax	0.04% of Imax	0.04% of Imax	0.04% of Imax
Temperature Coefficient						
Voltage	0.02% of Vmax/°C	0.02% of Vmax/°C	0.02% of Vmax/°C	0.02% of Vmax/°C	0.02% of Vmax/°C	0.02% of Vmax/°C
Current	0.04% of Imax/°C	0.04% of Imax/°C	0.04% of Imax/°C	0.04% of Imax/°C	0.04% of Imax/°C	0.04% of Imax/°C
Transient Response Time	3ms	3ms	3ms	3ms	3ms	3ms
10 % step change	600 mV	150 mV	250 mV	250 mV	600mV	250 mV
Voltage limit @ Series Mode	800V	200V	400V	500V	800V	500 V
AC Input Operating Voltage Ranges	1Ø 100~240Vac ± 10% V _{LN} , 47~63 Hz			1Ø 200~240Vac ± 10% V _{LN} , 47~63 Hz		3Ø 200~240Vac ± 10% V _{LL} or 3Ø 380~400Vac ± 10% V _{LL} , 47~63 Hz
Operating Temperature	0~40°C	0~40°C	0~40°C	0~40°C	0~40°C	0~40°C
Dimension (H x W x D)						176x428x566 mm / 6.93x16.85x22.28 inch
Weight	11.2 kg / 24.67lbs	13 kg / 28.63 lbs	12.2 kg / 26.87 lbs	13 kg / 28.63 lbs	13 kg / 28.63 lbs	28 kg / 61.67 lbs

所有规格如有变更，恕不另行通知。

Note *1 : The Max. power limit of 2400W is under output 22V~40V , and see the diagram below for operating power envelope.

订购资讯

62006P-30-80: 可程控直流电源供应器, 30V/80A/600W

62006P-100-25: 可程控直流电源供应器, 100V/25A/600W

62006P-300-8: 可程控直流电源供应器, 300V/8A/600W

62012P-40-120: 可程控直流电源供应器, 40V/120A/1200W

62012P-80-60: 可程控直流电源供应器, 80V/60A/1200W

62012P-100-50: 可程控直流电源供应器, 100V/50A/1200W

62012P-600-8: 可程控直流电源供应器, 600V/8A/1200W

62024P-40-120: 可程控直流电源供应器, 40V/120A/2400W

62024P-80-60: 可程控直流电源供应器, 80V/60A/2400W

62024P-100-50: 可程控直流电源供应器, 100V/50A/2400W

62024P-600-8: 可程控直流电源供应器, 600V/8A/2400W

62050P-100-100: 可程控直流电源供应器, 100V/100A/5000W

A620004: 62000P系列GPIB 控制介面

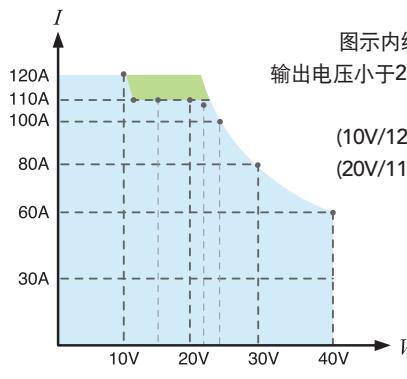
A620006: 62000P 2U系列19"机框耳架

A620009: 62000P系列电脑图形化操作介面Softpanel

A620015: 62050P-100-100专用之19"机框耳架

A620023: 乙太网路控制介面

Model 62024P-40-120



图示内绿色区域为限制区，当使用于
输出电压小于22V & 输出电流大于110A时，
详细可操作范围如下：
(10V/120A), (11V/110A), (15V/110A),
(20V/110A), (22V/109A), (24V/100A),
(30V/80A), (40V/60A).

一般规格表

Programming & Measurement Resolution	
Voltage (Front Panel)	10 mV
Current (Front Panel)	10 mA
Voltage (Remote Interface))	0.003% of Vmax
Current (Remote Interface))	0.002% of Imax
Voltage (Analog Programming Interface)	0.04% of Imax
Current (Analog Programming Interface)	0.04% of Imax
Programming Accuracy	
Voltage Programming (Front Panel and Remote Interface)	0.1% of Vmax
Voltage Programming (Analog Programming Interface)	0.2% of Vmax
Current Programming (Front Panel and Remote Interface)	0.3% of Imax
Current Programming (Analog Programming Interface)	0.3% of Imax
Programming Response Time	
Rise Time: For a programmed 5% to 95% step in output voltage. (Full & NoLoad)	See Electrical Specification
Fall Time: For a programmed 95% to 5% step in output voltage. (The fall time will be affected by the external loading from UUT.)	See Electrical Specification
Vout setting (USB send command to DC Power Supply receiver)	10ms
Measure Voltage, Current (under USB command using Fetch)	10ms
Measure Voltage, Current (under USB command using Measure)	70ms
Analog Programming Interface	
Voltage and Current Programming inputs	0~10Vdc or 0~5Vdc of F.S.
Voltage and Current monitor	0~10Vdc or 0~5Vdc of F.S.
Isolation: Maximum working voltage of any analog programming signal with respect to chassis potential	70Vdc
Auxiliary Power Supply	
Output Voltage	12Vdc
Maximum current source capability	10mA
Remote Inhibit Function (I/O)	
Use to disable the output of DC Power Supply; Active Low	TTL
DC-ON Output Signal	
Indicate the output status, Active High	TTL
Fault Output Signal	
Indicate if there is a fault/protection occurred, Active Low	TTL
Series & Parallel operation function with Master / Slave control	
Voltage limit @ Series Mode	See Electrical Specification
Number of DC Power Supplies allowed @ master / slave control mode	5
Auto Sequencing Programmable Function	
Number of program	10
Number of sequence	100
Time Range	5ms ~ 15000S
TTL signal out	8 bits
TTL source capability	7 mA
Auto Sequencing Programmable Function (Step Mode)	
Start Voltage Range	0 ~ full scale
End Voltage Range	0 ~ full scale
Total Run Time Range (hh:mm:ss.sss)	10ms ~ 99 hours
Slew Rate Control Function	
Voltage slew rate range (The fall rate will be affected by the discharge rate of the output capacitors especially under no load condition.)	See Electrical Specification
Current slew rate range of current	See Electrical Specification
Minimum transition time	0.5 ms
Remote Sense	
Line loss compensation	5V

所有规格如有变更，恕不另行通知。

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：quaiwen@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