



## MODEL 52310e系列

### 特点

- 4组±7V 输出通道, 脉冲最大可达1A
- 20位元量测分辨率
- 低噪音输出
- 最大取样率可达600 KS/s
- 硬件序列引擎-输出可程式化
- 可编程阻抗输出
- 8组频宽选择
- 主从控制模式
- LabVIEW/ LabWindows & C/C# API 驱动程序
- 软体人机介面
- 相容于混合式PXI

### 应用范围

- 半导体测试
- 相关零部件制造测试

## 电源供应模组 DEVICE POWER SUPPLY MODEL 52310e系列

Chroma 52310e系列是一款可编程PXI- Express 的电源供应模组(Device Power Supply : DPS), 应用于设备测试, 专门提供高精度和可靠的电源输出。52310e系列在设计上, 尺寸简洁紧凑, 易于集成, 灵活多变的组合使之成为一款理想的多通道电源供应模组。

52310e 系列提供8段频宽控制, 实现高速的输出响应和稳定的工作运行, 多重频宽加上16 位元DAC与20位元ADC, 提供最佳解析精度, 取样频率达到600ks/S, 可编程的输出阻抗使52310e 系列成为理想的电池模拟器。

52310e系列拥有硬件序列引擎(输出可程式化), 可实现指令控制电源供应模组的每一个通道, 单板储存1024个时序命令, 每通道32K的量测数据。

此外, 52310e 电源供应模组可使用并联结构, 客户可以实现更高的电流输出。

多功能的前置面板和C/C#/LabVIEW/ LabWindows APIs 为客户提供相当便捷的研发测试, 背面插口兼容于PXIe 和PXI-hybrid 插槽, 这些功能使Chroma 52310e 系列在PXIe 和PXI-hybrid系统设计中得到更广泛的应用。

Chroma 52310e系列可编程模组的设计, 专精于提供准确的电压、电流输出于相关的测试应用, 亦为半导体与零部件厂商的开发设计和制程提供一个应用广泛、高性价比的测试平台。



## 规格表

Model Name	52314e-7-1
Slot	1
Output Channels	4
Source Power	7W peak (3.5W continuous) x 4
Max. Current	1A Max (Pulse mode)
Input Voltage	PXI-Express backplane power
Output Isolation	DPS card is isolated, but output channels share a common LO
Resolution	20 bits for measurement 16 bits for programming
Programmable Loop Bandwidth	8
Force Voltage Ranges	±7V
Measure Voltage Ranges	±7V
Force Current Ranges	1A(Pulse mode), 500mA, 100mA, 10mA, 1mA, 100uA, 10uA
Measure Current Ranges	1A(Pulse mode), 500mA, 100mA, 10mA, 1mA, 100uA, 10uA
Force Voltage Accuracy	0.02% reading + 0.01% range
Measure Voltage Accuracy	0.02% reading + 0.01% range
Force Current Accuracy	0.05% reading + 0.05% range(<500mA) 0.1% reading + 0.1% range(≥500mA)
Measure Current Accuracy	0.05% reading + 0.05% range(<500mA) 0.1% reading + 0.1% range(≥500mA)
Measurement Sampling Rate	600K Samples/second for both V & I
Programming Output Resistance	Up to 1 ohm (500mA range) Up to 10 ohm (100mA range)
Output Ganging	Channels must be on the same DPS card
Output Connection	5-Wire (±Force/±Sense /+Guard)
Measurement Log	32K Samples per channel
Digital In	Programmable 4 CH
Digital out	
Master/Slave Mode	Yes
Programmable Resistance	Yes
Control Interface	PXI-Express
Regulatory Compliance	CE

\* Unless otherwise noted, specifications are only valid under the following conditions : Ambient temperature 23 °C ± 5 °C; After 30 minutes warm-up period

## 订购资讯

52310e 系列 : 电源供应模组

52314e-7-1: 电源供应模组

B524005: 25-pin Female D-sub 输出接头

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