

2260B系列

360W和720W可编程 直流电源

- 360W和720W型号, 电压高达80V, 电流高达72A
- 通过电源串联或并联组合, 可将电压或电流扩展至160V或216A
- 可编程电压或电流上升和下降时间, 范围分别是0.1V/s~160V/s, 0.01A/s~144A/s, 防止低阻抗负载因受到浪涌电流而损坏
- 恒流优先设置, 减少为LED供电时电压和电流过冲
- 利用可编程输出电阻模拟电池输出特性
- 以输出电流或输出电压方式显示输出功率
- 可选定模拟控制、USB、LAN或 GPIB接口, 实现自动控制
- 节省台式测试系统空间: 在一个标准机架内可容纳6台71mm宽360W电源或3台143mm宽720W电源



利用2260B-30-36型或2260B-80-13型360W可编程直流电源, 可以提供多种电压和电流。对于更高功率的需求, 可以采用2260B-30-72或2260B-80-27型720W直流电源。这4款电源都具有恒定功率输出, 可以提供范围灵活的电压与电流输出组合。其中, 360W电源输出电压为30V或80V, 输出电流为13.5A或36A; 720W电源输出电流翻倍, 为72A和27A, 输出电压最大值与360W电源相同。2260B系列电源不仅输出电压和电流范围宽, 而且提供多个接口, 适合多种应用, 包括研究与设计、质量控制以及生产测试。

通过串联或并联组合方式, 可将电源输出扩展至160V, 输出电流扩展至216A

当所需电压超过80V时, 可将2台2260B型电源进行串联, 其提供的最大输出电压高达160V。类似地, 将3台2260B型电源进行并联, 提供的最大输出电流高达216A。为了实现电源串联或并联组合, 可使用主从配置方式进行控制。定义为主机的电源将显示整个电压和电流。因此, 通过多台电源组合可提供高达2160W的功率, 以满足多种高功率应用。

控制电压或电流上升时间,
减少浪涌电流, 保护器件免受损坏

为了防止电源启动供电时浪涌电流流入低阻负载带来的损害, 可通过编程对2260B系列电源上升时间(或斜率)进行控制。无论电压上升时间或电流上升时间, 都可以通过编程进行控制。采取电压斜率控制时, 80V型号电源电压上升时间范围是0.1V/s~160V/s。在恒流控制模式工作时, 通过编程, 可将2260B-30-72型电源输出电流上升时间控制在0.01A/s~144A/s。对电流上升时间进行编程, 使得2260B系列电源处于恒流控制优先模式, 其电流斜率可以限制待测器件(DUT)电压上升的速度。除了控制上升时间, 也可以通过编程控制下降时间; 而且下降时间值与上升时间值可以不同。因此, 可以精确地控制负载供电, 防止过冲尖脉冲和浪涌电流过量。这个功能可以防止元件、模块或器件受损, 同时为LED等待测器件生成更精确的I-V特征曲线。

应用

- 环境测试、应力测试, 加速寿命测试
- LED与高功率器件测试
- 汽车测试
- 电池研究与测试
- 生产测试

2260B系列

订购信息

2260B-30-36

360W可编程直流电
源, 30V, 36A

2260B-80-13

360W可编程直流电
源, 80V, 13.5A

2260B-30-72

720W可编程直流电
源, 30V, 72A

2260B-80-27

720W可编程直流电
源, 80V, 27A

供应配件

2260B基本配件包(终端
安装硬件和保护膜)

测试引线

USB电缆

快速启动指南

CD, 包括手册和软件驱动程序

电源线

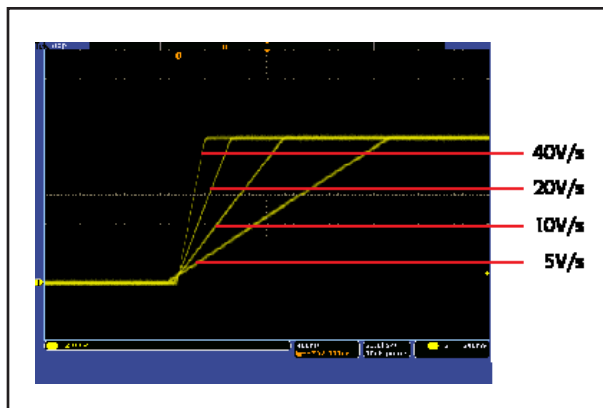
提供附件

2260-001	配件包
2260-002	简单的IDC工具
2260-003	删除联系的工具
2260-004	基本配件包
2260-005	2台仪器串联连接电缆
2260-006	2台仪器并联连接电缆
2260B-007	3台仪器并联连接电缆
2260B-GPIB-USB	GPIB-to-USB适配器
2260B-EXTERM	扩展端口
2260B-RMK-JIS	机架安装套件(JIS机架)
2260B-RMK-EIA	机架安装套件(EIA机架)

可供服务

Model Number*-EW	从发货之日起3年原厂质保延长至1年
Model Number*-5Y-EW	从发货之日起3年原厂质保延长至5年
C/Model Number*-3Y-STD	KeithleyCare 3年标准校准计划
C/Model Number*-3Y-DAT	KeithleyCare 3年校准, 包括数据计划
C/Model Number*-5Y-STD	KeithleyCare 5年标准校准计划
C/Model Number*-5Y-DAT	KeithleyCare 5年校准, 包括数据计划

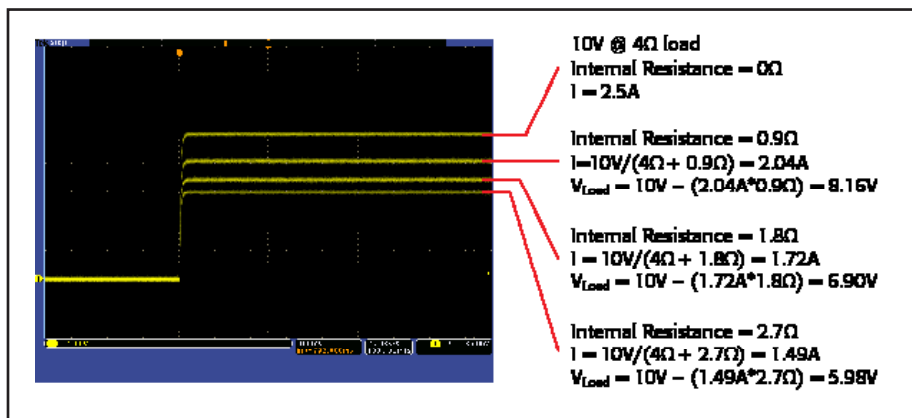
* 插入型号, 如: 2260B-30-36-5Y-EW, C/2260B-80-27-3Y-DAT

360W和720W可编程
直流电源

利用不同斜率控制, 精确地控制电压上升时间

模拟电池响应

利用测试电源为电路或器件供电时, 当测试电源输出电阻等于实际电源的输出电阻时, 就相当于在最逼真的条件下进行电路或器件测试。例如, 电池具有不同的内阻, 由电池为器件供电时, 通过调整电池内阻可以降低待测器件电压降。2260B系列电源内阻高达5.9Ω, 可以模拟铅酸电池。



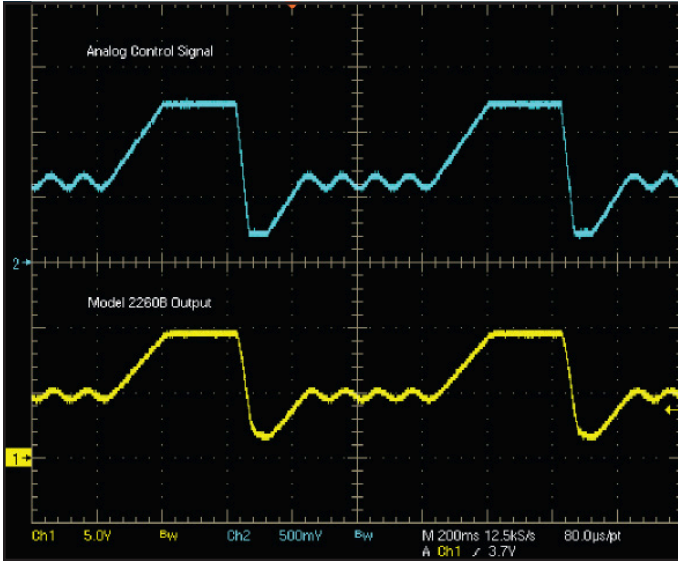
利用可编程内阻模拟电池输出。在本例中, 2260B-80-13型电源模拟1个10V电池, 其内阻是0Ω、0.9Ω、1.8Ω 和2.7Ω。在输出端的电压由10V降至5.98V, 因为在电池内阻上产生了电压降。

生成定制电压源波形

利用内部测试序列模式, 可使2260B系列电源输出一系列电压电平, 在每个电平具有不同的时间间隔。测试序列可以存储并重复使用, 以确定不同电压电平时待测器件(DUT)的性能。此外, 可以通过模拟输出控制, 生成不同的电压, 模拟电池对快速变化的负载电流(如较大的浪涌电流)需求的响应。同时, 还可以在直流输出电平中混入交流信号, 以测试电路对直流电源噪声的响应。模拟输入控制参数可以使电压输入或电阻输入。有了模拟控制能力, 可以生成多种不同类型的直流电源信号, 从而在多种情况下对电路和器件进行测试。

2260B系列

360W和720W可编程 直流电源



信号发生器(上图)控制2260B电源生成复杂直流电源波形(下图), 模拟因直流电源线中大型浪涌电流和噪声引起的电压降。

灵活和快速, 适合自动测试系统

2260B系列电源可适用于任何自动系统, 因为它们可以通过USB、LAN或可选配的GPIB接口与控制器进行连接。此外, 2260B系列电源还具有快速放电能力, 能够在输出端迅速释放电压。针对负载变化, 这些电源还具有快速(1ms)瞬态恢复时间。快速放电时间和快速瞬态影响的结合, 有助于把自动测试系统中的关键测试时间降到最短。



360W电源后面板



720W电源后面板

2260B系列

360W和720W可编程 直流电源

性能指标(23°C ±5°C)

	2260B-30-36	2260B-30-72	2260B-80-13	2260B-80-27
额定输出				
电压	0-30 V	0-30 V	0-80 V	0-80 V
电流	0-36 A	0-72 A	0-13.5 A	0-27 A
功率	360 W	720 W	360 W	720 W
纹波和噪声(噪声带宽20 MHz, 纹波带宽1 MHz)				
CV p-p	60 mV	80 mV	60 mV	80 mV
CV rms	7 mV	11 mV	7 mV	11 mV
CC rms	72 mA	144 mA	27 mA	54 mA
编程准确度				
电压	0.1% + 10 mV	0.1% + 10 mV	0.1% + 10 mV	0.1% + 10 mV
电流	0.1% + 30 mA	0.1% + 60 mA	0.1% + 10 mA	0.1% + 30 mA
测量准确度				
电压	0.1% + 10 mV	0.1% + 10 mV	0.1% + 10 mV	0.1% + 10 mV
电流	0.1% + 30 mA	0.1% + 60 mA	0.1% + 10 mA	0.1% + 30 mA
响应时间				
上升时间	50 ms	50 ms	50 ms	50 ms
下降时间(满载)	50 ms	50 ms	50 ms	50 ms
下降时间(空载)	500 ms	500 ms	500 ms	500 ms
负载瞬态响应时间 (负载改变50~100%)	1 ms	1 ms	1 ms	1 ms
编程分辨率(PC远程控制模式)				
电压	1 mV	1 mV	2 mV	2 mV
电流	1 mA	2 mA	1 mA	2 mA
测量分辨率(PC远程控制模式)				
电压	1 mV	1 mV	2 mV	2 mV
电流	1 mA	2 mA	1 mA	2 mA
前面板显示精度				
电压	0.1% + 2 位	0.1% + 2 位	0.1% + 2 位	0.1% + 2 位
电流	0.1% + 4 位	0.1% + 7 位	0.1% + 2 位	0.1% + 4 位

调节(CV):

负载: 0.05%设置值+ 5mV, 线路: 0.05%设置值 + 3mV

REGULATION (CC):

负载: 0.1%设置值+ 5mA, 线路: 0.1%设置值+ 5mA

电压斜率范围: 上升和下降:

0.1V/s~60V/s (2260B-30-36, 2260B-30-72)
0.1V/s~160V/s (2260B-80-13, 2260B-80-27)

电流斜率范围: 上升和下降:

0.01A/s~72A/s (2260B-30-36)
0.01A/s~144A/s (2260B-30-72)
0.01A/s~27A/s (2260B-80-13)
0.01A/s~54A/s (2260B-80-72)

远程检测: 负载导线中总电压降0.6V

输出延迟时间范围:

开启延迟和关闭延迟: 0s~99.99s

内阻范围:

0.000Ω~0.833Ω (2260B-30-36)
0.000Ω~0.417Ω (2260B-30-72)
0.000Ω~5.926Ω (2260B-80-13)
0.000Ω~2.963Ω (2260B-80-27)

串行和并行能力:

并行操作: 包括主机在内的3台仪器
串行操作: 包括主机在内的2台仪器

保护功能:

过压保护: 10%~110%额定电压量程
精度: ±2%额定输出电压
过流保护: 10%~110%额定电流量程
精度: ±2%额定输出电流
过温保护: 通过内部温度升高来激活

隔离电压: 500VDC, 输出至底板

模拟电压控制:

电压设置精度: ±0.5%额定输出电压
电流设置精度: ±1%额定输出电流

模拟电阻控制:

电压设置精度: ±1.5%额定输出电压

公共指标

模拟控制: 从外部控制输出电压或电阻, 电压和电流监控输出, 开启/关闭控制, 状态监控, 26引脚连接(后面板)。

接口:

USB: 1.1/2.0, A型主机(前面板), B型控制(后面板)。

LAN: 100BASE-T (100Mb/s)。

GPIB: (可选配2260B-GPIB-USB适配器)

交流输入范围: 85VAC-265VAC, 50/60Hz, 单相

最大功耗:

500VA (2260B-30-36, 2260B-80-13)
1000VA (2260B-30-72, 2260B-80-27)。

功率因数: 0.98 (典型值)。

风扇: 具有热感应控制功能

环境:

工作: 0°~50°C, 20%~85% RH.
存储: -25°~70°C, 90% RH以下

温度系数(预热30分钟后):

电压: 100ppm/°C.
电流: 200ppm/°C.

安全性: 符合欧盟低压指令

电磁兼容性: 符合欧盟电磁兼容指令

尺寸, 重量:

2260B-30-36和2260B-80-13: 71MM宽×
124MM高×350MM长 (2.80 IN. × 4.88 IN.
× 13.78 IN.). 净重: 大约3KG (6.6 LB.)

装运重量: 4.3kg (9.5 lb.)

2260B-30-72和2260B-80-27: 142.5MM宽 ×
124MM高×350MM长 (5.61 IN. × 4.88 IN.
× 13.78 IN.). 净重: 大约5KG (11 LB.)

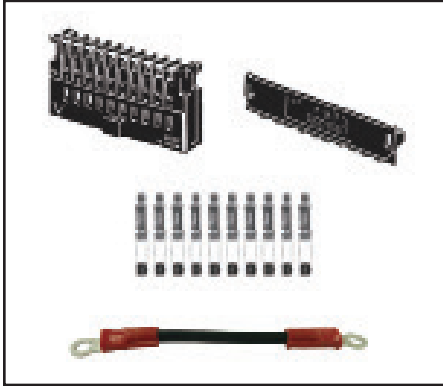
装运重量: 6.8kg (15 lb.)

保修: 3年

2260B系列

360W和720W可编程 直流电源

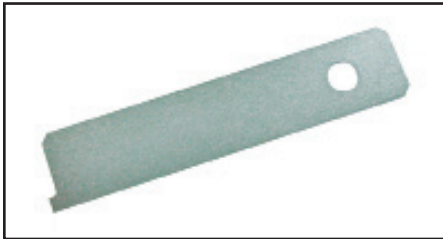
2260B系列附件



2260-001配件包： 模拟控制交配连接器，引脚，防护罩和接地线。



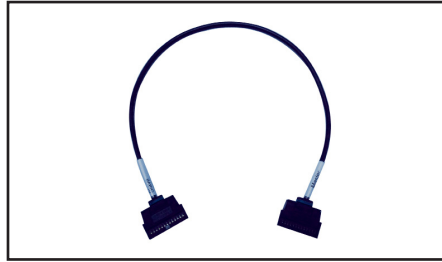
2260-002： 简单的IDC工具。



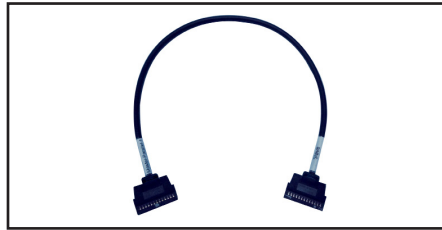
2260-003： 删除联系的工具。



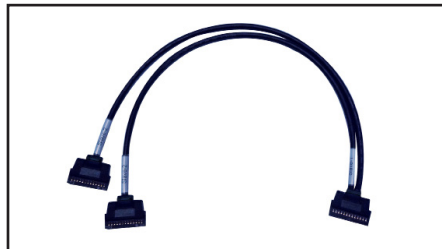
2260-004配件包： 空气过滤器，模拟控制防护膜，模拟控制锁杆，M8接线螺栓、螺帽和垫圈，M4接线螺钉、螺帽和垫圈螺钉。



2260-005： 0.5m (1.6 ft.)电缆，用于两台2600B系列电源串联。



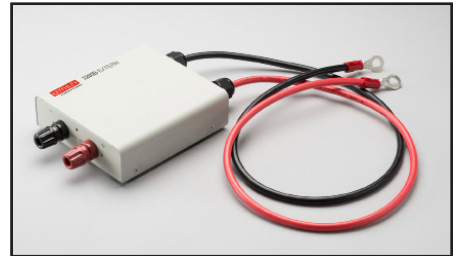
2260-006： 0.5m (1.6 ft.)电缆，用于两台2600B系列电源并联。



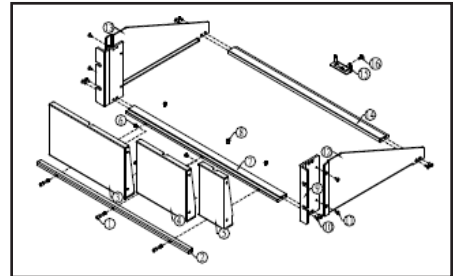
2260-007： 0.5m (1.6 ft.)电缆，用于3台2600B系列电源并联。



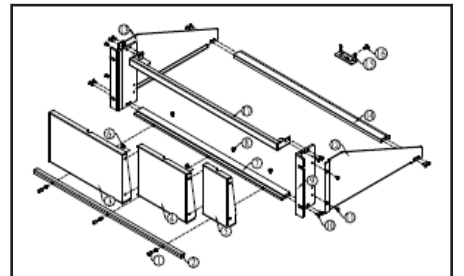
2260B-GPIB-USB适配器： 为2260B系列电源提供GPIB接口。



2260B-EXTERM： 扩展端口： 测试引线，0.7m(28 in.)，以及接线盒，将输出与仪器前面板或其他位置相连。仪器侧面附有磁性座。



2260B-RMK-EIA： 机架安装套件(EIA机架)。



2260B-RMK-JIS： 机架安装套件(JIS机架)。