

## 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

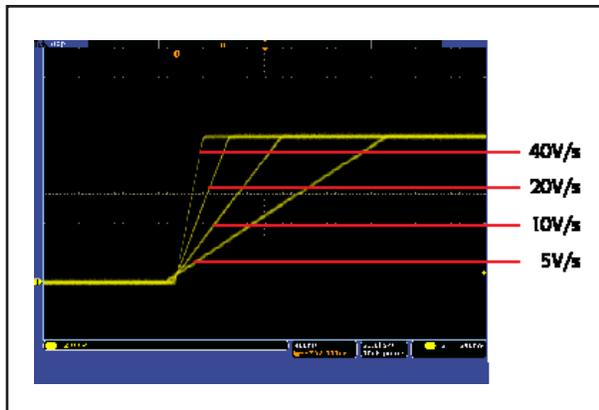
## 提供附件

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

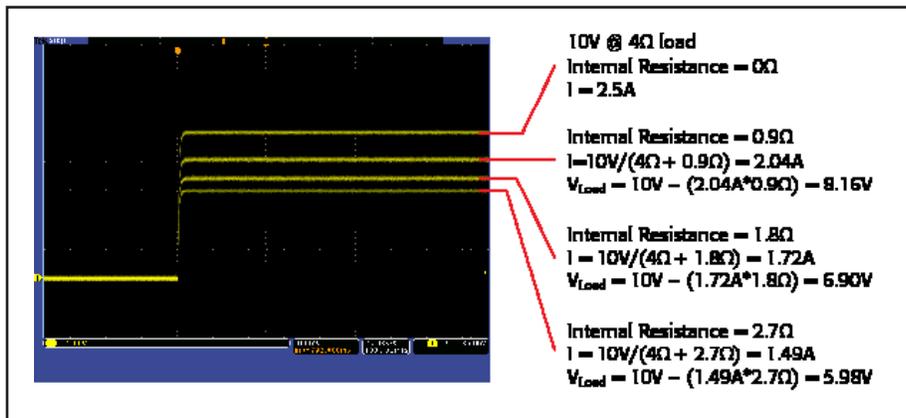
\* 插入型号, 如: 2260B-30-36-5Y-EW, C/2260B-80-27-3Y-DAT

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。



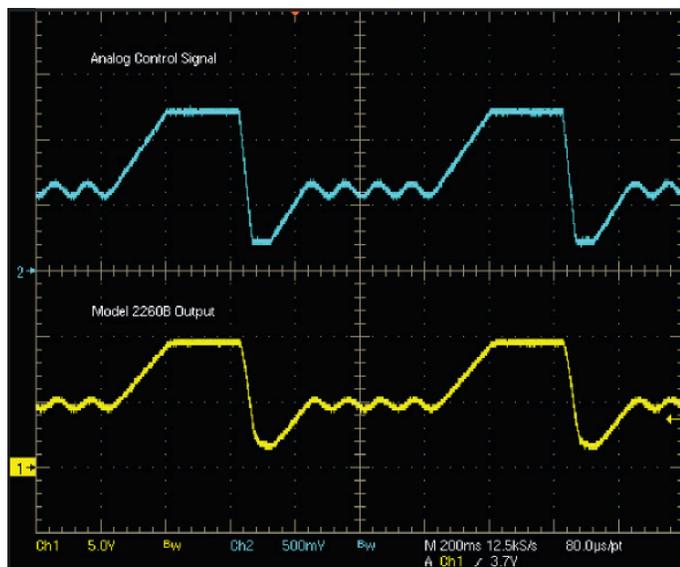
利用可编程内阻模拟电池输出。在本例中, 2260B-80-13型电源模拟1个10V电池, 其内阻是0Ω、0.9Ω、1.8Ω 和2.7Ω。在输出端的电压由10V降至5.98V, 因为在电池内阻上产生了电压降。

## 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
<b>额定输出</b>				
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
<b>纹波和噪声(噪声带宽20 MHz, 纹波带宽1 MHz)</b>				
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
<b>编程准确度</b>				
电压	0.1% + 10 mV			
电流	0.1% + 30 mA	0.1% + 60 mA	0.1% + 10 mA	0.1% + 30 mA
<b>测量准确度</b>				
电压	0.1% + 10 mV			
电流	0.1% + 30 mA	0.1% + 60 mA	0.1% + 10 mA	0.1% + 30 mA
<b>响应时间</b>				
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
<b>编程分辨率(PC远程控制模式)</b>				
电压	1 mV	1 mV	2 mV	2 mV
电流	1 mA	2 mA	1 mA	2 mA
<b>测量分辨率(PC远程控制模式)</b>				
电压	1 mV	1 mV	2 mV	2 mV
电流	1 mA	2 mA	1 mA	2 mA
<b>前面板显示精度</b>				
电压	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

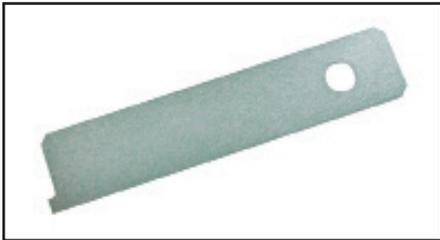
## 2260B系列附件



2260-001配件包：模拟控制交配连接器，引脚，防护罩和接地线。



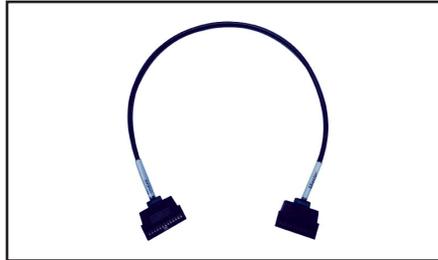
2260-002：简单的IDC工具。



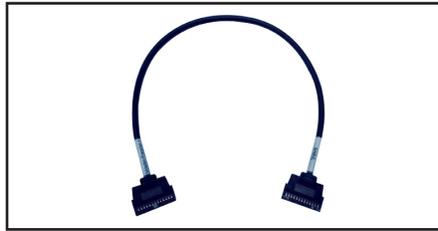
2260-003：删除联系的工具。



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。



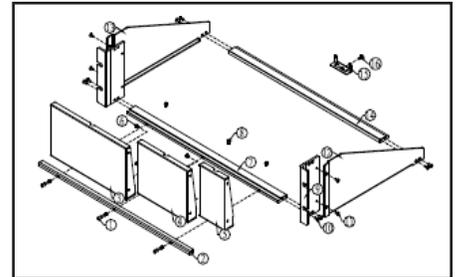
2260-007：0.5m (1.6 ft.)电缆，用于3台2600B系列电源并联。



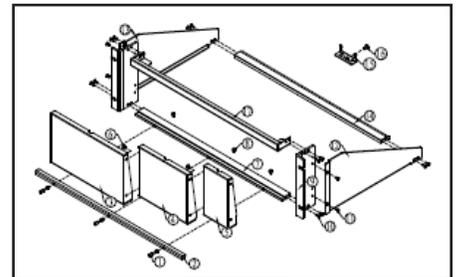
2260B-GPIB-USB适配器：为2260B系列电源提供GPIB接口。



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)。

说明书如有变动不另行通知。所有吉时利的注册商标或 商标名称都是吉时利仪器的财产。  
所有其它注册商标或商标名称都是相应公司的财产。  
此版本为中文译本, 仅供参考。您购买或使用前请务必仔细阅读本文件的英文原件。



更自信的测试

**BENELUX**

+31-40-267-5506  
www.keithley.nl

**BRAZIL**

55-11-4058-0229  
www.keithley.com

**CHINA**

86-10-8447-5556  
www.keithley.com.cn

**FRANCE**

+33-01-69-86-83-60  
www.keithley.fr

**GERMANY**

+49-89-84-93-07-40  
www.keithley.de

**INDIA**

080-30792600  
www.keithley.in

**ITALY**

+39-049-762-3950  
www.keithley.it

**JAPAN**

81-120-441-046  
www.keithley.jp

**KOREA**

82-2-6917-5000  
www.keithley.co.kr

**MALAYSIA**

60-4-643-9679  
www.keithley.com

**MEXICO**

52-55-5424-7907  
www.keithley.com

**RUSSIA**

+7-495-664-7564  
www.keithley.ru

**SINGAPORE**

01-800-8255-2835  
www.keithley.com.sg

**TAIWAN**

886-3-572-9077  
www.keithley.com.tw

**UNITED KINGDOM**

+44-1344-39-2450  
www.keithley.co.uk

有关如何购买或寻找销售合作伙伴的更多信息, 请访问<http://www.keithley.com.cn/company/bizcenter>。