

规格						
	PSW 250-4.5	PSW 250-9	PSW 250-13.5	PSW 800-1.44	PSW 800-2.88	PSW 800-4.32
额定输出						
电压	0~250V	0~250V	0~250V	0~800V	0~800V	0~800V
电流	0~4.5A	0~9A	0~13.5A	0~1.44A	0~2.88A	0~4.32A
功率	360W	720W	1080W	360W	720W	1080W
调节率(CV)						
负载	130mV	130mV	130mV	405mV	405mV	405mV
电压	128mV	128mV	128mV	403mV	403mV	403mV
调节率(CC)						
负载	9.5mA	14mA	18.5mA	6.44mA	7.88mA	9.32mA
电压	9.5mA	14mA	18.5mA	6.44mA	7.88mA	9.32mA
滤波&噪声(噪声带宽20MHz; 滤波带宽1MHz)						
CV p-p	80mV	100mV	120mV	150mV	200mV	200mV
CV rms	15mV	15mV	15mV	30mV	30mV	30mV
CC rms	10mA	20mA	30mA	5mA	10mA	15mA
编程精确度						
电压	0.1% +200mV	0.1% +200mV	0.1% +200mV	0.1% +400mV	0.1% +400mV	0.1% +400mV
电流	0.1% +5mA	0.1% +10mA	0.1% +15mA	0.1% +2mA	0.1% +4mA	0.1% +6mA
测量精确度						
电压	0.1% +200mV	0.1% +200mV	0.1% +200mV	0.1% +400mV	0.1% +400mV	0.1% +400mV
电流	0.1% +5mA	0.1% +10mA	0.1% +15mA	0.1% +2mA	0.1% +4mA	0.1% +6mA
响应时间						
上升时间	100ms	100ms	100ms	150ms	150ms	150ms
下降时间(满载)	150ms	150ms	150ms	300ms	300ms	300ms
下降时间(空载)	1200ms	1200ms	1200ms	2000ms	2000ms	2000ms
负载瞬间恢复时间 (负载改变50~100%)	2ms	2ms	2ms	2ms	2ms	2ms
编程分辨率(PC远程控制模式)						
电压	5mV	5mV	5mV	14mV	14mV	14mV
电流	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
测量分辨率(PC远程控制模式)						
电压	5mV	5mV	5mV	14mV	14mV	14mV
电流	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
串联和并联能力						
并联	3	3	3	3	3	3
串联	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
保护功能						
OVP	20~275V	20~275V	20~275V	20~880V	20~880V	20~880V
OCP	0.45~4.95A	0.9~9.9A	1.35~14.85A	0.144~1.584A	0.288~3.168A	0.432~4.752A
OHP	由升高的内部温度决定					
前面板显示精度(4位)						
电压	0.1% ± 200mV	0.1% ± 200mV	0.1% ± 200mV	0.1% ± 400mV	0.1% ± 400mV	0.1% ± 400mV
电流	0.1% ± 5mA	0.1% ± 10mA	0.1% ± 20mA	0.1% ± 2mA	0.1% ± 4mA	0.1% ± 6mA
环境条件						
操作温度	0℃~50℃					
存放温度	-25℃~70℃					
操作湿度	20% ~ 85%RH; 无凝结					
存放湿度	小于90%RH; 无凝结					
回流温度系数(热机30分钟)						
电压	额定输出电压的100ppm/℃					
电流	额定输出电流的200ppm/℃					
其它						
模拟控制	有					
接口	USB/LAN/GPIB(选配)					
风扇	热感控制					
电源	85VAC~265VAC, 47~63Hz, 单相					
尺寸&重量	71(W)×124(H)× 350(D)mm; 约3kg	142(W)×124(H)× 350(D)mm; 约5.3kg	214(W)×124(H)× 350(D)mm; 约7.5kg	71(W)×124(H)× 350(D)mm; 约3kg	142(W)×124(H)× 350(D)mm; 约5.3kg	214(W)×124(H)× 350(D)mm; 约7.5kg

技术规格变动恕不另行通知 SW-0000CD08H

 北京海洋兴业科技股份有限公司 (证券代码：839145)

北京市西三旗东黄平路19号龙旗广场4号楼（E座）906室

邮编：100096

电话：010-62176775 62178811 62176785

传真：010-62176619

企业QQ：800057747 维修QQ：508005118

邮箱：market@oitek.com.cn

企业官网：www.hyxyyq.com

购线网：www.gooxian.com



扫描二维码关注我们
查找微信公众号：海洋仪器

北京海洋兴业科技股份有限公司（证券代码：839145）



PSW-系列

多量程直流电源

特点

- 额定电压：30V/80V/160V/250V/800V，额定输出功率：360W~1080W
- 多量程(V&I)操作，定功率输出
- C.V/C.C优先；尤其适合电池和LED产业
- 可调斜率
- 串联操作(2台)(30V/80V/160V)，并联操作(3台)(30V/80V/160V/250V/800V)
- 高效率和高功率密度
- 1/2、1/3、1/6机架尺寸(EIA/JIS标准)，用于360W、720W、1080W
- 标配接口：LAN、USB、模拟控制接口
- 选配接口：GPIB-USB适配器
- LabVIEW驱动

 海洋儀器

致力于电子测试、维护领域!

GW INSTEK
固緯電子

电话：010-62176775 网址：www.hyxyyq.com

多量程，更强大

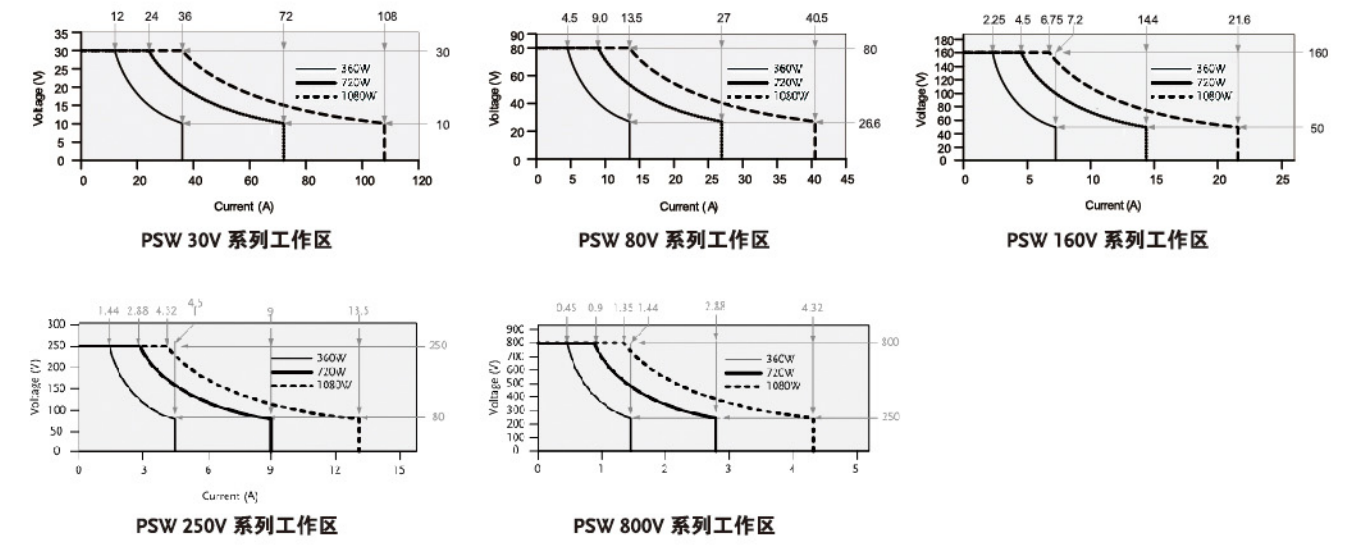
PSW- 系列是一款单路输出、多量程可编程开关直流电源，最大功率 1080W。该系列涵盖 15 种机型，提供 30V、80V、160V、250V 和 800V 的额定电压和 360W、720W 和 1080W 的最大输出功率。多量程操作可以灵活有效的设置电压和电流。用户最多能串行连接 2 台或并行连接 3 台 PSW 电源，这种提供更高输出电压或电流的连接能力极大的扩展了它的应用范围。灵活的多量程操作和串 / 并联连接，您无需再花费资金购买多种电源产品，PSW- 系列完全可以满足不同层次的电源需求。

PSW- 系列的 C.V/C.C 优先选择模式能够很好的保护待测物。当输出开启时，传统电源通常处于 C.V 模式，这会瞬间给电容性负载或强电流负载带来一个较大的浪涌电流。以 LED 的 I-V 曲线验证为例，使用传统电源就难以完成测量工作。C.V 模式下连接 LED 与电源，打开输出，当电压超过 LED 正向电压时，电流突然增大并超过预设限流值。由于侦测到浪涌电流，电源由 C.V 模式转换为 C.C 模式。虽然模式转换后电流逐渐稳定,但 C.V 和 C.C 相交处的尖峰电流可能会造成待测物损坏。然而,PSW- 系列在输出开启瞬间，能优先运行在 C.C 模式，避免突发的尖峰电流，保护器件免遭浪涌电流损坏。

PSW- 系列设计了可调斜率功能，用户可以设置输出电压或输出电流的上升时间（由低电平变为高电平）和下降时间（由高电平变为低电平）。当电压或电流准位变化时，可调斜率有利于待测物的特性验证。通常情况下，生产测试照明装置和大型电容时会在输出打开瞬间引发浪涌电流，这严重缩短了 DUT 寿命。为了避免浪涌电流破坏强电流器件，在开关瞬间光滑和缓慢的电压传输可以显著减少浪涌电流，保护器件免遭大电流损坏。

PSW- 系列提供 OVP 和 OCP 保护，保护电平默认为额定输出电压 / 电流的 110%。一旦超过预设值，输出立刻关闭。PSW- 系列标配 USB Host/Device、LAN 接口和 GPIB-USB 选配接口，所有接口均支持 LabView 驱动和数据记录 PC 软件。后面板的模拟控制 / 监控接口，可以外部控制电源开 / 关和外部监控输出电压和电流。

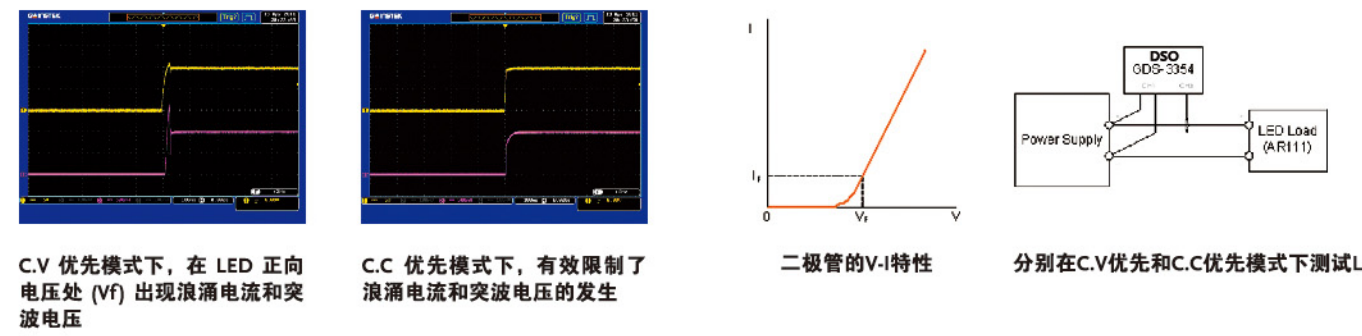
A. 多量程操作



当总输出功率 (电流 × 电压输出) 小于额定输出时，PSW- 系列作为典型的定电流 (C.C) 和定电压 (C.V) 电源。

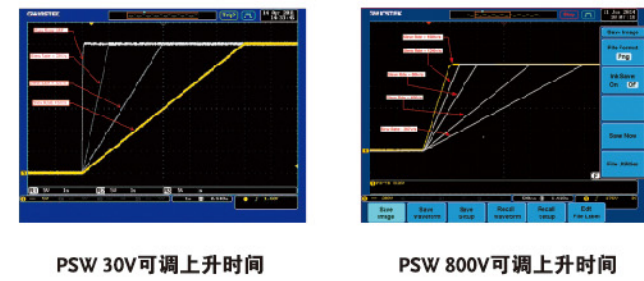
当总输出功率 (电流 × 电压输出) 大于额定输出时，有效输出限制在电源工作区。

B. C.V/C.C 优先选择



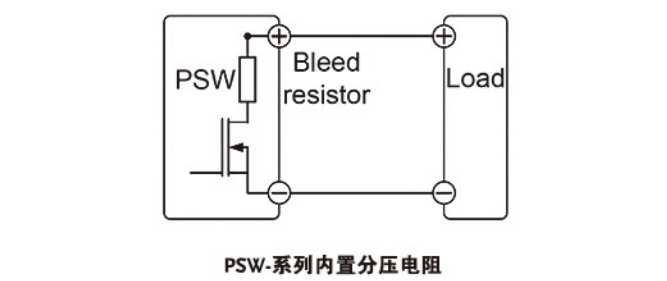
PSW 系列具有 C.C 模式和 C.V 模式，足够应对市场的普遍需求。然而，若想进入严格的应用领域，满足特殊要求，电源就需要具备更先进的功能。PSW- 系列的 C.C 和 C.V 优先模式能使电源在输出打开瞬间优先运行在 C.C 模式，而非通常的 C.V 模式。

C. 可调斜率



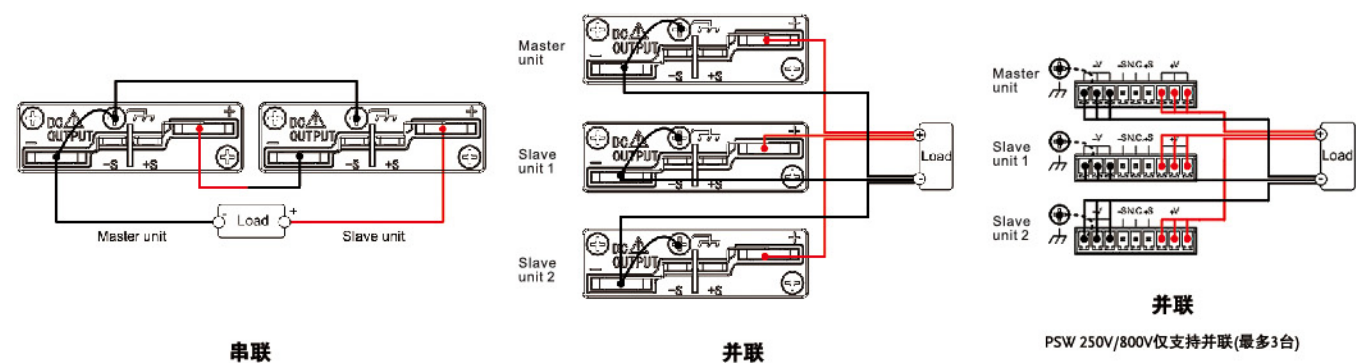
PSW- 系列可以调整电流和电压的转换斜率。通过设置电压和电流的上升和下降时间，您可以在电压 / 电流变化过程中验证待测物的性能。此外，斜率的调整减缓了电压转移，能够有效避免浪涌电流对 DUT 的破坏，尤其适合像电容器这类强电流吸收器件的测试。

D. 分压控制



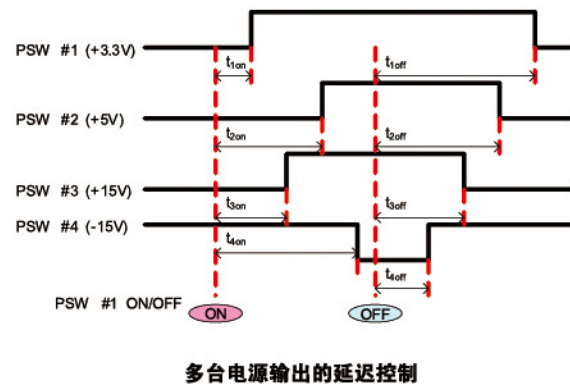
PSW- 系列电源设计了一个与输出终端平行的分压电阻。当关闭电源断开负载时，分压电阻将消耗滤波电容中的电量。若没有分压电阻，电源可能会对滤波电容持续充电，造成潜在危险。此外，分压电阻也可以平滑电压调节率。通过设置可以打开 / 关闭分压电阻。

E. 串联和并联



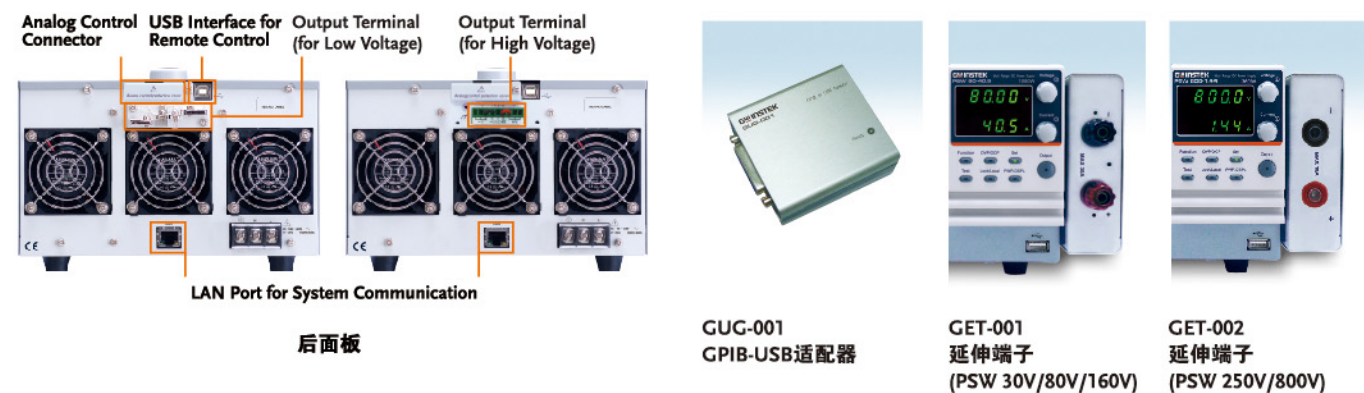
为了增大输出功率，PSW 每个型号都可以串联或并联，增大 1 倍额定电压或 3 倍额定电流。凭借多量程操作和串 / 并联功能，PSW- 系列已经成为一款高功率密度和高性价比的测试仪器，广泛用于直流电源组件、电池和元器件的测试领域。

F. 输出ON/OFF延迟



开启电源输出后，输出 On/Off 延迟功能可以设置输出延迟时间；一旦关闭电源输出，时间延迟也随之关闭。当使用多台 PSW- 系列电源时，每台 On/Off 延迟时间均能独立设置。通过后面板的模拟控制接口或标准指令 PC 编程，多路输出尽在您的掌控。

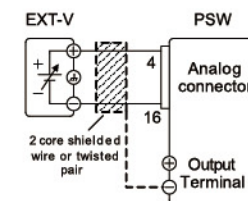
G. 支持多种接口&延伸接线盒



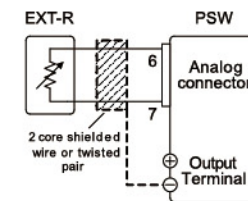
PSW- 系列前面板提供 USB Host 接口，方便存储数据和测试脚本编程。将后面板的 USB Device 接口与 PC 机相连，可以远程控制或记录电源的 I&V 输出数据。标配的 LAN 接口符合 DHCP 标准，满足系统通讯和 ATE 应用需求。

延伸接线盒 (P/N: GET-001/GET-002) 属于选配件，它将输出端延伸至前面板，极大的方便了 R&D 或 QC 工程师。

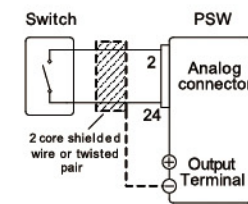
H. 外部模拟远程控制



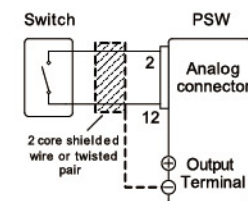
外部电压控制电压输出



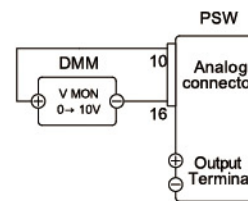
外部电阻控制电压输出



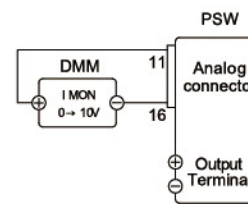
外部开关控制输出On/Off



外部开关控制总电源断电



外部DMM监控输出电压



外部DMM监控输出电流

I. 使用机框装配提手



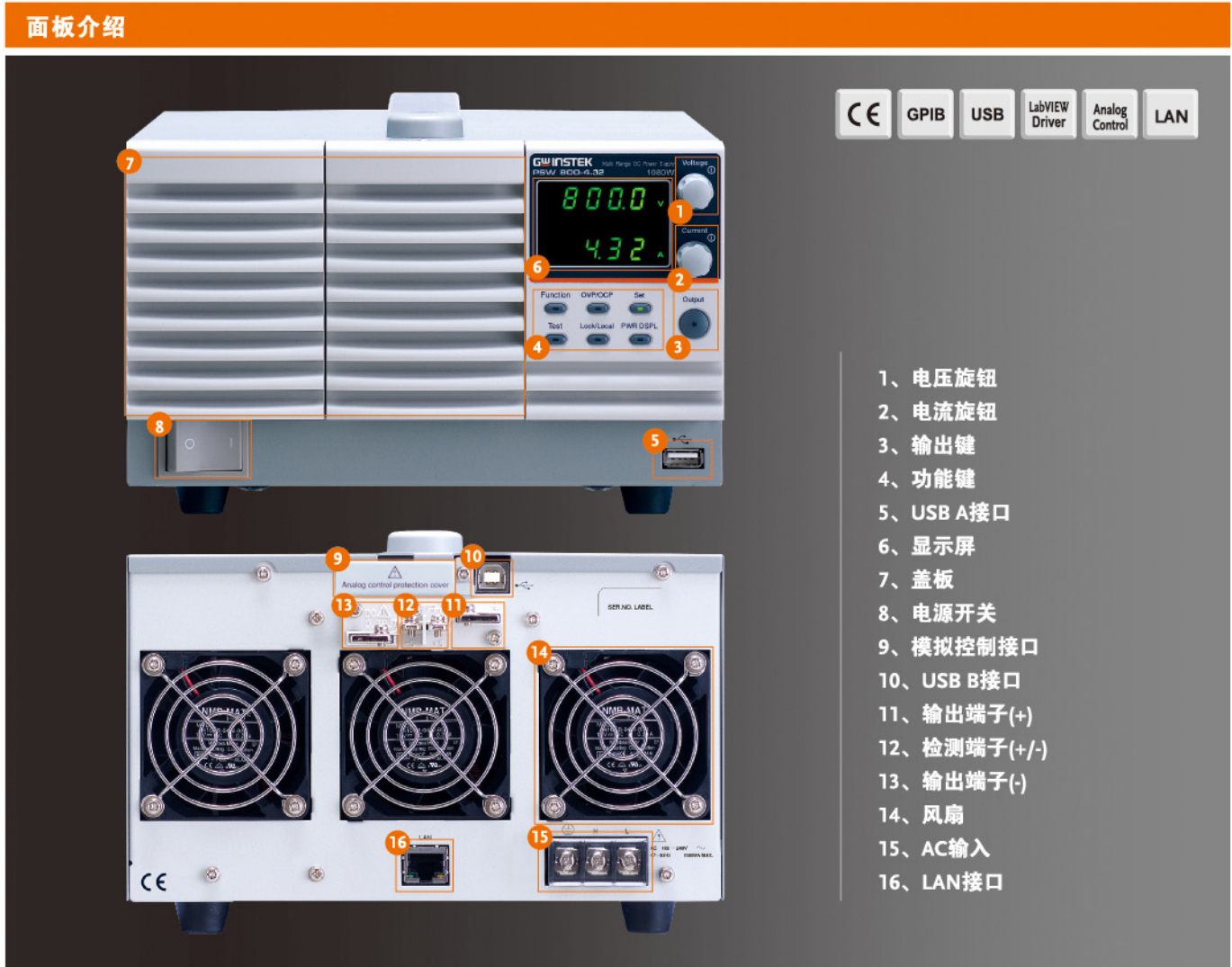
面板机架GRA-410-J(JIS)



面板机架GRA-410-E(EIA)

面板机架符合 EIA 和 JIS 标准。一个标准机框能够容纳 6 台 I 类 (360W 输出功率) 机型，或 3 台 II 类 (720W 输出功率) 机型，或 2 台 III 类 (1080W 输出功率) 机型。

面板机架 P/N: GRA-410-E(EIA 标准) 和 P/N: GRA-410-J(JIS 标准) 属于选配件。



- 1、电压旋钮
- 2、电流旋钮
- 3、输出键
- 4、功能键
- 5、USB A接口
- 6、显示屏
- 7、盖板
- 8、电源开关
- 9、模拟控制接口
- 10、USB B接口
- 11、输出端子(+)
- 12、检测端子(+/-)
- 13、输出端子(-)
- 14、风扇
- 15、AC输入
- 16、LAN接口

PSW-系列 (HV) 后面板



PSW-系列 (LV) 后面板



并联(3台)

型号	1台	2台	3台
PSW 30-36	30V/36A	30V/72A	30V/108A
PSW 30-72	30V/72A	30V/144A	30V/216A
PSW 30-108	30V/108A	30V/216A	30V/324A
PSW 80-13.5	80V/13.5A	80V/27A	80V/40.5A
PSW 80-27	80V/27A	80V/54A	80V/81A
PSW 80-40.5	80V/40.5A	80V/81A	80V/121.5A
PSW 160-7.2	160V/7.2A	160V/14.4A	160V/21.6A
PSW 160-14.4	160V/14.4A	160V/28.8A	160V/43.2A
PSW 160-21.6	160V/21.6A	160V/43.2A	160V/64.8A
PSW 250-4.5	250V/4.5A	250V/9A	250V/13.5A
PSW 250-9	250V/9A	250V/18A	250V/27A
PSW 250-13.5	250V/13.5A	250V/27A	250V/40.5A
PSW 800-1.44	800V/1.44A	800V/2.88A	800V/4.32A
PSW 800-2.88	800V/2.88A	800V/5.76A	800V/8.64A
PSW 800-4.32	800V/4.32A	800V/8.64A	800V/12.96A

串联(2台)

型号	1台	2台
PSW 30-36	30V/36A	60V/36A
PSW 30-72	30V/72A	60V/72A
PSW 30-108	30V/108A	60V/108A
PSW 80-13.5	80V/13.5A	160V/13.5A
PSW 80-27	80V/27A	160V/27A
PSW 80-40.5	80V/40.5A	160V/40.5A
PSW 160-7.2	160V/7.2A	320V/7.2A
PSW 160-14.4	160V/14.4A	320V/14.4A
PSW 160-21.6	160V/21.6A	320V/21.6A
PSW 250-4.5	N/A	N/A
PSW 250-9	N/A	N/A
PSW 250-13.5	N/A	N/A
PSW 800-1.44	N/A	N/A
PSW 800-2.88	N/A	N/A
PSW 800-4.32	N/A	N/A



PSW 80-40.5 (0~80V, 0~40.5A, 1080W)



PSW 80-27 (0~80V, 0~27A, 720W)



PSW 80-13.5 (0~80V, 0~13.5A, 360W)

规格									
	PSW 30-36	PSW 30-72	PSW 30-108	PSW 80-13.5	PSW 80-27	PSW 80-40.5	PSW 160-7.2	PSW 160-14.4	PSW 160-21.6
额定输出									
电压	0~30V	0~30V	0~30V	0~80V	0~80V	0~80V	0~160V	0~160V	0~160V
电流	0~36A	0~72A	0~108A	0~13.5A	0~27A	0~40.5A	0~7.2A	0~14.4A	0~21.6A
功率	360W	720W	1080W	360W	720W	1080W	360W	720W	1080W
调节率(CV)									
负载	20mV	20mV	20mV	45mV	45mV	45mV	85mV	85mV	85mV
电压	18mV	18mV	18mV	43mV	43mV	43mV	83mV	83mV	83mV
调节率(CC)									
负载	41mA	77mA	113mA	18.5mA	32mA	45.5mA	12.2mA	19.4mA	26.6mA
电压	41mA	77mA	113mA	18.5mA	32mA	45.5mA	12.2mA	19.4mA	26.6mA
滤波&噪声(噪声带宽20MHz; 滤波带宽1MHz)									
CV p-p	60mV	80mV	100mV	60mV	80mV	100mV	60mV	80mV	100mV
CV rms	7mV	11mV	14mV	7mV	11mV	14mV	12mV	15mV	20mV
CC rms	72mA	144mA	216mA	27mA	54mA	81mA	15mA	30mA	45mA
编程精确度									
电压	0.1% +10mV	0.1% +10mV	0.1% +10mV	0.1% +10mV	0.1% +10mV	0.1% +10mV	0.1% +100mV	0.1% +100mV	0.1% +100mV
电流	0.1% +30mA	0.1% +60mA	0.1% +100mA	0.1% +10mA	0.1% +30mA	0.1% +40mA	0.1% +5mA	0.1% +15mA	0.1% +20mA
测量精确度									
电压	0.1% +10mV	0.1% +10mV	0.1% +10mV	0.1% +10mV	0.1% +10mV	0.1% +10mV	0.1% +100mV	0.1% +100mV	0.1% +100mV
电流	0.1% +30mA	0.1% +60mA	0.1% +100mA	0.1% +10mA	0.1% +30mA	0.1% +40mA	0.1% +5mA	0.1% +15mA	0.1% +20mA
响应时间									
上升时间	50ms	50ms	50ms	50ms	50ms	50ms	100ms	100ms	100ms
下降时间(满载)	50ms	50ms	50ms	50ms	50ms	50ms	100ms	100ms	100ms
下降时间(空载)	500ms	500ms	500ms	500ms	500ms	500ms	1000ms	1000ms	1000ms
负载瞬间恢复时间 (负载改变50~100%)	1ms	1ms	1ms	1ms	1ms	1ms	2ms	2ms	2ms
编程分辨率(PC远程控制模式)									
电压	1mV	1mV	1mV	2mV	2mV	2mV	3mV	3mV	3mV
电流	1mA	2mA	3mA	1mA	2mA	3mA	1mA	2mA	3mA
测量分辨率(PC远程控制模式)									
电压	1mV	1mV	1mV	2mV	2mV	2mV	3mV	3mV	3mV
电流	1mA	2mA	3mA	1mA	2mA	3mA	1mA	2mA	3mA
串联和并联能力									
并联	含主机最多并联3台 含主机最多串联2台								
串联									
保护功能									
OVP	3~33V	3~33V	3~33V	8~88V	8~88V	8~88V	16~176V	16~176V	16~176V
OCP	3.6~39.6A	5~79.2A	5~118.8A	1.35~14.85A	2.7~29.7A	4.05~44.55A	0.72~7.92A	1.44~15.84A	2.16~23.76A
OHP	由升高的内部温度决定								
前面板显示精度(4位)									
电压	0.1% ± 20mV	0.1% ± 20mV	0.1% ± 20mV	0.1% ± 20mV	0.1% ± 20mV	0.1% ± 20mV	0.1% ± 100mV	0.1% ± 100mV	0.1% ± 100mV
电流	0.1% ± 40mA	0.1% ± 70mA	0.1% ± 100mA	0.1% ± 20mA	0.1% ± 40mA	0.1% ± 50mA	0.1% ± 5mA	0.1% ± 30mA	0.1% ± 30mA
环境条件									
操作温度	0℃~50℃								
存放温度	-25℃~70℃								
操作湿度	20% ~ 85%RH; 无凝结								
存放湿度	小于90%RH; 无凝结								
回馈温度系数(热机30分钟)									
电压	额定输出电压的100ppm/℃								
电流	额定输出电流的200ppm/℃								
其它									
模拟控制	有								
接口									
风扇	USB/LAN/GPIB(选配)								
电源									
	热感控制								
	85VAC~265VAC, 47-63Hz, 单相								
尺寸&重量									
	71(W)×124(H) ×350(D)mm; 约3kg	142(W)×124(H) ×350(D)mm; 约5.3kg	214(W)×124(H) ×350(D)mm; 约7.5kg	71(W)×124(H) ×350(D)mm; 约3kg	142(W)×124(H) ×350(D)mm; 约5.3kg	214(W)×124(H) ×350(D)mm; 约7.5kg	71(W)×124(H) ×350(D)mm; 约3kg	142(W)×124(H) ×350(D)mm; 约5.3kg	214(W)×124(H) ×350(D)mm; 约7.5kg

订购信息

PSW 30-36	PSW 30-36 (0~30V/0~36A/360W)多量程直流电源
PSW 30-72	PSW 30-72 (0~30V/0~72A/720W)多量程直流电源
PSW 30-108	PSW 30-108 (0~30V/0~108A/1080W)多量程直流电源
PSW 80-13.5	PSW 80-13.5 (0~80V/0~13.5A/360W)多量程直流电源
PSW 80-27	PSW 80-27 (0~80V/0~27A/720W)多量程直流电源
PSW 80-40.5	PSW 80-40.5 (0~80V/0~40.5A/1080W)多量程直流电源
PSW 160-7.2	PSW 160-7.2 (0~160V/0~7.2A/360W)多量程直流电源
PSW 160-14.4	PSW 160-14.4 (0~160V/0~14.4A/720W)多量程直流电源
PSW 160-21.6	PSW 160-21.6 (0~160V/0~21.6A/1080W)多量程直流电源
PSW 250-4.5	PSW 250-4.5 (0~250V/0~4.5A/360W)多量程直流电源
PSW 250-9	PSW 250-9 (0~250V/0~9A/720W)多量程直流电源
PSW 250-13.5	PSW 250-13.5 (0~250V/0~13.5A/1080W)多量程直流电源
PSW 800-1.44	PSW 800-1.44 (0~800V/0~1.44A/360W)多量程直流电源
PSW 800-2.88	PSW 800-2.88 (0~800V/0~2.88A/720W)多量程直流电源
PSW 800-4.32	PSW 800-4.32 (0~800V/0~4.32A/1080W)多量程直流电源

附件

CD-ROM×1(编程手册, 使用手册), GTL-123测试导线×1(PSW 30V/80V/160V), 电源线×1(视区域不同), GTL-240 USB线"1"Type×1, PSW-004 基本工具包×1(PSW 30V/80V/160V), 包括: M4接线螺钉和垫圈×2, 隔尘网×1, 模拟控制保护模×1, 模拟控制锁杆×1, M8接线螺栓、螺帽和垫圈×2, PSW-008 基本工具包(PSW 250V/800V)			
选配附件			
PSW-001	工具包	GTL-130	测试线: 2×红, 2×黑(PSW 250V/800V)
PSW-002	简易IDC工具	57RG-30B00201	过滤器(720W/1080W)
PSW-003	触点清除工具		
PSW-005	数据线, 串联2台PSW-系列(PSW 30V/80V/160V)		
PSW-006	数据线, 并联2台PSW-系列		
PSW-007	数据线, 并联3台PSW-系列		
GUG-001	GPIB-USB适配器		
GRA-410-J	面板机架(IIS)	GET-001	延伸端子(PSW 30V/80V/160V)
GRA-410-E	面板机架(EIA)	GET-002	延伸端子(PSW 250V/800V)