



PSB-1000 系列

可编程多量程直流电源

特点

- LCD显示和友善的菜单功能界面
- 额定电压: 40V/160V, 额定输出功率: 400W/800W
- 多量程(V&I)操作, 定功率输出
- I/V控制功能(可调斜率)适合二极管特性负载 & Surge Reducing;
C.V/C.C优先; 序列功能, 依序输出直流波形
- 自动运行输出或序列功能
- 主-从操作: 2台串联或4台并联
- 同步操作(电压触发, Tigger In/Tigger Out信号)
- 标配接口: USB Host、LAN; 选配接口: GPIB
- Internal Sense控制(禁用/前面板/后面板)功能
- LabVIEW驱动



海洋儀器

致力于电子测试、维护领域!

GW INSTEK
固緯電子

PSB-1000 系列为一款多量程台式直流电源，串联 2 台 160V 机型最大可实现 320V 的电压输出，并联 4 台 PSB-1800L 最大可实现 320A 的电流输出。PSB-1000 系列界面友善，通过 LCD 面板和菜单功能选项，无需另外查阅使用手册即可清楚的显示设定条件及测量结果。运用功能键、数字键和快速键可以轻松完成相关设定。其前端子 30A 的输出能力能更好的满足实验室及科学研究单位使用。

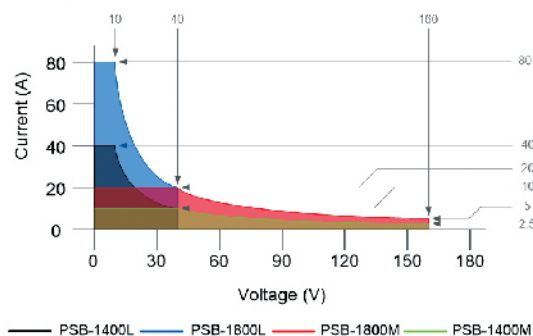
PSB-1000 系列不仅提供友善的菜单功能界面，内置功能更适合产业应用。机型提供前后面板端子输出，方便研发人员操作。面板采用菜单式功能选项，可以让使用者很快熟悉和操作 PSB-1000 系列，非常适合复杂功能设定需求的现场工程人员及研发人员。

开机状态设定 (Power On Configuration) 可以让使用者将已编辑好的序列输出 (SEQ) 设定为开机自动执行。针对有序列电源输出应用需求的生产线，省去每次开机时需重新设定序列电源的人工时间。

电压触发可以让使用者为上升电平和下降电平设置脉冲信号。通过 BNC 接口提供工作电压的输出时间，VOLT TRIG 可用于自动化测试系统 (ATS)。Output Delay 功能分别设定多组 PSB-1000 系列的输出开启及输出关闭时间，实现时序电源输出应用。

型 号	输出电压	输出电流	输出功率
PSB-1400L	40V	40A	400W
PSB-1400M	160V	10A	400W
PSB-1800L	40V	80A	800W
PSB-1800M	160V	20A	800W

Operating Area: PSB-1000 Series Output Operating Area



面板介绍



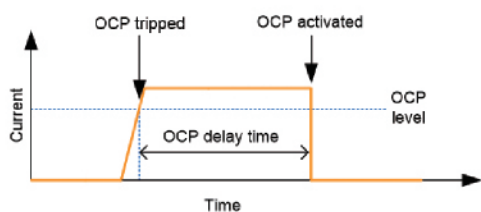
A. 并联/串联操作

并联	1台	2台	3台	4台
PSB-1400L	40V/40A	40V/80A	40V/120A	40V/160A
PSB-1400M	160V/10A	160V/20A	160V/30A	160V/40A
PSB-1800L	40V/80A	40V/160A	40V/240A	40V/320A
PSB-1800M	160V/20A	160V/40A	160V/60A	160V/80A

串联	1台	2台
PSB-1400L	40V/40A	80V/40A
PSB-1400M	160V/10A	320V/10A
PSB-1800L	40V/80A	80V/80A
PSB-1800M	160V/20A	320V/20A

为了增大输出功率，PSB-1000 系列可以通过串联 2 台相同机型实现 2 倍额定电压输出，或并联 4 台相同机型实现 4 倍额定电流输出，满足客户大电压及大电流的应用需求。串联 PSB-1000 系列最大可提供 320V 电压输出，并联 PSB-1000 系列最大可提供 320A 电流输出和 3200W 最大功率。

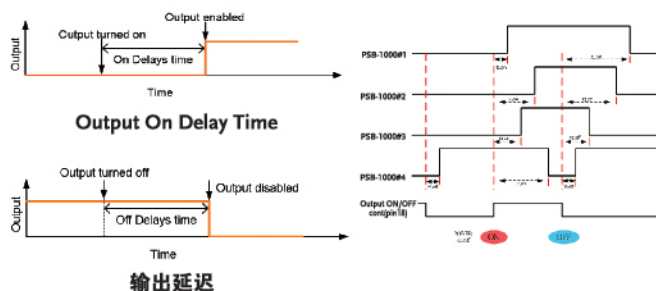
C. OCP控制功能



打开 OCP 控制功能

由主画面选取开启或关闭 OCP 保护功能，并支持 0.1~2.0 秒延时启动时间。对待测物进行过电流保护，避免非预期操作导致过电流损坏待测物。

E. 输出延迟



输出延迟

电源输出和开 / 关可以在时间上更灵活的规划和设定。

- 电源输出延迟时间设置范围：0.00~100.00s
- 电源关闭延迟时间设置范围：0.00~100.00s

同步多台 PSB-1000 系列可以实现不同时间序列的多种功率输出。

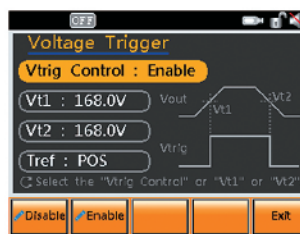
B. 开机状态设定



POC Setting Screen

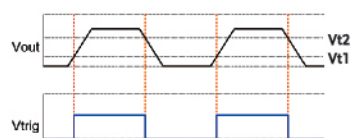
PSB-1000 系列为不同用户提供不同的开机状态。使用者也可以设置开机自动执行程序。每次重开机时都会有短暂起始画面显示目前开机状态的设定值，并会依据所设定的开机模式执行。

D. 电压触发



电压触发

Vt2: trailing edge threshold
Vt1: leading edge threshold



电压触发时序图

电压触发可以让使用者为上升电平 Vt1 和下降电平 Vt2 设置脉冲信号。通过 BNC 接口提供工作电压的输出时间。使用者可以由 Tref 决定产生正或负电压的触发信号。

F. I/V控制(可调斜率)



电流 I/V 模式设定

最小/最大斜率

斜率设定

设定选择

根据客户需求设定 CV 或 CC 优先。可以分别设定电压上升 (V/s) 或下降 (V/s) 以及电流上升 (A/s) 或下降 (A/s) 的速率。

PSB-1000 系列提供如下四种模式，供客户依需求选择使用。

- CVHS-最高速斜率电压
- CCHS-最高速斜率电流
- CVLS-用户设置电压斜率
- CCLS-用户设置电流斜率

规格					
型号		PSB-1400L	PSB-1400M	PSB-1800L	PSB-1800M
额定输出					
输出电压(V)		0~40	0~160	0~40	0~160
输出电流(A)		0~40	0~10	0~80	0~20
输出功率(W)		400W	400W	800W	800W
调节率(CV)					
负载调节率(mV)		25	85	25	85
电压调节率(mV)		23	83	23	83
调节率(CC)					
负载调节率(mA)		45	15	85	25
电压调节率(mA)		45	15	85	25
纹波&噪声(噪声带宽20MHz;纹波带宽1MHz)					
CV p-p		60	60	80	80
CV rms		7	12	11	15
CC rms		80	20	160	40
编程精度					
电压(mV)	0.1% +	10	50	10	50
电流(mA)	0.1% +	20	10	40	20
测量精度					
电压(mV)	0.1% +	10	50	10	50
电流(mA)	0.1% +	20	10	40	20
响应时间					
上升时间(ms)		50	100	50	100
下降时间(满载)(ms)		50	150	50	150
下降时间(空载)(ms)		500	1200	500	1200
负载瞬态恢复时间(ms) (负载变化从 50~100%)		1	1	1	1
编程分辨率(PC远程控制模式)					
电压(mV)		1	3	1	3
电流(mA)		1	1	2	1
测量分辨率(PC远程控制模式)					
电压(mV)		1	3	1	3
电流(mA)		1	1	2	1
串联和并联					
并联		含主机最多4台			
串联		含主机最多2台			
保护功能					
OVP(V)		4-44	5-176	4-44	5-176
OCP(A)		4-44	1-11	5-88	2-22
OHP		关闭输出	关闭输出	关闭输出	关闭输出
前面板显示精度(4位)					
电压(mV)	0.1% +	20	100	20	100
电流(mA)	0.1% +	20	10	40	20
环境条件					
操作温度		0℃ ~ 40℃			
存储温度		-25℃ ~ 70℃			
操作湿度		20% ~ 85% RH; 无凝结			
存储湿度		小于90% RH; 无凝结			
其它					
模拟控制		有			
接口		USB/LAN/GPIB (选配)			
电源		100Vac ~ 240Vac, 50Hz ~ 60Hz, 单相			
尺寸		214(W)×124(H)×350(D)mm			
重量		约 5.2kg	约 6.8kg	约 5.2kg	约 6.8kg

技术规格变动恕不另行通知 SB-1000CD1BH

订购信息

PSB-1400L 40V/40A/400W可编程多量程直流电源
 PSB-1400M 160V/10A/400W可编程多量程直流电源
 PSB-1800L 40V/80A/800W可编程多量程直流电源
 PSB-1800M 160V/20A/800W可编程多量程直流电源

附件

CD ROM(使用手册, 编程手册)×1, UL/CSA或PSE电源线(依区域),
 输出端子盖, Type A-B USB线, 模拟接口插头套件, 底座连接线

选配附件

PSW-001	模拟远程控制接口工具包	GRA-418-J	机架套件(IIS)
PSW-002	简易IDC工具	GRA-418-E	机架套件(EIA)
PSW-003	触点清除工具	GTL-123	测试线: 1×红, 1×黑
PSB-101	并联2台PSB-1000连接线		
PSB-102	并联3台PSB-1000连接线		
PSB-103	并联4台PSB-1000连接线		
PSB-104	串联2台PSB-1000连接线		
PSB-105	GPIB卡		
PSB-106	基础附件工具包		



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

电话: 010-62176775 62178811 62176785

企业QQ: 800057747 维修QQ: 508005118

企业官网: www.hyxyyq.com

邮编: 100096

传真: 010-62176619

邮箱: market@oitek.com.cn

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