

## PSB－1000 系列

可编珵多量程直流电源

特 点

- LCD显示和友善的菜单功能界面
- 额定电压： $40 \mathrm{~V} / 160 \mathrm{~V}$ ，额定输出功率： $400 \mathrm{~W} / 800 \mathrm{~W}$
- 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
- Interal Sense控制（禁用／前面板／后面板）功能
- LabVIEW驱动

PSB－1000 系列为一款多量程台式直流电源，串联 2 台 160 V 机型最大可实现 320 V 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发单位使用。

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 믁 | 输出电压 | 輸出电流 | 辅出功率 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 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

＿PSB－1400L $\quad$ PSE－1800L $\quad$ PSE－ 1800 M ＿PSB－1400M

## 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 320 V 电压输出，并联 PSB－1000 系列最大可提供 320 A 电流输出和 3200 W 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．轱出延迟



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： $0.00 \sim 100.00 \mathrm{~s}$ －电源关闭延迟时间设置范围： $0.00 \sim 100.00 \mathrm{~s}$

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



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启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



电压触发可以让使用者为上升电平 Vt 1 和下降电平 Vt 2 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（可调鈄率）



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


