

# PSW 系列

启动方式

大范围直流稳定电源

## 在额定电压范围内灵活且高效率的输出电压 / 电流

PSW 系列，是最大额定电功率内可以大范围输出电压•电流的启动方式的直流稳定化电源。输出容量为 360W/720W/1080W 三种，最大电压为 30V/80V/160V/250V/800V 五种，共 15 种型号，应用范围广阔。而且由于 USB、LAN 板适用于标准装备、机架编排，所以可以做系统用电源。



### 外部控制



### 功能特点

外观图 参照 P27



最大电压	360W型号 (1/6机架宽)	720W型号 (1/3机架宽)	1080W型号 (1/2机架宽)
30V	PSW-360L30 30V/12A-10V/36A	PSW-720L30 30V/24A-10V/72A	PSW-1080L30 30V/36A-10V/108A
80V	PSW-360L80 80V/4.5A-26.6V/13.5A	PSW-720L80 80V/9A-26.6V/27A	PSW-1080L80 80V/13.5A-26.6V/40.5A
160V	PSW-360M160 160V/2.25A-50V/7.2A	PSW-720M160 160V/4.5A-50V/14.4A	PSW-1080M160 160V/6.75A-50V/21.6A
250V	PSW-360M250 250V/1.44A-80V/4.5A	PSW-720M250 250V/2.88A-80V/9A	PSW-1080M250 250V/4.32A-80V/13.5A
800V	PSW-360H800 800V/0.45A-250V/1.44A	PSW-720H800 800V/0.9A-250V/2.88A	PSW-1080H800 800V/1.35A-250V/4.32A

直  
流  
电  
源

## 定 格 Specifications

型名	额定功率	输出(电压/电流)	波动值		输入变化		负荷变化		外形尺寸 WxHxD(mm)	最大尺寸 WxHxD(mm)	消耗电力 VA	重量
			CV mVrms	CC mAms	CV mV	CC mA	CV mV	CC mA				
PSW-360L30	360W	0-30V/0-36A	7	72	18	41	20	41	71 x 124 x 350	71 x 137 x 400	500	约 3kg
PSW-720L30	720W	0-30V/0-72A	11	144	18	77	20	77	142 x 124 x 350	142 x 137 x 400	1000	约 5kg
PSW-1080L30	1080W	0-30V/0-108A	14	216	18	113	20	113	214 x 124 x 350	214 x 137 x 400	1500	约 7kg
PSW-360L80	360W	0-80V/0-13.5A	7	27	43	18.5	45	18.5	71 x 124 x 350	71 x 137 x 400	500	约 3kg
PSW-720L80	720W	0-80V/0-27A	11	54	43	32	45	32	142 x 124 x 350	142 x 137 x 400	1000	约 5kg
PSW-1080L80	1080W	0-80V/0-40.5A	14	81	43	45.5	45	45.5	214 x 124 x 350	214 x 137 x 400	1500	约 7kg
PSW-360M160	360W	0-160V/0-7.2A	7	15	83	12.2	85	12.2	71 x 124 x 350	71 x 137 x 400	500	约 3kg
PSW-720M160	720W	0-160V/0-14.4A	15	30	83	19.4	85	19.4	142 x 124 x 350	142 x 137 x 400	1000	约 5kg
PSW-1080M160	1080W	0-160V/0-21.6A	20	45	83	26.6	85	26.6	214 x 124 x 350	214 x 137 x 400	1500	约 7kg
PSW-360M250	360W	0-250V/0-4.5A	15	10	128	9.5	130	9.5	71 x 124 x 350	71 x 137 x 400	500	约 3kg
PSW-720M250	720W	0-250V/0-9A	15	20	128	14	130	14	142 x 124 x 350	142 x 137 x 400	1000	约 5kg
PSW-1080M250	1080W	0-250V/0-13.5A	15	30	128	18.5	130	18.5	214 x 124 x 350	214 x 137 x 400	1500	约 7kg
PSW-360H800	360W	0-800V/0-1.44A	30	5	403	6.44	405	6.44	71 x 124 x 350	71 x 137 x 400	500	约 3kg
PSW-720H800	720W	0-800V/0-2.88A	30	10	403	7.88	405	7.88	142 x 124 x 350	142 x 137 x 400	1000	约 5kg
PSW-1080H800	1080W	0-800V/0-4.32A	30	15	403	9.32	405	9.32	214 x 124 x 350	214 x 137 x 400	1500	约 7kg

## 附 件 Accessories

【通用】CD-ROM (使用说明书、USB 驱动、测试脚本)、电源线、USB 连接线  
 【30V/80V/160V 系列】输出端口盖、测试导线 (GTL-123)、配件包、(M4 接线螺钉\*2、M8 接线螺栓、螺母\*2、空气过滤器\*1、模拟调控虚设保护\*1、模拟调控机架\*1)  
 【250V/800V 系列】输出端口盖、输出端口、配件包 (空气过滤器\*1、模拟调控虚设保护\*1、模拟调控机架\*1)

## 软 件 Software

- 示例应用程序 (VA, VB6, VB2008, VC++, VC2008, VC # 2008)
- 按序列入软件 (Excel)
- API 驱动 (WindowsXP(32bit), Vista(32bit), 7(32bit, 64bit))

[http://www.texio.co.jp/en/04supp\\_01.html](http://www.texio.co.jp/en/04supp_01.html)

按照上述网址可以下载。

## 配 件 Options

型号	选项 (内容)
GRA-410-J	机架安装套件 (JIS)
GRA-410-E	机架安装套件 (EIA)
GTL-248	GP-IB 连接线 长度: 大约 2m
GTL-130	测试导线 (250V/800V 系列)
GET-001	扩大输出端口 (30V/80V/160V 系列) 可以作为前置输出辅助端口使用。 最大额定输出: 30A (600V 以下) 连接线长度: 大约 60cm
GET-002	扩大输出端口 (250V/800V 系列) 可以作为前置输出辅助端口使用。
PSW-001	模拟调控用连接件

## 可选项接口 Interface Options

型号	选项 (内容)
GUG-001	GP-IB-USB 转换器 GP-IB 板: 梅斯、USB 板: A 型 在主体的 USB 驱动板上用 USB 连接线连接使用
GUR-001	RS-232 接口

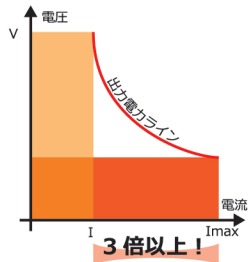
## 功能・特点

## Features

### ● 大范围输出



可以在额定功率范围内大范围输出电压电流。  
例如 PSW-360L30 型号, 即可以用作 30V/12A 的 CV/CC 电源, 又可以用作 10A/36A 的 CV/CC 的电源。



### ● 遥感功能

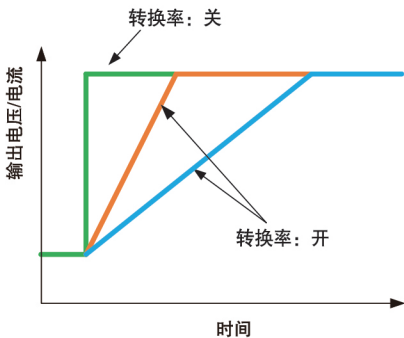


由输出端口到负荷的连接线补偿下降的电压部分。  
30V/80V/160V 型号, 补偿电压一侧最大为 0.6V, 250V/800V 型号, 补偿电压一侧最大为 1V。

### ● 斜率的设定



可以打开或者关上输出电压/电流的转换率。  
紧急情况时可以通过电压/电流的变化来减少对负荷的损坏。

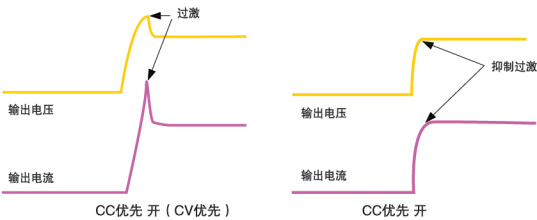


转换率设定范围	
0.1V/s ~ 60V/s	(PSW-xxL30)
0.1V/s ~ 160V/s	(PSW-xxL80)
0.1V/s ~ 320V/s	(PSW-xxM160)
0.1V/s ~ 500V/s	(PSW-xxM250)
0.1V/s ~ 1600V/s	(PSW-xxH800)

### ● CV/CC 优先模式



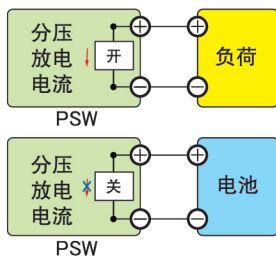
可以选择额定电压 (CV) 优先模式和额定电压 (CC) 优先模式。  
当开启输出时, 通过 CC 动作上升的二极管负荷, 来抑制过激。



### ● 分压电路开/关



PSW 系列在输出端连接有电容器, OUTPUT OFF 时, 为了放出电荷, 装载了放电电荷的分压电路。分压电路为 off 时, 可以减少输出 off 时连接的蓄电池、电容量和电池等的放电。



### ● 电压・电流监控输出

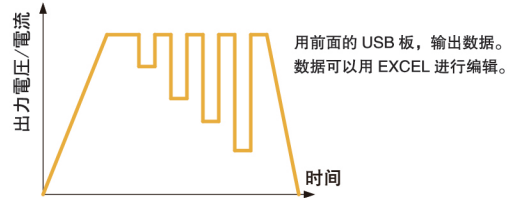


对输出电压及输出电流为 0 ~ 的额定功率, 输出 0V ~ 大约 10V 的监测电压。

### ● 测试模式



装载了根据时间自动更新电压、电流设定值的测试功能。  
保存了 10 种测试数据。  
测试模式的数据使用 CSV 文件保存。



### CSV文件

	C	D	E	F	G
2	memo	3usec On/Off/INF			
3					
4	CycleItemsNumber	Start Step	End Step		
5	Cycle	1	1	2	
6	Step	Point	Output	Time(sec)	Voltage (V) Current (A) OVP(V)
7	1	Start	On	30	24 30 MAX
8	2	End	Off	30	24 30
9	3	End	Off	0.1	0 30

STEP 记载数 1~20000  
循环次数 ∞, 1~10 亿  
最短 0.05 秒 分辨率 0.01 秒

※虽然可以设定最短 0.05 秒, 分辨率 0.01 秒。但电源输出还要根据上升・下降的速度和负荷条件而定。

### ● 装载了面板锁定功能



面板锁定功能是为了防止偶然发生的面板操作失误。面板锁定时, “Lock/Local” 键亮灯, 除 “Lock/Local” 键以外所有的按键和电压电流按钮都不起作用。只能按 “Output” 键解锁。

### ● 内部电阻可变功能



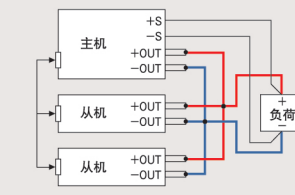
可以设定任意的内部电阻。设定电压会产生负电流, 由负电流会降低电压, 因为会输出下降的电压差, 所以可以作为拥有内部电阻的模拟电池使用。

### ● 主从动作



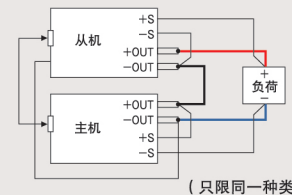
并联的同一机种三台机器, 串联 (250V/800V 型号除外) 的同一机种两台机器, 可以实现主从动作。进行主从动作时只有主机显示输出合计。

#### 并联连接



并联连接信号连接线 (2 台用)  
PSW-006

#### 串联连接



串联连接信号连接线  
PSW-005

系列连接信号连接线 (2~3 台用)  
PSW-007

### ● 功率因数改善、世界范围输出



装载功率因数改善的额定功率输出时的功率因数为 0.99。输出电源为 AC100V~240V 的世界范围对应。

### ● 外部模拟调控

由外部电压控制的电压・电流调控、由外部电阻 (10KΩ) 控制的电压・电流调控、由外部接点控制的输出开关、关机、输出电压监控、状态输出信号 (CV/CC、ALM、OUTPUT ON、POWER OFF)