

PSW系列



▶ 特点

额定电压：30V/80V/160V，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

串行和并行操作(最多串行2台/并行3台)

高效率和高功率密度

1/6机架尺寸(EIA/JIS标准)

标准接口：LAN、USB、模拟控制接口

选配接口：GPIB-USB适配器

LabVIEW驱动



LAN

USB

GPIB

PC Software

LabView Driver

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 6 种机型，提供 30V、80V 和 160V 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(含主机)/并行连接 3 台(含主机)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。当输出打开时，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的不良后果。然而，PSW-系列在输出打开瞬间，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，保护电平从 10%~110% 可选，默认设置为额定输出电压/电流的 110%。一旦超过预设值，输出立刻关闭。PSW-系列配备标准 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。

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	160V	160V	160V
电流	0-36A	0-72A	0-108A	0-13.5A	0-27A	0-40.5A	7.2A	14.4A	21.6A
功率	360W	720W	1080W	360W	720W	1080W	360W	720W	1080W
调节率(CV)									
负载电压	0.05%额定值+5mV 0.05%额定值+3mV								
调节率(CC)									
负载电压	0.1%额定值+5mA 0.1%额定值+5mA								
滤波&噪声(噪声带宽20MHz; 滤波带宽1MHz)									
CVp-p	60mV	80mV	100mV	60mV	80mV	100mV	60mV	80mV	100mV
CVrms	7mV	11mV	14mV	7mV	11mV	14mV	12mV	15mV	20mV
CCrms	72mA	144mA	216mA	27mA	54mA	81mA	15mA	30mA	45mA
编程精确度									
电压	0.05%+10mV	0.05%+10mV	0.1%+10mV	0.05%+10mV	0.1%+10mV	0.1%+10mV	0.1%+10mV	0.1%+10mV	0.1%+10mV
电流	0.1%+30mA	0.1%+60mA	0.1%+100mA	0.1%+30mA	0.1%+30mA	0.1%+40mA	0.1%+5mA	0.1%+15mA	0.1%+20mA
读值精确度									
电压	0.1%+10mV	0.1%+60mV	0.1%+10mV	0.1%+10mV	0.1%+10mV	0.1%+10mV	0.1%+20mV	0.1%+10mV	0.1%+10mV
电流	0.1%+30mA	0.1%+30mA	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	1mV	1mV	1mV	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	1mV	1mV	1mV	3mV	3mV	3mV
电流	1mA	2mA	3mA	1mA	2mA	3mA	1mA	2mA	3mA
串行和并行能力									
并行操作	含主机最多并行连接3台								
串行操作	含主机最多串行连接2台								
保护功能									
OVP	10%~110%额定输出电压								
OCP	10%~110%额定输出电流								
OHP	由升高的内部温度决定								
前面板显示精度									
电压	0.1%±2位	0.1%±2位	0.1%±2位	0.1%±2位	0.1%±2位	0.1%±2位	0.1%±1位	0.1%±1位	0.1%±1位
电流	0.1%±4位	0.1%±7位	0.1%±1位	0.1%±2位	0.1%±4位	0.1%±5位	0.1%±5位	0.1%±3位	0.1%±3位
环境条件									
操作温度	0°C~50°C								
存放温度	-25°C~70°C								
操作湿度	20%~85%RH								
存放湿度	小于90%RH								
温度系数(热机30分钟)									
电压	100ppm/°C								
电流	200ppm/°C								
其它									
模拟控制	有								
接口	USB/LAN/GPIB(选配)								
风扇	热感控制								
电源	85VAC~265VAC, 50/60Hz, 单相								
尺寸&重量	71(W)×124(H)×350(D)mm; 约3kg	142.5(W)×124(H)×350(D)mm; 约5kg	214(W)×124(H)×350(D)mm; 约7kg	71(W)×124(H)×350(D)mm; 约3kg	142.5(W)×124(H)×350(D)mm; 约5kg	214(W)×124(H)×350(D)mm; 约7kg	71(W)×124(H)×350(D)mm; 约3kg	142(W)×124(H)×350(D)mm; 约5kg	214(W)×124(H)×350(D)mm; 约7kg

技术规格变动恕不另行通知 SWC0000CDC

订购信息	
PSW 30-36	(0-30V/0-36A/360W)多量程直流电源
PSW 30-72	(0-30V/0-72A/720W)多量程直流电源
PSW 30-108	(0-30V/0-108A/1080W)多量程直流电源
PSW 80-13.5	(0-80V/0-13.5A/360W)多量程直流电源
PSW 80-27	(0-80V/0-27A/720W)多量程直流电源
PSW 80-40.5	(0-80V/0-40.5A/1080W)多量程直流电源
PSW 160-7.2	(0-160V/0-7.2A/360W)多量程直流电源
PSW 160-14.4	(0-160V/0-14.4A/720W)多量程直流电源
PSW 160-21.6	(0-160V/0-21.6A/1080W)多量程直流电源

附件	
使用手册×1, 编程手册×1, GTL-123测试导线×1, 仅360W/720W型号含电源线×1(视区域不同)	
PSW-004 基本工具包×1 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接线螺柱, 螺帽和垫圈×2	
选配附件	
PSW-001 PSW-系列工具包	PSW-007 数据线(并联3台)
PSW-002 简易IDC工具	GTL-246 USB数据线
PSW-003 触点清除工具	GUG-001 GPIB-USB适配器
PSW-004 基本工具包×1	GRA-410-J 机柜装配提手
PSW-005 数据线(串联2台)	GRA-410-E 机柜装配提手
PSW-006 数据线(并联2台)	GET-001 延伸端子

固纬电子实业股份有限公司
地址: 新北市土城区中兴路7-1号
电话: +886-2-2268-0389
传真: +886-2-2268-0639
免费服务电话: 0800-079-188
marketing@goodwill.com.tw
www.gwinstek.com.tw

固纬电子(苏州)有限公司(ISO-9001认证合格厂)
地址: 苏州市新区珠江路521号
电话: 0512-66617177
传真: 0512-66617277
邮编: 215011
免费服务电话: 800-820-7117 400-820-7117
marketing@instek.com.cn

固纬电子(上海)有限公司
地址: 上海市宜山路889号2号楼8楼
电话: 021-64853399
传真: 021-54500789
邮编: 200233

固纬电子(上海)有限公司东莞分公司
地址: 东莞市长安镇乌沙江贝村第一工业区
电话: 0769-85325505
传真: 0769-85325508
邮编: 532850

GW INSTEK

信赖超值 测量首选

www.gwinstek.com.cn