

SPS-A 系列

单通道开关直流电源

GW INSTEK
固纬电子

海洋儀器

致力于电子测试、维护领域!



前面板



后面板

特点

- * 采用数字旋钮, 可精准调整数值
- * 具备Remote Sensing 功能, 提供 2 W / 4 W 切换功能
- * 具备 OVP, OCP, OTP 功能
- * 三组参数存储/调用, 一组开机状态设定
- * 设定分辨率: 10 mV / 10 mA
回读分辨率: 10 mV / 1 mA
- * 输出 On / Off 控制
- * 面板锁定功能 (Lock) 防止误操作
- * 具备控制 I/O 功能
- * 支持 GRA-449-J/E 机架安装
- * 采用 2.4 寸 TFT 液晶显示屏

应用范围

- * 科学研究与实验测试
- * 电池充放电测试
- * 电子元器件测量
- * 3C 电子产品测量

SPS-A 系列为新一代开关直流电源, 基于原有 SPS 系列基础上全面升级, 提供五款机型: SPS-1230A, 1820A, 2415A, 3610A, 606A。全系列采用编码式数字旋钮与 2.4 寸 TFT LCD 彩色显示屏, 操作更直观, 控制精度更高。

为提升测量精度, SPS-A 系列具备 Remote Sensing 与 2W/4W 测量切换, 可有效补偿线路压降, 确保负载端电压更精准。内建 OVP、OCP、OTP 等多重保护功能, 异常情况下可及时响应, 保障设备与待测物安全。

在操作便捷性方面, 产品提供三组参数存储调用、开机默认设定、面板锁定等功能, 并具备 10 mV / 10 mA 设定分辨率与 10 mV / 1 mA 回读分辨率, 满足精密测试需求。SPS-A 系列还支持 GRA-449-J/E 机架安装配件, 并提供输出 On/Off 控制键, 提升整体使用效率与操作安全性。

Model	V / I	Total Power
SPS-1230A	12 V / 30 A	360 W
SPS-1820A	18 V / 20 A	
SPS-2415A	24 V / 15 A	
SPS-3610A	36 V / 10 A	
SPS-606A	60 V / 6 A	



公司官网



微信公众号



微信视频号

规格		SPS-1230A	SPS-1820A	SPS-2415A	SPS-3610A	SPS-606A
输出额定值						
总通道数		1				
电压 / 电流范围		0 V to 12 V / 0 A to 30 A	0 V to 18 V / 0 A to 20 A	0 V to 24 V / 0 A to 15 A	0 V to 36 V / 0 A to 10 A	0 V to 60 V / 0 A to 6 A
总功率		360 W				
定电压工作模式						
电源调整率 ^{*1}		≤ 5 mV				
负载调整率 ^{*2}		≤ 5 mV				
纹波&噪声(5 Hz to 1 MHz) ^{*3}		≤ 5 mVrms				
最大Remote Sensing补偿电压		0.5 V				
上升时间 ^{*4}		< 150 ms				
下降时间 ^{*5}		< 150 ms (> 10 % rating load)				
恢复时间 ^{*6}		≤ 500 μs (50 % to 100% load change)				
设定范围		0 V to 12.50 V	0 V to 18.50 V	0 V to 24.50 V	0 V to 36.50 V	0 V to 60.50 V
温度系数		≤ 100 ppm/°C				
定电流工作模式						
电源调整率 ^{*1}		≤ 3 mA				
负载调整率 ^{*7}		≤ 10 mA				
纹波&噪声		≤ 30 mArms	≤ 10 mArms	≤ 10 mArms	≤ 5 mArms	≤ 3 mArms
设定范围		0 A to 30.10 A	0 A to 20.10 A	0 A to 15.10 A	0 A to 10.10 A	0 A to 6.10 A
分辨率						
电压	设定值 回读值	10 mV(≤ 36 V) ; 20 mV(> 36 V) 10 mV				
电流	设定值 回读值	10 mA 2 mA				
METER						
满量程	设定值 回读值	12.50 V / 30.10 A 12.50 V / 30.100 A	18.50 V / 20.10 A 18.50 V / 20.100 A	24.50 V / 15.10 A 24.50 V / 15.100 A	36.50 V / 10.10 A 36.50 V / 10.100 A	60.50 V / 6.10 A 60.50 V / 6.100 A
编程分辨率	电压 / 电流	4 digits / 4 digits				
回读分辨率	电压 / 电流	4 digits / 5 digits				
设定精度	电压	± (0.1 % of reading + 30 mV) (≤ 36V) / ± (0.1 % of reading + 60 mV) (> 36V)				
	电流	± (0.5 % of reading + 30 mA)				
回读精度	电压	± (0.1 % of reading + 30 mV) (≤ 36V) / ± (0.1 % of reading + 60 mV) (> 36V)				
	电流	± (0.5 % of reading + 30 mA)				
保护						
OVP	量程 设定精度 分辨率	5 % to 105 % of rate output voltage ± (1 % of setting + 0.5 V) 0.1 V				
OCP	量程 设定精度 分辨率	5 % to 105 % of rate output voltage ± (1 % of setting + 0.3 A) 0.1 A				
绝缘电阻		机壳与端子之间: 20 MΩ or above (DC 500V) 机壳与直流电源线之间: 30 MΩ or above (DC 500V)				
高级功能						
状态信号输出	输出ON/OFF状态 CV 状态 CC 状态 ALM 状态 PWR ON 状态	输出开启时导通 CV 工作时导通 CC 工作时导通 警报触发时导通 电源开启时导通				
通用技术规格						
显示		2.4-inch TFT LCD				
接口		Remote I/O				
工作环境		室内使用,海拔: ≤ 2000 m; 环境温度: 0 °C to 40 °C / 相对湿度: ≤ 80 %; 安装类别: II / 污染等级: 2				
储存环境		温度: -10 °C to 70 °C, 湿度: ≤ 70 %				
电源输入		AC 115 V/230 V ± 15 %, 50 Hz or 60 Hz				
功耗		900 VA				
尺寸 & 重量		107 mm x 124 mm x 363 mm (W x H x D), Approx. 3.6 kg				

备注: *1. 在输入电压 97 Vac ~ 133Vac 或 195 Vac ~ 265Vac 范围内, 负载固定条件下。

技术规格变动恕不另行通知 SPS-A系列-2026-04

- *2. 从空载到满载, 输入电压固定。在前端输出端子处测量。
*3. 测量频率带宽为 5 Hz 至 1 MHz。
*4. 在额定阻性负载条件下, 从额定输出电压的 10% 至 90%。
*5. 在额定阻性负载条件下, 从额定输出电压的 90% 降至 10%。

- *6. 当负载电流从额定输出电流的 50% 跃变至 100% 时, 输出电压恢复至额定输出值的 0.1% + 10 mV 范围内所需的时间。
*7. 负载电压变化量等于额定单元电压, 输入电压固定。

订购信息	
SPS-1230A	360 W 单通道开关直流电源 (12 V / 30 A)
SPS-1820A	360 W 单通道开关直流电源 (18 V / 20 A)
SPS-2415A	360 W 单通道开关直流电源 (24 V / 15 A)
SPS-3610A	360 W 单通道开关直流电源 (36 V / 10 A)
SPS-606A	360 W 单通道开关直流电源 (60 V / 6 A)
附件	
标准插孔端子: 电源线 x 1, 装箱单 x 1, 测试线 GTL-105A x 1	

选配	
GTL-105A	测试线, U 型转鳄鱼夹测试线, 最大电流 3A, 长度 1000mm
GTL-201A	接地线, 香蕉头转香蕉头, 欧式端子, 长度 200mm
GTL-203A	测试线, 香蕉头转鳄鱼夹, 欧式端子, 最大电流 3A, 长度 1000mm
GTL-204A	测试线, 香蕉头转鳄鱼夹, 欧式端子, 最大电流 10A, 长度 1000mm
GRA-441-J	机架安装套件 (JIS)
GRA-441-E	机架安装套件 (EIA)

 北京海洋兴业科技股份有限公司

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



公司官网



微信公众号



微信视频号