

SPS 系列单路输出电源技术规格

仪器必须在规定的操作温度下连续运行 30 分钟以上，才能达到以下规格标准：

型号	SPS3051	SPS6051	SPS3081	SPS6081	SPS8081
输入特性					
电源电压	110Vac±10%或 220Vac±10% (请根据仪器后面盖识别供电)		85V-265V		
输入频率	50-60Hz		45~65Hz		
满载输入电流	≤ 3A	≤ 3A	≤ 3A	≤ 3A	≤ 3A
空载输入电流	≤300mA	≤300mA	≤300mA	≤300mA	≤300mA
输入保险丝	250V,F5A	250V,F5A	250V,F5A	250V,F5A	250V,F5A
额定输出					
电压	0~30V	0~60V	0~30V	0~60V	0~80V
电流	0~5A	0~5A	0~8A	0~8A	0~8A
功率	150W	150W	120W	120W	120W
效率(110Vac, 额定负载)	82%	82%	82%	82%	82%
效率(220Vac, 额定负载)	88%	88%	88%	88%	88%
调整率 (CV)					
负载	≤30mV	≤30mV	≤30mV	≤30mV	≤30mV
电源	≤20mV	≤20mV	≤20mV	≤20mV	≤20mV
调整率 (CC)					
负载	≤30mV	≤30mA	≤30mA	≤30mV	≤30mV
电源	≤20mV	≤20mA	≤20mA	≤20mV	≤20mV
涟波&噪声(噪声带宽 20MHz,涟波带宽 1MHz,输出端加 10uF 电解电容并联 0.1uF 瓷片电容进行测试)					
电压 (Vp-p)	≤30mV	≤30mV	≤30mV	≤30mV	≤30mV
电压 (rms)	≤5mV	≤5mV	≤5mV	≤10mV	≤10mV
电流 (Ap-p)	≤10mA	≤10mA	≤10mA	≤20mA	≤20mA
设定解析度					
电压	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV
电流	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
回读解析度					
电压	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV
电流	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
设定解析度					
电压	≤0.05%+20mV	≤0.05%+20mV	≤0.1%+20mV	≤0.1%+20mV	≤0.1%+20mV
电流	≤0.05%+20mA	≤0.05%+20mA	≤0.2%+20mA	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA
回读解析度					

型号	SPS3051	SPS6051	SPS3081	SPS6081	SPS8081
电压	≤0.05%+20mV	≤0.05%+20mV	≤0.1%+20mV	≤0.1%+20mV	≤0.1%+20mV
电流	≤0.05%+20mA	≤0.05%+20mA	≤0.2%+20mA	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA
响应时间					
瞬态恢复时间 （50%~100% 额定负载）	≤1.0ms				
保护功能					
OVP	0~32V	0~62V	0~32V	0~62V	0~82V
OCP	0~5.2A	0~5.2A	0~8.2A	0~8.2A	0~8.2A
OTP	85℃	85℃	85℃	85℃	85℃
输出温度系数					
电压	100ppm/℃				
电流	200ppm/℃				
回读值温度系数					
电压	100ppm/℃				
电流	200ppm/℃				
显示					
显示类型	2.8 英寸的彩色液晶显示				
显示分辨率	240 水平 × 320 垂直像素				
显示色彩	65536 色，TFT				
环境条件					
温度	工作温度：0℃~40℃ 存贮温度：-20℃~60℃				
相对湿度	≤90%RH；无凝结				
高度	2,000 米				
冷却方法	自然冷却				
其他					
通讯接口	USB 通讯，兼容 SCPI 通讯协议				
尺寸	82mm（宽）× 142mm（高）×226mm（深）				
重量	约 1.9 公斤				



7007010100189