

SP 系列单路输出直流电源技术规格

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：

[illegible]

		参数说明								参数指标
电源调整率 (%of output+offset)	电压	≤20mV	≤20mV	≤20mV	≤20mV	≤20mV	≤20mV	≤20mV	≤20mV	
	电流	≤20mA	≤20mA	≤20mA	≤20mA	≤20mA	≤20mA	≤20mA	≤20mA	
设定解析度	电压	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV	
	电流	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	
回读解析度	电压	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV	
	电流	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	
设定值精确度 (12个月内) (25℃±5℃) (%of output+offset)	电压	≤0.1%±20mV	≤0.1%±20mV	≤0.1%±20mV	≤0.1%±20mV	≤0.1%±30mV	≤0.1%±30mV	≤0.1%±20mV	≤0.1%±20mV	
	电流	≤0.1%±10mA	≤0.1%±10mA	≤0.1%±10mA	≤0.1%±10mA	≤0.1%±10mA	≤0.1%±10mA	≤0.1%±20mA	≤0.1%±20mA	
回读值精确度 (25℃±5℃) (%of output+offset)	电压	≤0.1%±20mV	≤0.1%±20mV	≤0.1%±20mV	≤0.1%±20mV	≤0.1%±30mV	≤0.1%±30mV	≤0.1%±20mV	≤0.1%±20mV	
	电流	≤0.1%±10mA	≤0.1%±10mA	≤0.1%±10mA	≤0.1%±10mA	≤0.1%±10mA	≤0.1%±10mA	≤0.1%±20mA	≤0.1%±20mA	
纹波与	电压	≤30mVp-p	≤30mVp-p	≤30mVp-p	≤30mVp-p	≤50mVp-p	≤50mVp-p	≤50mVp-p	≤50mVp-p	

		参数说明								参数指标
杂讯 (20Hz-20MHz)	(Vp-p)									
	电压 (rms)	≤3mVrms	≤3mVrms	≤3mVrms	≤3mVrms	≤5mVrms	≤5mVrms	≤20mVrms	≤20mVrms	
	电流	≤30mA _{p-p}	≤30mA _{p-p}	≤30mA _{p-p}	≤30mA _{p-p}	≤30mA _{p-p}	≤30mA _{p-p}	≤20mA _{rms}	≤20mA _{rms}	
输出温度系数 (0℃-40℃) (%of output+offset)	电压	≤0.3%±20mV	≤0.3%±10mV	≤0.3%±10mV	≤0.3%±10mV	≤0.3%±20mV	≤0.3%±20mV	100ppm/℃		
	电流	≤0.3%±10mA	≤0.3%±20mA	≤0.3%±20mA	≤0.3%±20mA	≤0.3%±20mA	≤0.3%±20mA	200ppm/℃		
回读值温度系数 (%of output+offset)	电压	≤0.3%±20mV	≤0.3%±10mV	≤0.3%±10mV	≤0.3%±10mV	≤0.3%±20mV	≤0.3%±20mV	100ppm/℃		
	电流	≤0.3%±10mA	≤0.3%±20mA	≤0.3%±20mA	≤0.3%±20mA	≤0.3%±20mA	≤0.3%±20mA	200ppm/℃		
瞬态响应时间	时间	≤1.0ms	≤1.0ms	≤1.0ms	≤1.0ms	≤1.0ms	≤1.0ms	≤5.0ms	≤5.0ms	(50%-100% Rated Load) (SP8206/SP8207 机型: 10%-90% Rated Load)

一般特性

显示

特性	说明
显示类型	3.7 英寸的彩色液晶显示
显示分辨率	480 水平 × 320 垂直像素
显示色彩	65536 色，TFT

电源

特性	说明								
电源电压	110 VAC ± 10% 或 220 VAC ± 10%（请根据仪器后面板电源输入插座左方的标识进行供电）;交流输入 50/60 Hz								
保险丝	参数说明	SP3051	SP6053	SP3101	SP3103	SP6101	SP6103	SP8206	SP8207
	110 V	250 V, F5A	250 V, F10A	250 V, F5A	250 V, F10A	250 V, F5A	250 V, F10A	250 V, F10A	--
	220 V	250 V, F3A	250 V, F5A	250 V, F3A	250 V, F5A	250 V, F3A	250 V, F5A	250 V, F10A	250 V, F10A

环境

特性	说明
温度	工作温度：0℃～40℃ 存贮温度：-20℃～60℃
相对湿度	≤90%
高度	操作 3,000 米 非操作 15,000 米
冷却方法	风扇冷却

机械规格

特性	说明	
尺寸	290mm（长）× 117mm（宽）× 194mm（高）	
重量	SP3051/SP6053/SP3101/SP3103/SP6101/SP6103	约 3.0 公斤
	SP8206/SP8207	约 2.0 公斤

安规特性

特性	说明
耐压（输出对地）	500VDC

