

SPE 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：

规格		
	SPE3103 (U)	SPE6103 (U)
输入特性		
电源电压	110Vac±15%或 220Vac±15%，请根据仪器后面板电源输入插座左方的标识进行供电	
输入频率	45~65Hz	45~65Hz
输入参数 1 (110Vac±15%)		
输入电压范围	93~127Vac	93~127Vac
满载输入电流	≤5.6A	≤5.6A
空载输入电流	≤300mA	≤300mA
输入保险丝	250V,F10A	250V,F10A
输入参数 2 (220Vac±15%)		
输入电压范围	187~253Vac	187~253Vac
满载输入电流	≤2.8A	≤2.8A
空载输入电流	≤150mA	≤150mA
输入保险丝	250V,F5A	250V,F5A
额定输出		
电压	0~30V	0~60V
电流	0~10A	0~10A
功率	300W	300W
效率(110Vac, 额定负载)	80%	80%
效率(220Vac, 额定负载)	85%	85%
调整率 (CV)		
负载	≤30mV	≤30mV
电源	≤20mV	≤20mV
调整率 (CC)		
负载	≤30mA	≤30mA
电源	≤20mA	≤20mA
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	≤50mV

	SPE3103 (U)	SPE6103 (U)
电压(rms)	≤3mV	≤5mV
电流(Ap-p)	≤30mA	≤30mA
设定解析度		
电压	10mV	10mV
电流	1mA	1mA
回读解析度		
电压	10mV	10mV
电流	1mA	1mA
设定精确度		
电压	≤0.1%±20mV	≤0.1%±30mV
电流	≤0.1%±10mA	≤0.1%±10mA
回读精确度		
电压	≤0.1%±20mV	≤0.1%±30mV
电流	≤0.1%±10mA	≤0.1%±10mA
响应时间		
瞬态恢复时间 (50%~100%额定负载)	≤1ms	
保护功能		
OVP	0~31V	0~61V
OCP	0~10.1A	0~10.1A
OTP	85°C	85°C
输出温度系数		
电压	100ppm/°C	
电流	200ppm/°C	
回读值温度系数		
电压	100ppm/°C	
电流	200ppm/°C	
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°C~40°C	

	存储温度: -20°C~60°C
相对湿度	≤90%RH; 无凝结
高度	2,000 米
冷却方法	风扇冷却, 温度智能转速控制
其他	
通讯接口	USB 通讯, 兼容 SCPI 通讯协议
USB 充电接口	5V/1A 充电 (不带 U 机型); 支持 QC2.0, QC3.0, BC1.2, Apple, 华为 FCP, 三星 AFC 快充协议的 5V、9V 快充输出, 最大功率 12W, 超出最大功率将关闭快充输出 (仅限带 U 机型)
尺寸	82mm (宽) × 142mm (高) × 226mm (深)
重量	约 1.5 公斤



7007010100144

V1.0.1