

S-25SYMK

升压电源模块

技术参数表

名称	最小值	典型值	最大值
输入电压 DC	3V	3.5V-36V	40V
输出效率	94% ±3 (与升高输出电压的大小以及输入电压的大小有一定的关联)		
输出电压 DC	最大输出电压 60V,常用规格为:12V/18V/24/36/48 等 (底板有微型可调节电压电位器,在一定范围内可以自行设定电压)		
输出电流 DC	24V/1050ma (IN vcc=12V); 36V/694ma (IN vcc=12.0V);		
空载电压误差	VCC±5%		
输出模式	恒流 或 恒压		
输入峰值电流	5A		
输入欠压锁定	低于 2.8V 时不工作		
过热保护	负温度系数,超过 160 度时不工作		
输入保护	输入端峰值限流,实现输出过流,短路保护		
空载损耗	<0.2W		
电压噪波	< 100mV		
输入输出连接共地状态	共地		
工作频率	100KHZ		
工作温度	-20 ~ +60°C		
温度/湿度	20 ~ 98% RH		
储藏环境	-40 ~ +80°C ,10 ~ 85% RH		
输入引线/引脚	二芯接线端子 (标示符: JIN) 1 正极; 2 负极(地线); 注意 输入接线端子处有指示"+","-"字符,或观察板子的底面,电源极性不能接错;否则容易损坏器件;		
输出引线/引脚	二芯接线端子(标示符: JOUT) 1 正极; 2 负极(地线); 注意 输出接线端子处有指示"+","-"字符,或观察板子的底面,电源极性不能接错;否则对有些仪器负载不安全!		
外型尺寸	46x25x24mm		
板材料	FR-4 PCB		
模块结构	裸板		
输入/输出引线配置	输入/输出引线要短,粗才能有效输出电流,当用电池供电时,输出电流大小与电池电量有很大关系,希注意!		
用途描述	A:当使用恒流模式,可以用来驱动多只 LED 发光二极管灯串,可以并联灯串组合,也可以驱动多只大功率照明 LED; B:恒压输出 60V 电压范围内电压,供各种中型仪器仪表使用;		

外型图片：有 2 种外型；



安全注意事项:

- A 不要接错输入与输出的电压极性;
- B 不要在输入端过压使用;
- C 不要长时间过载,可能会因为过热缩短使用寿命,如果驱动电流不足,可以采用 2 只并联组合;
- D 不要碰撞与挤压,拆卸;
- E 不要受潮湿与淋雨以及放置在超温环境下运行;

说明:以上为标准数据,如果有其它要求请联系我们!