

## S-5B SYMK

## 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 (带载 80%) DC	1.5V	2.0V-5.0V	5.5V
启动电压 (空载) DC	1V	1.1	1.3
输出效率	88% ±3	93% ±3	95% ±3
输出电压 DC	INVCC	5.0-20V	22V
输出电流 DC	12V/400mA(input2V); 22V/0.2A(input2V); 12V/700mA(input3.6V); 22V/0.3A(input3.6V); 12.0V/1.2A(input5V); 22V/0.5A(input5V);		
空载电压误差	VCC ± 1-2%		
带载电压误差 50%	VCC ± 1-2%		
电压输出模式	PFM		
空载损耗 (使能段禁止)	<35uA		
空载损耗 (开启升压)	<2mA		
电压噪波	< 200mV		
输入输出连接共地状态	共地		
工作频率	1MHZ		
工作温度	-20 ~ +65oC		
温度/湿度	20 ~ 98% RH		
储藏环境	-40 ~ +80oC ,10 ~ 85% RH		
引线/引脚	USB 插座/排针/接线端子共 3 种; IN 为输入, OUT 为输出 “+” 为正极; “-” 为负极; 提示: 输入引线尽量粗与短(长 15CM,1 平方 mm 为佳)否则影响输出功率		
外型尺寸	28x28x13mm		
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	输出 5V-22V 电压,供各种小型仪器仪表使用; 此板主要用来把低电压 1-5V 升压到 5V 左右大电流输出;		
外型图片			

## 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,典型工作电压 DC2.0-5.5V;

TEL/ FAX: 021 -61127761, 50401705; 手机: 13918685310

Email1: [shduoyu@126.com](mailto:shduoyu@126.com); Email2: [dy@ddyu.com](mailto:dy@ddyu.com); [www.ddyu.com](http://www.ddyu.com);

- 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!