

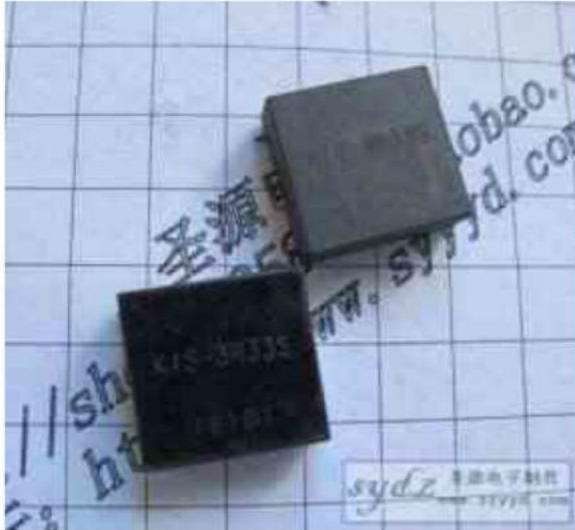
KIS-3R33S DC-DC 电源模块，内部主要由 MP2307DN 构成

输入电压范围：4.75-24V

输出电压范围：0.93V-18V（降压工作模式，输入最少大于输出 2V 以上）

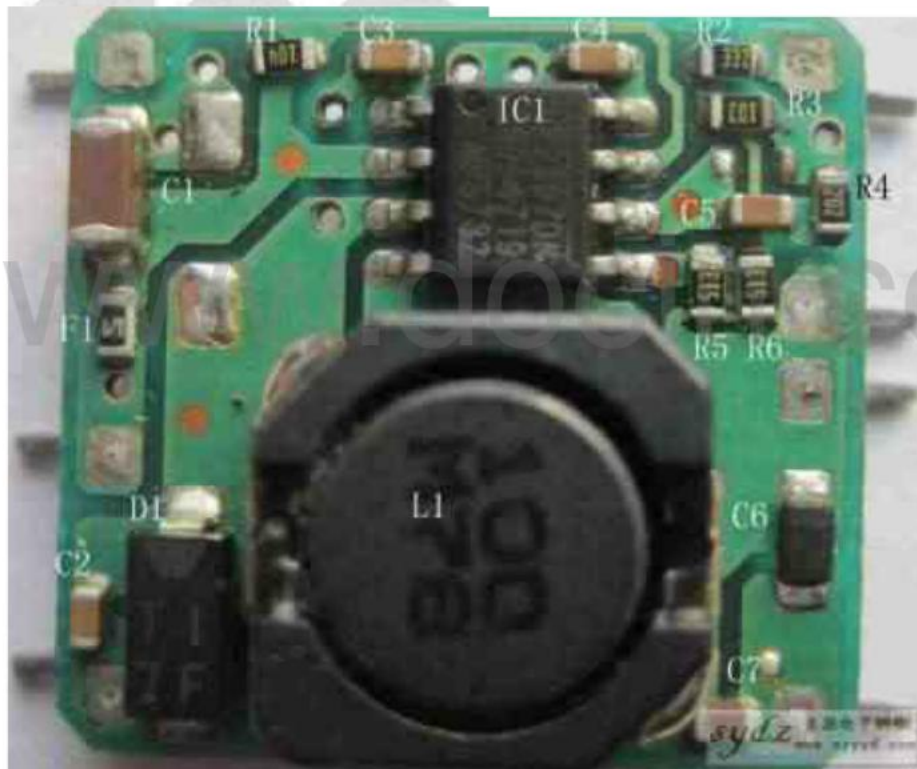
输出电流：连续 3A 输出峰值 4A 输出！

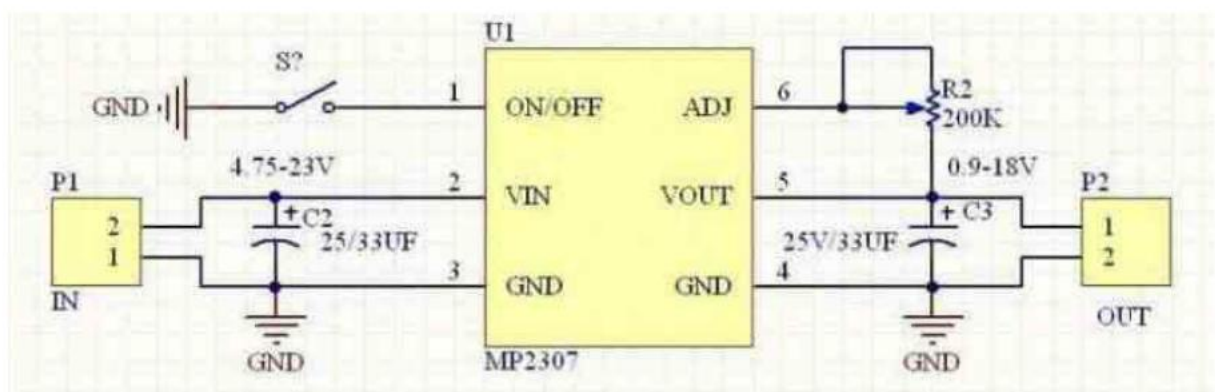
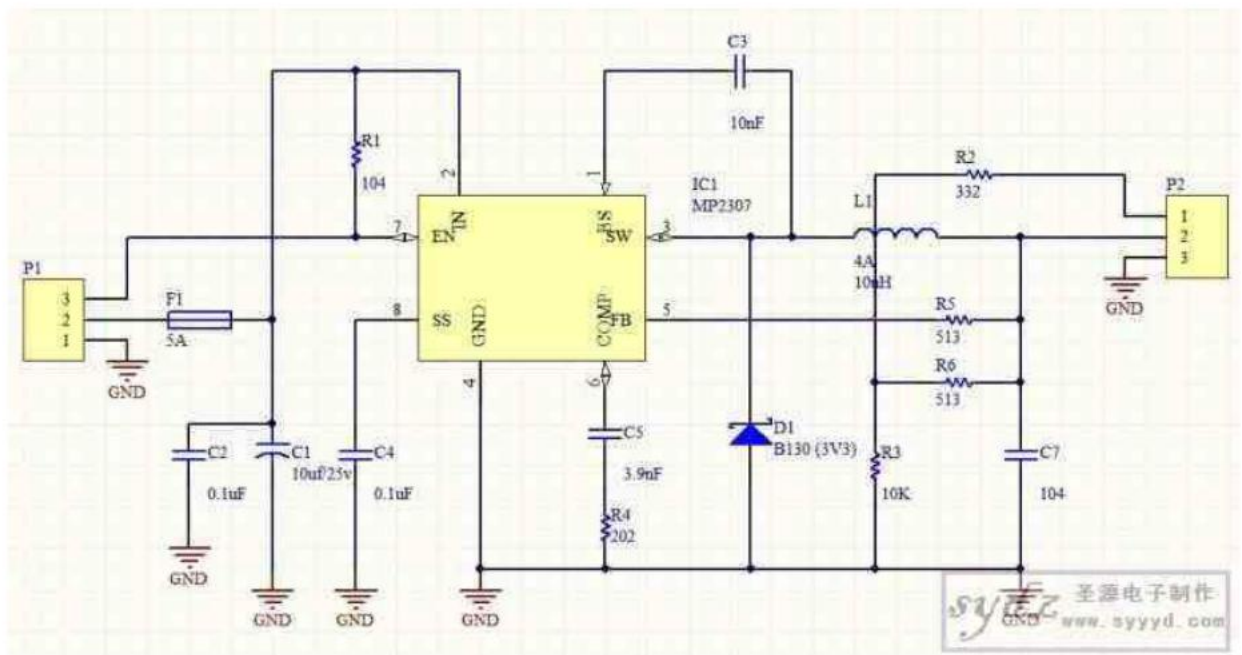
使用同步整流技术！最高效率达百分之 98！



- 1 开关脚，悬空开启，接地关闭
- 2 输入正
- 3 输入地
- 4 输出地
- 5、6 输出正
- 7 电压调节脚

sydz 圣源电子制作
www.syyd.com





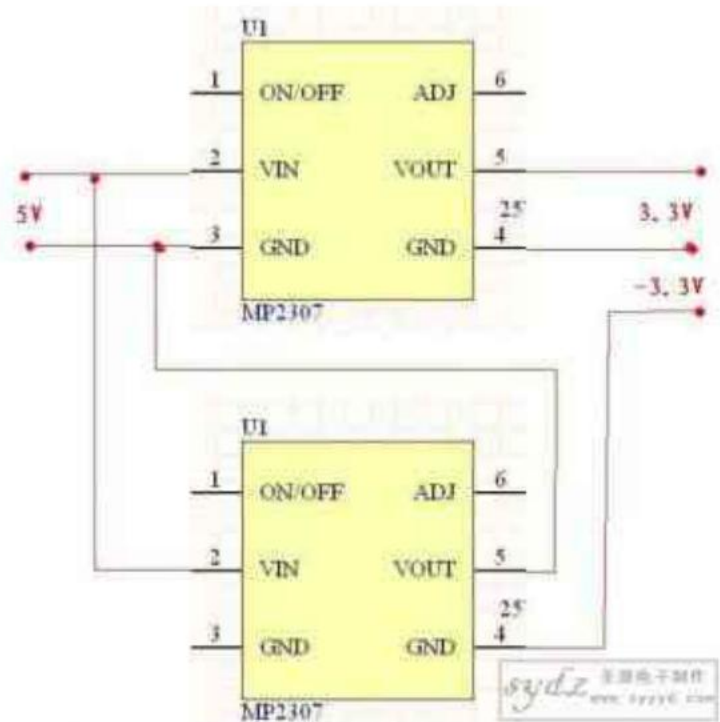
线路接法: Vin 与 GND 输入,
Vout 与 GND 输出 (脚的定义见
上图)

输出电压 = $0.925V * (R3 + R2) / R2$;
默认输出 3.3V $\approx 0.925V$
 $* (51K / (51K + 10K)) / 10K$
3R33 组成 可调电源

线路接法: Vin 与 Vout 输入,
Vout 与 GND 输出 (脚的定义见
上图)

例如: Vin 与 Vout 输入 5V,
那么 GND 与 Vout 就输出 -
3.3V

输出电压 = $0.925V * (R3 + R2) / R2$;
默认输出 3.3V $\approx 0.925V$
 $* (51K / (51K + 10K)) / 10K$
改变 R3 就可以调节输出电压
3R33 组成正负电压



3R33 升压电路

此模块在锂电电压低于3.8V左右将不能启动升压功能, 此时输出电压等于输入电压。解决办法是在锂电高于3.8V的情况下接通模块, 此后不断开模块, 而通过ON/OFF引脚接地关断输出, 此时输入电流好像微安级, 可以忽略不计。这样可以一直放电到一点几伏, 无低压保护, 要注意过放。

R1阻值	输出电压
47K	5.25V
51K	5.60V
100K	10.1V
110K	11.0V
120K	11.9V
133K	13.15V
147K	14.4V
151K	14.7V

R1阻值	输出电压
47K	5.25V
50K	5.75V
51K	5.76V
60K	6V
70K	7V
80K	8V
90K	9V
100K	10V
110K	11V
120K	12V
130K	13V
133K	13.15V
140K	14V
147K	14.4V
150K	15V
151K	15.1V
160K	16V
170K	18V
180K	19V

3R33 升压电路
相关应用

