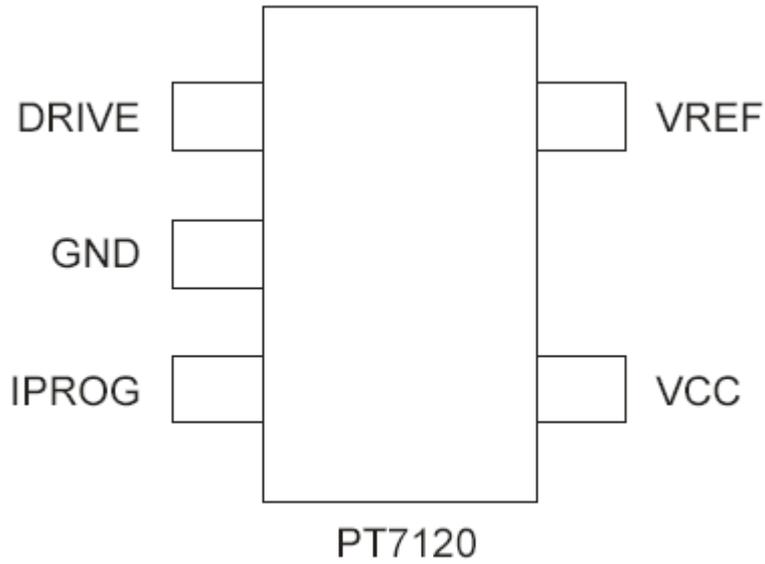


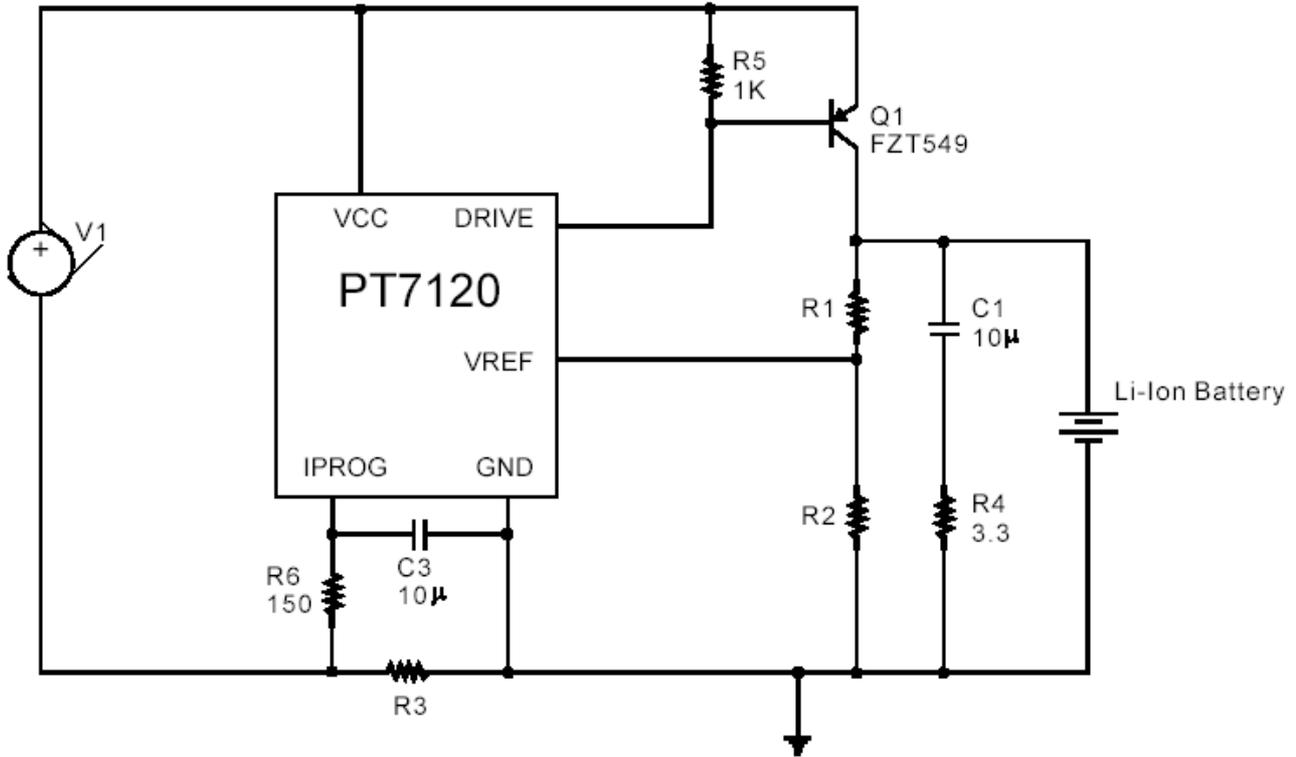


脚位图:



| 脚位 | 名称    | 功能                 |
|----|-------|--------------------|
| 1  | DRIVE | 误差放大器输出脚。          |
| 2  | GND   | 电源地                |
| 3  | IPROG | 电流检测，该脚电位不超过 200mV |
| 4  | VCC   | 电源供应               |
| 5  | VREF  | 基准电压脚：标准电压为 1.25V。 |

应用电路：



(1) 输出电压的设定：

$$V_o = (1 + R_1/R_2) * 1.25V \quad (\text{式 1})$$

例如单节锂电池是 4.2V，则有

$$4.2V = (1 + R_1/R_2) * 1.25V$$

为减小损耗，R2 推荐值为 10K，则 R1 为 23.6K

1~4 节锂电池 R1 推荐数值，见下表：

| 输出电压  | R2  | R1    |
|-------|-----|-------|
| 4.2V  | 10K | 23.6K |
| 8.4V  | 10K | 57.2K |
| 12.6V | 10K | 91K   |
| 16.8V | 10K | 125K  |

(2) 输出电流的设定:

$$I_o = 0.2V / R_3$$

例如:  $I_o = 500mA$

$$R_3 = 0.2V / 0.5A = 0.4R$$

## 使用注意事项:

- 1, PT7120 是一小压差稳压 IC, 其输入与输出之间压差可小于 1V。  
且输入与输出之间的压差越小, 外接 PNP 晶体管功耗越小,  
所以在使用时, 可尽量减小输入与输出之间的压差。
- 2, 为得到所需的精确电压在画 PCB 板时, R1 可用两电阻并联方  
式, 以方便调节输出电压。