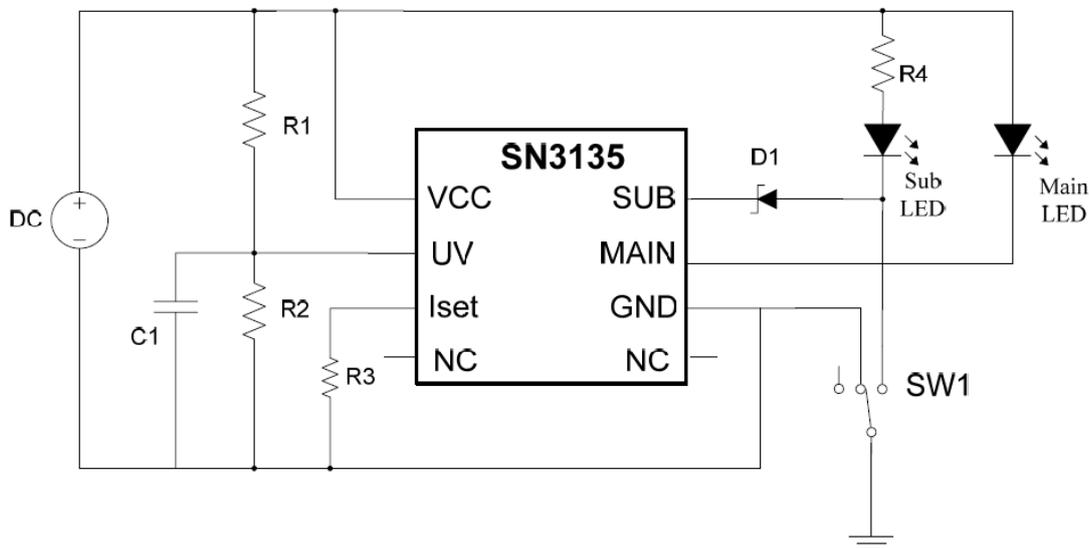


## SN3135-01/02 欠压阈值转换设置说明

SN3135 典型应用电路如下：



SN3135 有两个不同档位批次 01 档和 02 档，其唯一差别是 UV 脚电压基准的差异，即电池输出欠压转辅灯的阈值电压  $V_{UV}$  不同，

SN3135-01 档典型值为 1.17 V，

SN3135-02 档典型值为 1.23 V，

当电池电压下降至  $V_{UV}$  时切换至辅灯，

$$\text{计算公式： } V_{UV} = \frac{R_2}{R_1 + R_2} \times V_{cc}$$

R1, R2 请选用 10K  $\Omega$  量级电阻（如：51k  $\Omega$ ），R1 与 R2 值过小则流过 R1, R2 电流过大，降低系统效率。可先指定 R2 值，然后根据分压比例得到 R1。所以在两档之间切换时只需要改动 R1 的阻值便可以。

例如：

设置电池欠压转换电压  $V_{cc}$  为 3.4V，可选定 R2=51k  $\Omega$ ，SN3135-01 档欠压值  $V_{UV}$  为 1.17V，代入上式可得 R1 为 97k  $\Omega$ 。

而采用 SN3135-02 档是欠压值  $V_{UV}$  为 1.23V，电池欠压电压  $V_{cc}$  同样为 3.4V，选定 R2 仍为 51k  $\Omega$ ，代入上式可得 R1 为 90k  $\Omega$ 。

以此类推。