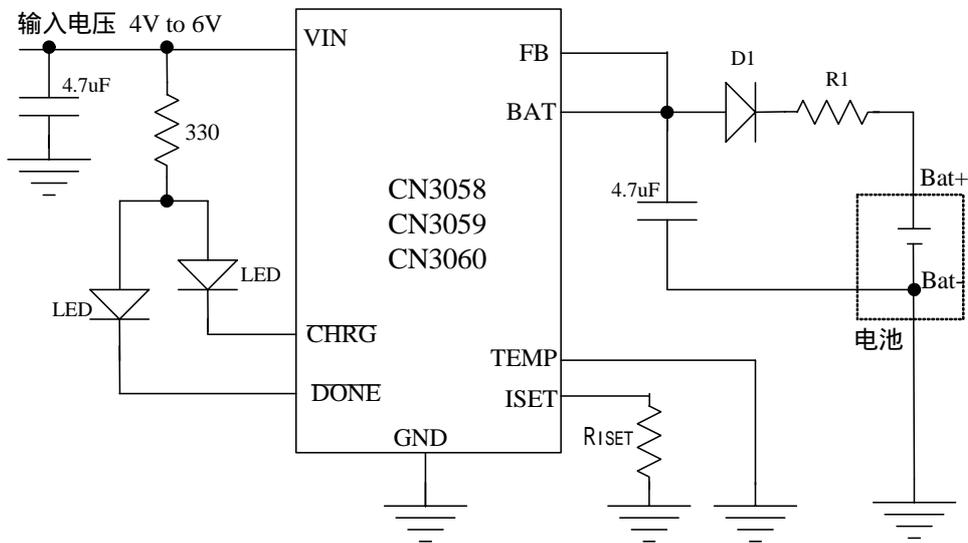


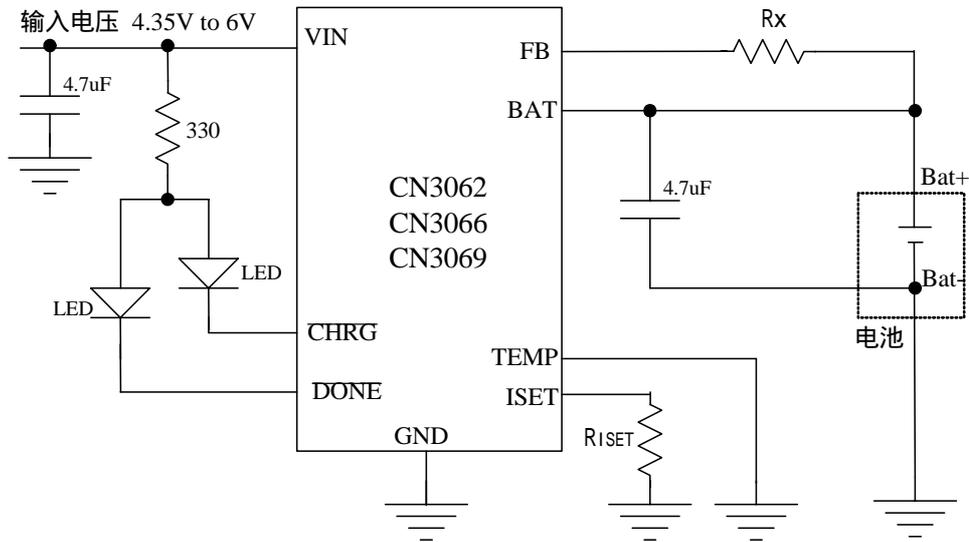
## 两节镍氢电池充电参考电路



注 1：CN3058/CN3059/CN3060 是用于锂电池充电控制的集成电路，其充电结束判断方法同镍氢电池的要求并不相同，所以在用 CN3058/CN3059/CN3060 对镍氢电池充电时，要慎重选择电池的充电终止电压，即恒压充电电压。一般单节镍氢电池的充电终止电压在 1.45V 到 1.6V 之间，这个电压值会随着生产厂家，充电电流，电池温度等的变化而改变，为了避免对镍氢电池过充电，应该根据所选用的镍氢电池的最小充电终止电压设计电路。这样可能电池没有 100% 充满，但是损失的能量非常有限，而且不会损害电池的寿命。

注 2：在图 1 中，二极管 D1 和电阻 R1 用来产生电压降。D1 的型号应该根据电压降的要求来选择，一般情况下可以使用 1N4007；电阻 R1 的阻值约为 0.2 欧姆，精度为 20% 即可。

## 三节镍氢电池充电参考电路



注 1：CN3062/CN3066/CN3069 是用于锂电池充电控制的集成电路，其充电结束判断方法同镍氢电池的要求并不相同，所以在用 CN3062/CN3066/CN3069 对镍氢电池充电时，要慎重选择电池的充电终止电压，即恒压充电电压。一般单节镍氢电池的充电终止电压在 1.45V 到 1.6V 之间，这个电压值会随着生产厂家，充电电流，电池温度等的变化而改变，为了避免对镍氢电池过充电，应该根据所选用的镍氢电池的最小充电终止电压设计电路。这样可能电池没有 100% 充满，但是损失的能量非常有限，而且不会损害电池的寿命。

注 2：电阻 Rx 用来向上调整电池端的充电终止电压，其公式如下：

$$V_{bat} = 4.2 + 3.04 \times 10^{-6} \times R_x$$