

CN3163 与 CN3063 使用区别

CN3163 和 CN3063 在使用上，两个芯片可以 pin 对 pin 兼容，客户不用更换 PCB 板，直接可以替代。

但是两个的区别有：

1. 最大充电电流：CN3163 最大恒流电流 1A，CN3063 最大恒流电流 600mA。
2. 恒压源：CN3163 可作为恒压源使用，CN3063 不可以。
3. 显示灯：CN3163 空载，充电灯灭，充电完成灯亮，CN3063 两个显示灯闪烁。
4. 第 1 管脚，电池温度监控，CN3163 可以监控电池温度上限和下限，CN3063 只能监控一个维度，上限或者下限。
5. 第 2 管脚，恒流充电电流设定，CN3163 电阻设定公式： $I_{ch}=1188/R_{iset}$ ；CN3063 电阻设定公式为： $I_{ch}=1800/R_{iset}$ 。
6. 第 8 管脚，恒压充电电压设置，CN3163 恒压电压： $V_{REG} = 4.2+3.707\times 10^{-6}\times R_x$ ；CN3063 恒压电压： $V_{bat} = 4.2+3.04\times 10^{-6}\times R_x$ 。

总结一下：

1. 如果充电电流变化的话，第 2 管脚的电阻需要改变；
 2. 空载，没有连接电池的情况下，CN3163 第 7 管脚灯灭，第 6 管脚灯亮。
- 其他与 CN3063 在应用上没有区别。