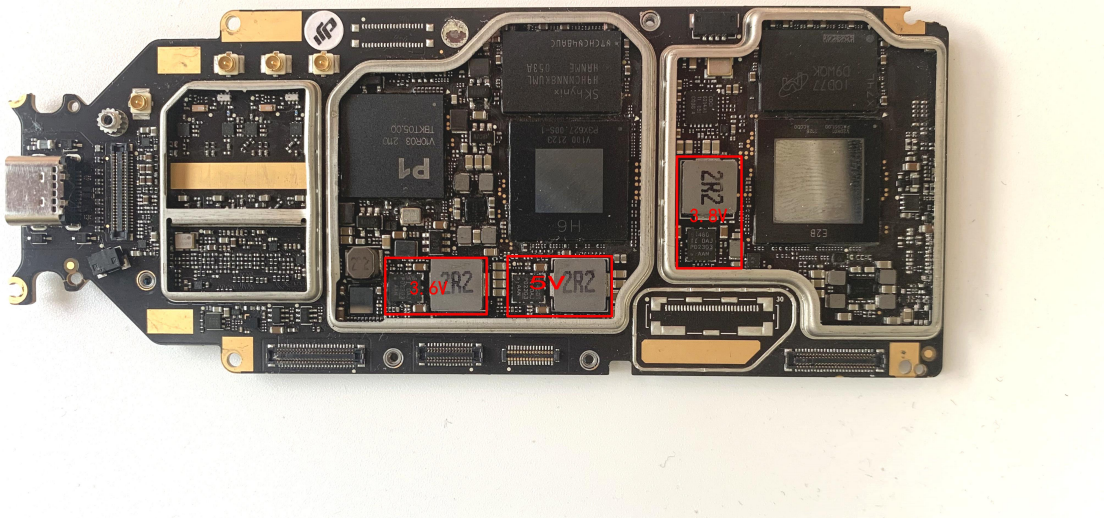
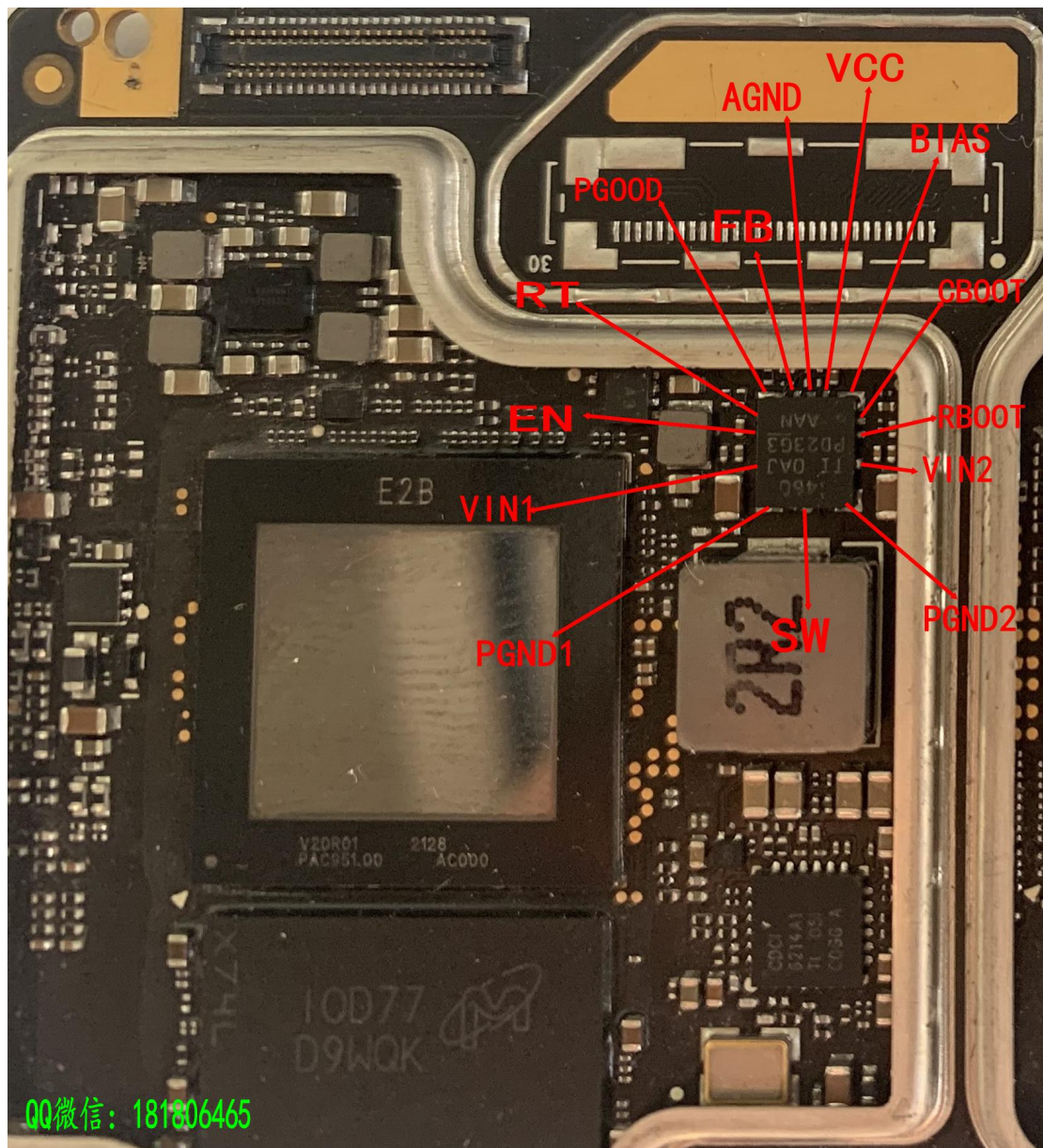


## 大疆 Mavic 3 一级电源 5V 3.8V 3.6V 供电原理

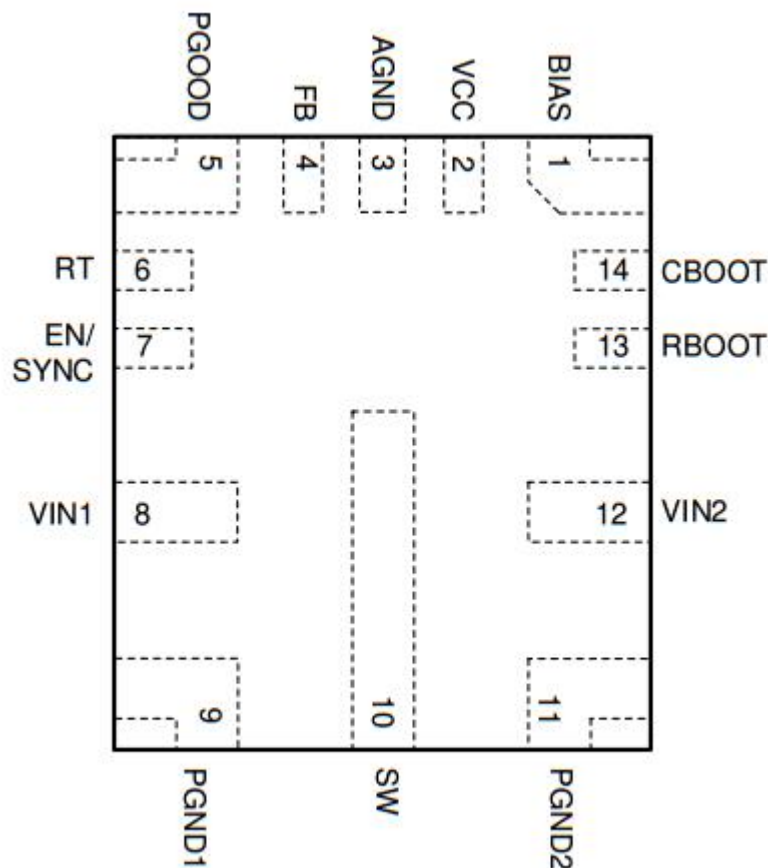


5V 3.8V 3.6V 一级电源电路的原理都是一样的，元器件也通用，通过 RT 脚电阻阻值大小改变输出电压的大小。



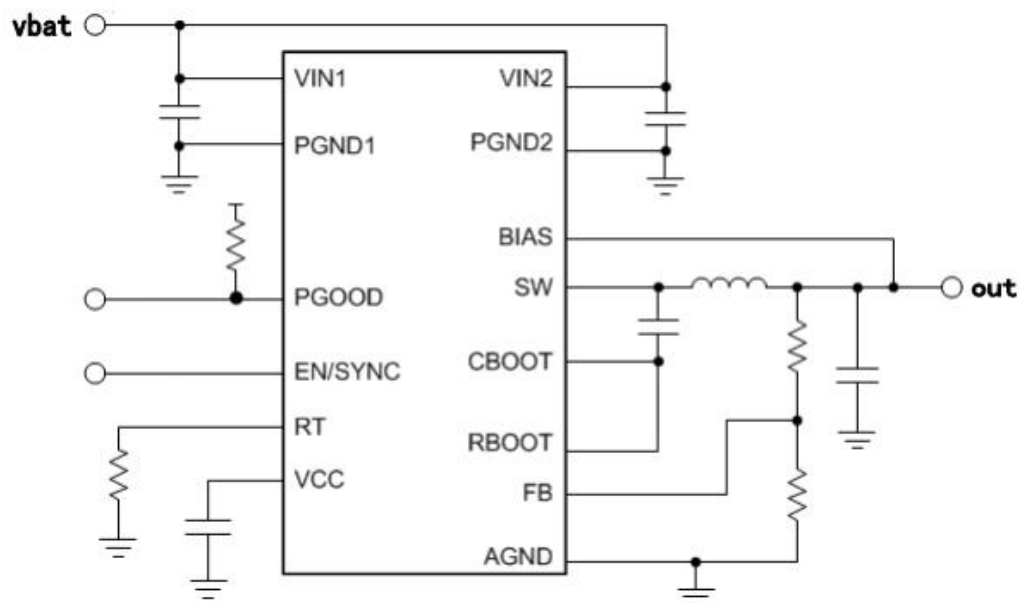
QQ微信: 181806465

QQ微信: 181806465  
零基础到专业级全套无人机维修教程



QQ微信: 181806465

- 1 脚: BIAS 内部 LDO 的输入
- 2 脚: VCC 内部 LDO 输出
- 3 脚: AGND 内部电路的模拟接地
- 4 脚: FB 输出电压反馈输入到内部控制回路, 连接到反馈电阻, 输出电压可调
- 5 脚: PGOOD 电源好信号
- 6 脚: RT 可变电阻 作用: 调整电压、调整电流或信号控制等作用
- 7 脚: EN/SYNC 启动信号与频率同步
- 8 脚: VIN1 输入电压, 从此引脚连接一个或多个高质量的旁路电容器
- 9 脚: PGND1 电源接地到内部低端 MOSFET
- 10 脚: SW 开关节点, 连接到输出电感
- 11 脚: PGND2 电源接地到内部低端 MOSFET
- 12 脚: VIN2 输入电压, 从此引脚连接一个或多个高质量的旁路电容器
- 13 脚: RBOOT 通过一个电阻器连接到 CBOOT, 此电阻必须介于  $0\Omega$  和 OPEN 之间
- 14 脚: CBOOT 短波引脚和 CBOOT 之间连接一个  $100\text{-nF}$  电容器, 内部二极管连接到 VCC, 并允许 CBOOT 在软件节点低电平时储能。



QQ微信：181806465

作业：

- 1-掌握一级电源原理之后，测量每个引脚的电压和对地阻值并做记录。
- 2-再通过万用表的测通断、对地阻值找出每个引脚相通的元器件，并判断元器件的好坏、动手拆装相关元器件。