

12F 模块与 MCU 串口通信说明

一 典型应用图

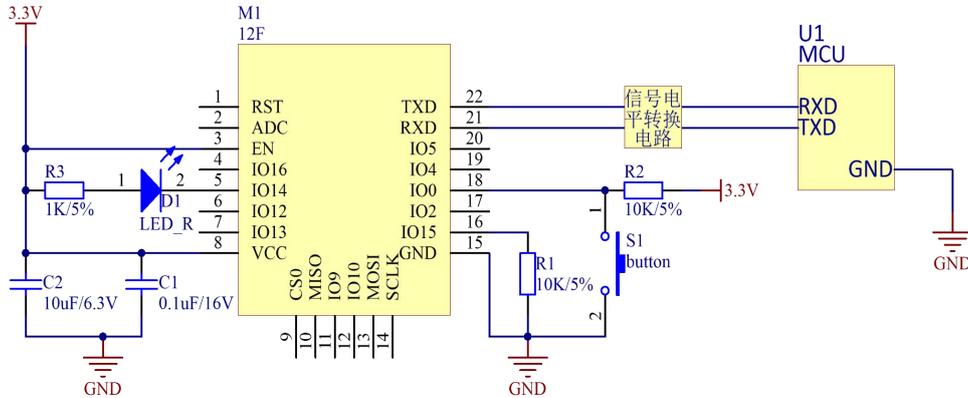


图 1 模块自处理模式

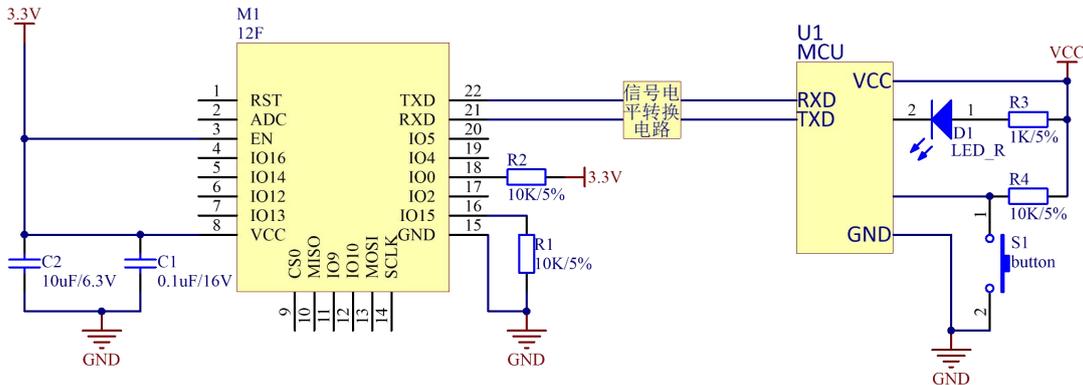


图 2 MCU 与模块配合处理模式

二 设计说明

- 1、模块电源功耗：3.3V/100mA。建议供电电流 $\geq 300\text{mA}$ 。
- 2、电源滤波电容 C1, C2 排布时尽量靠近 VCC 引脚。
- 3、串口 TXD 和 RXD 是通信口。启动时，会有大量模块信息数据输出。
默认设置 波特率：9600，数据位：8 位，停止位：1 位，无校验位，无流控。
- 4、ADC 引脚是 ADC 引脚，不可用作普通 IO 口功能。如果不使用，请悬空。
- 5、IO0 参与模块启动，上电时，该引脚的电平需要高电平，可以悬空或上拉电阻到电源。
- 6、IO2 参与模块启动，上电时，该引脚的电平需要高电平，可以悬空或上拉电阻到电源。
只可做输出口，上电时 IO 口状态是高低变化的，初始化完成后稳定。
- 7、IO15 参与模块启动，上电时，该引脚的电平需要低电平，可以接地或下拉电阻到地。
- 8、RST 引脚是模块硬件复位引脚，低电平复位。如需使用，无需外接电路可直接接到 MCU 的 IO 口。
- 9、模块还需要按键和 WiFi 状态指示灯。
按键用于清除模块网络信息。

指示灯用于表示 WiFi 模块的当前状态。

如果选用模块自处理模式，可参考图 1。如果选用 MCU 与模块配合处理模式，可参考图 2。模式说明查看“涂鸦通用串口通讯协议”的“3.3 查询 MCU 设定的模块工作模式”。

10、如果 MCU 供电电压是 3.3V，可以省略参考图中的信号电平转换电路部分。

11、其他没有使用的引脚可悬空处理。

12、模块天线部分下面请不要走线和覆铜，以免影响天线性能。

四 封装说明

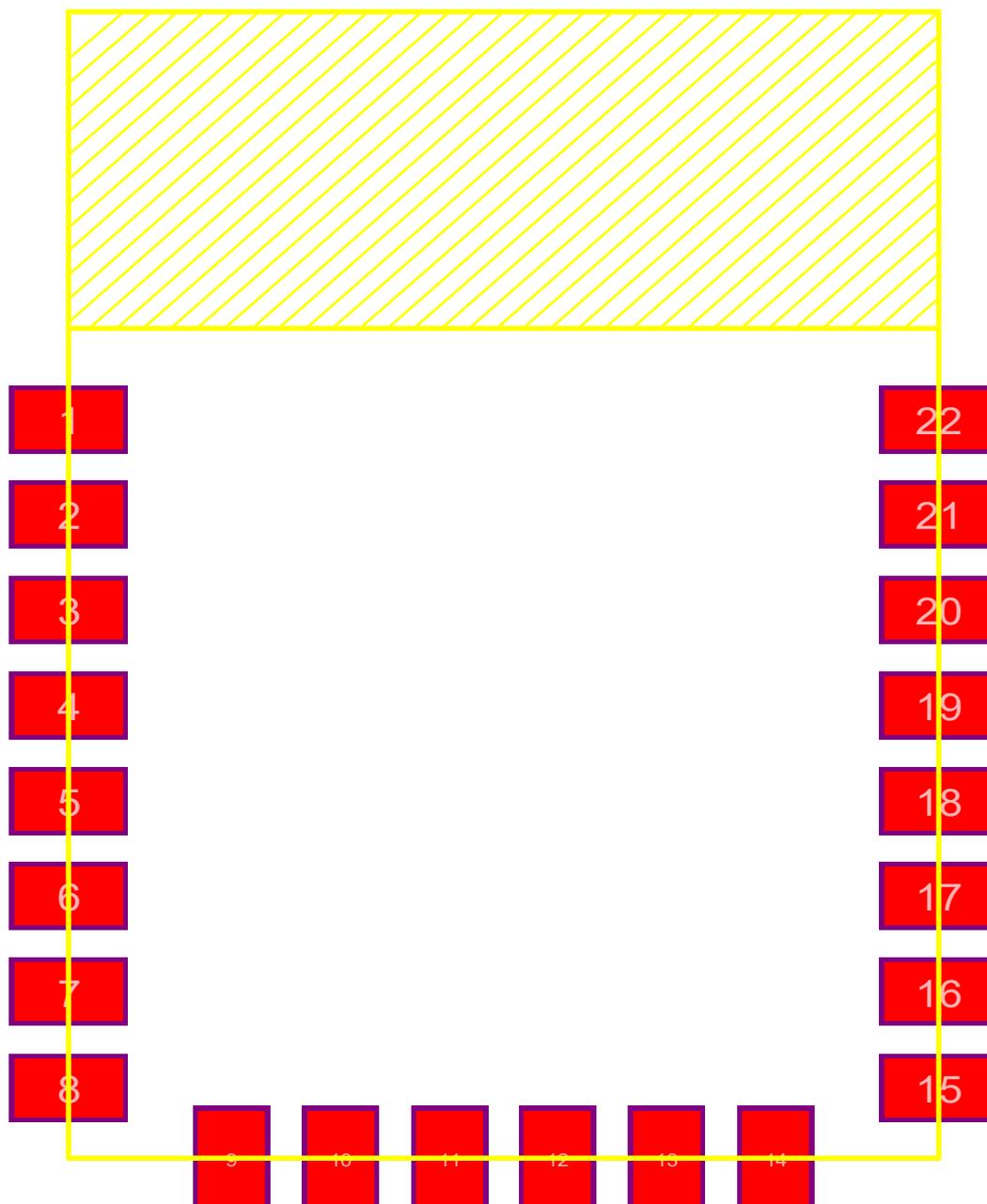


图 3 12F 封装