

STM32 的 UART 的 GPIO 管脚配置的异常问题

STM32 的 UART 的 GPIO 管脚配置

参照 STM32 的数据手册，其 GPIO 管脚具有 8 种输入输出模式：

1. 浮空输入
2. 带上拉输入
3. 带下拉输入
4. 模拟输入
5. 开漏输出
6. 推挽输出
7. 复用功能的推挽输出
8. 复用功能的开漏输出

根据具体情况进行灵活配置。

我在使用 UART 的时候就出现过配置错误的情况，我把 RX 管脚配置成 input floating，外部没有接上拉电阻，后面接了 485 电平转换芯片 SN65HVD10，结果本应该只接收 1 个字节，但一直接收到 0x00，原因是 485 芯片设置成发送状态后其接收管脚为高阻态，而 STM32 芯片为悬空态，实际测试该管脚为低电平，所以一直接收到 0x00，将 STM32 的 UART 接收管脚配置为 input pull-up 后正常接收。