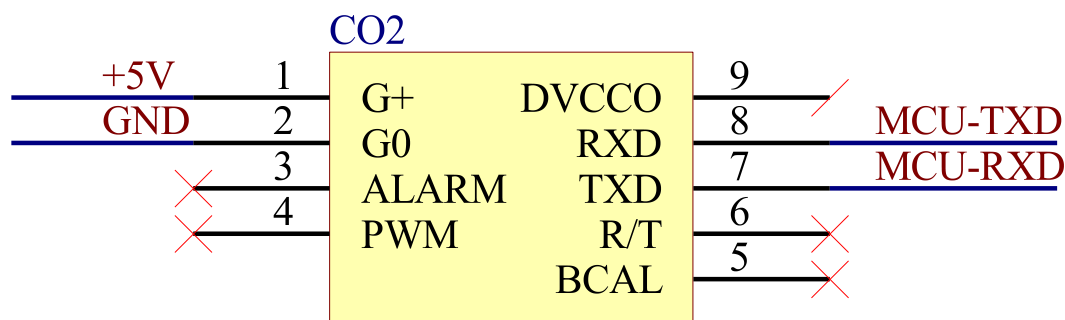


CO₂ 传感器 S8-0053 使用说明

一、电路连接



- 1、S8 的串口线需要与 MCU 的 RXD/TXD 交叉连接；
- 2、其余不用的管脚可以悬空；

二、通信协议

参见《S8-0053 通信协议》详细说明，简单通过串口读取数据的话，摘录如下：

- 1、串口设置：9600 波特率，8 数据位，1 停止位，无奇偶校验；
- 2、发送十六进制字符串（8 个字节）：<FE> <04> <00> <03> <00> <01> <D5> <C5>
其含义分别是：（1）0xFE 任何地址；（2）0x04 读输入寄存器；（3）0x0003 两个字节是寄存器开始地址；（4）0x0001 寄存器数量；（5）0xC5D5 代表校验，需要注意的是低八位在前，因此发送的时候就是 D5 C5；
- 3、接收到的数据（《S80053 通信协议》示范数据串）：<FE> <04> <02> <01> <90> <AC> <D8>，其中<01> <90>即是浓度数据，即 0x0190 PPM。

三、注意事项

- 1、使用串口助手的时候，不要选择“发送新行”发送字符串，这会导致发送字符串增加两个字节换行的数据，命令错误而不识别。
- 2、注意串口线交叉。