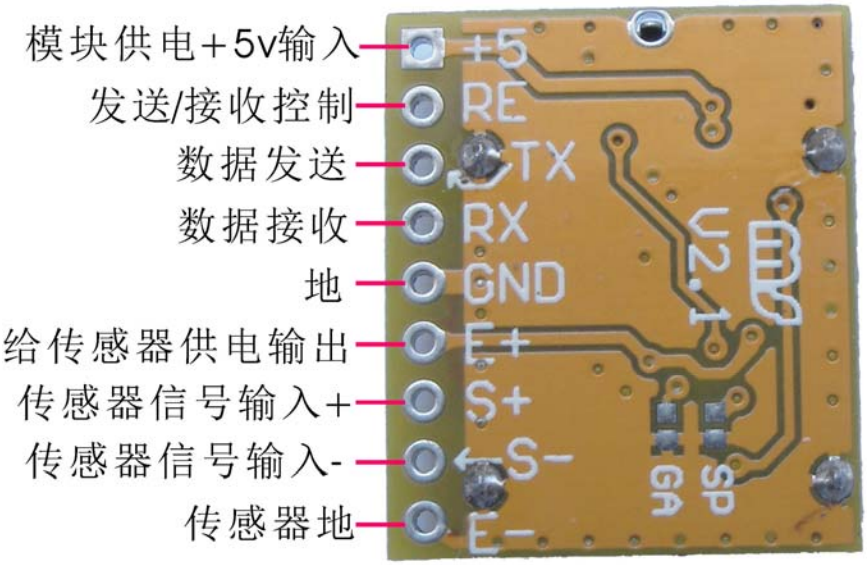
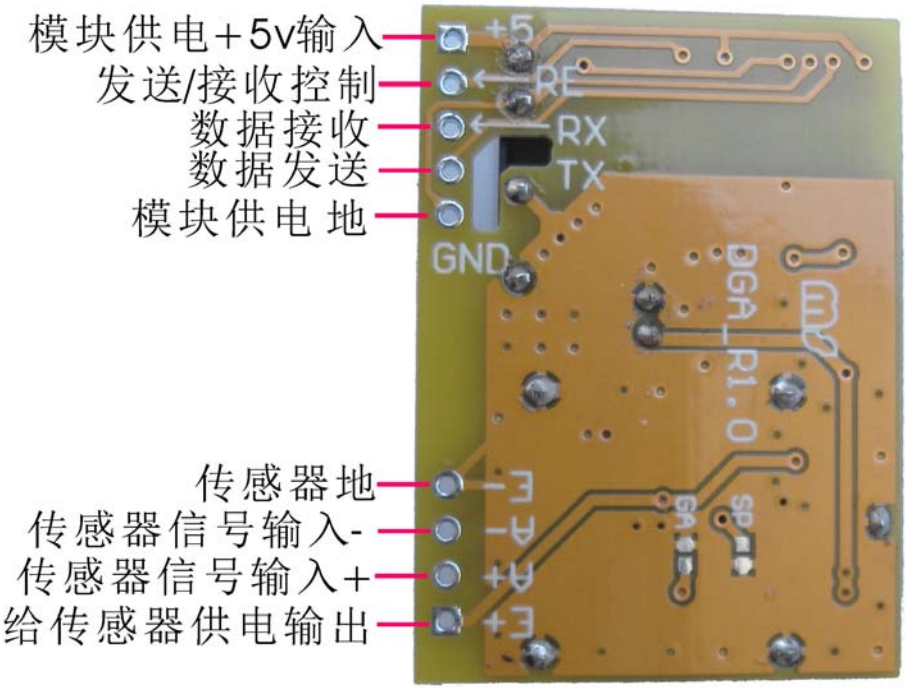
20bit 多功能 AD 模块使用说明

参数:
模块供电: 直流 5V 稳压
模块电流:10ma (隔离版本:50ma)
AD 模拟信号输入电压范围: 差分信号±10mv 或者±20mv (由模块背后跳线选择)
AD 位数:20bit 有效位 19bit（远超 HX711 的 17bit 有效位）
AD 采样速度:10/80hz (由模块背后跳线选择)
通信接口: 232 TTL 电平, 9600,n,8,1 或者 115200,n,8,1
一条总线最多可挂接 14 个 AD 模块
引脚说明:



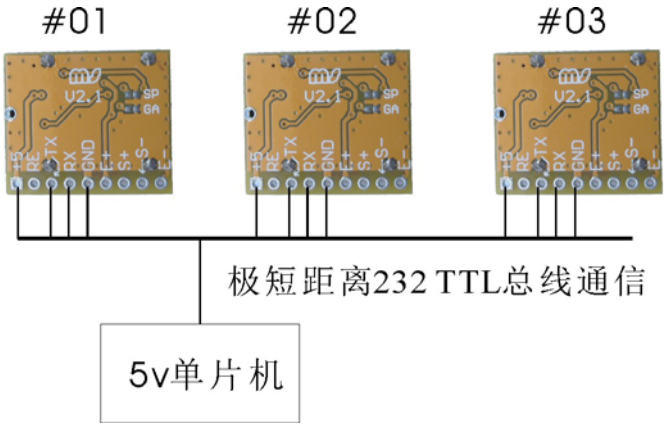


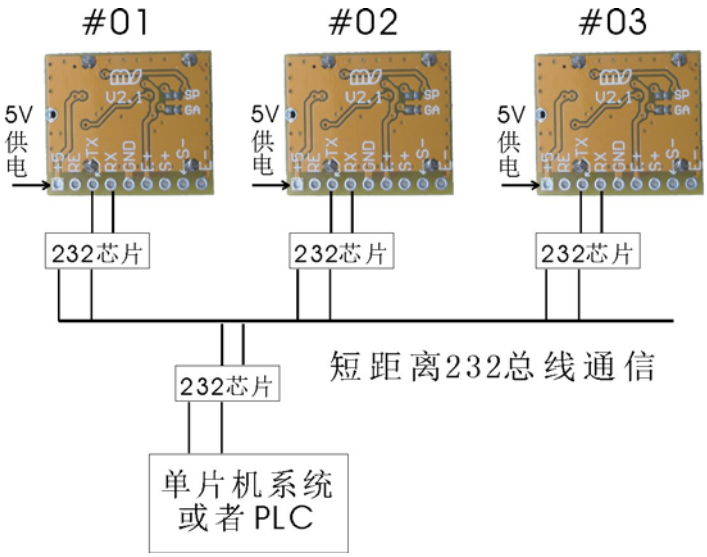
模块 RE 端子是 发送/接收控制，模块接收数据时 RE=0, 模块发送数据时 RE=1 可直接接 485 芯片的发送接收控制引脚，方便接入 485 总线。

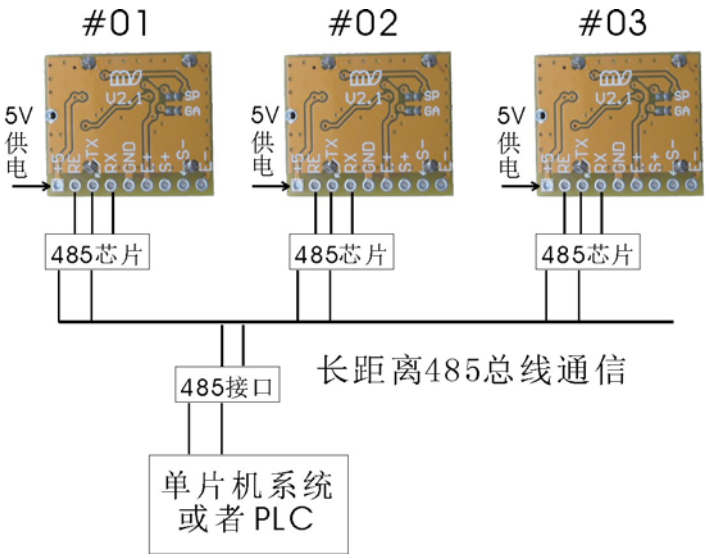
模块跳线“SP”是 AD 转换速度控制，断开时 AD 速率＝80hz，短接时＝10hz 跳线“GA”是 AD 增益控制，断开时对应输入范围＝±10mv ，短接时对应输入范围＝±20mv 。S+ S- 或 A+ A- 端子是差分信号输入，如果要测单端信号请选择隔离版本。

模块上电初始化时间：500-1000ms，上电初始化成功后 RE 端子＝0

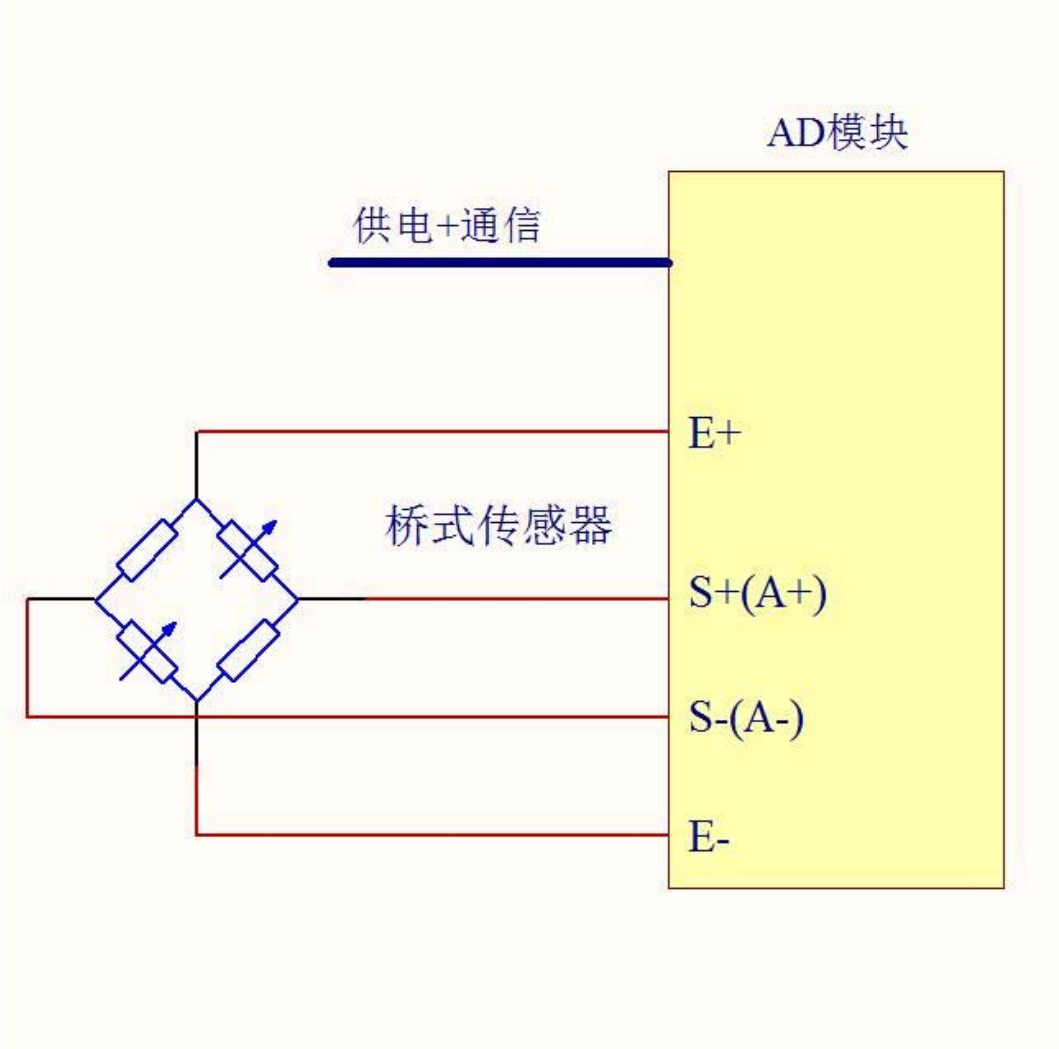
应用举例：仅供参考

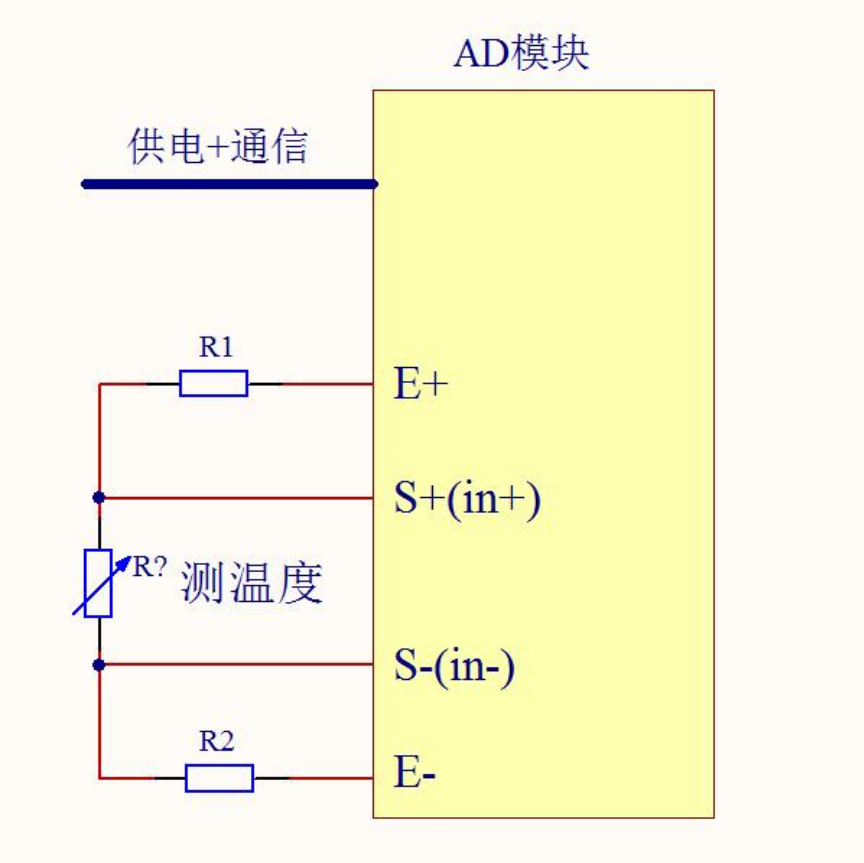


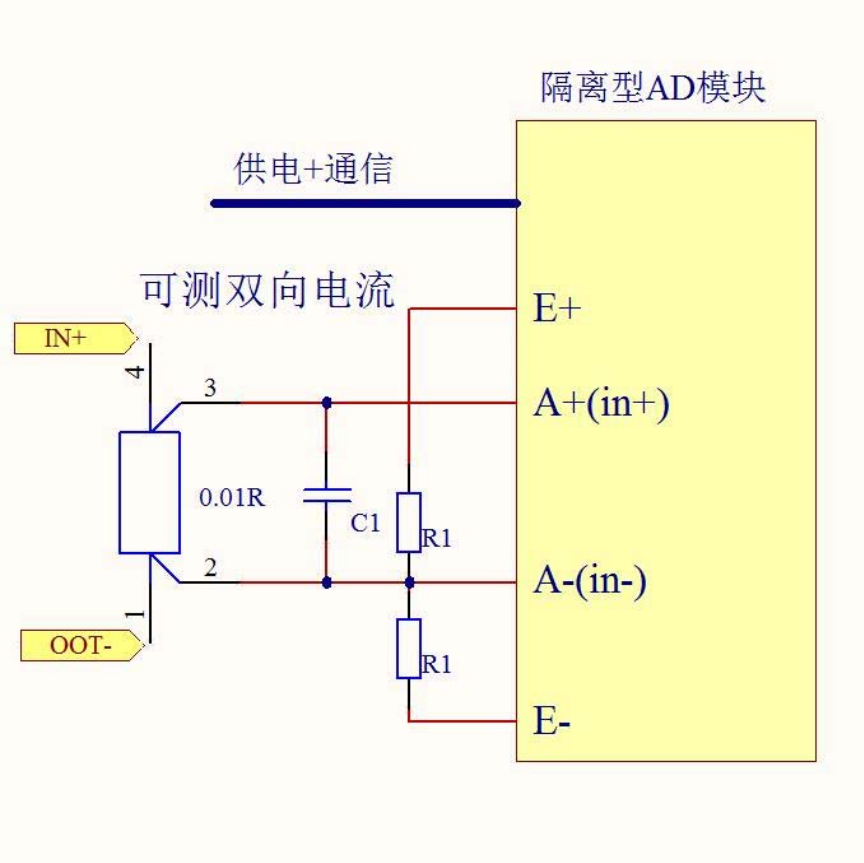


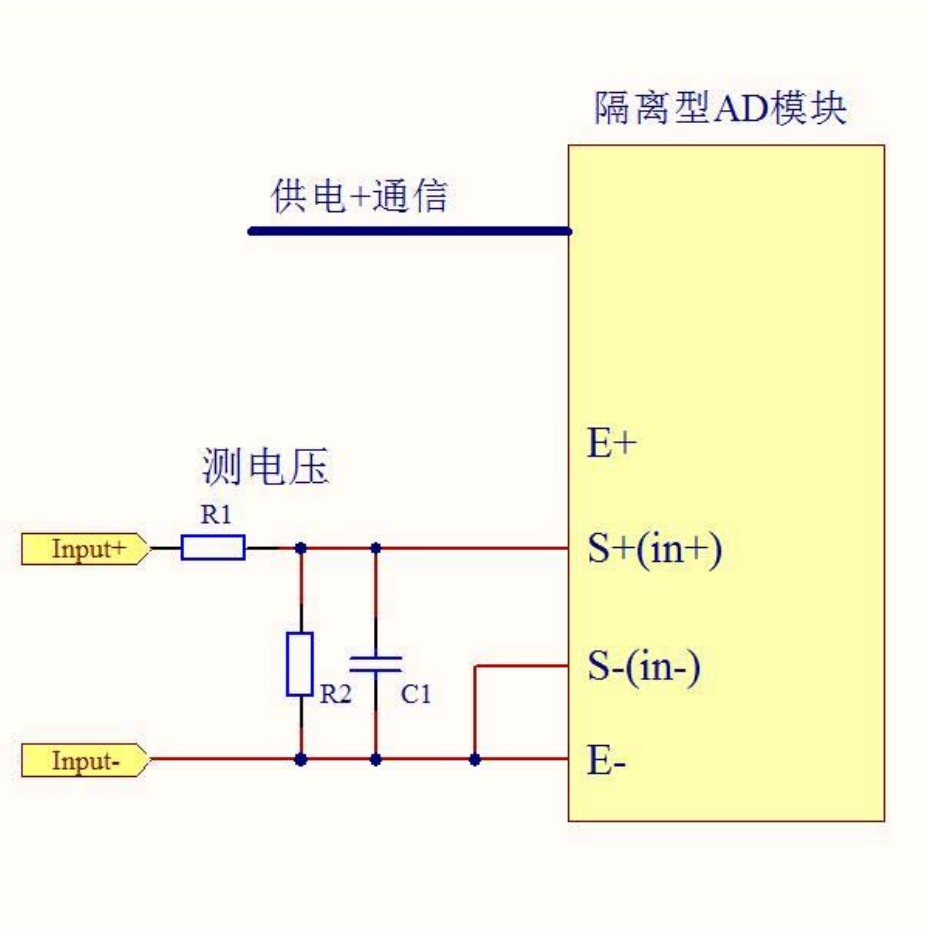


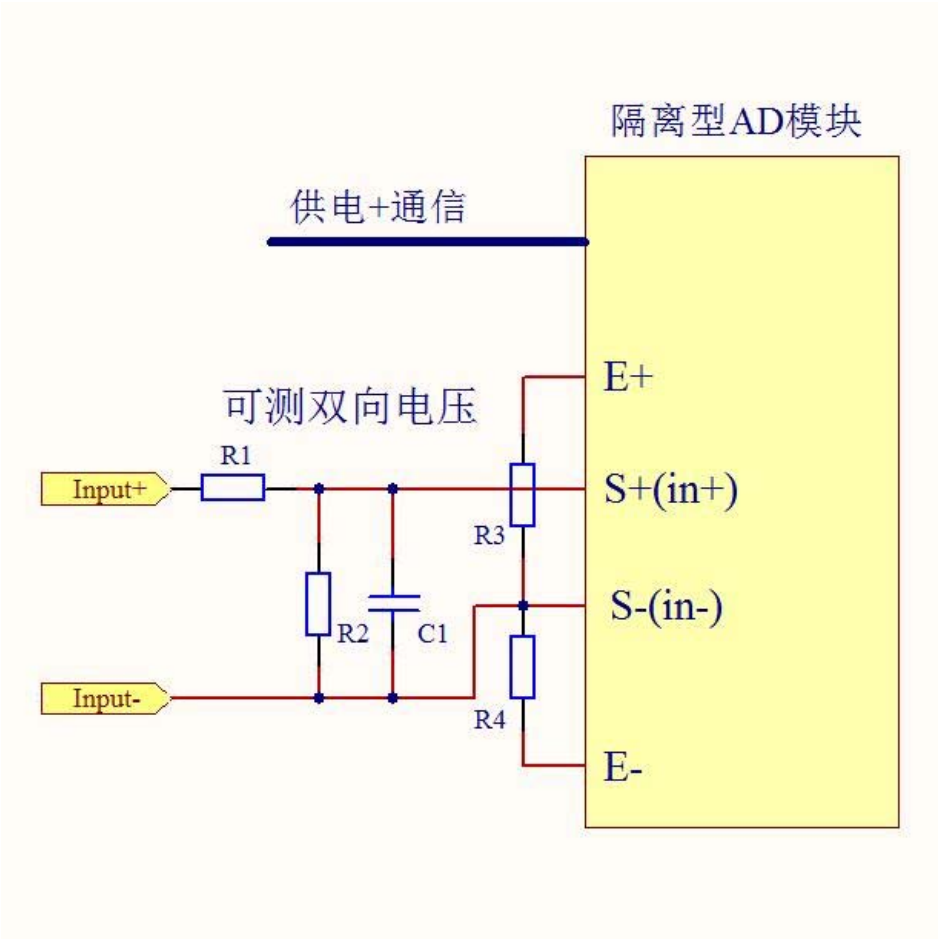
测量各种信号：请结合实际情况 计算合适的电阻，避免输入电压超 AD 量程




AD模块
供电+通信
R1
E+
S+(in+)
R?
测温度
S-(in-)
R2
E-


隔离型AD模块
供电+通信
可测双向电流
IN+
4
3
0.01R
C1
R1
2
1
OOT-
R1
E+
A+(in+)
A-(in-)
E-


隔离型AD模块
供电+通信
测电压
R1
Input+
R2
C1
Input-
E+
S+(in+)
S-(in-)
E-


隔离型AD模块
供电+通信
可测双向电压
R1
Input+
R3
R2
C1
Input-
R4
E+
S+(in+)
S-(in-)
E-