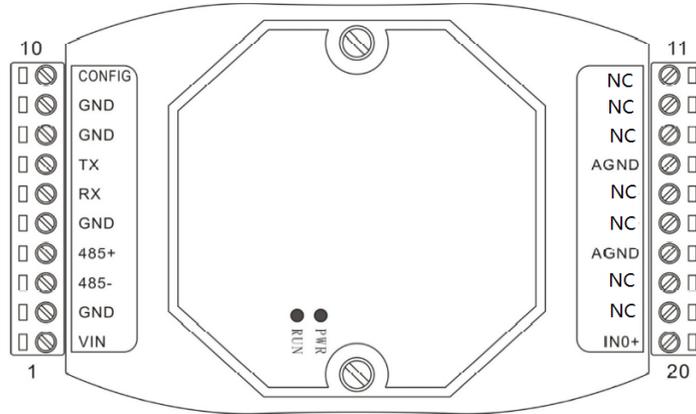
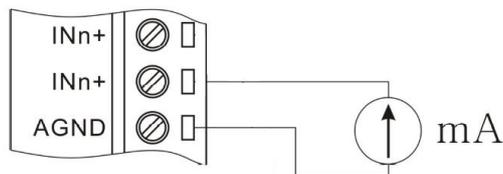


# 数据采集卡

## 一、端口定义：



端口	端口标识	端口功能
1	VIN	电源输入正端
2	GND	电源地
3	485-	RS485 信号负输入端
4	485+	RS485 信号正输入端
5	GND	电源地
6	RX	RS232 接收端
7	TX	RS232 发送端
8	GND	电源地
9	GND	电源地
10	CONFIG	配置端口
11		
12		
13		
14	AGND	模拟输入地
15		
16		
17	AGND	模拟输入地
18		
19		
20	IN0+	模拟输入通道 0 正端



信号输入端接法

## 二、数据读取

### 1、串口设置:

9600,8,n,1

波特率 9600, 数据位 8, 无校验位, 停止位 1

### 2、读取电流值指令

**Modbus RTU 命令格式**

发送命令:

01 03 00 02 00 01 25 CA

0X01	0X03	0X00 0X02	0X00 0X01	0X25 0XCA
模块地址	读命令	寄存器地址	读取数据长度	CRC16 校验码

返回数据:

01 03 02 07 F7 FB F2

0X01	0X03	0X02	0X07 0XF7	0XFB 0XF2
模块地址	读命令	返回数据长度	电流值	CRC16 校验码

**电流值换算:**

电流值 = 返回数据 / 4095 \* 20 \* 1.2

例如: 返回 0X07 0XF7, 十进制数为 2039, 电流 = 2039 / 4095 \* 20 \* 1.2 = 11.95 mA

**压力值换算:**

压力值 = (回数据 \* 1.2 - 819) / 3276 \* (量程 - 零点) + 零点压力值

例如: 返回 0X07 0XF7, 十进制数为 2039, 零点压力为 0 kPa, 量程压力为 30 kPa,

压力值 = (2039 \* 1.2 - 819) / 3276 \* (30 - 0) + 0 = 14.90 kPa