

3路PT100温度采集模块

产品名称	3路PT100温度采集模块
公司名称	北京聚英翱翔电子有限公司
价格	178.00/个
规格参数	品牌:聚英电子 型号:JY-DAM-PT03
公司地址	北京市海淀区上地三街西口金隅嘉华大厦D座401室
联系电话	4006688400 13466665507

产品详情

产品特点

dc7-24v宽压供电

rs485通讯隔离，输入光耦隔离

通讯接口支持rs232、rs485。

支持标准modbus协议，同时支持ascii/rtu格式

测量芯片采用24位ad转换器,精度可做到0.02度

产品功能

3路pt100采集通道

支持5位寻址地址；

rs232支持波特率：2400,4800,9600,19200,38400,115200

rs485支持波特率：2400,4800,9600,19200,38400

产品选型

主要参数：

机械尺寸及安装

采用导轨式安装方式 接口说明：

接线方式 pt100采用二线制接线方式

rs485接线示意图

地址说明

- 1、五个拨码全都拨到“on”位置时，为地址“1”；
- 2、五个拨码全都拨到“off”位置时，为地址“32”；
- 3、最左边1为二进制最低位；
- 4、地址表。

寄存器说明

本控制卡主要为温度寄存器，主要支持以下指令码：3、4、6

温度寄存器地址表：

备注：

：modbus设备指令支持下列modbus地址：

00001至09999是离散输出(线圈)

10001至19999是离散输入(触点)

30001至39999是输入寄存器(通常是模拟量输入) 40001至49999是保持寄存器(预留)

采用5位码格式，第一个字符决定寄存器类型，其余4个字符代表地址。地址1从0开始，如00001对应0000。

：波特率数值对应表

：继电器状态，通过30002地址可以查询，也可以通过00001---00002地址来查询，但控制只能使用00001---00002地址。30002地址数据长度为16bit。最多可表示16个继电器。对应结果如下：

即寄存器30009数据的bit8与寄存器00001的数据一样。

同理：光耦输入也是如此。寄存器30003的bit8、bit9与寄存器10001、10002都对应到指定的硬件上。

寄存器地址按照plc命名规则，真实地址为去掉最高位，然后减一。参考资料：

<http://hi.baidu.com/anyili001/item/573454e6539f60afc10d75c9>

波特率更改方法

<http://pan.baidu.com/s/1o6r2pnc>（软件视频教程连接）

1.使用modbuspoll软件，打开提供的工程，可直接对寄存器进行读取和设置。

通过这个软件可以直接改变通信波特率，监测温度等

通讯指令示例

本产品支持标准modbus指令，有关详细的指令生成与解析方式，可根据本文中的寄存器表结合参考《modbus协议中文版》即可。参考：<http://pan.baidu.com/s/1hqsuznu>

应用举例及其说明：本机地址除了拨码开关地址之外，还有默认的254为广播地址。当总线上只有一个设备时，无需关心拨码开关地址，直接使用254地址即可，当总线上有多个设备时通过拨码开关选择为不同地址，发送控制指令时通过地址区别。

注意：rs232总线为1对1总线，即总线上只能有两个设备，例如电脑与继电器板卡，只有485总线才可以挂载多个设备。

指令生成说明：对于下表中没有的指令，用户可以自己根据modbus协议生成，对于继电器线圈的读写，实际就是对modbus寄存器中的线圈寄存器的读写，上文中已经说明了继电器寄存器的地址，用户只需生成对寄存器操作的读写指令即可。例如读或者写继电器1的状态，实际上是对继电器1对应的线圈寄存器001的读写操作。

详解：

1：模拟量查询

查询第一路温度

fe040000000125c5

模拟返回信息：

fe 04 02 00 00 ad 24

测试软件说明

<http://pan.baidu.com/s/1o6r2pnc>（软件视频教程连接）

软件功能：

监测温度

温度标定

修改波特率

常见问题与解决方法

1.继电器板卡供电后使用232接口无法建立通信，无法控制

首先测试不同波特率是否可以控制，485接口注意a+、b-线以及屏蔽线，屏蔽线不是必须，但在通信误码率大的情况下必须接上，即便距离很近也可能出现此类情况。

2.485总线，挂载了大于1个的设备，我以广播地址255发送继电器1吸和，但并不是所有模块的继电器1吸和。

广播地址在总线上只有一个设备时可以使用，大于1个设备时请以拨码开关区分地址来控制，否则会因为模块在通信数据的判断不同步上导致指令无法正确执行。