

# 安装说明书IOM0080T- ModbusRTU

## 装箱清单

IOM0080T扩展模块 (1个) 说明书 (1张) 合格证 (1张)

## 一、产品参数

本产品采用主流的ARM核 32位微处理器，支持Modbus RTU协议，可以实现控制器的I/O模块快速扩展。

处理器：32位，时钟频率：72MHZ      内存：64KB闪存，20KB随机存取内存  
 电源：AC/DC 12~24V      功耗：8W      通讯：Modbus RTU（默认9600、8、1、N、地址1）  
 热电阻类型：Pt1000，Ni1000，NTC，Pt100，Cu100，Cu50  
 温度分辨率：0.1℃（AD 14bit）  
 采样速率：默认每通道0.15s，8通道循环，可设置滤波长度

(参考文档“四、接线说明”图文描述接入信号更改。)

## 二、型号说明

	BI/DI	BO/DO	AI	AO
IOM0080T	0	0	8	0

## 三、寄存器定义说明

### AI—Holding Register (0x03)

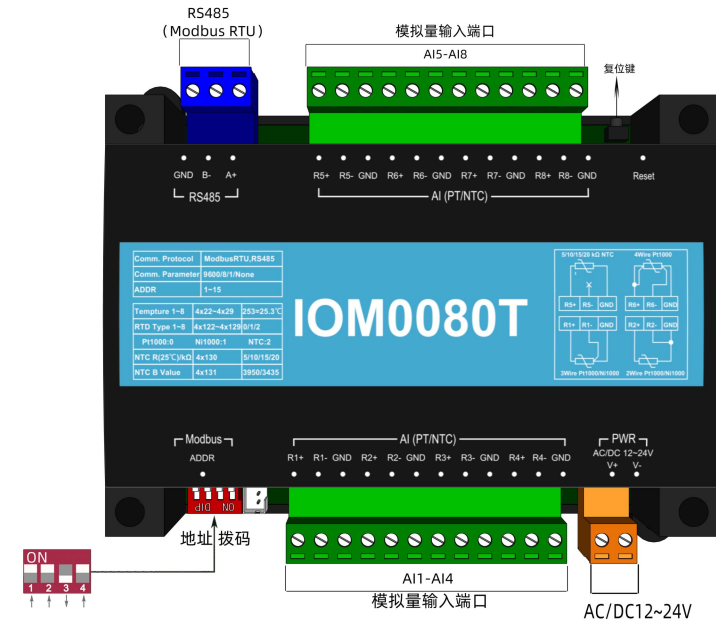
RTD温度寄存器地址	RTD型号寄存器地址	AI端口	说明
40022	40122	1	热电阻输入端口
40023	40123	2	热电阻输入端口
40024	40124	3	热电阻输入端口
40025	40125	4	热电阻输入端口

40026	40126	5	热电阻输入端口
40027	40127	6	热电阻输入端口
40028	40128	7	热电阻输入端口
40029	40129	8	热电阻输入端口

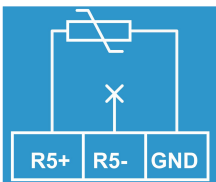
### AO—Holding Register (0x03/0x06)

AO寄存器地址	AO端口	说明
40001	---	设备地址 1 (1-15)
40002	---	波特率9600 (2.4K/4.8K/9.6K/19.2K/115.2K)
40003	---	校验位 无 (0-无; 1-奇校验; 2-偶校验)

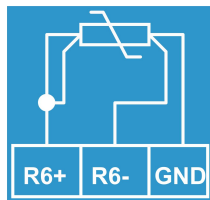
## 四、接线说明



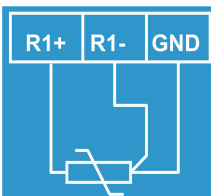
以第1通道为例



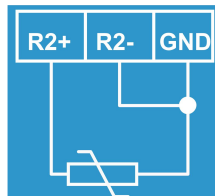
图二 5/10/15/20 KΩ NTC接线示意图



图三 4Wire Pt1000接线示意图

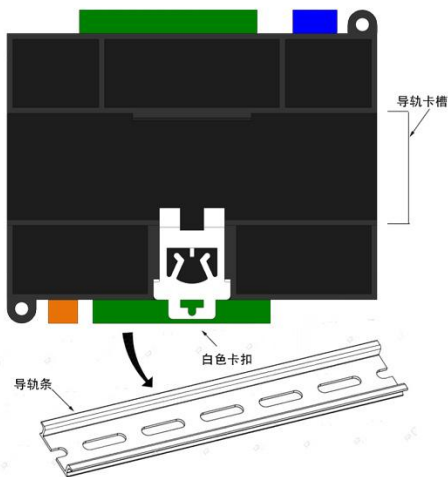


图四 3Wire Pt1000/Ni1000接线示意图

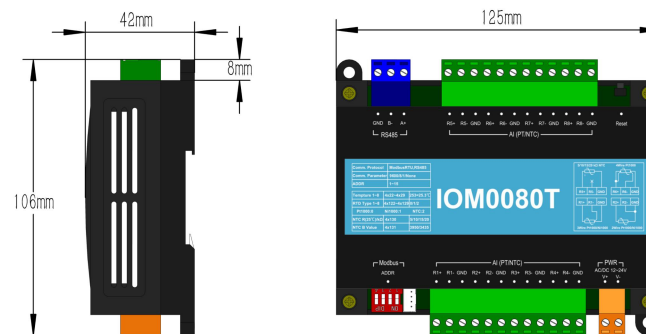


图五 2Wire Pt1000/Ni1000接线示意图

## 五、安装方式：导轨式



图六将产品的白色卡扣向下拉并卡入导轨条中，再将白色卡扣如上图所示向上按压固定。



图七产品尺寸125mm\*106mm\*42mm (LxWxH) 重量200g

## 六、常见问题

问1：模块默认通讯参数是什么？

答1：ModbusRTU模块出厂默认通讯参数为波特率9600、数据位8、停止位1、无校验，设默认ID号为1。

问2：如何修改模块的通讯参数？

答2：使用第三方工具ModbusPoll软件，对照“三. 寄存器定义说明”章节，读取40001、40002、40003三个寄存器的数据依次代表设备地址、通讯波特率、校验，根据“说明”一列的描述，修改模块的通讯参数。断电重启之后，设定的参数生效。

问3：如何修改设备ID（设备地址）？

答3：拨动硬件内部拨片参考下表格(二进制拨码)

拨动号	1	2	3	4
设备ID	1	2	4	8
拨动号	12	123	1234	
设备ID	3	7	15	

问4：如何强制将该IO模块的波特率重置为默认值？

答4：触发模块的硬件复位键（通常标记为Reset），复位操作将立即恢复波特率至9600，确保通信链路快速复位到初始状态。

### 迅饶免费开放软件

BACnetScan扫描软件、OPC2WEB软件、X2OPC\_Free软件、MBusScan扫描工具、Lumiscan绿米智能家居扫描工具等，更多免费软件可迅饶官网下载。



上海迅饶自动化科技有限公司

地址：上海市闵行区七宝镇中春路8633弄（万科虹桥云）25幢603室

销售电话：021-58776098

邮箱：sales@opcmaster.com

网址1：www.opcmaster.com 网址2：www.bacnetchina.com