

I/O模块（I系列串口）

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

电话：021-58776098

Email：sales@opcmaster.com

网址1：www.bacnetchina.com

网址2：www.opcmaster.com

如需了解更多迅饶产品，欢迎关注公众号：BACnet



IOM8600

IOM16000

IOM01200

IOM0042

IOM0080

IOM0080T

IOM12682

I0模块（I系列）产品系列

1	IOM8600	.....	3
2	IOM16000	.....	6
3	IOM01200	.....	9
4	IOM0042	.....	12
5	IOM0080	.....	15
6	IOM0080T	.....	18
7	IOM12682	.....	22

型号	BI/DI	BO/DO	AI	AO
IOM8600	8	6	0	0
IOM16000	16	0	0	0
IOM01200	0	12	0	0
IOM0042	0	0	4	2
IOM0080	0	0	8	0
IOM0080T	0	0	8	0
IOM12682	12	6	8	2

IOM8600

IOM16000

IOM01200

IOM0042

IOM0080

IOM0080T

IOM12682

IO模块 产品型号:IOM8600

一、概述:

采用主流的ARM核32位微处理器，支持Modbus RTU协议。既可以作为DDC、PLC等控制器的扩展IO模块，也可以单独使用。

二、协议说明:

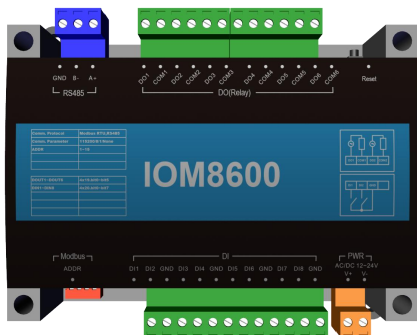
支持Modbus RTU协议，可以快速与支持该协议的控制器实现通讯连接，进行I/O端口扩展。具体使用方法请参照Modbus RTU测试工具说明。

三、核心参数:

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
通讯	Modbus RTU (115200/8/1/None、地址1)
数字输入	干触点
数字输出	干触点输出,最大220V/5A (阻性负载)

四、型号说明:

型号	BI/DI	BO/DO	AI	AO
IOM8600	8	6	0	0



尺寸/mm: 125*110*42 (L*W*H)

重量/g: 200g

材质: 塑料外壳

安装方式: 导轨式

I/O模块 产品型号:IOM8600

五、寄存器定义说明:

Modbus RTU协议对应寄存器

BI/DI--- Holding Register(0x03)

BI/DI寄存器地址	BI/DI	说明
40020.bit0	1	数字量输入端口
40020.bit1	2	数字量输入端口
40020.bit2	3	数字量输入端口
40020.bit3	4	数字量输入端口
40020.bit4	5	数字量输入端口
40020.bit5	6	数字量输入端口
40020.bit6	7	数字量输入端口
40020.bit7	8	数字量输入端口

BO/DO—Holding Register(0x03/0x06)

BO/DO寄存器地址	BO/DO端口	说明
40019.bit0	1	数字量输出端口
40019.bit1	2	数字量输出端口
40019.bit2	3	数字量输出端口
40019.bit3	4	数字量输出端口
40019.bit4	5	数字量输出端口
40019.bit5	6	数字量输出端口

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115200 (2.4K/4.8K/9.6K/19.2K/115.2K)
40003	--	校验位无 (0-无)

I/O模块 产品型号:IOM8600

六、常见问题：

问1：模块默认通讯参数是什么？

答1：Modbus RTU模块出厂默认通讯参数为波特率115200、数据位8、停止位1、无校验，设备默认ID号为1。

问2：如何修改模块的通讯参数？

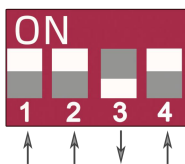
答2：使用第三方工具Modbus Poll软件，对照“五. 寄存器定义说明”章节，读40001、40002两个寄存器的数据依次代表设备地址(1~15)、通讯波特率(115200\9600)，根据“说明”一列的描述，修改模块通讯参数。断电重启之后，设定的参数生效。（注：40001显示当前拨码开关设置的站号。若需软件设置站号，需将拨码开关1/2/3/4均置于OFF位置。）

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)。

拨码开关共有4个位，每个位代表一个数值，推到OFF位置为0，拨到ON依次代表1、2、4、8，拨到ON位代表数值相加，等于该机的地址码。如设备ID设定成“11”，拨码1、2、4推到ON，3推到OFF位置，即是 $1+2+8=11$ 。注：地址码最大为15。

设备ID	1	2	3	4	5	6	7	8
拨码	1	2	1+2	3	1+3	2+3	1+2+3	4
设备ID	9	10	11	12	13	14	15	
拨码	1+4	2+4	1+2+4	3+4	1+3+4	2+3+4	1+2+3+4	



IOM16000

IOM8600

IOM16000

IOM01200

IOM0042

IOM0080

IOM0080T

IOM12682

I/O模块 产品型号:IOM16000

一、概述:

采用主流的ARM核32位微处理器，支持Modbus RTU协议。既可以作为DDC、PLC等控制器的扩展IO模块，也可以单独使用。

二、协议说明:

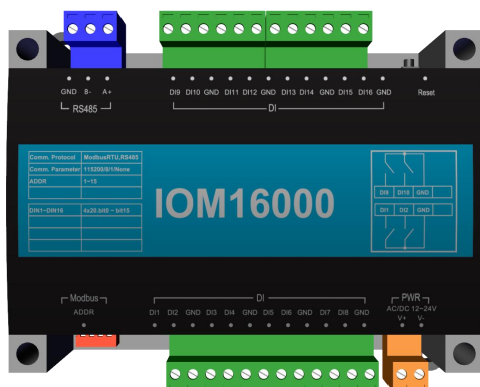
支持Modbus RTU协议，可以快速与支持该协议的控制器实现通讯连接，进行I/O端口扩展。具体使用方法请参照Modbus RTU测试工具说明。

三、核心参数:

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
通讯	Modbus RTU (115200/8/1/None、地址1)
数字输入	支持干触点输入
数字输出	-

四、型号说明:

型号	BI/DI	BO/DO	AI	AO
IOM16000	16	0	0	0



尺寸/mm: 125*110*42(L*W*H)

重量/g: 200g

材质: 塑料外壳

安装方式: 导轨式

I/O模块 产品型号:IOM16000

五、寄存器定义说明:

Modbus RTU协议对应寄存器

BI/DI--- Holding Register(0x03)

BI/DI寄存器地址	BI/DI	说明
40020.bit0	1	数字量输入端口
40020.bit1	2	数字量输入端口
40020.bit2	3	数字量输入端口
40020.bit3	4	数字量输入端口
40020.bit4	5	数字量输入端口
40020.bit5	6	数字量输入端口
40020.bit6	7	数字量输入端口
40020.bit7	8	数字量输入端口
40020.bit8	9	数字量输入端口
40020.bit9	10	数字量输入端口
40020.bit10	11	数字量输入端口
40020.bit11	12	数字量输入端口
40020.bit12	13	数字量输入端口
40020.bit13	14	数字量输入端口
40020.bit14	15	数字量输入端口
40020.bit15	16	数字量输入端口

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115200 (2.4K/4.8K/9.6K/19.2K/115.2K)
40003	--	校验位无 (0-无)

I/O模块 产品型号:IOM16000

六、常见问题:

问1: 模块默认通讯参数是什么?

答1: Modbus RTU模块出厂默认通讯参数为波特率115200、数据位8、停止位1、无校验, 设备默认ID号为1。

问2: 如何修改模块的通讯参数?

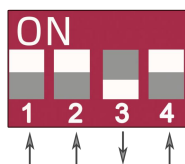
答2: 使用第三方工具Modbus Poll软件, 对照“五. 寄存器定义说明”章节, 读40001、40002两个寄存器的数据依次代表设备地址(1~15)、通讯波特率(115200\9600), 根据“说明”一列的描述, 修改模块通讯参数。断电重启之后, 设定的参数生效。(注: 40001显示当前拨码开关设置的站号。若需软件设置站号, 需将拨码开关1/2/3/4均置于OFF位置。)

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)。

拨码开关共有4个位, 每个位代表一个数值, 推到OFF位置为0, 拨到ON依次代表1、2、4、8, 拨到ON位代表数值相加, 等于该机的地址码。如设备ID设定成“11”, 拨码1、2、4推到ON, 3推到OFF位置, 即是 $1+2+8=11$ 。注: 地址码最大为15。

设备ID	1	2	3	4	5	6	7	8
拨码	1	2	1+2	3	1+3	2+3	1+2+3	4
设备ID	9	10	11	12	13	14	15	
拨码	1+4	2+4	1+2+4	3+4	1+3+4	2+3+4	1+2+3+4	



IOM01200

IOM8600

IOM16000

IOM01200

IOM0042

IOM0080

IOM0080T

IOM12682

I/O模块 产品型号:IOM01200

一、概述:

采用主流的ARM核32位微处理器，支持Modbus RTU协议。既可以作为DDC、PLC等控制器的扩展IO模块，也可以单独使用。

二、协议说明:

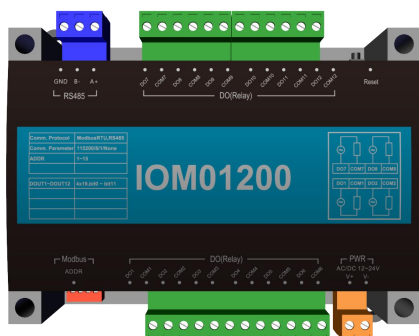
支持Modbus RTU协议，可以快速与支持该协议的控制器实现通讯连接，进行I/O端口扩展。具体使用方法请参照Modbus RTU测试工具说明。

三、核心参数:

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
通讯	Modbus RTU (115200/8/1/None、地址1)
数字输入	-
数字输出	干触点输出,最大220V/5A (阻性负载)

四、型号说明:

型号	BI/DI	BO/DO	AI	AO
IOM01200	0	12	0	0



尺寸/mm: 125*110*42(L*W*H)

重量/g: 200g

材质: 塑料外壳

安装方式: 导轨式

I0模块 产品型号:IOM01200

五、寄存器定义说明:

Modbus RTU协议对应寄存器

BI/DI--- Holding Register(0x03)

BO/DO寄存器地址	BO/DO端口	说明
40019.bit0	1	数字量输出端口
40019.bit1	2	数字量输出端口
40019.bit2	3	数字量输出端口
40019.bit3	4	数字量输出端口
40019.bit4	5	数字量输出端口
40019.bit5	6	数字量输出端口
40019.bit6	7	数字量输出端口
40019.bit7	8	数字量输出端口
40019.bit8	9	数字量输出端口
40019.bit9	10	数字量输出端口
40019.bit10	11	数字量输出端口
40019.bit11	12	数字量输出端口

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115200 (2.4K/4.8K/9.6K/19.2K/115.2K)
40003	--	校验位无 (0-无)

I/O模块 产品型号:IOM01200

六、常见问题:

问1: 模块默认通讯参数是什么?

答1: Modbus RTU模块出厂默认通讯参数为波特率115200、数据位8、停止位1、无校验, 设备默认ID号为1。

问2: 如何修改模块的通讯参数?

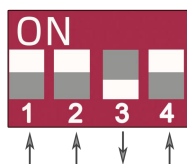
答2: 使用第三方工具Modbus Poll软件, 对照“五. 寄存器定义说明”章节, 读40001、40002两个寄存器的数据依次代表设备地址(1~15)、通讯波特率(115200\9600), 根据“说明”一列的描述, 修改模块通讯参数。断电重启之后, 设定的参数生效。(注: 40001显示当前拨码开关设置的站号。若需软件设置站号, 需将拨码开关1/2/3/4均置于OFF位置。)

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)。

拨码开关共有4个位, 每个位代表一个数值, 推到OFF位置为0, 拨到ON依次代表1、2、4、8, 拨到ON位代表数值相加, 等于该机的地址码。如设备ID设定成“11”, 拨码1、2、4推到ON, 3推到OFF位置, 即是 $1+2+8=11$ 。注: 地址码最大为15。

设备ID	1	2	3	4	5	6	7	8
拨码	1	2	1+2	3	1+3	2+3	1+2+3	4
设备ID	9	10	11	12	13	14	15	
拨码	1+4	2+4	1+2+4	3+4	1+3+4	2+3+4	1+2+3+4	



I/O模块 产品型号:IOM0042

一、概述:

采用主流的ARM核32位微处理器，支持Modbus RTU协议。既可以作为DDC、PLC等控制器的扩展IO模块，也可以单独使用。

二、协议说明:

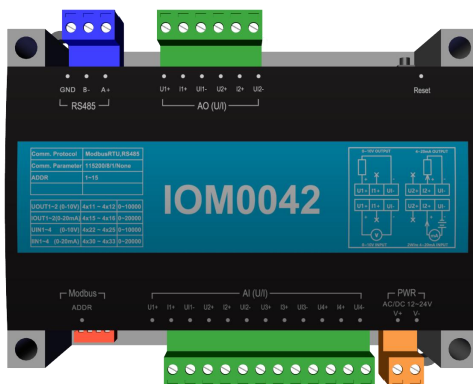
支持Modbus RTU协议，可以快速与支持该协议的控制器实现通讯连接，进行I/O端口扩展。具体使用方法请参照Modbus RTU测试工具说明。

三、核心参数:

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
通讯	Modbus RTU (115200/8/1/None、地址1)
模拟输入	支持0-10V、0-20mA (AD 16bit)
模拟输出	支持0-10V、0-20mA (DA 12bit)

四、型号说明:

型号	BI/DI	BO/DO	AI	AO
IOM0042	0	0	4	2



尺寸/mm: 125*110*42(L*W*H)

重量/g: 200g

材质: 塑料外壳

安装方式: 导轨式

IO模块 产品型号:IOM0042

五、寄存器定义说明:

Modbus RTU协议对应寄存器

电压和电流（任选一种）

AI---Holding Register(0x03)

电压寄存器地址	电流寄存器地址	AI端口	电压对应值	电流对应值
40022	40030	1	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000
40023	40031	2	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000
40024	40032	3	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000
40025	40033	4	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000

AO---Holding Register(0x03/0x06)

电压寄存器地址	电流寄存器地址	AO端口	电压对应值	电流对应值
40011	40015	1	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000
40012	40016	2	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000

AO寄存器地址	AO端口	说明
40001	--	设备地址 1 (1~15)
40002	--	波特率115200 (2.4K/4.8K/9.6K/19.2K/115.2K)
40003	--	校验位无 (0-无)

I/O模块 产品型号:IOM0042

六、常见问题:

问1: 模块默认通讯参数是什么?

答1: Modbus RTU模块出厂默认通讯参数为波特率115200、数据位8、停止位1、无校验, 设备默认ID号为1。

问2: 如何修改模块的通讯参数?

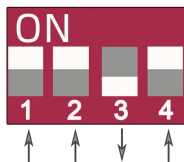
答2: 使用第三方工具Modbus Poll软件, 对照“五. 寄存器定义说明”章节, 读40001、40002两个寄存器的数据依次代表设备地址(1~15)、通讯波特率(115200\9600), 根据“说明”一列的描述, 修改模块通讯参数。断电重启之后, 设定的参数生效。(注: 40001显示当前拨码开关设置的站号。若需软件设置站号, 需将拨码开关1/2/3/4均置于OFF位置。)

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)。

拨码开关共有4个位, 每个位代表一个数值, 推到OFF位置为0, 拨到ON依次代表1、2、4、8, 拨到ON位代表数值相加, 等于该机的地址码。如设备ID设定成“11”, 拨码1、2、4推到ON, 3推到OFF位置, 即是 $1+2+8=11$ 。注: 地址码最大为15。

设备ID	1	2	3	4	5	6	7	8
拨码	1	2	1+2	3	1+3	2+3	1+2+3	4
设备ID	9	10	11	12	13	14	15	
拨码	1+4	2+4	1+2+4	3+4	1+3+4	2+3+4	1+2+3+4	



IOM0080

IOM8600

IOM16000

IOM01200

IOM0042

IOM0080

IOM0080T

IOM12682

IO模块 产品型号:IOM0080

一、概述:

采用主流的ARM核32位微处理器，支持Modbus RTU协议。既可以作为DDC、PLC等控制器的扩展IO模块，也可以单独使用。

二、协议说明:

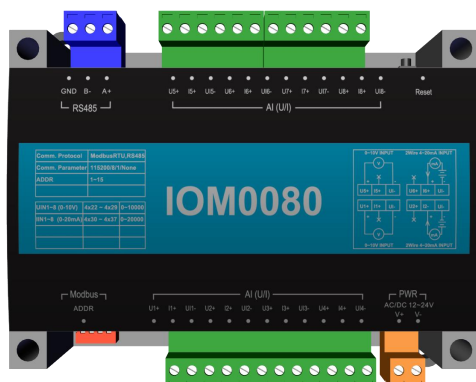
支持Modbus RTU协议，可以快速与支持该协议的控制器实现通讯连接，进行I/O端口扩展。具体使用方法请参照Modbus RTU测试工具说明。

三、核心参数:

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
通讯	Modbus RTU (115200/8/1/None、地址1)
模拟量输入	支持0~10V、0~20mA
分辨率	AD 16bit

四、型号说明:

型号	BI/DI	BO/DO	AI	AO
IOM0080	0	0	8	0



尺寸/mm: 125*110*42 (L*W*H)

重量/g: 200

材质: 塑料外壳

安装方式: 导轨式

I/O模块 产品型号:IOM0080

五、寄存器定义说明:

Modbus RTU协议对应寄存器

电压和电流（任选一种）

AI---Holding Register(0x03)

电压模式 寄存器地址	电流模式 寄存器地址	AI端口	电压值对应	电流值对应
40022	40030	1	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000
40023	40031	2	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000
40024	40032	3	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000
40025	40033	4	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000
40026	40034	5	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000
40027	40035	6	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000
40028	40036	7	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000
40029	40037	8	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000

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115200（2.4K/4.8K/9.6K/19.2K/115.2K）
40003	--	校验位无（0-无）

I/O模块 产品型号:IOM0080

六、常见问题:

问1: 模块默认通讯参数是什么?

答1: Modbus RTU模块出厂默认通讯参数为波特率115200、数据位8、停止位1、无校验, 设备默认ID号为1。

问2: 如何修改模块的通讯参数?

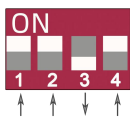
答2: 使用第三方工具Modbus Poll软件, 对照“五. 寄存器定义说明”章节, 读40001、40002两个寄存器的数据依次代表设备地址(1~15)、通讯波特率(115200\9600), 根据“说明”一列的描述, 修改模块通讯参数。断电重启之后, 设定的参数生效。(注: 40001显示当前拨码开关设置的站号。若需软件设置站号, 需将拨码开关1/2/3/4均置于OFF位置。)

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)。

拨码开关共有4个位, 每个位代表一个数值, 推到OFF位置为0, 拨到ON依次代表1、2、4、8, 拨到ON位代表数值相加, 等于该机的地址码。如设备ID设定成“11”, 拨码1、2、4推到ON, 3推到OFF位置, 即是 $1+2+8=11$ 。注: 地址码最大为15。

设备ID	1	2	3	4	5	6	7	8
拨码	1	2	1+2	3	1+3	2+3	1+2+3	4
设备ID	9	10	11	12	13	14	15	
拨码	1+4	2+4	1+2+4	3+4	1+3+4	2+3+4	1+2+3+4	



IOM0080T

IOM8600

IOM16000

IOM01200

IOM0042

IOM0080

IOM0080T

IOM12682

IO模块 产品型号:IOM0080T

一、概述:

采用主流的ARM核32位微处理器，支持Modbus RTU协议。既可以作为DDC、PLC等控制器的扩展IO模块，也可以单独使用。

二、协议说明:

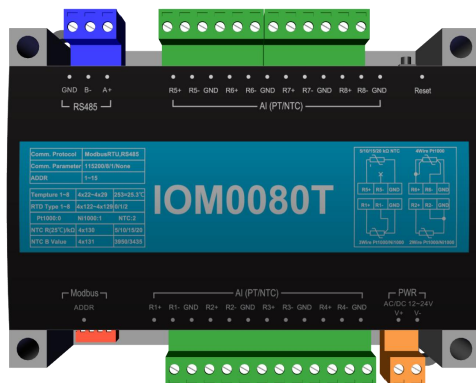
- 1、支持Modbus RTU协议，可以快速与支持该协议的控制器的实现通讯连接，进行I/O端口扩展。具体使用方法请参照Modbus RTU测试工具说明。
- 2、热电阻RTD类型: Pt1000, Ni1000, NTC, Pt100, Cu100, Cu50。

三、核心参数:

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
通讯	Modbus RTU (115200/8/1/None、地址1)
热电阻RTD类型	Pt1000, Ni1000, NTC, Pt100, Cu100, Cu50
温度分辨率	0.1°C (AD 16bit)
采样速率	默认每通道0.15s, 8通道循环, 可设置滤波长度

四、型号说明:

型号	BI/DI	BO/DO	AI	AO
IOM0080T	0	0	8	0



尺寸/mm: 125*110*42 (L*W*H)

重量/g: 200

材质: 塑料外壳

安装方式: 导轨式

I/O模块 产品型号:IOM0080T

五、寄存器定义说明:

Modbus RTU协议对应寄存器

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115200 (2.4K/4.8K/9.6K/19.2K/115.2K)
40003	--	校验位无 (0-无)

寄存器说明:

1、RTD温度寄存器:

地址: 4x22~4x29是Short类型(范围:-32768~32767), 通道1~8的接入热电阻换算出的温度值, 单位0.1°C, 即读取值为放大10倍的温度值。例如读取值253 =25.3°C; 读取值-128= -12.8°C。

2、RTD型号寄存器:

① 地址: 4x122~4x129是Short类型(范围:-32768~32767), 通道1~8的接入热电阻类型, 每个输入通道可以分别进行设置输入类型, 设置值和RTD类型对应关系如下:

I/O模块 产品型号:IOM0080T

设置值	RTD型号	测温范围	
0 (默认)	Pt1000 (默认)	Min=-50.0°C	Max=300.0°C
1	Ni1000	Min=-50.0°C	Max=250.0°C
2	NTC (Note1)	Min=-55.0°C	Max=125.0°C
3	Pt100	Min=-200.0°C	Max=660.0°C
4	Cu100	Min=-50.0°C	Max=150.0°C
5	Cu50	Min=-50.0°C	Max=150.0°C

Note1: NTC输入需同步设置 R@25°C和B值

② 地址：4x130是Short类型（范围：-32768~32767），仅对NTC类型输入时有效，1~8通道共用。

NTC R值(25°C)，单位Kohm，可设置值如下：

- 5: 5K NTC
- 10: 10K NTC (默认)
- 15: 15K NTC
- 20: 20K NTC

③ 地址：4x131是Short类型（范围：-32768~32767），仅对NTC类型输入时有效，1~8通道共用。

NTC B值，可设置：

- 3950 (默认)
- 3380
- 3435
- 3470

I/O模块 产品型号:IOM0080T

六、常见问题:

问1: 模块默认通讯参数是什么?

答1: Modbus RTU模块出厂默认通讯参数为波特率115200、数据位8、停止位1、无校验, 设备默认ID号为1。

问2: 如何修改模块的通讯参数?

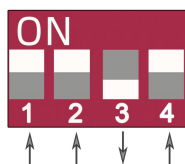
答2: 使用第三方工具Modbus Poll软件, 对照“五. 寄存器定义说明”章节, 读40001、40002两个寄存器的数据依次代表设备地址(1~15)、通讯波特率(115200\9600), 根据“说明”一列的描述, 修改模块通讯参数。断电重启之后, 设定的参数生效。(注: 40001显示当前拨码开关设置的站号。若需软件设置站号, 需将拨码开关1/2/3/4均置于OFF位置。)

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)。

拨码开关共有4个位, 每个位代表一个数值, 推到OFF位置为0, 拨到ON依次代表1、2、4、8, 拨到ON位代表数值相加, 等于该机的地址码。如设备ID设定成“11”, 拨码1、2、4推到ON, 3推到OFF位置, 即是 $1+2+8=11$ 。注: 地址码最大为15。

设备ID	1	2	3	4	5	6	7	8
拨码	1	2	1+2	3	1+3	2+3	1+2+3	4
设备ID	9	10	11	12	13	14	15	
拨码	1+4	2+4	1+2+4	3+4	1+3+4	2+3+4	1+2+3+4	



IOM12682

IOM8600

IOM16000

IOM01200

IOM0042

IOM0080

IOM0080T

IOM12682

IO模块 产品型号:IOM12682

一、概述:

采用主流的ARM核32位微处理器，支持Modbus RTU协议。既可以作为DDC、PLC等控制器的扩展IO模块，也可以单独使用。

二、协议说明:

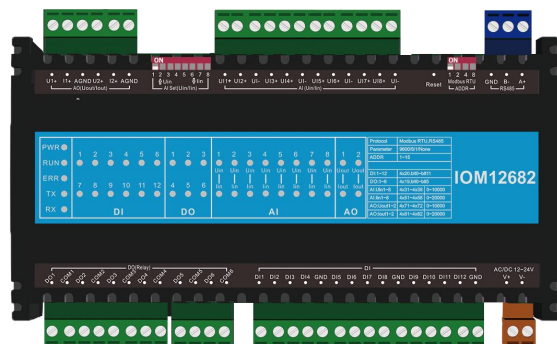
支持Modbus RTU协议，可以快速与支持该协议的控制器实现通讯连接，进行I/O端口扩展。具体使用方法请参照Modbus RTU测试工具说明。

三、核心参数:

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
通讯	Modbus RTU (115200/8/1/None、地址1)
数字量输入	干触点
数字量输出	干触点输出，最大支持220V/5A (阻性负载)
模拟输入	支持0-10V、0-20mA (AD 16bit)
模拟输出	支持0-10V、0-20mA (DA 12bit)

四、型号说明:

型号	BI/DI	BO/DO	AI	AO
IOM12682	12	6	8	2



尺寸/mm: 189*119*42(L*W*H)

重量/g: 350g

材质: 塑料外壳

安装方式: 导轨式

I/O模块 产品型号:IOM12682

五、寄存器定义说明:

Modbus RTU协议对应寄存器

BI/DI--- Holding Register(0x03)

BI/DI寄存器地址	BI/DI	说明
40020.bit0	1	数字量输入端口
40020.bit1	2	数字量输入端口
40020.bit2	3	数字量输入端口
40020.bit3	4	数字量输入端口
40020.bit4	5	数字量输入端口
40020.bit5	6	数字量输入端口
40020.bit6	7	数字量输入端口
40020.bit7	8	数字量输入端口
40020.bit8	9	数字量输入端口
40020.bit9	10	数字量输入端口
40020.bit10	11	数字量输入端口
40020.bit11	12	数字量输入端口

BO/DO—Holding Register(0x03/0x06)

BO/DO寄存器地址	BO/DO端口	说明
40019.bit0	1	数字量输出端口
40019.bit1	2	数字量输出端口
40019.bit2	3	数字量输出端口
40019.bit3	4	数字量输出端口
40019.bit4	5	数字量输出端口
40019.bit5	6	数字量输出端口

I/O模块 产品型号:IOM12682

Modbus RTU协议对应寄存器
电压和电流（任选一种）
AI---Holding Register(0x03)

电压寄存器地址	电流寄存器地址	AI端口	电压对应值	电流对应值
40031	40051	1	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000
40032	40052	2	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000
40033	40053	3	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000
40034	40054	4	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000
40035	40055	5	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000
40036	40056	6	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000
40037	40057	7	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000
40038	40058	8	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000

AO---Holding Register(0x03/0x06)

电压寄存器地址	电流寄存器地址	AO端口	电压对应值	电流对应值
40071	40081	1	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000
40072	40082	2	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000

AO寄存器地址	AO端口	说明
40001	--	设备地址 1（1~15）
40002	--	波特率11520（2.4K/4.8K/9.6K/19.2K/115.2K）
40003	--	校验位无（0-无）

IOM8600

IOM16000

IOM01200

IOM0042

IOM0080

IOM0080T

IOM12682

I/O模块 产品型号:IOM12682

六、常见问题:

问1: 模块默认通讯参数是什么?

答1: Modbus RTU模块出厂默认通讯参数为波特率115200、数据位8、停止位1、无校验, 设备默认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Modbus Poll软件, 对照“五. 寄存器定义说明”章节, 读40001、40002两个寄存器的数据依次代表设备地址(1~15)、通讯波特率(115200\9600), 根据“说明”一列的描述, 修改模块通讯参数。断电重启之后, 设定的参数生效。(注: 40001显示当前拨码开关设置的站号。若需软件设置站号, 需将拨码开关1/2/3/4均置于OFF位置。)

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)。

拨码开关共有4个位, 每个位代表一个数值, 推到OFF位置为0, 拨到ON依次代表1、2、4、8, 拨到ON位代表数值相加, 等于该机的地址码。如设备ID设定成“11”, 拨码1、2、4推到ON, 3推到OFF位置, 即是 $1+2+8=11$ 。注: 地址码最大为15。

设备ID	1	2	3	4	5	6	7	8
拨码	1	2	1+2	3	1+3	2+3	1+2+3	4
设备ID	9	10	11	12	13	14	15	
拨码	1+4	2+4	1+2+4	3+4	1+3+4	2+3+4	1+2+3+4	

