

# IO模块

迅饶助力工业自动化实现无缝集成，实现互联，互通，互操作。



## IO模块产品系列

1	IOM12682	.....	3
2	IOM16800	.....	7
3	IOM8400	.....	11

型号	BI/DI	BO/DO	AI	AO
IOM12682	12	6	8	2
IOM16800	16	8	0	0
IOM8400	8	4	0	0

## I/O模块 产品型号: IOM12682

**概述:** 本产品采用主流的ARM核 32位微处理器, 支持Modbus RTU和BACnet MS/TP两种协议(任选一种), 可以实现控制器的I/O模块快速扩展。

### 协议说明:

1. 支持Modbus RTU协议, 可以快速实现与支持该协议的控制器实现网络连接, 进行快速I/O端口扩展。具体使用方法请参照Modbus RTU测试工具说明。
2. 支持BACnet MS/TP协议, 可以快速实现与支持该协议的控制器实现网络连接, 进行快速I/O端口扩展。具体使用方法请参照BACnet MS/TP测试工具说明。

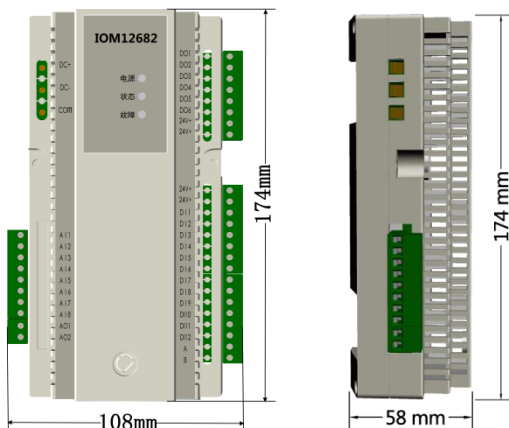
### 核心参数:

处理器	32位
时钟频率	72MHZ
内存	64KB闪存, 20KB随机存取内存
电源	DC/AC 24V
通讯	Modbus RTU(2.4k/4.8k/9.6k/19.2k) BACnet MS/TP(9.6k/19.2k/38.4k/76.8k)
数字输入	支持干触点输入
数字输出	支持24VDC <3A
模拟输入	12位分辨率, 支持0-10V、0-20mA输入
模拟输出	10位分辨率, 支持0-10V、0-20mA输出

### 型号说明:

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

### 产品展示图:



尺寸/mm: 174\*108\*58 (L\*W\*H)

重量/g: 300

材质: 塑料外壳

安装方式: 导轨式安装

**I0模块**      产品型号: IOM12682

**寄存器定义说明:**

**1. Modbus RTU协议对应寄存器**

BI/DI---Input Status (0x02)

BI/DI寄存器地址	BI/DI	说明
10001	1	数字量输入端口
10002	2	数字量输入端口
10003	3	数字量输入端口
10004	4	数字量输入端口
10005	5	数字量输入端口
10006	6	数字量输入端口
10007	7	数字量输入端口
10008	8	数字量输入端口
10009	9	数字量输入端口
10010	10	数字量输入端口
10011	11	数字量输入端口
10012	12	数字量输入端口

BO/DO---Coil Status (0x01/0x05)

BO/DO寄存器地址	BO/DO端口	说明
00001	1	数字量输出端口
00002	2	数字量输出端口
00003	3	数字量输出端口
00004	4	数字量输出端口
00005	5	数字量输出端口
00006	6	数字量输出端口

**2. BACnet MS/TP协议对应寄存器**

BI/DI

BI/DI寄存器地址	BI/DI	说明
0	1	数字量输入端口
1	2	数字量输入端口
2	3	数字量输入端口
3	4	数字量输入端口
4	5	数字量输入端口
5	6	数字量输入端口
6	7	数字量输入端口
7	8	数字量输入端口
8	9	数字量输入端口
9	10	数字量输入端口
10	11	数字量输入端口
11	12	数字量输入端口

BO/DO

BO/DO寄存器地址	BO/DO端口	说明
0	1	数字量输出端口
1	2	数字量输出端口
2	3	数字量输出端口
3	4	数字量输出端口
4	5	数字量输出端口
5	6	数字量输出端口

IOM12682

IOM16800

IOM8400

**I0模块**      产品型号: IOM12682

**1. Modbus RTU协议对应寄存器**

AI---Input Register (0x04)

AI寄存器地址	AI端口	说明
30001	1	模拟量输入端口
30002	2	模拟量输入端口
30003	3	模拟量输入端口
30004	4	模拟量输入端口
30005	5	模拟量输入端口
30006	6	模拟量输入端口
30007	7	模拟量输入端口
30008	8	模拟量输入端口

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

AO寄存器地址	AO端口	说明
40001	--	设备地址 1 (1-120)
40002	--	波特率9600 (19200/9600/4800/2400)
40003	--	校验位无 (0-无 /1-奇/2-偶)
40011	1	模拟量输出端口
40012	2	模拟量输出端口

**2. BACnet MS/TP协议对应寄存器**

AI

AI寄存器地址	AI端口	说明
0	1	模拟量输入端口
1	2	模拟量输入端口
2	3	模拟量输入端口
3	4	模拟量输入端口
4	5	模拟量输入端口
5	6	模拟量输入端口
6	7	模拟量输入端口
7	8	模拟量输入端口

AO

AO寄存器地址	AO端口	说明
0	1	模拟量输出端口
1	2	模拟量输出端口

AV

AV寄存器地址	AV端口	说明
0	--	波特率38400 (76800/38400/19200/9600)

**I/O模块**      产品型号: IOM12682

**常见问题:**

**1. ModbusRTU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ModbusPoll软件, 对照“3.0 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。

**2. BACnet MSTP模块常见问题**

问①: 模块默认通讯参数是什么?

答①: BACnet MSTP模块出厂默认通讯参数为波特率38400、数据位8、停止位1、无校验, 设备默认ID号为1。

问①: 如何修改模块的设备号(即地址)?

答②: 电脑通过USB转485通讯线连接到模块的A、B端口, 使用上海迅饶的BACnetScan软件扫描到模块的点位后, 右键点击名称为“ (Device, 1)”的点, 选择“**修改设备ID...**”, 即可修改模块的设备号(即地址)。

IOM12682

IOM16800

IOM8400

**I/O模块**      产品型号: IOM16800

**概述:** 本产品采用主流的ARM核 32位微处理器, 支持Modbus RTU和BACnet MS/TP两种协议 (任选一种), 可以实现控制器的I/O模块快速扩展。

**协议说明:**

1. 支持Modbus RTU协议, 可以快速实现与支持该协议的控制器实现网络连接, 进行快速I/O端口扩展。具体使用方法请参照Modbus RTU测试工具说明。
2. 支持BACnet MS/TP协议, 可以快速实现与支持该协议的控制器实现网络连接, 进行快速I/O端口扩展。具体使用方法请参照BACnet MS/TP测试工具说明。

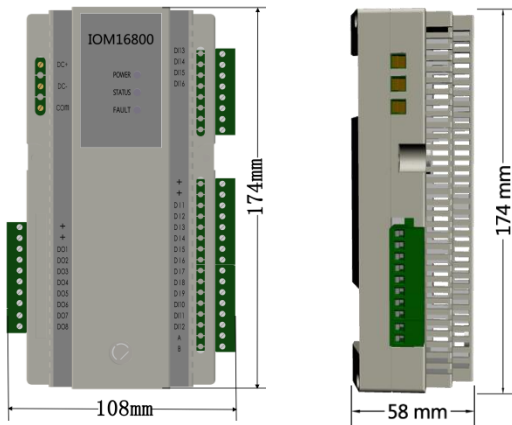
**核心参数:**

处理器	32位
时钟频率	72MHZ
内存	64KB闪存, 20KB随机存取内存
电源	DC/AC 24V
通讯	Modbus RTU(2. 4k/4. 8k/9. 6k/19. 2k) BACnet MS/TP(9. 6k/19. 2k/38. 4k/76. 8k)
数字输入	支持干触点输入
数字输出	支持24VDC <3A

**型号说明:**

型号	BI/DI	BO/DO	AI	AO
IOM16800	16	8	0	0

**产品展示图:**



尺寸/mm:	174*108*58 (L*W*H)
重量/g:	300
材质:	塑料外壳
安装方式:	导轨式安装

**I0模块**      产品型号: IOM16800

**寄存器定义说明:**

**1. Modbus RTU协议对应寄存器**

BI/DI---Input Status(0x02)

BI/DI寄存器地址	BI/DI	说明
10001	1	数字量输入端口
10002	2	数字量输入端口
10003	3	数字量输入端口
10004	4	数字量输入端口
10005	5	数字量输入端口
10006	6	数字量输入端口
10007	7	数字量输入端口
10008	8	数字量输入端口
10009	9	数字量输入端口
10010	10	数字量输入端口
10011	11	数字量输入端口
10012	12	数字量输入端口
10013	13	数字量输入端口
10014	14	数字量输入端口
10015	15	数字量输入端口
10016	16	数字量输入端口

**2. BACnet MS/TP协议对应寄存**

BI/DI

BI/DI寄存器地址	BI/DI	说明
0	1	数字量输入端口
1	2	数字量输入端口
2	3	数字量输入端口
3	4	数字量输入端口
4	5	数字量输入端口
5	6	数字量输入端口
6	7	数字量输入端口
7	8	数字量输入端口
8	9	数字量输入端口
9	10	数字量输入端口
10	11	数字量输入端口
11	12	数字量输入端口
12	13	数字量输入端口
13	14	数字量输入端口
14	15	数字量输入端口
15	16	数字量输入端口

IOM12682

IOM16800

IOM8400



**I/O模块**      产品型号: IOM16800

**1. Modbus RTU协议对应寄存器**

B0/D0—Coil Status (0x01/0x05)

B0/D0寄存器地址	B0/D0端口	说明
00001	1	数字量输出端口
00002	2	数字量输出端口
00003	3	数字量输出端口
00004	4	数字量输出端口
00005	5	数字量输出端口
00006	6	数字量输出端口
00007	7	数字量输出端口
00008	8	数字量输出端口

A0---Holding Register (0x03/0x06)

A0寄存器地址	A0端口	说明
40001	--	设备地址 1 (1-120)
40002	--	波特率9600 (19200/9600/4800/2400)
40003	--	校验位无 (0-无 /1-奇/2-偶)

**2. BACnet MS/TP协议对应寄存**

B0/D0

B0/D0寄存器地址	B0/D0端口	说明
0	1	数字量输出端口
1	2	数字量输出端口
2	3	数字量输出端口
3	4	数字量输出端口
4	5	数字量输出端口
5	6	数字量输出端口
6	7	数字量输出端口
7	8	数字量输出端口

AV

AV寄存器地址	AV端口	说明
0	--	波特率38400 (76800/38400/19200/9600)

**I/O模块**      产品型号: IOM16800

**常见问题:**

**1. ModbusRTU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ModbusPoll软件, 对照“3.0 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。

**2. BACnet MSTP模块常见问题**

问①: 模块默认通讯参数是什么?

答①: BACnet MSTP模块出厂默认通讯参数为波特率38400、数据位8、停止位1、无校验, 设备默认ID号为1。

问①: 如何修改模块的设备号(即地址)?

答②: 电脑通过USB转485通讯线连接到模块的A、B端口, 使用上海迅饶的BACnetScan软件扫描到模块的点位后, 右键点击名称为“ (Device, 1)”的点, 选择“**修改设备ID...**”, 即可修改模块的设备号(即地址)。

## I/O模块 产品型号: IOM8400

**概述:** 本产品采用主流的ARM核 32位微处理器, 支持Modbus RTU和BACnet MS/TP两种协议(任选一种), 可以实现控制器的I/O模块快速扩展。

### 协议说明:

1. 支持Modbus RTU协议, 可以快速实现与支持该协议的控制器实现网络连接, 进行快速I/O端口扩展。具体使用方法请参照Modbus RTU测试工具说明。
2. 支持BACnet MS/TP协议, 可以快速实现与支持该协议的控制器实现网络连接, 进行快速I/O端口扩展。具体使用方法请参照BACnet MS/TP测试工具说明。

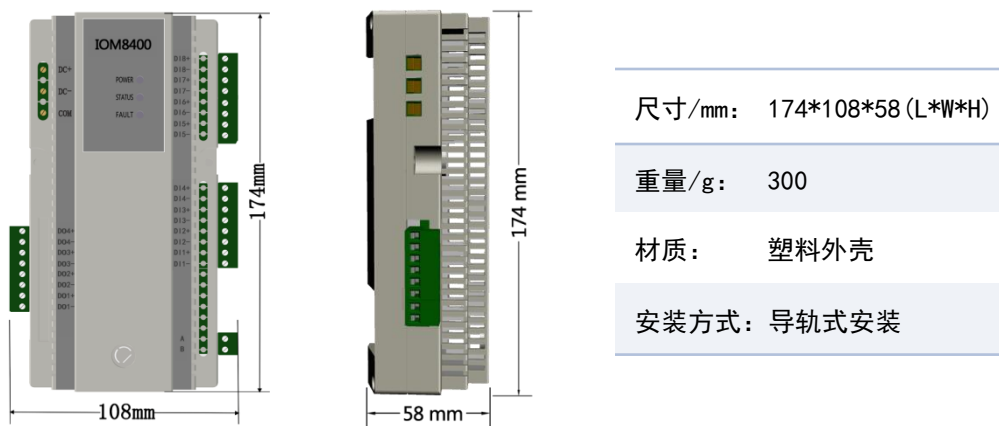
### 核心参数:

处理器	32位
时钟频率	72MHZ
内存	64KB闪存, 20KB随机存取内存
电源	DC/AC 24V
通讯	Modbus RTU(2.4k/4.8k/9.6k/19.2k) BACnet MS/TP(9.6k/19.2k/38.4k/76.8k)
数字输入	支持干触点输入
数字输出	支持干触点输出

### 型号说明:

型号	BI/DI	BO/DO	AI	AO
IOM8400	8	4	0	0

### 产品展示图:



**I0模块**      产品型号: IOM8400

**寄存器定义说明:**

**1. Modbus RTU协议对应寄存器**

BI/DI---Input Status (0x02)

BI/DI寄存器地址	BI/DI	说明
10001	1	数字量输入端口
10002	2	数字量输入端口
10003	3	数字量输入端口
10004	4	数字量输入端口
10005	5	数字量输入端口
10006	6	数字量输入端口
10007	7	数字量输入端口
10008	8	数字量输入端口

BO/DO---Coil Status (0x01/0x05)

BO/DO寄存器地址	BO/DO端口	说明
00001	1	数字量输出端口
00002	2	数字量输出端口
00003	3	数字量输出端口
00004	4	数字量输出端口

A0---Holding Register (0x03/0x06)

A0寄存器地址	A0端口	说明
40001	--	设备地址 1 (1-127)
40002	--	波特率9600 (19200/9600/4800/2400)
40003	--	校验位无 (0-无 /1-奇/2-偶)

**2. BACnet MS/TP协议对应寄存**

BI/DI

BI/DI寄存器地址	BI/DI	说明
0	1	数字量输入端口
1	2	数字量输入端口
2	3	数字量输入端口
3	4	数字量输入端口
4	5	数字量输入端口
5	6	数字量输入端口
6	7	数字量输入端口
7	8	数字量输入端口

BO/DO

BO/DO寄存器地址	BO/DO端口	说明
0	1	数字量输出端口
1	2	数字量输出端口
2	3	数字量输出端口
3	4	数字量输出端口

AV

AV寄存器地址	A0端口	说明
0	--	波特率38400 (76800/38400/19200/9600)

IOM12682

IOM16800

IOM8400

**I0模块**

产品型号: IOM8400

**常见问题:****1. ModbusRTU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ModbusPoll软件, 对照“3.0 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?

答③: 硬件方面: 拨动内部拨片。

拨动号	1	2	3	4	5	6	7	8
设备ID	1	2	4	8	16	32	64	128

拨动号	12	123	1234	12345	123456	1234567
设备ID	3	7	15	31	63	127

**2. BACnet MSTP模块常见问题**

问①: 模块默认通讯参数是什么?

答①: BACnet MSTP模块出厂默认通讯参数为波特率38400、数据位8、停止位1、无校验, 设备默认ID号为1。

问①: 如何修改模块的设备号(即地址)?

答②: 硬件方面: 拨动内部拨片。

拨动号	1	2	3	4	5	6	7	8
设备ID	1	2	4	8	16	32	64	0

拨动号	12	123	1234	12345	123456	1234567
设备ID	3	7	15	31	63	127

上海迅饶自动化科技有限公司  
TEL:021-58776098  
Email : sales@opcmaster.com  
<http://www.opcmaster.com>  
<http://www.bacnetchina.com>

