

# IO模块（I系列串口） IOM0084

## 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： <http://www.bacnetchina.com>

网址2： <http://www.opcmaster.com>

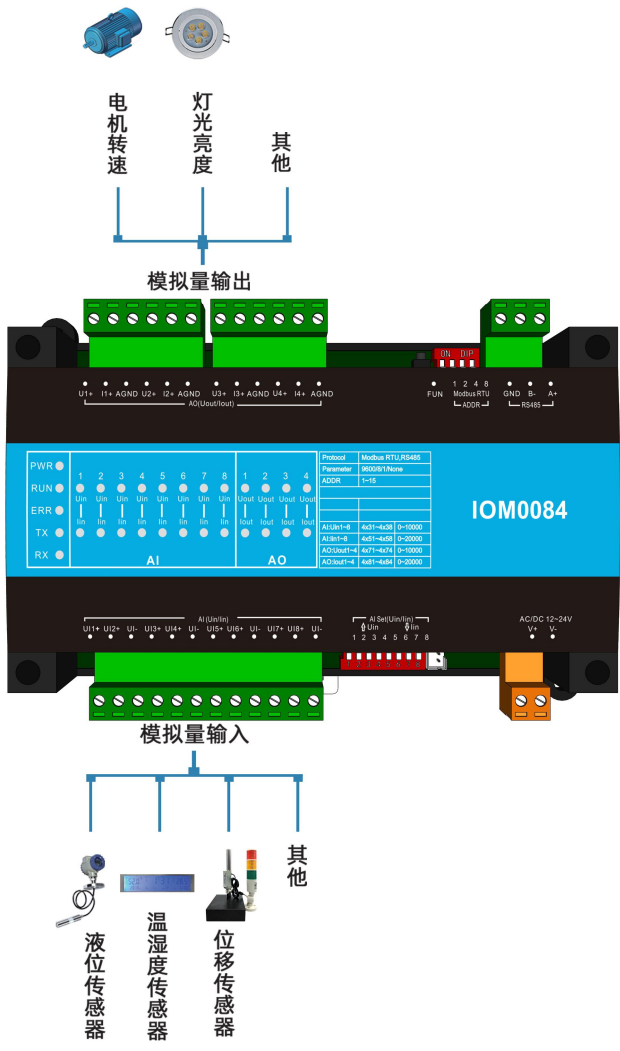
如需了解更多迅饶产品，欢迎关注公众号：BACnet



## IO模块 (I系列)

|   |         |       |   |
|---|---------|-------|---|
| 1 | IOM0084 | ..... | 3 |
|---|---------|-------|---|

| 型号      | DI | DO | AI | AO |
|---------|----|----|----|----|
| IOM0084 | 0  | 0  | 8  | 4  |



|            |                  |         |
|------------|------------------|---------|
| Protocol   | Modbus RTU,RS485 |         |
| Parameter  | 9600/8/1/None    |         |
| ADDR       | 1~15             |         |
|            |                  |         |
|            |                  |         |
| AI:Uin1~8  | 4x31~4x38        | 0~10000 |
| AI:Iin1~8  | 4x51~4x58        | 0~20000 |
| AO:Uout1~4 | 4x71~4x74        | 0~10000 |
| AO:Iout1~4 | 4x81~4x84        | 0~20000 |

## IO模块 产品型号:IOM0084

### 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:

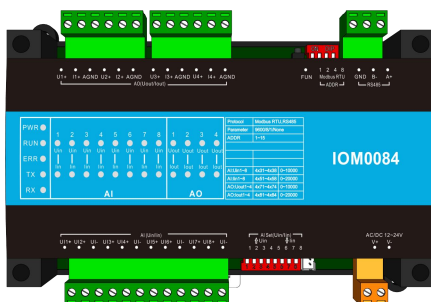
支持Modbus RTU协议，可以快速与支持该协议的控制器实现通讯连接，进行I/O端口扩展。具体使用方法请参照Modbus RTU测试工具说明。

### 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 (9600/8/1/None、地址1) |
| 模拟输入 | 支持0-10V、0-20mA (AD 14bit)      |
| 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 |
|---------|-------|-------|----|----|
| IOM0084 | 0     | 0     | 8  | 4  |



尺寸/mm: 150\*106\*42(L\*W\*H)

重量/g: 250g

材质: 塑料外壳

安装方式: 导轨式

**IO模块** 产品型号:IOM0084

### 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          |
|---------|---------|------|---------------|----------------|
| 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 |
| 40073   | 40083   | 3    | 0~10V=0~10000 | 0~20mA=0~20000 |
| 40074   | 40084   | 4    | 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9600,8,1,N（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）                      |

**IO模块** 产品型号:IOM0084

**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。（40001站号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，既是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 |   |

**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

