

IO模块（I系列串口） IOM16800



上海迅饶自动化科技有限公司

如需了解更多迅饶产品，欢迎关注公众号：BACnet

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>

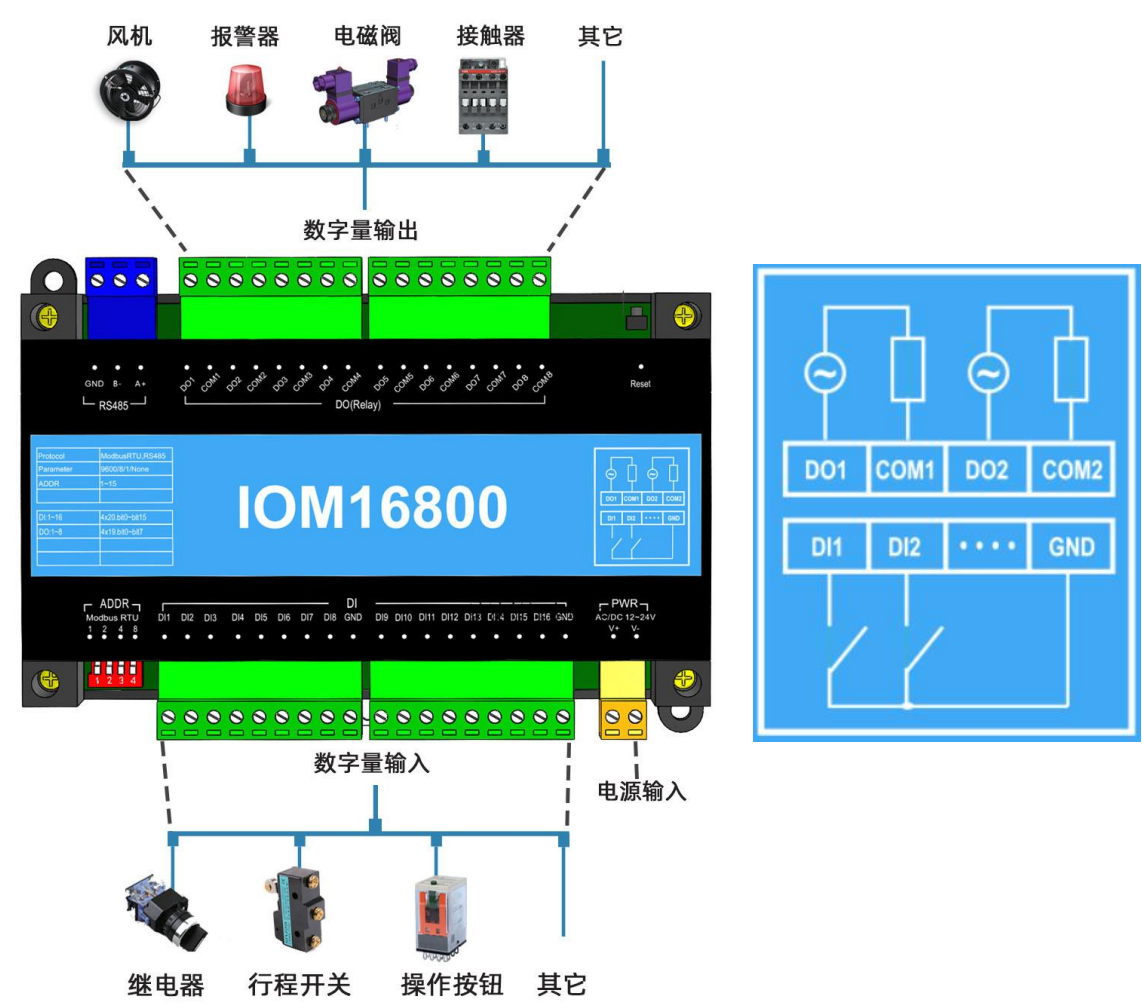
网址2: <http://www.opcmaster.com>



IO模块I系列

1	IOM16800		3
---	----------	-------	---

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



IO模块 产品型号:IOM16800

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：

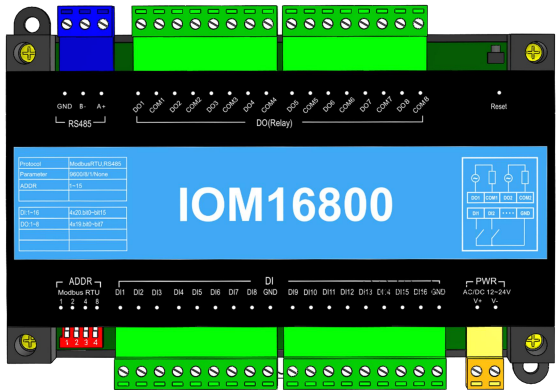
支持Modbus RTU协议，可以快速与支持该协议的控制器实现通讯连接，进行I/O端口扩展。具体使用方法请参照Modbus RTU测试工具说明。

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）
数字输入	无源干触点输入
数字输出	干触点输出，最大支持220V/5A（阻性负载）
温度	-20℃~+70℃（工作）-30℃~+75℃（储运）
湿度	20%~90% 无凝露（工作）15%~95% 无凝露（储运）

四、型号说明：

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



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:IOM16800

五、寄存器定义说明：

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

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
00007	7	数字量输出端口
00008	8	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9600 （2.4K/4.8K/9.6K/19.2K/115.2K）
40003	--	校验位无（0-无校验，1-奇校验，2-偶校验）

IOM模块 产品型号:IOM16800

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。（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	

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。

