

安装说明书 IOM8400-Modbus RTU

装箱清单

IOM8400 扩展模块 (1 个) 说明书 (1 份) 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：DC 24V 通讯：Modbus RTU (默认 9600、N、8、1)
 数字输入：干触点输入 数字输出：支持干触点输出，最大 220V/8A

二、 型号说明

	BI/DI	BO/DO	AI	AO
IOM8400	8	4	0	0

三、 寄存器定义说明

- 1X---Input Status(0x02)

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

- 0X---Coil Status(0x01/0x05)

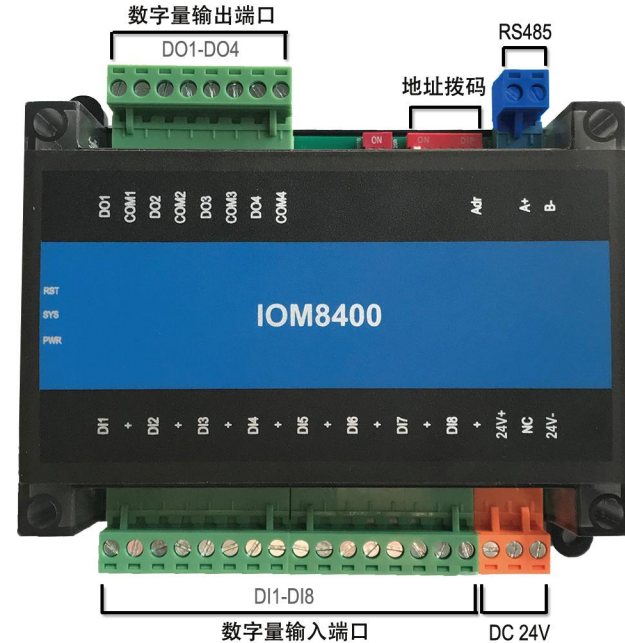
BO/DO 寄存器地址	BO/DO 端口	说明
00001	1	数字量输出端口
00002	2	数字量输出端口
00003	3	数字量输出端口
00004	4	数字量输出端口

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

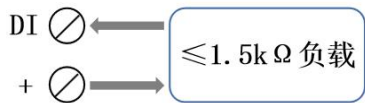
AO 寄存器地址	AO 端口	说明
40001	---	设备地址 1 (1-120)
40002	---	波特率 9600 (19200/9600/4800/2400)
40003	---	校验位无 (0-无/1-奇/2-偶)

注意：如需使用 03 功能码 (4 区) 读取所有端口点位的地址表，可以联系上海迅饶自动化科技有限公司。

四、 接线说明



图一 电源和通讯示意图

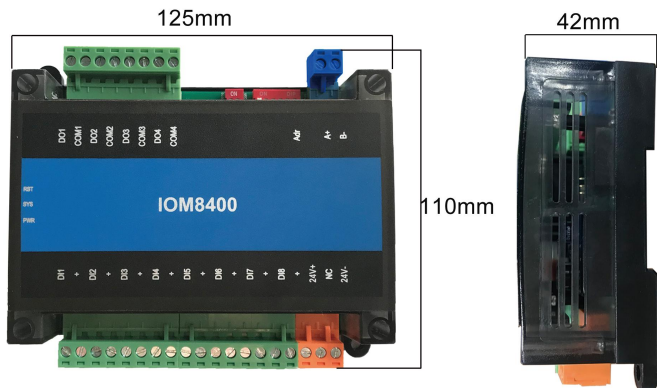


图二 数字量输入接线示意图



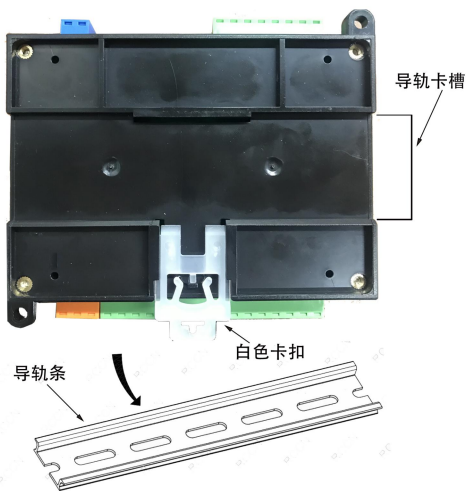
图三 数字量输出接线示意图

五、尺寸图



图四 产品尺寸：125mm*110mm*42mm 重量：250g

六、安装方式：导轨式



图五：将产品卡入导轨条中，再将白色卡扣如上图所示向上按压固定。

七、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“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

拨动号	设备 ID	拨动号	设备 ID
1	1	12	3
2	2	123	7
3	4	1234	15
4	8	12345	31
5	16	123456	63

当拨码为 0 时，可写 40001 设定值为通讯地址，拨码值为 1-63 时，40001 显示拨码值，写寄存器无效。

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