

安装说明书 IOM8442-BACnet MSTP

装箱清单

IOM8442 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 BACnet MSTP 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：BACnet MSTP (默认 38400、8、1、N)
 数字输入：干触点输入 数字输出：支持干触点输出，最大 220V/8A
 模拟输入：12 位分辨率，支持 0-10V(工程量为 0~4000)、4-20mA 输入(工程量为 800~4000)
 NTC10K(B=3950)，虚拟干触点输入。
 模拟输出：10 位分辨率，支持 0-10V(工程量为 0~1000)、4-20mA 输出(工程量 200~1000)
 模拟量 AI 默认电流信号，模拟量 AO 默认电压信号。如需修改接入信号，需拆开外壳跳帧。

二、型号说明

	BI/DI	BO/DO	AI	AO
IOM8442	8	4	4	2

三、寄存器定义说明

● BI/DI

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

● 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

● AI

电流电压模式 AI 寄存器地址	NTC10K 电阻模式 AI 寄存器地址	AI 端口	说明
0	10	1	模拟量输入端口
1	11	2	模拟量输入端口
2	12	3	模拟量输入端口
3	13	4	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	AO 端口	说明
0	---	波特率 38400 (76800/38400/19200/9600)

四、接线说明



图一 数字量输入接线示意图



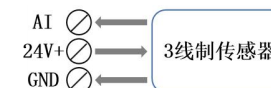
图二 数字量输出接线示意图



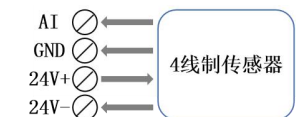
图三 模拟量输出接线示意图



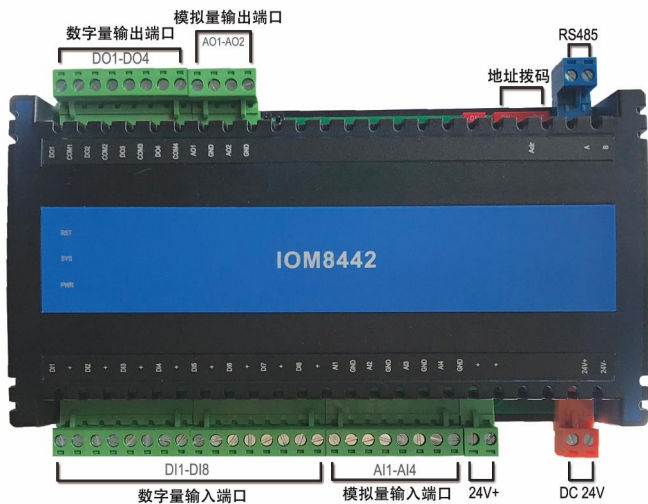
图四 模拟量输入 2 线制接线示意图



图五 模拟量输入 3 线制接线示意图

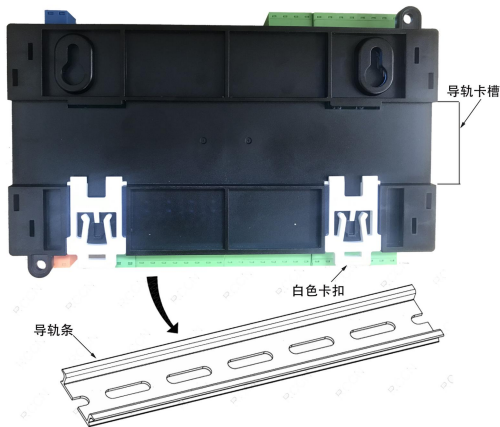


图六 模拟量输入 4 线制接线示意图



图七 电源和通讯示意图

五、 安装方式：导轨式 【产品尺寸：185mm*119mm*42mm 重量：350g】



图八 将产品的白色卡扣向下并拉卡入导轨条中，再将白色卡扣如上图所示向上按压固定。

六、 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 2：如何修改模块的通讯参数？

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）。右键点击名称为“(Analog Value, 0)”展开点击 present-value 写当前值修改波特率。

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