

安装说明书IOM0042- ModbusRTU

装箱清单

IOM0042扩展模块 (1个) 说明书 (1张) 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：AC/DC 12~24V 功耗：8W 通讯：Modbus RTU (默认9600、8、1、N、地址1)

模拟输入：14位分辨率，支持0-10V(工程量为0~10000)、0-20mA输入(工程量为0~20000)

模拟输出：12位分辨率，支持0-10V(工程量为0~10000)、0-20mA输出(工程量为0~20000)

(参考文档“四、接线说明”图文描述接入信号更改。)

二、型号说明

	BI/DI	BO/DO	AI	AO
IOM0042	0	0	4	2

三、寄存器定义说明

● AI—Holding Register (0x03)

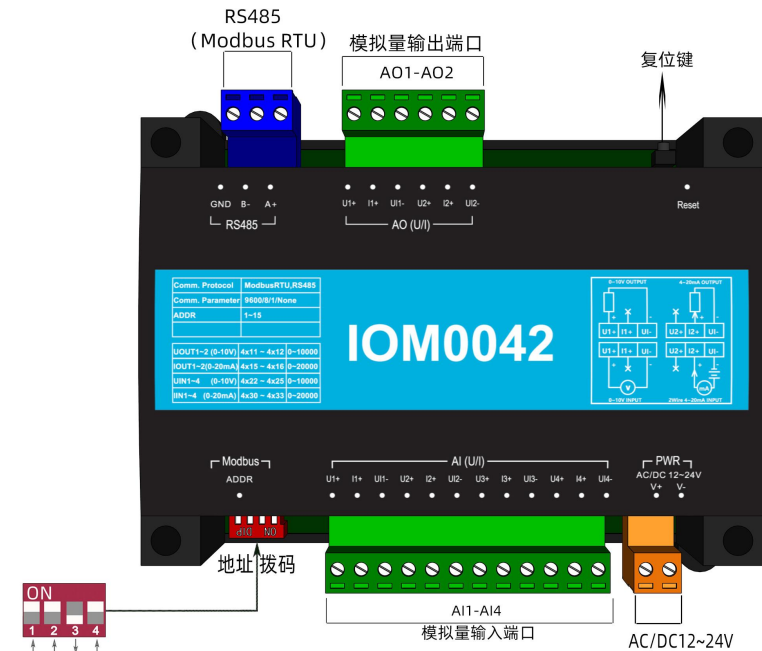
电压 AI寄存器地址	电流模式 AI寄存器地址	AI端口	电压对应值	电流对应值
40022	40030	1	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000
40023	40031	2	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000
40024	40032	3	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000
40025	40033	4	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000

● 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
40011	40015	1	0~10V=0~10000	0~20mA=0~20000
40012	40016	2	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 (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)

四、接线说明



以第1通道为例



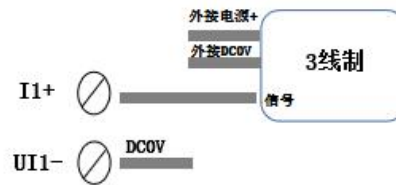
图二 模拟量输出（电压）接线示意图



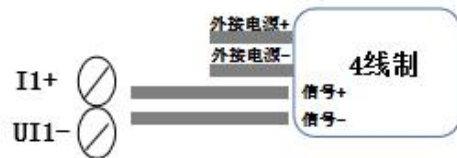
图三 模拟量输入接线示意图



图四 模拟量输出（电流）接线示意图

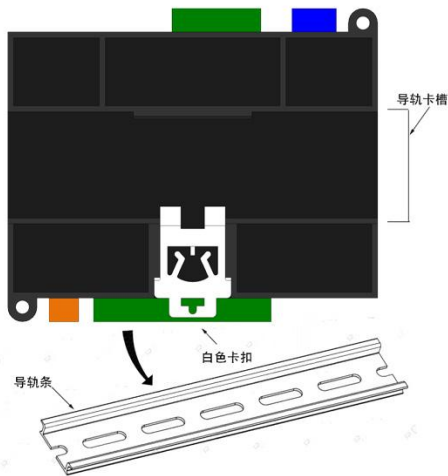


图五 模拟量输入接线示意图

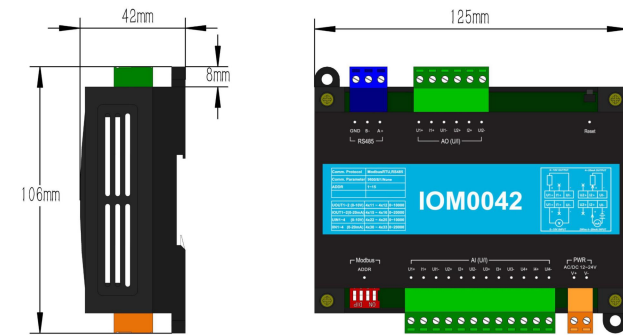


图六 模拟量输入接线示意图

五、安装方式：导轨式



图七将产品的白色卡扣向下拉并卡入导轨条中，再将白色卡扣如上图所示向上按压固定。



图八产品尺寸125mm*106mm*42mm (LxWxH) 重量200g

六、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(二进制拨码)

拨动号	1	2	3	4
设备ID	1	2	4	8
拨动号	12	123	1234	
设备ID	3	7	15	

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。

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