

IO12682-MODbusRTU 安装说明书

装箱清单

IOM12682 扩展模块	1 个
说明书	1 份
合格证	1 张

1.0 产品参数

本产品采用主流的 ARM 核 32 位微处理器，支持 ModbusRTU 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/AC 24V 通讯：ModbusRTU(2.4k/4.8k/9.6k/19.2k)

数字输入：干触点输入 数字输出：24VDC <3A（开关输出）

模拟输入：12 位分辨率，支持 0-10V、0-20mA 输入(对应的值为 0~4000)

模拟输出：10 位分辨率，支持 0-10V、0-20mA 输出(对应的值为 0~1000)

备注：数字 DO 默认输出为电压信号，公共端+均可使用。如需修改接入信号，需拆开外壳跳线，S17, S18 同右为干触点输出，公共端可使用为 DO6 旁+。

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，需拆开外壳跳线。

2.0 型号说明

	BI/DI	BO/DO	AI	AO
IOM12682	12	6	8	2

3.0 寄存器定义说明

BI/DI---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
10009	9	数字输入端口
10010	10	数字输入端口
10011	11	数字输入端口
10012	12	数字输入端口

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

AI--- Input Register(0x04)

AI 寄存器地址	AI 端口	说明
30001	1	模拟量输入端口
30002	2	模拟量输入端口
30003	3	模拟量输入端口
30004	4	模拟量输入端口
30005	5	模拟量输入端口
30006	6	模拟量输入端口
30007	7	模拟量输入端口
30008	8	模拟量输入端口

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)
40011	1	模拟量输出
40012	2	模拟量输出

4.0 接线说明:

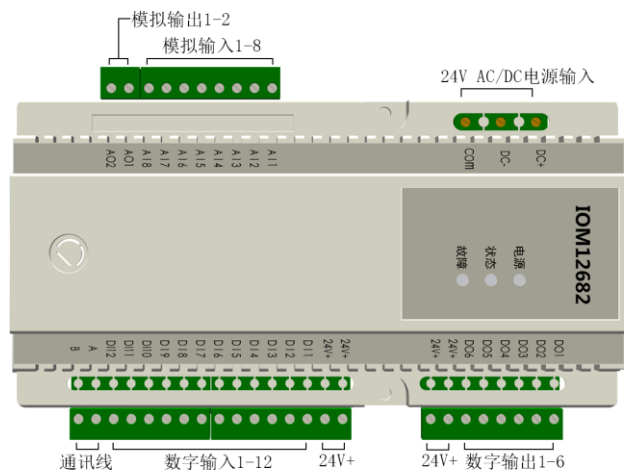


图 1 电源和通讯示意图 规格: 174mm*108mm*58mm 重量: 300g

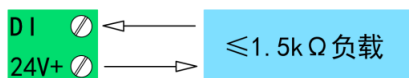


图 2 数字量输入接线示意图

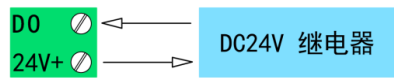


图 3 数字量输出接线示意图



图 4 2 线制传感器接线图示意图

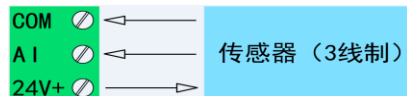


图 5 3 线制传感器接线图示意图



图 6 AO 接线示意图

5.0 常见问题

问: 模块默认通讯参数是什么?

答: 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: 如何修改模块的通讯参数?

答: 使用第三方工具 ModbusPoll 软件, 对照“3.0 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。

产品及解决方案欢迎关注上海迅饶微信公众号 BACnet



上海迅饶自动化科技有限公司 TEL:021-58776098

地址: 上海浦东新区金海路 2588 号 1 幢 A466 室

技术支持 Email: support@opcmaster.com 网址 1: www.opcmaster.com

销售电话: 13564889340 联系人: 陈小姐 网址 2: www.bacnetchina.com

技术支持: 021-20252795