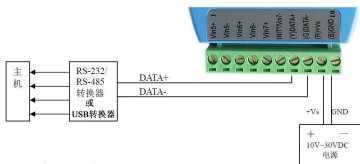


C-7024/M-7024/C-7028D 用户手册

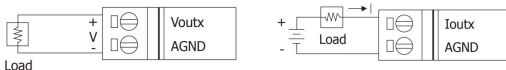
1. 概述

C-7024 是 14 位 4 通道模拟输出模块，提供电流和电压输出。M-7024R 支持 4 通道模拟输出及 5 通道数字输入，4KV ESD 保护。C-7028D 是 12 位 8 通道模拟输出模块。每个模拟量输出通道提供可编程输出范围可以单独配置，支持 4~20 mA 开路检测功能，以及 8 kV ESD 保护以及 3000 VDC 模块内隔离。支持 Modbus RTU 和 DCON 协议。

接线图：



C-7024/M-7024R 模拟输出线连接方式：



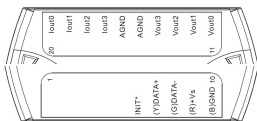
M-7024R 干接点接线方式



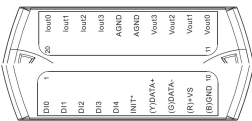
C-7028D 接线方式（从左到右电流类型 电压类型）：



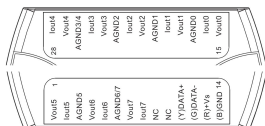
引脚分配图：C-7024



M-7024R



C-7028D



2.4 地址映射及命令码

C-7024 地址映射地址	描述	操作
40001~40004	模拟输出值	读/写
40065~40068	模拟输出回读	读
C-7028D 地址映射地址	描述	操作
30065~30072	通道 0 到 7 的模拟输出回读	读
40065~40072		
40001~40008	通道 0 到 7 的模拟输出值	读/写

#AAN 命令 说明：读取第 N 通道模拟量输入值。

语法：#AAN[CHKSUM](CR) # 头字符 AA 模块 16 位地址(00~FF) N 指定通道号，基于零点 (Data) 读取模块指定通道模拟量输入值

3. 产品参数

产品名称		C-7024	M-7024R	C-7028D
通道		4		8
范围	电压	0~5V, ±5V, 0~10V, ±10V		
	电流	0~20mA, 4~20mA		
分辨率		14 位		12 位
准确性		0.1%		
DA 响应时间		10ms		
开机值、安全值		是的		
端口/格式		RS-485、(N,8,1) (N,8,2) (E,8,1) (O,8,1)		
波特率		1200 至 115200 bps		
协议		Modbus RTU、DCON		
双看门狗		是, 模块 (1.6 秒), 通信 (可编程)		
系统 LED 指示灯		是, 1 作为电源/通信指示灯, 8 个 LED 作为模拟输出和故障指示灯		
模块内隔离		3000 伏直流		
静电放电 (IEC 61000-4-2)		每端子的 ±2kV 触	每端子的 ± 4kV 触点	每端子的 ± 8kV 触点
消耗		2.4 瓦	3.2 瓦	4.8 瓦
输入范围		+10~+30VDC		
尺寸 (长宽高)		123 毫米*72 毫米*35 毫米		
工作环境		-25°C~+75°C		
湿度		10~95%, RH, 无冷凝		

4. 模块的初始化设置

若 485 总线上有 2 块及以上模块同时使用，为避免地址冲突您需要重新设定。

模块地址设置流程如下：

- 1、 将模块通过 RS232 或 USB 转 RS485 转换器与电脑或上位机连接。见图 2.1,设置模块时一定要单独连接 485 进行设置，不能多个模块同时连接。
- 2、 在电脑上运行测试软件进行地址设置。

问题：忘记模块的地址或者波特率等信息或找不到模块怎么办？

将模块置于 INIT 模式（初始化）再搜索，

- 1、 将模块电源关掉
- 2、 打开模块外壳将模块的 SW1 跳线 INIT*和 GND 连接
- 3、 给模块上电，模块即为初始化状态，地址为 0，波特率为 9600

用相关测试软件重新搜索此时可以设置模块地址等信息，修改完成后，断电，将跳线重新跳到原来的位置，重新上电。即为修改后信息。**注意：**同一 485 线上同时只能初始化一个模块；

5、敬告用户：

ICDAM **声明对使用该产品造成的损失不承担责任**，保留无须声明即可随时改变该说明书内容的权利，我们保证提供的信息是准确可靠的，但是不负责它的使用或使用中造成的损失或侵权行为。**获取更多信息请访问我们的网站：<http://www.icdam.com>。**