

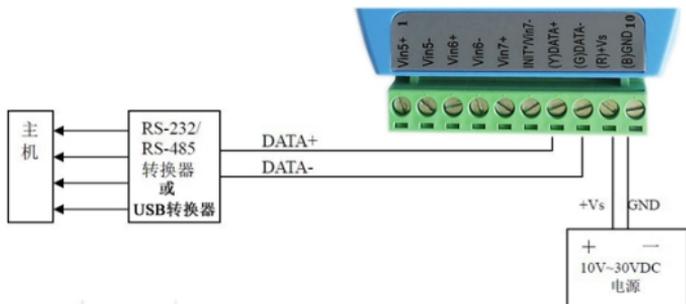
C-7017 M-7017C-7017C M-7017R用户手册

1. 概述

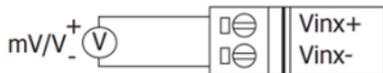
该系列产品是模拟输入模块，提供8个差分输入通道，或6个差分输入通道和2个单端输入通道，可通过跳线选择。输入类型包括电压和电流，具有3000V DC模块内隔离以及 $\pm 35\text{VDC}$ 过压保护。C-7017C仅测量电流。M-7017R具有极高品质的保护机制，过压保护为 240Vrms ， 4kV ESD保护以及 3000VDC 模块内隔离。更适合极端恶劣的环境。

2. 性能指标和参数

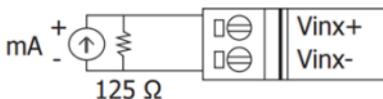
2.1 模块跟上位机接线图：



2.2 电压型接线方式



电流型接线方式



2.3 产品参数

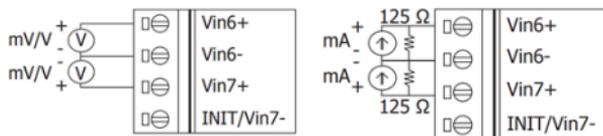
产品名称	C-7017	M-7017	C-7017C	M-7017R	
模拟量输入模块					
频道	6差分或2单端或8差分	8通道差分	8通道	8通道	
输入类型	mA、mV、V		mA	mA、mV、V	
精确度	±0.1% FSR			普通模式	0.1%
				快速模式	0.5%
采样率	10次/秒			普通模式	10次/秒
				快速模式	60次/秒
输入范围	电压	±150mV、±500mV、±1V、±5V、±10V(7017C除外)			
	电流	±20mA、0~20mA、4~20mA(除7017C, 其他型号需外接125Ω电阻器)			
分辨率	16位				
输入阻抗	20MΩ		125Ω	2MΩ	
过压保护	±35VDC			240V有效值	
端口/波特率	RS-485, 1200至115200 bps				
协议	DCON	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				
模块内隔离	3000伏直流				
反极性保护	是				
电压范围	+10~+30VDC				

通用参数:

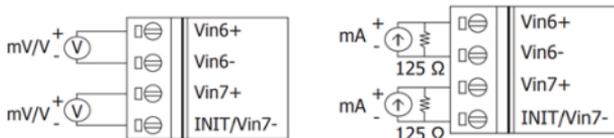
功耗	1.3W
安装	DIN导轨或壁挂式安装
尺寸(长*宽*高)	123毫米*72毫米*35毫米
工作环境	-25°C~+75°C
贮存温度	-40°C~+85°C
湿度	10~95%, RH,无冷凝

2.4 现场安装示意图

初始化模式:



8通道模式:



3. 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;

4用户须知

敬告用户:

ICDAM系列产品保修期为1年, 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ICDAM系列485数据采集模块信息请访问我们的网站:

<http://www.icdam.com>. ([下载中心](#))