

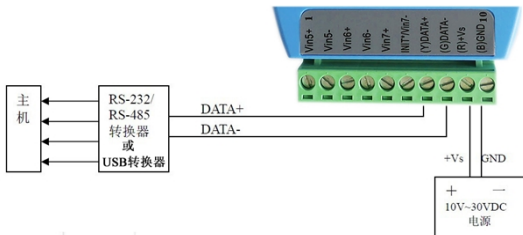
C-7017Z 用户手册

1. 概述

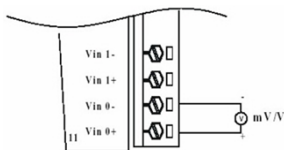
C-7017Z 是一个模拟输入模块，包括 10 个差分或 20 个单端模拟输入通道。该模块在所有模拟输入通道上提供可编程输入范围。每个模拟输入通道都可以配置为单独的输入范围，在 110VDC/VAC 下提供 240Vrms 的高电压保护和 50mA 的过流保护。电压和电流输入是跳线可选的。C-7017Z 的采样率是可调的，可以设置为快速或正常模式。该模块还具有针对 4~20mA 输入的每通道开路检测功能，并提供 4KV ESD 保护以及 3000VDC 模块内隔离。M-7017Z 支持 ModbusRTU 和 DCON 协议，可通过软件进行配置，所有硬件规格与 C-7017Z 相同。

2. 性能指标和参数

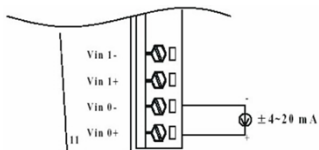
2.1 模块跟上位机接线图：



2.2 电压型接线方式



电流型接线方式



2.3 产品参数

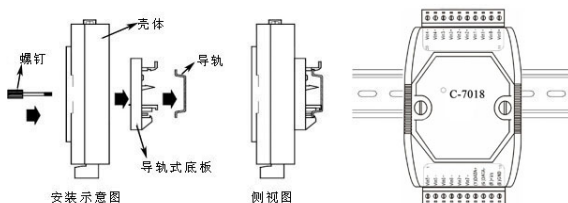
型号	C-7017Z	M-7017Z
模拟量输入模块		
功能	RS-485	
输出通道	10/20	
输入类型	mA、mV、V	
精确度	±0.1% FSR	
输入电压	±150mV、±500mV、 ±1V、±5V、±10V	
输入电流	±20mA、0~20mA、 4~20mA（跳线可选）	
分辨率	16 位	
准确性	正常模式 0.1%	±0.1%FSR

采样速率	快速模式	±0.5%FSR	
	正常模式	10 赫兹	
输入阻抗	快速模式	60 赫兹	
	电压	2 兆欧(差分)1 招欧 (单端)	
	电流	125 兆 (差 分)	
公用电压保护		±200VDC	
独立通道配置		是	
过压保护		240V 有效值	
虚拟通道间隔离		400V 直流电	
过流保护		240V 有效值	
偏置电阻		否 (通常由 RS-485 Master 提供。或者, 添加 tM-SG4 或 SG-785。)	
格式		N, 8,1	
波特率		1200 至 115200bps	

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
模块内隔离，现场到逻辑	3000 伏直流
EMS 保护 静电放电	每个端子的 ± 4 kV 触电
电子转账	± 4 kV 电源线
浪涌	± 0.5 kV 电源线
反极性保护	是
保护输入范围	+10~+30VDC
功能	RS-485
输出通道	10/20
输入类型	mA、mV、V
精确度	$\pm 0.1\%$ FSR
输入电压	$\pm 150\text{mV}$ $\pm 500\text{mV}$ \pm 1V、 $\pm 5\text{V}$ 、 $\pm 10\text{V}$
输入电流	$\pm 20\text{mA}$ 、0~20mA、 4~20mA（跳线可选）

分辨率		16 位	
准确性	正常模式 0.1%	±0.1%FSR	
	快速模式	±0.5%FSR	
采样速率	正常模式	10 赫兹	
	快速模式	60 赫兹	
输入阻抗	电压	2 兆欧(差分)1 兆欧 (单端)	
	电流	125 兆 (差 分)	

2.4 现场安装示意图



3. 模块的初始化设置

C-4017+产品默认出厂设置为:

类型	电压型 (V)	电流型 (I)
地址 Address	01	01
范围 Range	0~+10V	4~+20mA
格式 Format	Engineer unit	Engineer unit
波特率 baud rate	9600	9600
校验 Checksum	Disable	Disable
协议 Protocol	ASCII	ASCII

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：

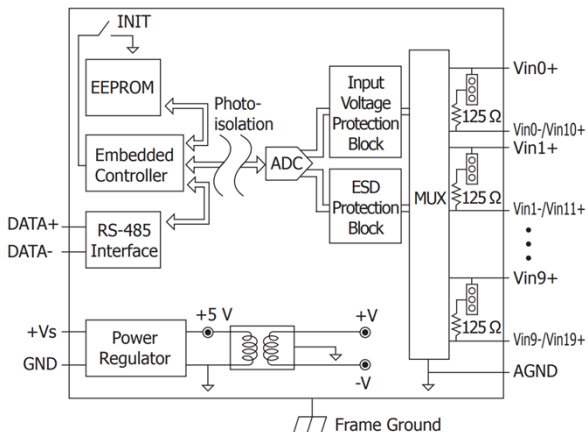
ICDAM 系列产品保修期为 1 年，ICDAM **声明对使用该产品造成的损失不承担责任**，保留无须声明即可随时改变该说明书内容的权利，我们保证提供的信息是准确可靠的，但是不负责它的使用或使用中造成的损失或侵权行为。

获取更多 ICDAM 系列 485 数据采集模块信息请访问我们的网站：

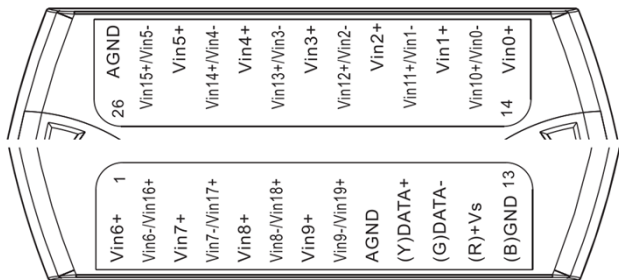
<http://www.icdam.com>

<http://www.icdam.com/changjianwenti> (下载中心)

内部 I/O 结构

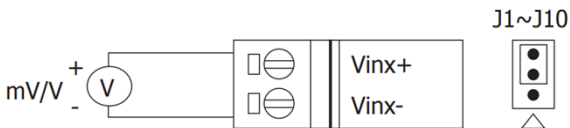


引脚分配

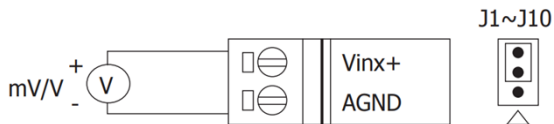


电线连接

电压输入（差分模式）



电压输入（单端模式）



电流输入（差分模式）

