

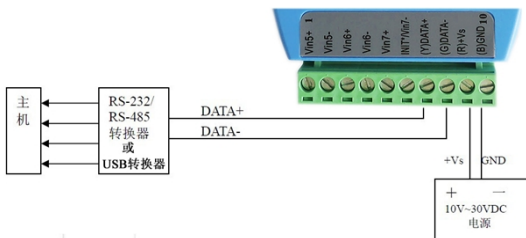
C-4017+用户手册

1. 概述

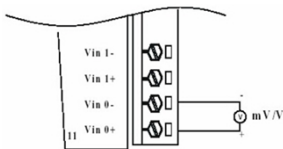
C-4017+是24位A/D 8通道的电压电流模拟量输入模块，它为所有通道都提供了可编程的输入范围，例如：通道1输入范围是 $\pm 10V$ ，同时其他的通道可以是 $\pm 5V$ 或 $\pm 20mA$ 。还支持Modbus协议，4017+还增加了4~20mA的输入范围，测量电流时，不需要外接电阻，只需打开盒盖，设置跳线到 Δ 即可。

2. 性能指标和参数

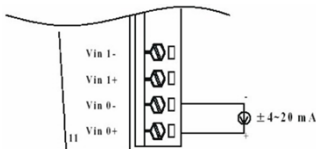
2.1 模块跟上位机接线图：



2.2 电压型接线方式



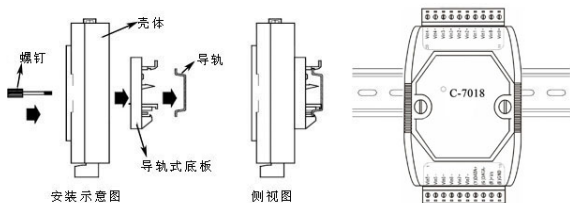
电流型接线方式



2.3 产品参数

输入通道/类型	8 路差分; mV, V, mA
电压输入范围	$\pm 10V, \pm 5V, \pm 1V, \pm 500mV, \pm 150mV$
电流范围	4~20mA $\pm 20mA$ (内部集成 120 Ω 精密电阻)
分辨率	24-bit
通讯速度 (bps)	RS-485 两线 1200,2400,4800,9600,19.2K,38.4K,57.6K,115.2K
采样率	10 次/秒
测量精度	$\geq \pm 0.1\%$
过压保护	$\pm 35V$
光电隔离	3750 Vrms
隔离电压保护	3000 VDC
1 路 LED 作为电源/通讯指示	
接口/格式	RS-485 /N, 8, 1/波特率 1200 ~ 115200bps
I/O 连接类型	10 针端子
电源输入电压	+10 ~ +30 VDC
工作温度	-25 ~ 75° C
湿度	5 ~ 95% RH,无冷凝
看门狗时间	系统 (1.6 秒) 及通讯时间
协议类型	ASCII/MODBUS RTU 协议

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 Adress	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）