

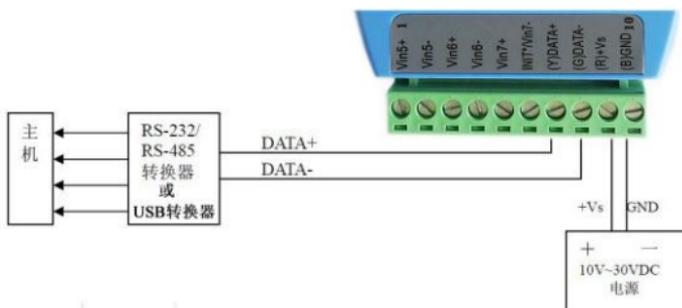
C-4118 用户手册

1. 概述

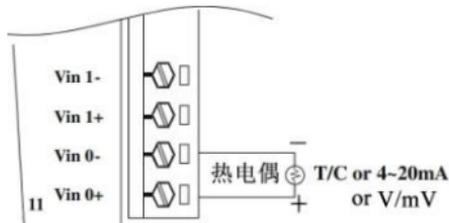
C-4118 是 16 位 A/D 8 通道的热电偶输入模块，可以采集热电偶、电流、电压模拟量输入信号，C-4118 的每个通道可以独立设置，即配置成不同的热电偶输入类型或者电压电流信号。在工业现场或设备中，电压/电流/温度信号的周围经常伴随着干扰源等如大功率电机、启动器、变频器、大功率电源等，这些干扰源会影响到信号采集的性能。遇到这种情况需要选用 C-4118。

2. 性能指标和参数

2.1 模块跟上位机接线图：



2.2 接线方式



2.3 产品参数

输入通道	8 路差分
热电偶类型	J, K, T, E, R, S, B
电流范围	4~20mA ±20mA (内部集成 120Ω 电阻)
电压范围:	±15 mV, ±50 mV, ±100 mV, ±500 mV, ±1 V, ±2.5 V
输出速度 (bps)	RS-485 两线 1200,2400,4800,9600,19.2K, 38.4K, 57.6K,115.2K
采样率/分辨率	10 次/秒/或 100 次/秒; 16-bit
测量精度	电压模式: ±0.1%或更高 电流模式或高速模式: ±0.2%或更高
过压保护	±35V
热电偶开路检测	有
隔离	光电隔离 3750 Vrms; 隔离电压保护 3000 VDC
输入电压	+10 ~ +48 VDC
工作温度	-40 ~ 85° C
双看门狗	系统 (1.6 秒) 及通讯时间
协议类型	ASCII/MODBUS RTU 协议
支持过滤器进行自动过滤, 这个功能可以自动监测到干扰信号的最高频率并将其有效过滤掉。因此, 获取到的值更加准确和稳定	

C-4118 热电偶输入量程精度

输入范围	精度	最大误差	单位
J 型热电偶 0-760℃	±1.0	±1.5	℃
K 型热电偶 0-1370℃	±1.0	±1.5	℃
T 型热电偶 -100-400℃	±1.0	±1.5	℃
E 型热电偶 0-1000℃	±1.0	±1.5	℃
R 型热电偶 500-1750℃	±1.2	±2.5	℃
S 型热电偶 500-1750℃	±1.2	±2.5	℃
B 型热电偶 500-1800℃	±2.0	±3.0	℃

3. 模块的初始化设置

C-4118 产品默认出厂设置为:

型号	C-4118
地址 Adress	01
范围 Range	K 型热电偶
格式 Format	Engineer unit
波特率 baud rate	9600
校验 Checksum	Disable
协议 Protocol	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 SW2 跳线 INIT*和 GND 连接，见下图
- 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

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）