

C-7015用户手册

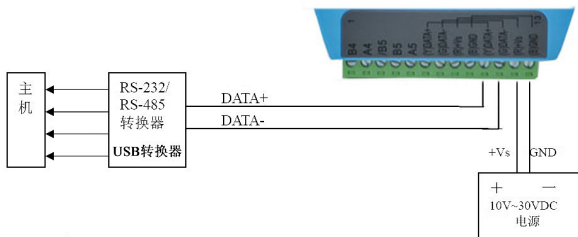
1. 概述

C-7015是16位12Hz 6路2/3线热电阻输入模块，

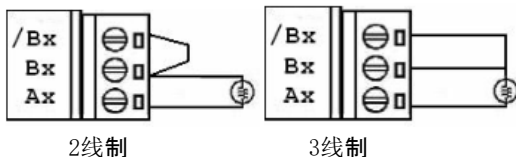
可以采集两线制和三线制热电阻输入信号。它为所有通道都提供了独立的可编程的输入范围，同时具有断线检测功能。6个不同的通道可以输入不同的热电阻信号如Pt, Ni, Balco, 这些模块在工业测量和监控的应用中提供很好的性价比。

2. 性能指标和参数

2.1 模块跟上位机接线图：



2.2 两线制三线制热电阻接线方法



2.3 产品参数

型号	C-7015
输入通道接线	6通道差分输入, 可独立设置量程;2线或者3线
输入类型及温度范围:	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Pt100 a = 0.00385及Pt100 a = 0.003916: -100-100°C, 0-100°C, 0-200°C, 0-600°C, -200-200°C, -200-600°C, ❖ Pt1000: -200-600°C ❖ Ni 120 RTD: -80-100°C, 0-100°C
采样速率	12次/秒
通讯协议	ASCII命令, Modbus RTU协议
精确度	±0.05%或更高
分辨率	16-bit
看门狗时间	系统(1.6秒)及通讯时间
隔离电压	3000VDC
输入电压	+10~+30VDC; 功耗1.1W@24VDC
接口及连接	RS-485; I/O连接类型, 13针拔插端子
功能	带断线检测, 3000VDC工业级光电隔离
工作环境	温度:-25 ~ 75°C; 湿度:5 ~ 95% RH, 无冷凝

2.4 现场安装示意图



产品尺寸：121MM X 74MM X 35MM(长 x 宽 x 厚)

3. 模块的初始化设置

型号	C-7015
地址Adress	01
范围Range	Pt100, -100°C ~ +100°C
格式Format	Engineer unit
波特率baud rate	9600
校验Checksum	Disable
协议Protocol	Modbus RTU

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。
3. 保存改动将模块重新上电使设置生效。

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

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>