

HC-208 热电偶温度采集模块

产品名称	HC-208 热电偶温度采集模块
公司名称	江苏惠测电子有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	武进高新技
联系电话	0519-88994390 18602580150

产品详情

一、产品介绍

1.1、简介

HC-208 系列模块可实现4~8路热电偶温度信号测量，可接S、R、B、K、N、E、J、T等各型号的热电偶温度信号，转换为数字信号，通过RS-485接口传到主机或PLC单元。

1.2、功能特点

1.2.1. 通信规约采用标准Modbus-RTU方式，兼容性好，方便编程

1.2.2. 带ESD保护电路的RS-485通信接口

1.2.3. 宽工作电压DC10~30V，并具防接反保护功能

1.2.4. 采用工业级芯片，内置看门狗，并具有完善的防雷抗干扰措施，保证可靠性

1.2.5. 可选4~8路热电偶温度信号输入，可接S、R、B、K、N、E、J、T等各型号的热电偶温度传感器

1.2.6. 带LED指示工作状态，便于现场安装调试

1.2.7. 35mm 标准DIN导轨安装，插拔式端子接线，方便现场安装布线

1.3、技术参数

1.3.1 输入规格

1) 热电偶型号：S、R、B、K、N、E、J、T等可选

2) 测量温度范围：可软件配置；

3) 信号输入：差分输入；

1.3.2 通讯接口

1) 接口类型：1路RS-485通讯接口

2) 通讯规约：MODBUS-RTU标准规约

3) 通讯地址：1~247可设置

4) 数据格式：可软件设置，“n,8,1”、“e,8,1”、“o,8,1”、“n,8,2”

5) 通讯速率：可设置1200、2400、4800、9600、19200、38400Bps；

1.3.3 测量精度：±0.5%FS；

1.3.4 隔离：不隔离，所有信号共GND；

1.3.5 电源

1) DC+10~30V供电，峰值电压不得超过+40V；典型功耗：0.5W；

1.3.6 工作环境

1) 工作温度：-20~+70；存放温度：-40~+85；

2) 相对湿度：5~95%，无结露（在40℃下）；

3) 海拔高度：0~3000米；

4) 环境：无爆炸、腐蚀气体及导电尘埃，无显著摇动、振动和冲击的场所；

1.3.7 温度漂移：100ppm/℃；

1.3.8 安装方式：35mm标准DIN导轨安装

1.3.9 模块尺寸：118×72×42mm

二、应用

2.1、外形及安装

图 2.1 B型外形尺寸图（单位：mm）

安装：采用35mm 标准DIN导轨安装，固定导轨后，将模块卡入导轨即可；

接线：

- 1) 将相应的连接端子插入模块；
- 2) 使用0.2 ~ 3.3mm的电缆，从每条线的端部剥去6mm连接在端子上，并将导线插入连接端子的相应位置。
- 3) 将接线螺钉力矩紧至0.56 ~ 0.79N · m。

2.2、端子定义

端子	定义	说明	端子	定义	说明
1	V+	10~30V	24	AGND	地
2	V-	电源地	23	TC8-	8通道热电偶信号负端
3	NC	保留	22	TC8+	8通道热电偶信号正端
4	A+	RS485 A+	21	TC7-	7通道热电偶信号负端
5	B-	RS485 B-	20	TC7+	7通道热电偶信号正端
6	GND	公共地	19	TC6-	6通道热电偶信号负端
7	TC1+	1通道热电偶信号正端	18	TC6+	6通道热电偶信号正端
8	TC1-	1通道热电偶信号负端	17	TC5-	5通道热电偶信号负端
9	TC2+	2通道热电偶信号正端	16	TC5+	5通道热电偶信号正端
10	TC2-	2通道热电偶信号负端	15	TC4-	4通道热电偶信号负端
11	TC3+	3通道热电偶信号正端	14	TC4+	4通道热电偶信号正端
12	AGND	地	13	TC3-	3通道热电偶信号负端