

HC-224 单通道热电偶温度采集模块

产品名称	HC-224 单通道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	品牌:中正惠测 型号:HC-224 产地:江苏常州
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-224 模块可测量单路S、R、B、K、N、E、J、T等各型号的热电偶温度信号，通讯接口为RS-485口，MODBUS-RTU通讯协议，DC10~30V电源供电。电源、信号输入、通讯接口三方全隔离。

1.2、功能特点

1.2.1. 采集单路S、R、B、K、N、E、J、T等各型号的热电偶温度信号，各量程可设；采用24位AD采集处理，测量精度高

1.2.2. 电源、信号输入、通讯输出三方全隔离，抗干扰性能好

1.2.3. 通信规约采用标准Modbus-RTU方式，兼容性好，方便编程

1.2.4. 带ESD保护电路的RS-485通信接口

1.2.5. 宽工作电压DC10~30V，并具防接反保护功能

1.2.6. 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

1.2.7. 带LED指示工作状态，便于现场安装调试

1.2.1. 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 1路热电偶信号输入

1) 输入热电偶型号：S、R、B、K、N、E、J、T等可设置

2) 测量温度范围：热电偶全范围；

3) 数据更新周期：0.1S~1S可配置；

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、9600Bps；

1.3.3 测量精度：±0.2%FS；

1.3.4 隔离：电源、信号输入、通讯接口三方全隔离；隔离电压2500VDC

1.3.5 电源

1) DC+10~30V供电，峰值电压不得超过+40V；典型功耗：0.3W；

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：112.6×36.6×42mm

二、应用

2.1、外形及安装

图 2.1 A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0.2~2.5mm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。

2.1、端子定义

端子	定义	说明	端子	定义	说明
1	V+	电源正	10	Tc-	热电偶信号输入负端
2	GND	电源地	9	Tc+	第1路热电偶信号输入正端
3	A+	485数据正端	8	Tc2+/NC	第2路热电偶信号输入正端
4	B-	485数据负端	7	NC	空端子
5	Tgnd	通讯地	6	NC	空端子