

HC-223 单路热电阻温度采集模块

产品名称	HC-223 单路热电阻温度采集模块
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

HC-223 系列模块可实现1路热电阻温度信号测量，可接PT100、PT500、PT1000、CU50、CU100、Ni1000等各型号的热电阻温度传感器，转换为数字信号，通过RS-485接口传到主机或PLC单元。

1.1、简介

HC-223 系列模块可实现1路热电阻温度信号测量，可接PT100、PT500、PT1000、CU50、CU100、Ni1000等各型号的热电阻温度传感器，转换为数字信号，通过RS-485接口传到主机或PLC单元。

1.3.1 功能特点

1.2、通信规约采用标准Modbus-RTU方式，兼容性好，方便编程

1.3、带ESD保护电路的RS-485通信接口

1.4、宽工作电压DC10 ~ 30V，并具防接反保护功能

1.5、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

1.6、可选热电阻温度信号输入，可接PT100、PT500、PT1000、CU50、CU100、Ni1000等各型号的热电阻温度传感器

1.7、带LED指示工作状态，便于现场安装调试

1.8、35mm 标准DIN导轨安装，插拔式端子接线，方便现场安装布线

1.3.2 技术参数

1.3.1 输入规格

- 1) 热电阻型号：PT100、PT500、PT1000、CU50、CU100、Ni1000等可选
- 2) 测量温度范围：全范围；
- 3) 信号输入：2线或3线输入；

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

隔离：可选隔离或不隔离（不隔离型，所有信号共GND；隔离型为电源、通讯口、信号输入三方隔离）

1.3.4 电源

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

1.3.5 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；

1.3.6 温度漂移：100ppm/℃；

1.3.7 安装方式：35mm 标准DIN导轨安装

1.3.8 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：

2 将相应的连接端子插入模块；

3

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。

4 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+	电源正	10	Agnd	输入信号地端
2	V-	电源地	9	PT-	热电阻信号-端
3	A+	485数据正端	8	PT+	热电阻信号+端
4	B-	485数据负端	7	NC	空端子
5	Tgnd	通讯地	6	NC	空端子