



IMD-52S-□-□ 热电偶温度采集模块 (MODBUS)

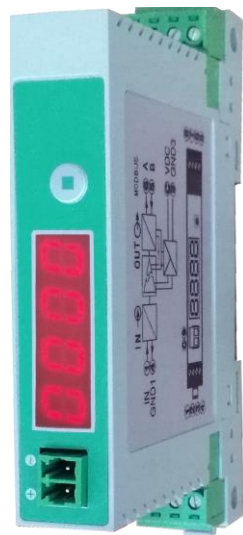
特性

- 热电偶信号输入。
- 隔离输出, 485 通信, 标准 MODBUS-RTU 协议。
- 两入一出热电偶采集模块
- 电源-输入-输出之间隔离。
- 标准的 35mmDIN 导轨卡式安装。

IMD-52S 型号选型表							
输入 1			输入 2			输出 1	
代号	类型	温度范围	代号	类型	温度范围	代号	类型
K	K 偶	-200~1350℃	K	K 偶	-200~1350℃	G	MODBUS
J	J 偶	-200~1200℃	J	J 偶	-200~1200℃		
E	E 偶	-200~1000℃	E	E 偶	-200~1000℃	其它参数请联系	
S	S 偶	-20~1760℃	S	S 偶	-20~1760℃	15392296619	
B	B 偶	0~1800℃	B	B 偶	0~1800℃		
R	R 偶	-40~1760℃	R	R 偶	-40~1760℃		
N	N 偶	-200~1300℃	N	N 偶	-200~1300℃		

概述 . 主要技术规格

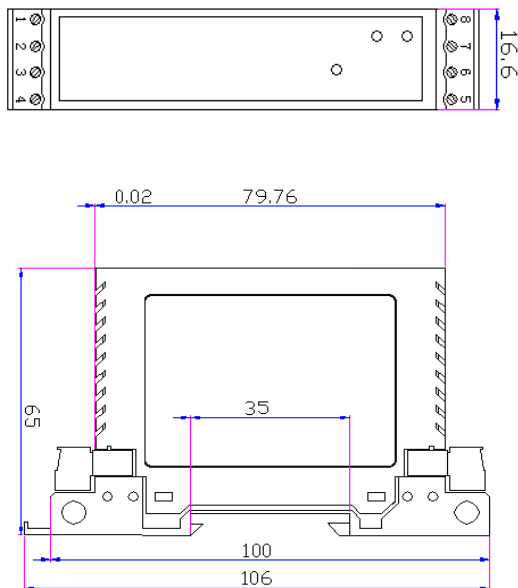
- 将现场各种热电偶信号经过 RS485 隔离传送, 输出 485 通信信号给控制系统或其它单元组合仪表, 信号隔离能有效消除地回流, 解决工业现场干扰及信号转换传输及匹配问题。
- 这是热电偶温度变送器, 两入一出的直流信号传输模块。该隔离器采用独立的直流电源供电方式, 供电电源 - 输入 - 输出之间隔离。
- 标准的 35mmDIN 导轨卡式安装。
- 供电电源
电源电压: 24VDC $\pm$ 10%
电流消耗: < 60mA (24VDC 供电时)
功率损耗: <1.5W, (24VDC 供电时)
- 输入
输入信号: K、J、E、S、B、R、N 等类型热电偶
- 输出
输出: RS485 通信 MODBUS-RTU 协议。
- 综合主要技术参数
标准精度: $\pm 0.2\%$ F.S, $\pm 0.5\%$ F.S
温度漂移: $\pm 0.015\%$ / $^{\circ}\text{C}$
响应时间: < 0.2s (10~90%)
稳定时间: $\leq 0.5\text{s}$
电源变化影响: < $\pm 0.1\%$ (允许电压范围)
隔离耐压: 2500VDC/分钟
绝缘电阻: > 100M Ω
通讯距离: 1200m
通讯格式: 9600, 8, n, 1
工作环境温度: -40~80 $^{\circ}\text{C}$
工作环境湿度: $\leq 85\text{RH}\%$
储存环境温度: -30~60 $^{\circ}\text{C}$
外形尺寸: 宽 16.6 $\times$ 高 105 $\times$ 深 65 (mm)
壳体材料: 阻燃 ABS+PC
防尘设计: 有



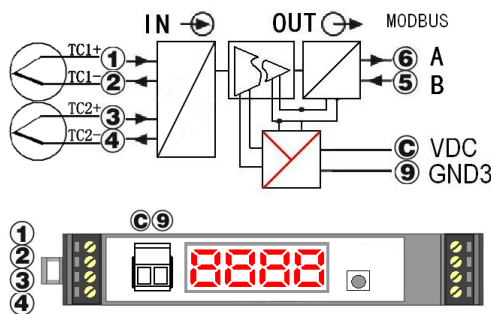
安装和外形尺寸

35mm 标准 DIN 导轨卡式安装

宽 16.6 $\times$ 高 100 $\times$ 深 65 (mm)



端子标号.原理接线图



IMD-52S 与 2 线制传感器接线示意图

