

热电阻、热电偶输入隔离变送器

二进二出：TM9254

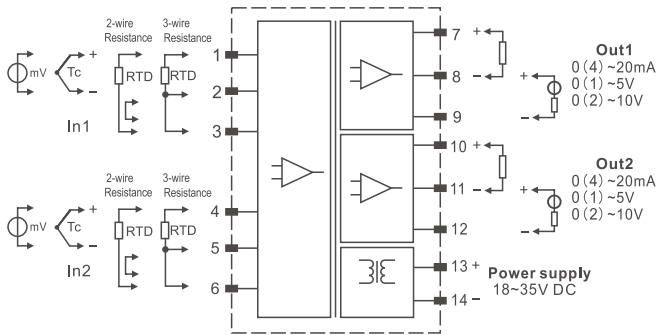
- 兼容热电阻、热电偶和毫伏输出型传感器输入
- 输入信号类型以及测量范围用户可编程
- 二进二出结构
- 18~35VDC宽电压直流供电，适应性更强
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



主要技术参数

供电参数	
供电电压	18~35VDC
上电指示	上电时绿色LED指示灯亮
供电保护	反接、过流保护
工作功耗	≤1.5W（一进一出）
输入参数	
输入端设备	热电阻、热电偶，毫伏输出型传感器、电位器等
输入信号类型	Pt100、Cu50、Cu100、Pt1000型等 R、S、K、J、T、B、E、N型等
输入范围（测量范围）	-10mV~100mV、0~5KΩ、0~10KΩ等
用户可编程	
输出参数	
输出信号	4~20mA、0~20mA、0~5V、0~10V、1~5V、2~10V
带载能力	≤300Ω（电流输出时）；≥500KΩ（电压输出时）
输入断线报警输出电流	21mA，同时红色报警指示灯常亮
上下限溢出报警	高于量程上限或低于量程下限的10%时红色报警指示灯闪烁
传输特性	
精度	0.1%F.S.（热电阻0.2℃，热电偶0.5℃，取其中较大者，不包括冷端补偿精度）
温漂系数	0.0030%F.S./℃
冷端补偿方式	内部冷端补偿
冷端补偿误差	不超过±1℃（10~35℃之间）；不超过±2℃（-10~50℃之间）
响应时间	≤2s（可定制更快响应时间的产品）
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	全隔离（电源、输入、输出1和输出2四部分）
隔离强度	≥2500VAC（电源、输入、输出1和输出2四部分之间）
绝缘电阻	≥100MΩ（电源、输入、输出与外壳之间）
其它特性	
工作温度	-20~70℃
储存温度	-40~85℃
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×110×17.5mm（深×高×宽）
重量	约150g
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图



	信号类型	测温范围(量程)	最小量程	转换精度
热电阻	Pt100	-200~+850℃	50℃	0.2℃/0.1%F.S.
	Cu50	-50~+150℃	50℃	0.2℃/0.1%F.S.
	Cu100	-50~+150℃	50℃	0.2℃/0.1%F.S.
热电偶	R	-40~+1700℃	600℃	0.5℃/0.1%F.S.
	S	-40~+1700℃	600℃	0.5℃/0.1%F.S.
	K	-150~+1370℃	120℃	0.5℃/0.1%F.S.
	J	-80~+900℃	100℃	0.5℃/0.1%F.S.
	T	-160~+390℃	100℃	0.5℃/0.1%F.S.
	B	+320~+1820℃	780℃	0.5℃/0.1%F.S.
	E	-80~+700℃	500℃	0.5℃/0.1%F.S.
	N	-200~+1300℃	500℃	0.5℃/0.1%F.S.
毫伏	mV	-10mV~+100mV	10mV	0.1%F.S.

注：
可提供产品定制；
转换精度不包括冷端补偿误差，转换精度取相对误差和绝对误差的较大值；
冷端补偿采用内部补偿技术，冷端温度的精度是±1℃（10~35℃之间），±2℃（-10~50℃之间）。

