

热电阻、热电偶输入隔离温度变送器

一进一出：TA9054
 一进二出：TA9654

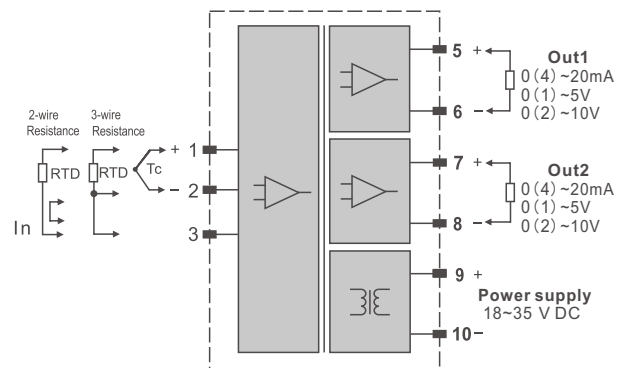
- 兼容热电阻、热电偶和毫伏输出型传感器输入
- 输入信号类型以及测量范围用户可编程
- 一进一出、一进二出结构
- 18-35VDC宽电压直流供电，适应性更强
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



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	≤1.0W (一进一出) ≤1.2W (一进二出)
输入参数	
输入端设备	热电阻、热电偶、毫伏输出型传感器
输入信号类型	Pt100, Cu50, Cu100型等 R、S、K、J、T、B、E、N型等
测温范围	-10mV~100mV
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	高于量程上线或低于量程下限的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	114.5×110×12.5mm (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)。

