

热电阻、热电偶输入隔离温度变送器（输出回路供电）

一进一出：TA4052

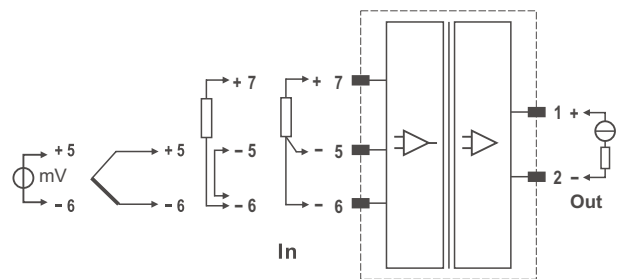
- 兼容热电阻、热电偶和毫伏输出型传感器输入
- 无需独立电源供电，通过输出回路供电
- 12.5mm薄型设计，更加节约空间
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



主要技术参数

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, Pt10型等 R、S、K、J、T、B、E、N型等
	-60mV~60mV
测温范围	用户订货时指定
输出参数	
输出信号	4~20mA
输出接口	二线制回路供电接口
带载能力	$RL \leq (U_e - 8) / 0.02$ (U_e 为输出端口外部供电电压)
输入断线报警输出电流	21mA
传输特性	
精度	0.2%F.S.
温漂系数	0.0050%F.S./°C
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	两端隔离（输入、输出之间）
隔离强度	≥2500VAC（输入、输出之间）
绝缘电阻	≥100MΩ（输入、输出与外壳之间）
其它特性	
工作温度	-20~70°C
储存温度	-40~85°C
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×12.5mm（深×高×宽）
重量	约100g
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	最小量程	转换精度	
热电阻	Pt100	-200~+850°C	50°C	0.2°C/0.2%F.S.	
	Cu50	-50~+150°C	50°C	0.2°C/0.2%F.S.	
	Cu100	-50~+150°C	50°C	0.2°C/0.2%F.S.	
热电偶	R	-40~+1700°C	600°C	0.5°C/0.2%F.S.	
	S	-40~+1700°C	600°C	0.5°C/0.2%F.S.	
	K	-150~+1370°C	120°C	0.5°C/0.2%F.S.	
	J	-80~+900°C	100°C	0.5°C/0.2%F.S.	
	T	-160~+390°C	100°C	0.5°C/0.2%F.S.	
	B	+320~+1820°C	780°C	0.5°C/0.2%F.S.	
	E	-80~+700°C	500°C	0.5°C/0.2%F.S.	
毫伏	mV	-200~+1300°C	500°C	0.5°C/0.2%F.S.	
				10mV	0.2%F.S.

注：可提供产品定制；
转换精度取相对误差和绝对误差的最大值。