

一进一出：TA4042

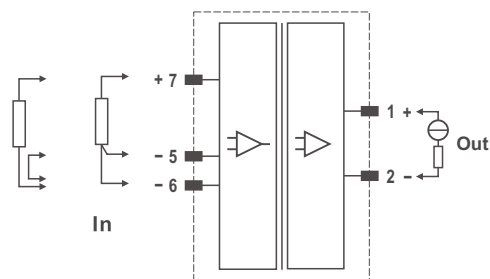
- 二、三线制热电阻输入
- 无需独立供电电源，通过输出回路供电
- 热电阻类型和测温范围需用户指定
- 12.5mm薄型设计,更加节约空间
- 2500VAC高强度可靠隔离,抗共模干扰能力更强
- 超低功耗设计,有效减小发热和温升,密集安装更可靠
- 插拔式接线端子,安装和维护更方便



主要技术参数

输入参数	
输入端设备	二、三线制热电阻
热电阻类型	Pt100, Cu50, Cu100, Pt1000等（订货时指定）
允许线阻	≤20Ω/线
测温范围	用户指定
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, 同时红色报警指示灯常亮
传输特性	
精度	0.1%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	0.5°C/0.1%F.S.
	Cu50	-50~+150°C	50°C	0.5°C/0.1%F.S.
	Cu100	-50~+150°C	50°C	0.5°C/0.1%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。