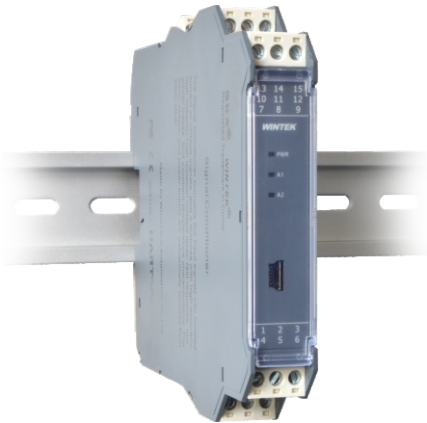


交流供电型信号隔离变送器

TM7650

热电偶、热电阻、标准电流信号输入
标准电流信号隔离输出
85~265VAC供电

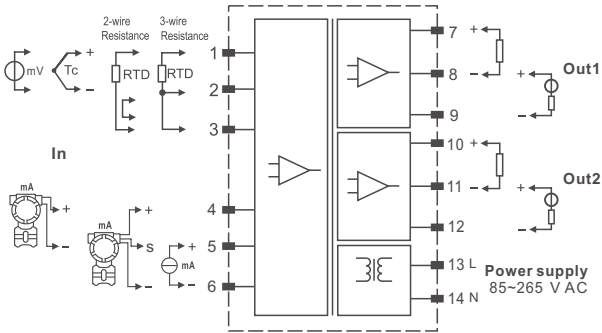
- 输入端可接电流变送器、热电阻、热电偶和毫伏输出型传感器
- 输入信号类型以及测量范围用户可编程
- 一进一出、一进二出结构
- 支持二线制接口输出
- 85~265VAC宽电压供电，适应性更强
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



主要技术参数

供电参数	
供电电压	85~265VAC
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	≤2.0W
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 -10mV~100mV、4~20mA、0~20mA等 用户可编程
输入范围（测量范围）	
输出参数	
输出信号	4~20mA或4~20mA二线制
带载能力	350Ω（4~20mA），压降≤12V（4~20mA二线制）
输入断线报警输出电流	21mA，同时红色报警指示灯常亮，电流输入时无此功能
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.
毫安	mA	4~20mA/0~20mA	——	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）。

