

选型详见第5页

WTD-500 智能型温度开关

产品描述

工业仪表级智能温度控制开关，专为工业工况研发，搭载高精度工业级测温传感器与智能运算芯片，测温精准、响应迅速，可实时精准监测设备、管道、箱体内部温度。支持自定义上下限温度、回差温控参数，实现超温停机、低温启温全自动闭环控制，控温稳定无偏差，适配连续不间断工业作业。

配备工业高清数显界面，数据直观清晰，不惧车间强光、昏暗环境；按键调试便捷，参数锁定防误操作。整机采用加厚壳体，防尘防潮、抗干扰、耐高低温，适配复杂恶劣生产环境。内置过流、过载、过热、短路多重断电保护，杜绝设备烧损与安全隐患。

适配常规工业电压，接线规范、安装稳固，可壁挂、导轨安装，适配各类工业加热设备、烘干烘箱、管道伴热、机床设备、反应釜辅助温控、仓储恒温、机房设备控温等场景。智能启停按需供热，有效降低能耗，延长设备使用寿命，是工业生产精准恒温、自动化控温的专业配套仪表配件。

应用范围

该产品体积小，集温度测量、显示、输出和控制于一体，使用灵活，操作简单，安全可靠，广泛应用于各类自动化机械和设备、环保石化、水处理等行业。

功能特性

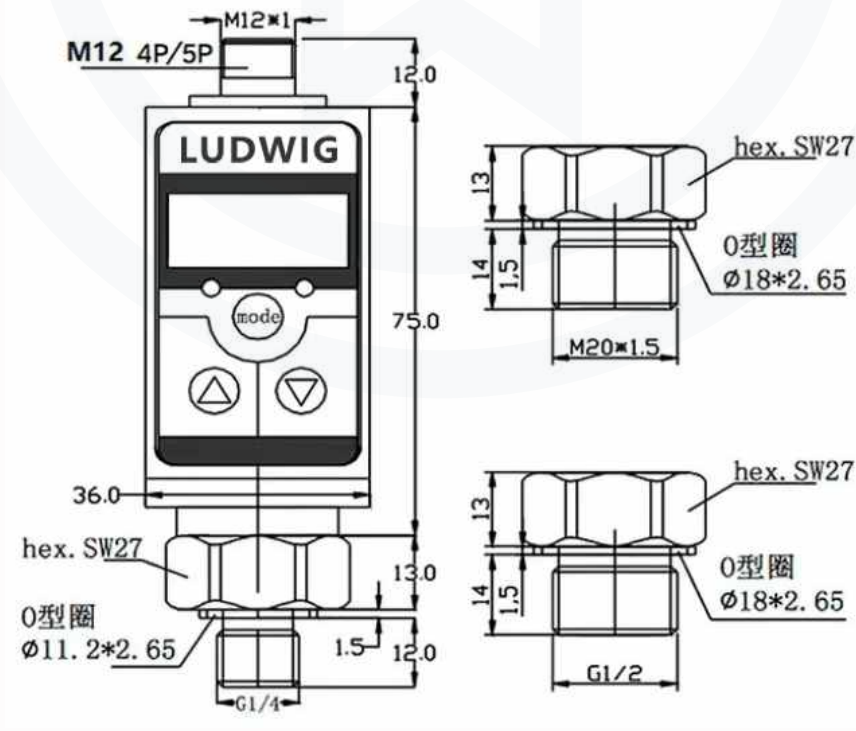
工业仪表智能温度控制开关，核心具备高精度工业级控温能力，搭载专业测温传感器与智能运算芯片，测温精准、响应迅速，可自定义温度上下限及回差参数，实现超温自动停机、低温自动启温的闭环控制。配备工业级高清数显界面，强光昏暗环境下数据清晰可见，按键调试便捷且支持参数锁定，防车间误操作。整机采用阻燃防爆壳体，防尘防潮、抗干扰，适配复杂工业工况，内置过流、过载、过热等多重安全保护，适配工业电压，可导轨或壁挂安装，智能启停按需控温，节能且能延长设备使用寿命，满足工业连续作业的精准控温需求。



技术参数

产品名称	智能温度开关
产品型号	WTD-500
量程范围	-50~0~450℃（量程内可选）
输出信号	NPN/PNP控制输出、可增加4~20MA
安装螺纹	M20*1.5(默认)、G1/2、定制
供电电源	12~24V（默认）
补偿温度	-20~70℃
测量精度	0.5%FS(默认)、0.2%FS、0.1%FS
工作温度	-40~85℃
外壳防护	IP65
介质兼容	与316不锈钢兼容的各种流质介质
测量介质	气体、液体、水、油
过载压力	150%FS
长期稳定性	+0.2%FS/年

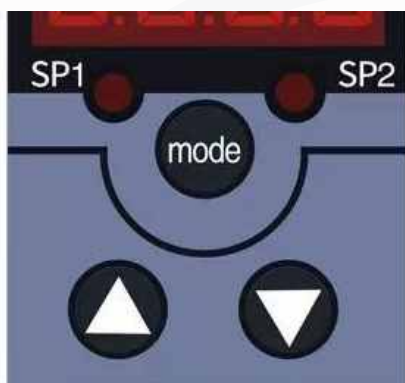
产品尺寸



LUDWIG仪表

304不锈钢材质

螺纹支持定制



LUDWIG仪表

4位数字显示

按键调校及现场设置
各种参数，操作方便

多种工况 一套搞定

水汽油液 多行业通用



冶炼工厂



石化工厂



电力设备



制造行业



LUDWIG \ 罗德玮格

更多产品信息请访问 www.ludwig-schneider.com.cn

无惧任何恶劣环境

IP65级防水防尘设计

用心选材美观耐用

甄选不锈钢材质 耐高温 耐腐蚀

五芯航插连接

M12连接 操作简单 调试容易

产品接线

四线制接线示意图如图 5-2、5-3 所示。
五线制接线示意图分别如图 5-4 所示。

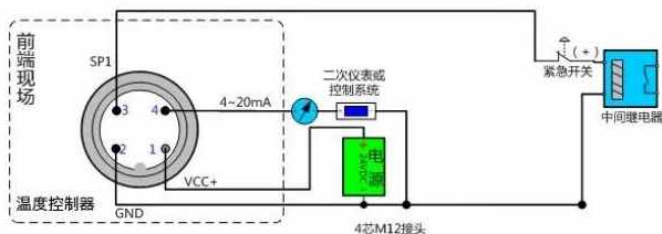


图 5-2 1 路开关量+4~20mA 模拟信号输出（4 线制）

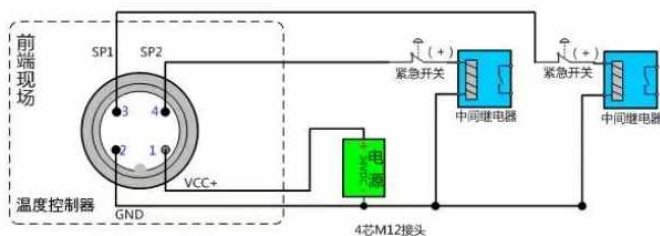


图 5-3 2 路开关量输出，无模拟量信号（4 线制）

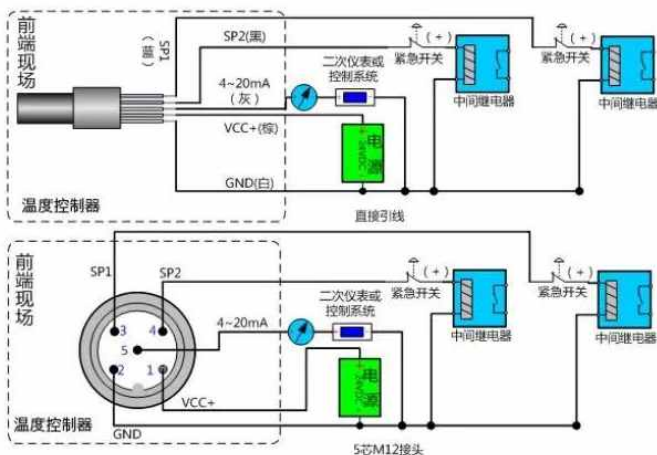


图 5-4 2 路开关量+4~20mA 模拟信号输出（5 线制）



WTD-500智能温度控制开关

选型举例 WTD-500 A I D N X Z D P D S / 0-400

1.仪表类型	A	数显温度变送器
	T()	其他类型
2.电气接口	G	1/2NPT
	H	3/4NPT
	I	M20*1.5
	J	M16*1.5
	K	M12*1.5
	T()	其它电气接口
3.输出信号	D	2路NPN
	F	2路PNP
	G	2路NPN+4-20MA
	H	2路PNP+4-20MA
4.输入信号	N	Pt100, B级
	O	Pt100, A级
	P	Pt1000, B级
	Q	Pt1000, A级
	R	K(NiCr-Ni)
	S	E(NiCr-CuNi)
	W	N(NiCrSi-NiSi)
	U	J(Fe-CuNi)
	V	J(T-CuNi)
	T()	其他测量元件
5.开关输出	X	常开
	Y	常闭
6.线制	Z	2线制
	W	3线制
	S	4线制
	T()	其它线制
7.螺纹连接规格	A	1/2NPT
	B	3/4NPT
	C	1/4NPT
	D	G1/2
	E	G3/4
	F	G1/4
	G	G1/8
	H	G3/8
	I	G1
	J	M8×1.0
	K	M10×1.0



WTD-500智能温度控制开关

选型举例 WTD-500 A I D N X Z D P D S 0-400

7.螺纹连接规格	L	M12×1.5									
	M	M14×1.5									
	N	M18×1.5									
	O	M20×1.5									
	T()	其他规格									
8.探杆长度(mm)	R	50									
	S	100									
	P	150									
	U	200									
	V	250									
	W	300									
	X	350									
	Y	400									
	Z	450									
	I	500									
	T()	其他长度									
9.探杆直径 mm	A	3									
	B	4									
	C	5									
	D	6									
	E	8									
	F	10									
	T()	其它长度									
10.探杆材质	S	304SS									
	L	316L									
	T()	其他材质									
11.温度范围	C()	设定温度范围 (单位: °C)									
	F()	设定温度范围 (单位: °F)									
12.特殊要求	A	额外信息									
	N	无									

说明:
表示WTD-500智能温度控制开关, 电气接口M20*1.5, 输出2路NPN, 输入信号为Pt100,B级, 开关输出常开, 螺纹规格为G1/2, 探杆长度为150mm, 探杆直径为6mm, 探杆材质304不锈钢, 温度范围为0-400℃, 表中第12项部分为非必选项。

产品认证

符合性和批准: 罗德玮格流量计符合过程测量技术的关键标准和认证;
从而保证此类设置中的最高可靠性;