



TXTP4 型智能温度开关



一、概述

- TXTP2 智能温度开关的感温元件不同于机械式的热胀冷缩原理，而是采用高精度的铂热电阻做感温传感器，当介质温度变化时，其阻值随着发生变化的特征来检测温度。整合高精度工业线路元件、具有高稳定性，无触点型的智能温度开关。

二、应用领域

- 油路温度的监控领域 水泥行业
- 机电自动化 冶金行业
- 润滑系统 环保行业

三、产品简介

基本参数	
电源	DC24V±5%、AC220V±5%
量程范围	-50-300℃
可设定范围	20%FS-80%FS（最佳）
显示	四位 LCD
显示精度	1%FS
重复性误差	≤0.5%FSmax
温度漂移	≤0.1%FSmax
外壳防护等级	IP65

公司地址：江苏省常州市关河西路 180 号恒远大厦 17 楼

厂部地址：江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

联系人：张经理

热线电话：400-119-0288

电话：0519-85227221

手机：13656120670

传真：0519-85281591

QQ：4001190288

E-mail：2631540167@qq.com

网址：www.cz-tianli.com



输出方式	
类型	PNP 晶体管输出、SPDT 开关量输出
动作寿命	>100 万次
响应时间	动作时间:15ms 释放时间: 8ms
过程连接	不锈钢 304# M20×1.5(常规尺寸)
插深长度与管径	不锈钢 304# 插深 100 管径Φ8 (常规尺寸)
环境条件	
介质温度	-50-300℃
环境温度	-25-80℃

四、选型表

TXTP4 - X XX XX . XX X X .XX . XX
45 - A B C . D E F . G . H

备注：特殊要求订合同时注明

A: 供电电源

代码	供电电源
1	DC24V
2	AC220V

B: 传感器类型

代码	传感器类型
PT	PT100 铂热电阻

C: 量程

代码	量程	代码	量程	代码	量程
A1	0-100℃	A2	0-150℃	A3	0-200℃
A4	0-250℃	A5	0-300℃	A6	0-160℃
A7	-10-100℃	A8	-50-100℃	A9	-50-250℃
B1	-40-80℃	B2	-40-200℃	B3	0-50℃
B4	-10-200℃	B5	-20-240℃	B6	-40-120℃

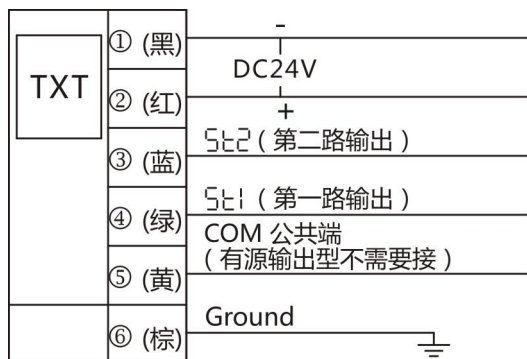
D: 逻辑输出

代码	逻辑输出
10	一路 PNP (DC24V, 3Amax)
11	二路 PNP (DC24V, 3Amax)
30	一路继电器 (DC24V/AC250V, 3Amax)

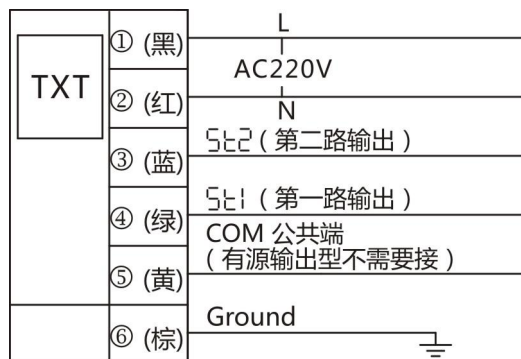


31	二路继电器(DC24V/AC250V, 3Amax)		
E: 输出类型			
代码	输出类型		
0	有源输出(只有 PNP 输出才能选)		
4	通断信号		
F: 模拟量输出			
代码	模拟量输出		
N	无		
G: 过程连接			
代码	过程连接		
54	M27*2 外插深 100, 直径Φ10(不锈钢 304#)		
62	M27*2 外插深 200, 直径Φ10(不锈钢 304#)		
66	M27*2 外插深 100, 直径Φ8(不锈钢 304#)		
79	M20*1.5 外插深 100, 直径Φ8(不锈钢 304#)		
82	G1/2" 外插深 100, 直径Φ8(不锈钢 304#)		
88	NPT1/2 外插深 150, 直径Φ8(不锈钢 304#)		
H: 外形尺寸			
代码	外形尺寸	代码	外形尺寸
1	100 径向	2	100 轴向
5	100 轴向(带安装法兰)	8	100 径向(带后边)

五、接线图



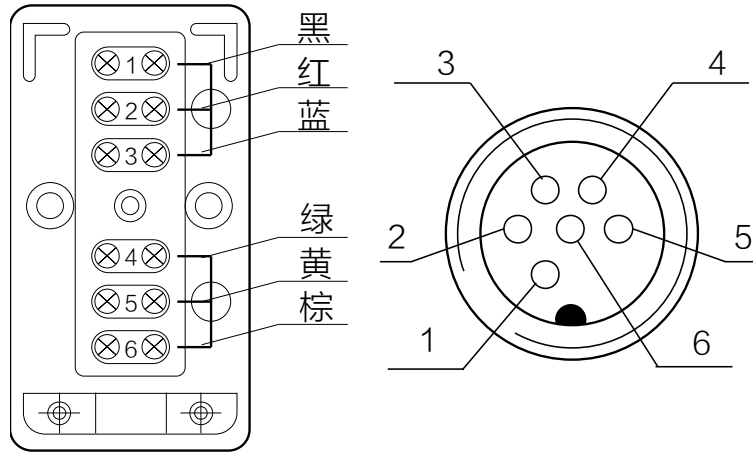
DC24V供电



AC220V供电



六、端子示意图



六芯接线盒

六芯插头

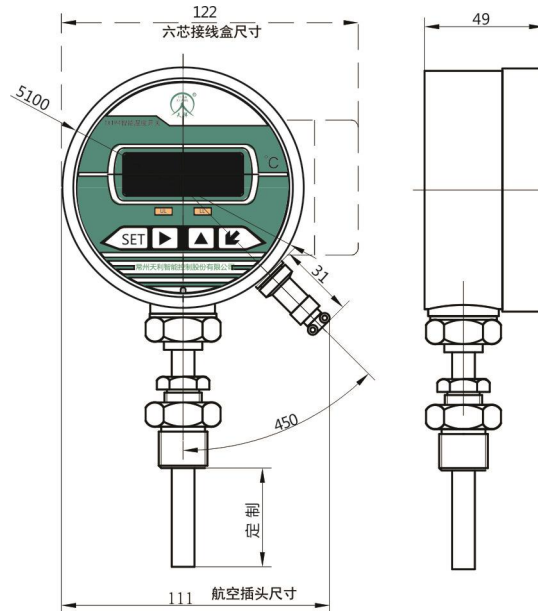
七、设定步骤

1、按键说明

项目	功能说明	操作流程
基本设置	进入基本设置	按“Set”键3秒,显示“ST1”,按“▲”键,面板循环显示:“ST1” “ST2”“Ec”。
ST1 (第一回路设定值)	温度上升且温度 \geq ST1值时,起始状态切换(即:常开 \rightarrow 常闭,常闭 \rightarrow 常开或 DC24V \rightarrow DC0V, DC0V \rightarrow DC24V)	显示“ST1”时,按“Enter”键,进入第一回路设定值设置状态,此时闪烁位为可修改位,按“▲”键,闪烁位数字可从0至9循环修改,按:“▶”键,闪烁位可从千位至个位循环移动。通过“▲”键、“▶”键,完成设定值设置,按“Enter”键,设定值存储,并跳转显示“ON”或“OFF”。
ON/OFF (第一回路起始状态)	显示“ON”时,则此回路在温度上升且温度 $<$ ST1值时,输出状态为常闭或者DC24V; 显示“OFF”时,则此回路在温度上升且温度 $<$ ST1值时,输出状态为常开或者DC0V;	按“▲”键,“ON”和“OFF”来回切换;按“Enter”键,状态值存储,并跳转显示“OL”。
OL (第一回路延时值)	温度下降且温度 \leq (ST1-OL)值时,输出状态复位。	显示“OL”时,按“Enter”键,进入第一回路设定值设置状态,此时闪烁位为可修改位,按“▲”键,闪烁位数字可从0至9循环修改,按:“▶”键,闪烁位可从千位至个位循环移动。通过“▲”键、“▶”键,完成设定值设置,按“Enter”键,延时值存储,并跳转显示“ST1。”
ST2回路设定如上ST1回路设定,不再赘述。		
退出	退出基本设置	显示“Ec”时,按“Enter”键,退出基本设置状态



八、尺寸图



九、注意事项

- ① 严禁带电接线。
- ② 严禁打开面板。
- ③ 有良好的接地。
- ④ 接线请按说明书接线。