

UTU智能型温度开关

主要特点

- ◆ 适合各种场合的温度测量
- ◆ 晶体管开关、电压、电流输出
- ◆ 开关点可设置常开或常闭，支持开关延时动作
- ◆ 可设置多种模拟输出方式
- ◆ 高亮度开关指示，LED自发光显示，显示部分可330°翻转，设备主体可330°旋转
- ◆ 设置密码保护

分体式应用

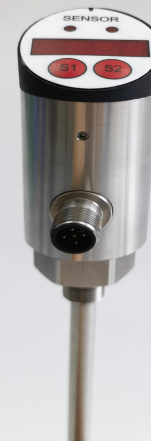
- ◆ 循环水/冷却水
- ◆ 液压和气动
- ◆ 油气工业
- ◆ 机械制造
- ◆ 水处理

概述

UTU智能型温度开关使用非常方便，并具有坚固的设计。主要用于温度测量、控制和检测操作。例如在机械制造业的清洁液体、液压油、冷却剂和润滑剂等。

该产品集温度开关、变送器与显示于一体，它标配两路开关输出（PNP或NPN）、1路模拟输出信号（0~20mA / 4~20mA / 0~5V / 0~10V）。

UTU智能型温度开关采用了高集成度的ARM工业级MCU为核心，结合高精度的AD转换器和高稳定性的Pt1000温度传感器，经过精心的调校，确保快速精准的温度测量和开关动作。按钮现场参数设置非常方便。

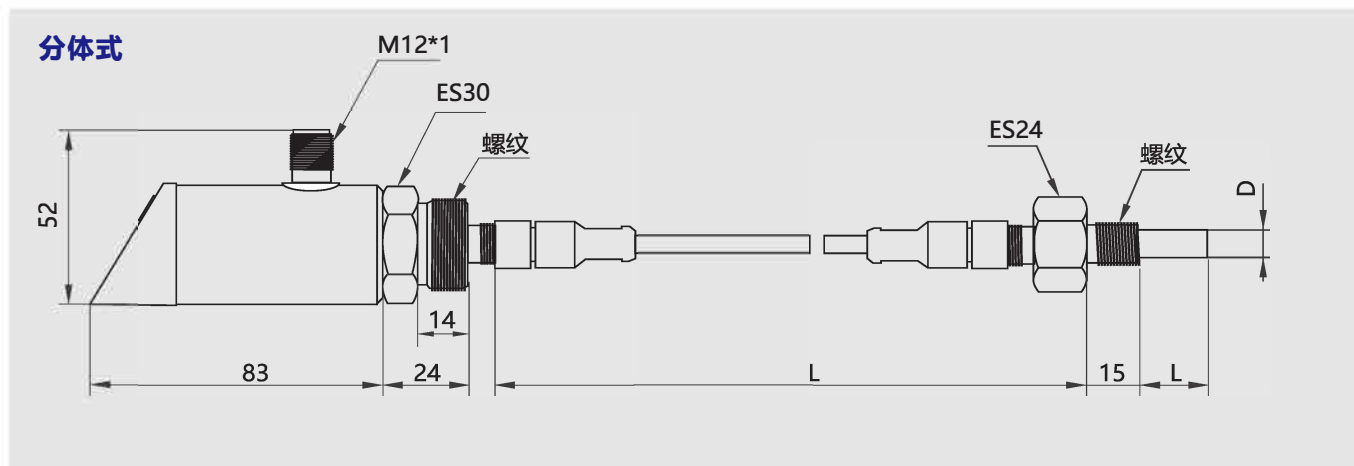


技术参数

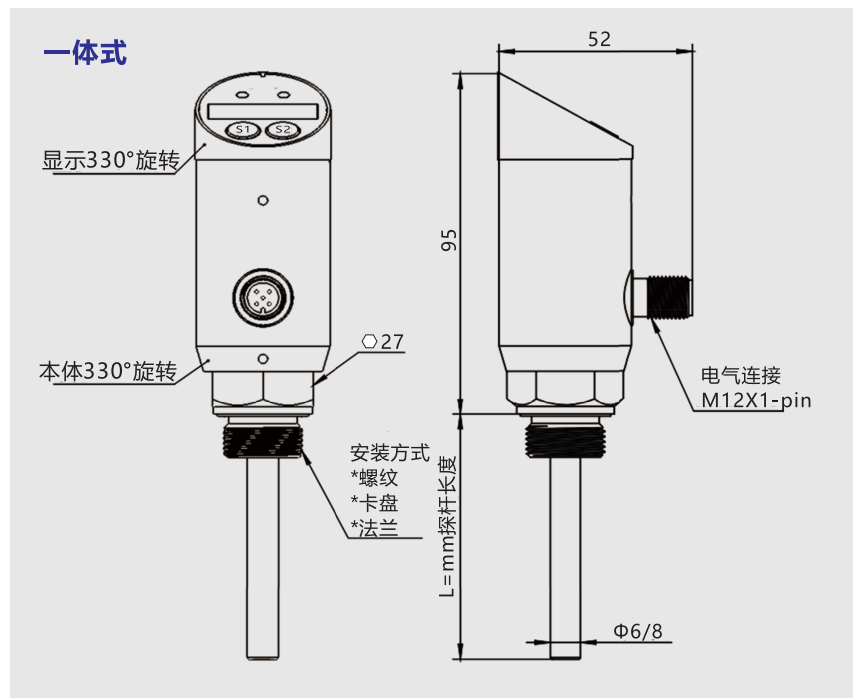
测量范围	-50°C~200°C
精度	$\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$
供电电压	12~30VDC
测温器件	Pt1000
响应时间	$\leq 5\text{s}$
温度漂移	$\pm 0.15\%/10\text{K}$
分辨率	$\pm 0.01^{\circ}\text{C}$
模拟输出精度	$\pm 0.2\%\text{FS}$
输出配置(电压)	开关+电压 (2xPNP+0~5VDC/10VDC)
输出配置(电流)	开关+电流 (2xPNP+0mA/4mA~20mADC)
开关电流	Max 0.5A
开关类型	常开、常闭 (可设置)

开关反应	< 10ms
开关延时	0.00s~1000.0s
开关动作模式	磁滞模式或窗口模式
模拟信号电流输出 ($R_L \leq 0.5\text{K}\Omega$)	0/4~20mA; 20~4/0mA
模拟信号电压输出 ($R_L > 10\text{K}\Omega$)	0~5V/10V、5/10~0V
屏幕显示	LED
开关指示	2x红色LED
工作温度	-30°C~+80°C
贮存温度	-40°C~+80°C
振动	$\leq 10\text{g}/10\text{Hz} \sim 500\text{Hz}$ (IEC 60068-2-6-2007)
冲击	$\leq 50\text{g}/11\text{ms}$ (IEC 60068-2-27-2008)
防护等级	IP67

规格尺寸



选型表



电气连接

M12X1P(5针)		Pin	线色	描述
		1	棕	电源正
		3	蓝	电源负
		4	黑	开关输出 S1
		2	白	开关输出 S2
		5	灰	模拟量输出(电压或电流)

UTU S2 - G14M - M - 025 - D6 - P - 2

开关量输出

S2=两个开关输出

A3=两个开关输出+模拟量输出(0~20mA/4~20mA)

V5=两个开关输出+模拟量输出(0~5V/1~5V)

V10=两个开关输出+模拟量输出(0~10V/1~10V)

机械连接

G12M=G1/2" 外螺纹

N14M=NPT1/4" 外螺纹

G14M=G1/4" 外螺纹

R14M=R1/4" 外螺纹

K50=卫生卡盘连接50.5mm外径

电气连接

M=M12x1 - 5芯插头

探杆长度L(mm)

探杆长度L=mm;(025代表探杆的长度为25mm)

探杆直径D(mm)

D6=6mm;

D8=8mm

输出类型

P=PNP输出;

N=NPN输出

输出类型

2=分体式连接线缆长2米;

10=分体式连接线缆长10米;

5=分体式连接线缆长5米;

默认(不选)=一体式;

备注: 以上选项是标准配置, 特殊要求请咨询。