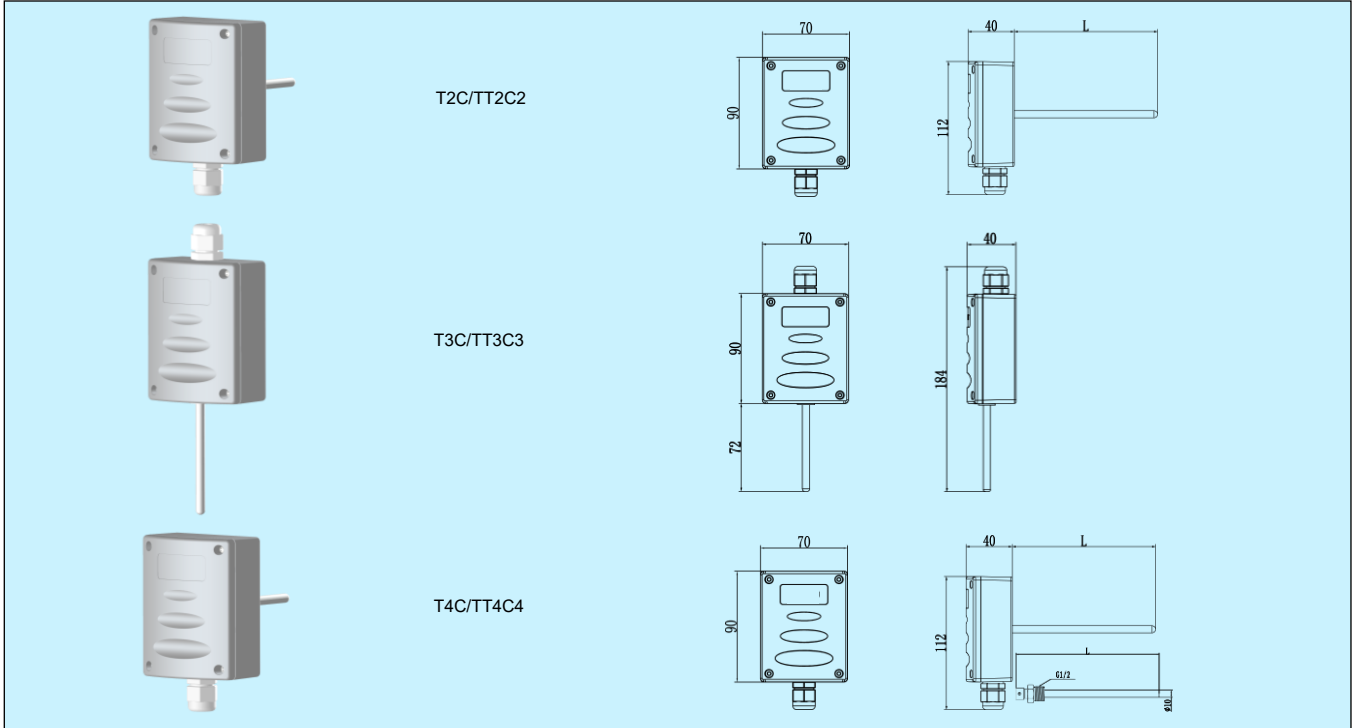


# T2,3,4C 温度传感器/TT2,3,4C 温度变送器



## 应用和特点

- T2C、TT2C 系列风管温度传感器/变送器可用于中央空调和通风系统风道中的空气温度测量
- T3C、TT3C 系列室外温度传感器可用于室外环境温度测量
- T4C、TT4C 系列水管温度传感器主要用于中央空调水系统和区域供热热水系统的液体温度测量。传感器有多种长度的探头和配套的套管，适用于多种管径
- 有多种热电阻信号或电流、电压信号输出，可以兼容于多种自动控制系统
- 较宽的测量温度范围，多种量程可选，响应速度快
- 高等级防护外壳，可达 IP65

## 技术指标

### T2,3,4C 温度传感器

传感器：标准热敏电阻，见选型表  
输出：阻值，见选型表和 TC1 热电阻分度表  
精度：典型 $\pm 0.2 \sim 0.5^{\circ}\text{C}$ ，见选型表  
接线：TC2,3 二线；TC4 二线或三线

### TT2,3,4C 温度变送器

传感器：高精度数字温度传感器  
量程：见选型表  
输出：4~20mA (二线)，0~10V，0-5V，RS485/Modbus  
输出负载： $\leq 500\Omega$ (电流型)， $\geq 3\text{K}\Omega$ (电压型)  
精度： $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$  @0~50 $^{\circ}\text{C}$ ，详见精度曲线  
电源：电压型 24VDC/24VAC $\pm 20\%$ ；电流型 24VDC $\pm 20\%$

工作环境：-30~70 $^{\circ}\text{C}$ ，0~95%RH(非冷凝)

介质温度：-40~100 $^{\circ}\text{C}$

储存环境：-30~70 $^{\circ}\text{C}$

外壳材料：阻燃 ABS+PC(UL94V-0)

防护等级：IP65

重量：T2C:330g；T3C:220g；T4C:400g；TT2C:245g；TT3C:355g；TT4C:445g

认证：CE

### TT2,3,4C 精度曲线：

对于电阻输出传感器，温度精度为温度元器件精度；对于变送器，温度精度为输入电压为 24VDC 时的精度。

## 选型表

### T2,3,4C 温度传感器

型号	T2C T3C T4C		风管型温度传感器 室外型温度传感器 水管型温度传感器
热敏电阻*		3	PT1000, $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @25 $^{\circ}\text{C}$
		4	PT100, $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @25 $^{\circ}\text{C}$
		5	NTC20K, $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @25 $^{\circ}\text{C}$
		6	Ni1000, $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ @25 $^{\circ}\text{C}$
		7	NTC10K-II, $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @25 $^{\circ}\text{C}$
		9	NTC10K-III, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @25 $^{\circ}\text{C}$
		A	NTC10K-A, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @25 $^{\circ}\text{C}$
探头长度 (TC2/4)		0	75mm
		1	125mm
		2	200mm
		7	其它，需定制

\*详见热电阻分度表。

### TT2,3,4C 温度变送器

型号	TT2C TT3C TT4C		风管型温度变送器 室外型温度变送器 水管型温度变送器
变送输出		1	0~10VDC
		2	4~20mA(二线)
		8	RS485/Modbus
		E	0~5VDC
量程		1	0~50 $^{\circ}\text{C}$
		2	0~100 $^{\circ}\text{C}$
		3	-40~60 $^{\circ}\text{C}$
		7	其它，需定制
探头长度 (TTC2/4)		0	75mm
		1	125mm
		2	200mm
		7	其它，需定制

### 安装套管(适用于 T4C/TT4C)

型号	A-T	不锈钢套管
探头长度	0	75mm
	1	125mm
	2	200mm