

管道式温度传感器

B/CS系列管道式温度传感器，适用于楼控及HVAC系统中风管温度与水管温度的测量。

产品采用高精度A级RTD或NTC作为传感元件，完善的回路保护及高效数字电路设计，使产品具有精度高、响应快、稳定性强等特点；多种规格长度的探针与精巧的IP65高防护等级外壳的搭配，使产品不但能适用于不同规格管径要求，而且体积更小、安装更方便；产品可支持多种供电方式，提供多种输出信号可供用户选择，可适用于各种不同系统的应用。

技术参数:

传感元件: 传感器: 热电阻, 见选型表
变送器: Pt1000, A级
测量范围: 0-50°C、0-100°C、-20-80°C、-40-60°C
可订制其它温度测量范围
测量精度: ±0.2°C (@25°C); ±0.5°C (全量程)
变送精度: ±0.1°C (满量程)
输出信号: 4-20mA、0-10V、0-5V、RS485
探针长度: 风管式: 200mm、300mm
水管式: 100mm、150mm
输出负载: 电流输出: $RL \leq 500\Omega$
电压输出: $RL \geq 10 K\Omega$
响应时间: $T90 \leq 10 s$
工作电源: 24Vac/dc、24Vdc(两线制)
工作环境: -25-70°C & 0-95%RH, 无冷凝
存储环境: -40-70°C & 0-95%RH, 无冷凝
外壳材料: ABS + PC
防护等级: IP65
防火等级: V-0 参考UL94标准
产品认证: CE

特点与应用:

- 高精度传感单元，响应速度快，长期稳定性好
- 多种外形及结构尺寸可选，适用于各种不同要求
- 可支持分体式探针的使用，使用产品应用更加灵活
- 外形简洁、安装方便、可靠
- 较宽的温度范围及多量程可选，适用于不同测量环境
- 多输出信号可选，适用于不同系统应用
- 完善的过压及反接保护
- 高可靠性及抗干扰能力
- 适用于各种风管、水管温度测量
- 可提供OEM服务



若需要其它类型的温度传感元件，请与USTSensor工程师联系确认。

选型表:

阻值信号输出

产品外壳	温度传感元件	探针长度
B/CS R1-	D 外壳	1 Pt1000
		2 Pt100
E 外壳	4 NTC10K	0 100mm
	5 NTC20K	1 150mm
	* 其它类型	2 200mm

水管配件

- | |
|-------------|
| 0 不含套管 |
| 1 不锈钢套管 |
| 3 分体式探针 |
| 4 分体式探针(高温) |

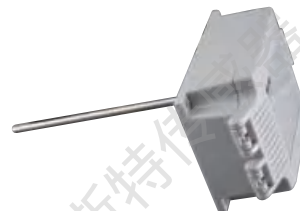
管道式温度变送器

产品外壳	输出信号	温度范围	探针长度	水管配件	可选项
B/CS T1-	D 外壳	1 0 - 50°C	0 100mm	0 不含套管	LCD 显示 (仅 D 外壳)
		2 0 - 100°C	1 150mm	1 不锈钢套管	
E 外壳	3 0-5V	3 -20 - 80°C	2 200mm	3 分体式探针	
	4 RS485	4 -40 - 60°C	3 300mm	4 分体式探针(高温)	
		5 -50 - 50°C	D 定制		
		D 客户订制 (或用于RS485)			

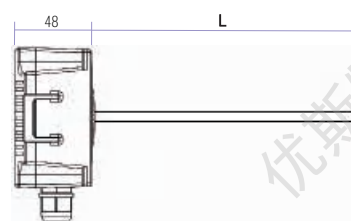
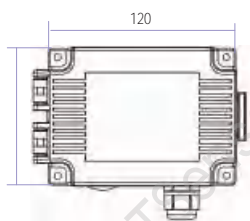
*** 当采用24Vdc供电与4-20mA输出时，产品同时支持两线制与三线制接线方式 ***

*** 当产品用于水管温度测量时，需要根据现场情况与水管测量配件（如：不锈钢套管等）共同使用 ***

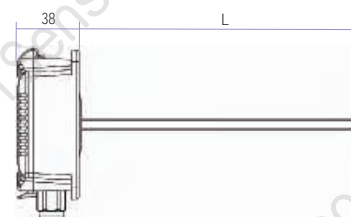
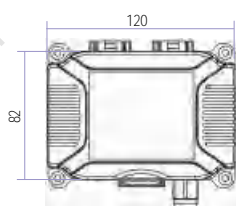
外形尺寸(mm):



- D 外壳: 120 * 88 * 48 + $\Phi 6.5 * L$



- E 外壳: 120 * 82 * 38 + $\Phi 6.5 * L$



- 分体探针



分体常温探针



分体常温探针

S304不锈钢套管——与水管温度传感器配套使用, 适用温度探针长度 100mm、150mm、200mm、或定制长度



SA 系列不锈钢套管, 自带水管内螺纹接头配件



SG 系列不锈钢套管, 1/2G外螺纹接口
SP 系列不锈钢套管, 1/2NPT外螺纹接口