

室内型温度传感器

L/C系列室内型温度传感器 产品具有体积小、外形美观、安装方便等特点；产品支持多种供电方式,并且可以根据不同系统要求选择各自相应的信号输出。

产品广泛应用于各种类型商业楼宇、实验室、电子厂房、机场、车站、博物馆、体育馆等智能建筑的 HVAC 控制系统,以及需要对温度进行监测的各种电子设备箱、电控柜、机房/机柜、通讯基站等独立设备。

技术参数:

传感元件: Pt1000、Pt100或其它各类热电阻, 见选型表

测量范围: 0-50°C、-20-80°C、-40-60°C

测量精度: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (@25°C)

变送精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ (满量程)

输出信号: 4-20mA、0-10V、0-5V、RS485

输出负载: 电流输出: 12Vdc供电, $R_L \leq 250\Omega$

24Vdc供电, $R_L \leq 500\Omega$

电压输出: $R_L \geq 10\text{K}\Omega$

响应时间: $T_{90} \leq 10\text{s}$

工作电源: 24Vac/dc、24Vdc(两线制)、12Vdc(两线制)

工作环境: -25-70°C & 0-95%RH, 无冷凝

显示类型: LCD显示(-10-60°C, 无凝露环境下使用)

外壳材料: 防火ABS

防护等级: IP30

防火等级: V-0 参考UL94标准

产品认证: CE、ROHS



A外壳



B外壳



选型表:

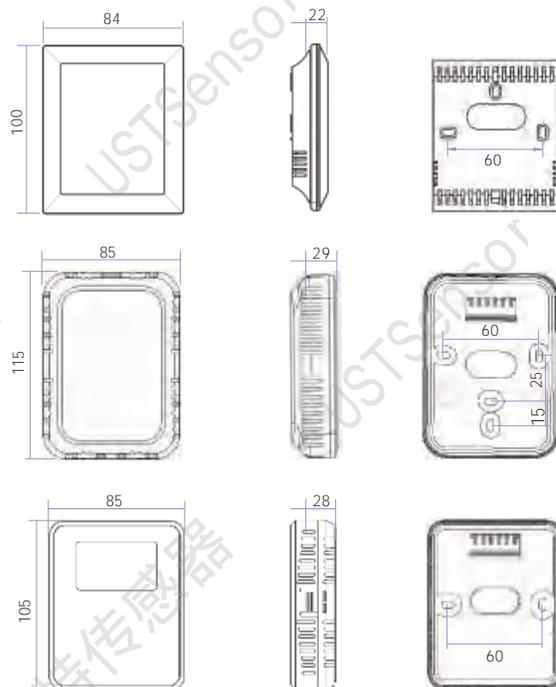
产品外壳	温度传感元件类型
L/CR1-A 外壳	1 Pt1000, 1000 Ω @0°C; 精度 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @25°C
	2 Pt100, 100 Ω @0°C; 精度 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @25°C
B 外壳	4 NTC10K, 10K Ω @25°C; 精度 $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @25°C
	5 NTC20K, 20K Ω @25°C; 精度 $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @25°C
C 外壳	* 其它类型温度传感元件

室内温度变送器

产品外壳	电源 & 接线	输出信号	温度范围
L/CT1-A 外壳	1 24Vdc	1 4-20mA	1 0 - 50°C
	2 24Vac/dc	2 0-10V	3 -20 - 80°C
B 外壳	3 12Vdc	3 0-5V	4 -40 - 60°C
		4 RS485	D 客户订制 (或用于RS485)
C 外壳			

特点与应用:

- 高精度传感单元, 响应速度快, 长期稳定性强
- 多种外形及结构尺寸可选, 适用于各种不同场所
- 外形简洁、美观大方、安装方便
- 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
- 适用于室内环境温度测量
- 适用于机柜或其它狭小空间环境温度测量
- 可提供OEM/ODM定制服务



若需要其它类型的温度传感元件, 请与USTSensor工程师联系确认。

可选项

LCD 显示
(仅 B 外壳)