



Model STC

温度传感器和变送器

特性

- 高精度、高稳定性
- 极性反接保护
- 简易的现场安装
- IP65 的防潮设计
- 抗电磁辐射
- 阻燃
- 符合 CE 和 RoHS 标准
- 根据客户要求灵活配置

应用

- 空调送风，回风和排风温度测量
- 房间温度测量
- 制冷系统冷却水、冷冻水温度测量
- 热交换系统一次水、二次水温度测量

西特 (Setra) 的温度传感器和变送器 (STC) 系列产品用来测量各种气体和液体的温度。STC 使用高稳定的铂电阻作为敏感元件，结合多年的温度传感器设计制造经验，专门为 HVAC 行业设计的。为了延长产品的使用寿命，STC 系列产品采用 IP65 的防护等级，克服了现有产品由于潮湿导致过早失效的缺陷；同时，STC 系列产品采用模块式设计，降低了客户的使用成本。STC 系列产品具有墙面安装型，风管安装型，水管安装型等多种安装方式，以适应各种安装环境。STC 系列产品提供多种电气输出方式，包括电阻输出和 4-20mA 电流输出，以满足不同客户的要求。STC 系列产品的推出，保证了西特为用户提供更好的一站式服务。

出色的性能

采用高质量的工业 A 级 Pt100 和 Pt1000 铂电阻敏感元件，结合先进的制造工艺，不仅保证产品具有出色的长期稳定性；同时保证产品具有很高的测量精度。

使用和维护成本低

提供多种安装方式，便于在各种场合安装，并提供相应的安装附件，缩短安装时间，降低安装成本；同时使用了可拆卸设计，降低了客户的维护成本。

坚固耐用

使用铝合金壳体，防护等级为 IP65，不仅提高了产品的抗干扰能力，在保证产品结实耐用的同时，克服了潮湿引起的传感器过早失效，从而延长使用寿命。

应用范围广

产品提供多种电气输出以适应各种用户的要求；同时可根据客户的实际要求提供个性化产品。

订购指南

S T C 1 - - - - - - - - - -

型号	方式	配置	输出	量程	探头长度	安装螺纹 (仅限水管安装)	选项
STC1=STC	S 单点式	W* 墙面安装	P1 PT1000(3 线)	000 电阻输出	05M 50mm	G1 G1/2"	NN 无
		D** 风管安装	P2 PT100(3 线)		10M 100mm	1T 1/2" NPT	M 无焊接护管
		I 水管安装	11 4-20mA	MR1 -40°C ~50°C	15M 150mm	N 无	C 校准证书
				MR2 -10°C ~70°C	20M 200mm		3 3 点校准证书
				MR3 0°C ~100°C	30M 300mm		E 英文说明书
				MR4 0°C ~200°C	N 无 (墙面安装)		
				MR5 0°C ~50°C			

列表没有显示的参数请与厂家联系

注：
* MR2 和电阻输出可选；
**MR1，MR2 和电阻输出可选

我们提供所有 Setra 产品的应用帮助，其中包括人员帮助和文献帮助，而客户有责任确定该产品的适用性。

规格

性能参数				物理参数		电气参数	
敏感元件类型	铂电阻 Pt100	铂电阻 Pt1000	壳体 - 墙面 / 风管安装型	ABS 聚碳酸酯	输出	传感器 (RTD) 3 线	
标称值	100Ω@0°C	1000Ω@0°C	壳体 - 水管安装型	铝合金	输出	一体化变送器 4-20mA (2 线)	
精度等级	传感器 (RTD)	工业 A 级 (IEC751)	壳体 - 传感器护管	304 不锈钢	绝缘电阻 ≥	≥ 100 MΩ	
		工业 A 级 (EN 60751)	壳体 - 安装法兰盘	碳素钢镀镍	负载电阻	RL = (供电电压 - 12) / 0.02Ω	
	墙装型变送器	±0.3°C @20°C	安装螺纹	G1/2" 或 1/2" NPT 螺纹	供电电源	12~28VDC (电流输出)	
	风管型	±0.2°C @20°C	环境参数		功耗	最大 30mA	
	水管型变送器	±0.2°C @20°C					
温度影响				墙装型变送器	-10°C ~ 70°C		
				风管型, 水管型变送器	0°C ~ 70°C		
				RTD 输出	-40°C ~ 85°C		
介质温度范围	-40°C ~200°C (依赖于安装类型)			存放温度	-40°C ~ 85°C		

性能改变恕不另行通知

外形尺寸

