

Model SRH <u>风管式相对湿度传感器</u>



特性

- □ 主动 / 被动温度输出
- □ 有源输出型可通过跳线选择温度量程范围
- □ 可靠耐用的电容传感器设计
- □ 高性价比
- □ 三种相对湿度测量精度等级: 2%、3%、5%
- □ 可更换传感探头
- □ 安装快速,仅使用2只螺钉和插入式端子引线
- □ CE 认证,符合 RoHS 标准

应用领域

- □ HVAC/R 控制
- □ 室内空气质量(IAQ)
- □ 实验室
- □ 文物保护

产品概述

SRH 风管式湿度传感器提供有源和无源两种温度输出,前者可选 4~20mA 电流输出或 0~5V 和 0~10V 直流输出,后者可选热敏电阻或 RDT 输出。传感器外壳为聚碳酸酯材质,具有 94-V0 防火等级和 NEMA 4 防护等级,不惧恶劣环境。SRH 风管式湿度传感器提供 2%、3% 以及 5% 三种精度等级,满足典型 HVAC 应用的各类需求。均配备一个可拆卸传感探头,可追溯至 NIST 和极为耐用的电容式传感器,可实现 0~99% 相对湿度满量程测量,并能从 100% 饱和状态下恢复。

可更换传感探头,易于校准

SRH 提供非常便于更换的传感探头,用户无需经任何专业培训即可轻松拆卸。每个传感模块在发货前均已经过校准,无需任何后续校准操作,从而减少维护所导致的停机时间。

提供有源和无源两种温度输出

SRH 提供无源温度输出(RTD 热敏电阻)或有源温度输出(模拟量),一个装置即可实现两种测量。有源输出型可通过跳线选择 40℃、50℃ 或 60℃ 温度量程范围。



产品规格

Est Ale Position				
	性能参数	物理参数		
传感元件	高分子电容	壳体-风管式	聚碳酸酯 94-V0	
湿度工作范围	0-99% 相对湿度	探针-风管式	铝	
精度 (20℃)	2%、3%、5% ¹	传感器探头	70 微米 聚丙烯	
非重复性	±0.05% FS	尺寸	参见外形尺寸图	
长期稳定性	20℃时<1%/年, 50%相对湿度	温度传感参数(被动式)		
	环境参数	T1: 热敏电阻	NTC 10KΩ 25℃ II型(直接 连接)	
工作温度	-40°C~+60°C	T2: 电阻热探测器	1000Ω0℃ (直接连接)	
存放温度	-40°C~+70°C	T6: 热敏电阻	NTC 10KΩ 25℃ III型	
防潮性能	IP65, NEMA-4 (风管式 / 室外式)	温度传感参数(主动式)		
日光	UV防紫外线(室外式)	T3: °C	-50°C∼+60°C	
п /6		精度 (20℃)	Typ@50%±0.6 ²	
可燃性等级	94-V0	T5: °C	-10°C~+60°C	
1 次(() 工 () 次		精度 (20℃)	Typ@50%±0.4 ²	
	电气参数	信号输出选项,包括湿度输出		
	信号输出	电流	4~20mA	
电流 (2线)	4~20mA	电压现场可选择	0~5VDC / 0~10VDC	
电压可现场选择(3线)	0~5VDC / 0~10VDC			
	13.5~30VDC / 24VAC±20% (1			
激励	12~30VDC / 24VAC±20% (5V			
	12~30VDC(4~20mA输出)			
最大负载 (仅限电流)	Ω=(激励电压-10)/0.02			
电气接口	插入式接线盒(5mm间距)			
接线保护	反向激励保护			
CE标准	EMC Derective 2004/108/EC			

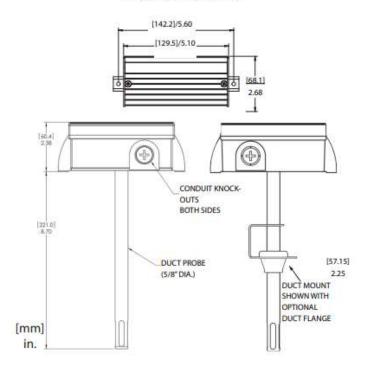
□ 备注:

- 1. 5% 单位仅提供被动式温度选型。
- 2. 激励 24VDC ±10%。

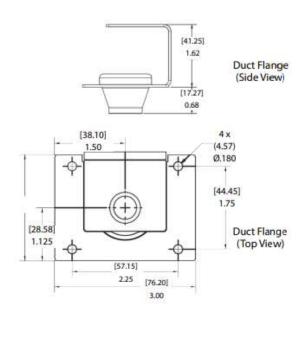
列表未显示的参数请与我们联系定制,性能改变恕不另行通知。



风管式安装方式



可选管接法兰 配合风管式安装方式



选型表

型号	产品名称					
SRHG	Model SRH 风管式相对湿度传感器					
	代码	精度				
	2P	2% 3%				
	3P					
	5P	5%¹				
		代码	温度输出			
		T0	无(仅限相对湿度) 10KΩ II型 热敏电阻(被动式) 1000Ω 电阻热探测器(被动式)			
		T1				
		T2				
		T3	-50 至 60℃(主动式)3			
		T5	-10 至 60℃(主动式)³			
选型举例:		T6	10ΚΩ Ⅲ型 热敏电阻(被动式)			
SRHG	2P	T0	SRHG2PT0			
表示为 2% 精度,仅限相对湿度						



型号		产品名称						
SRH1		Model SRH 风管式相对湿度传感器						
	代码	精度						
	2P	2%						
	3P	3%						
	5P		5%¹					
		代码	安装方式					
		D	风管式					
			代码输出					
			11 4~20mA					
			2C	2C 0~5VDC / 0-10VDC ² (用户可选择)				
			代码温度输出					
		于0 无(仅限相对湿度)						
			T1 10KΩ II型 热敏电阻(被动式)					
				T2 1000Ω 电阻热探测器 (被动式)				
				T3	-50 至 60℃(主动式)3			
				T5	_ (=),			
				T6	10KΩ Ⅲ型 热敏电阻(被动式)			
				代码显示屏				
					N 无			
						代码	选型	
选型举例:						С	NIST 校准证明	
SRH1	2P	D	11	T0	N	С	SRH12PD11T0NC	
表示为风管式,2% 相对湿度精度,4-20mA 输出,仅限相对湿度,NIST 校准证明可更换传感器模组件								

□ 备注:

- 1. 电压输出(2C)工厂配置为0~5VDC运行,用户可选择跳线0~10VDC运行。
- 2. Tspan 跳线工厂配置为60℃,用户可选择 Tspan 提供的 40℃ 和 50℃ 选项。
- 3. 选用 SRHG 替换 SRH1 的探头,如 T3 或 T5,必须选用相同的 T(x)进行更换。



零壹智能控制技术(深圳)有限公司

www.linkwon.com.cn

Email: sales1@bill-well.com

深圳市 南山区 南光路17号 现代城华庭 4栋25A

Tel: 0755-26647945 / 18923898109 Fax: 075-26419680