

TH室内温湿度变送器

温度精度： $< \pm 0.5^{\circ}\text{C} @ 25^{\circ}\text{C}$ 湿度精度：2%，3%，4.5%RH(25°C，20~80%RH)

- 高性能数字式传感器及电路，保证精确测量和温度补偿
- 良好的长期稳定性和可靠性
- 传感器100%可互换，无须再标定
- 多种输出方式可选，接口有过压及反接保护，较高的可靠性及抗干扰能力
- 可选的LCD显示和MMI功能
- 响应速度快

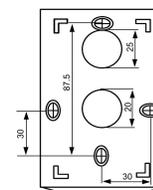
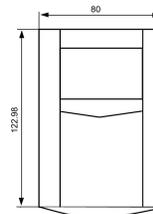
HT系列室内温湿度变送器可用于各类工厂车间、净化间、实验室、机房、办公及商业建筑、机场、车站、博物馆、体育馆等需要检测和控制室内环境湿度的场合。



性能指标

相对湿度	
传感器	数字式
量程	0~100%RH
输出	4~20mA, 0~10V或RS485
精度	2%, 3%, 4.5%RH(25°C, 20~80%RH)
迟滞	$< \pm 1\% \text{RH}$
响应	$< 10\text{s}$ (25°C, 慢流速空气)
漂移	$< \pm 0.5\% \text{RH}/\text{年}$
相对湿度	
传感器	数字式或热电阻, 见选型表
量程	0~50°C
输出	见选型表
精度	$< \pm 0.5^{\circ}\text{C} @ 25^{\circ}\text{C}$
电源	电压型15~35VAC/DC; 电流型7.5~36VDC
负载	$\leq 500\Omega$ (电流型), $\geq 2\text{K}\Omega$ (电压型)
应用环境	-40~85°C, 0~95%RH(非冷凝)
外壳材料	ABS外壳, 不锈钢探头, 不锈钢丝网或烧结过滤器
防护等级	IP30

规格尺寸



产品选型

系列号									
TH	室内型(温)湿度变送器								
湿度精度									
2	$\pm 2\% \text{RH}$	3	$\pm 3\% \text{RH}$	5	$\pm 4.5\% \text{RH}$				
湿度输出(0~100%RH)									
1	0~10VDC(三线)	2	4~20mA(二线)	8	RS485/Modbus				
温度输出									
0	无温度输出	1	0~10VDC(三线)	2	4~20mA(二线)	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, $\pm 0.4^{\circ}\text{C} @ 25^{\circ}\text{C}$	6	Ni 1000, $\pm 0.4^{\circ}\text{C} @ 25^{\circ}\text{C}$	7	NTC10K-II, $\pm 0.2^{\circ}\text{C} @ 25^{\circ}\text{C}$	8	RS485/Modbus		
温度量程									
0	无	1	0~50°C						
LCD选项									
0	无	1	有						
选型举例									
TH	2	1	0	0	0				

NDIR数字式传感技术

温湿度/CO₂变送器

www.sailors.com.cn