

## THL系列温湿度变送器

数字式传感器，3种安装结构

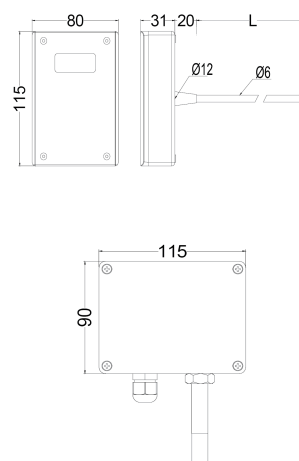
- 高性能数字式传感器及电路，精确测量和温度补偿
- 多种输出方式可选，高的可靠性和抗干扰能力
- 工业化设计，不锈钢探头及多种过滤器
- 具有良好的长期稳定性
- 传感器100%可互换，无须再标定
- 响应速度快。防护等级IP65
- 应用于风管(H2)、室外或恶劣环境(H3)、分体插入式场所(H4)



### 性能指标

<b>相对湿度</b>	
传感器	数字式
量程	0~100%RH
输出	见选型表
精度	2%, 3%, 4.5%RH(25°C, 20~80%RH)
迟滞	<±1%RH
响应	<10s(25°C, 慢流速空气)
漂移	<±0.5%RH/年
<b>相对温度</b>	
传感器	数字式或热电阻, 见选型表
量程	0~50°C, 0~100°C, -40~60°C
输出	见选型表
精度	典型<±0.5°C@25°C, 见选型表
电源	电压型15~35VAC/DC; 电流型7.5~36VDC
负载	≤600Ω(电流型), ≥2KΩ(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	IP65

### 规格尺寸



### 产品选型

<b>系列号</b>										
THL2	风管型(温)湿度变送器			THL3	室外型(温)湿度变送器			THL4	分体型(温)湿度变送器	
<b>湿度精度</b>										
2	±2%RH	3	±3%RH	5	±4.5%RH					
<b>湿度输出(0~100%RH)</b>										
1	0~10VDC(三线)		2	4~20mA(二线)		8				RS485/Modbus
<b>温度输出</b>										
0	无温度输出		1	0~10VDC(三线)		2	4~20mA(二线)		3	PT1000, ±0.2°C@25°C
5	NTC20K, ±0.4°C@25°C			6	Ni 1000, ±0.4°C@25°C			7	NTC10K-II, ±0.4°C@25°C	
8	RS485/Modbus			9	NTC10K-III, ±0.4°C@25°C			A	NTC10K-A, ±0.4°C@25°C	
<b>温度量程</b>										
0	无		1	0~50°C		2	0~100°C		3	-40~60°C
7	其他									
<b>过滤器</b>										
0	不锈钢丝网过滤器			1	烧结过滤器					
<b>选型举例</b>										
THL2	2	1	0	0	0					

NDIR数字式传感技术

温湿度/CO<sub>2</sub>变送器

www.sailors.com.cn