

VTH4 温湿度变送器

温度精度：± 0.5℃ 湿度精度：± 2% RH

1. 简介

VTH4 系列温湿度变送器使用在世界各地，具有 15 年以上实绩，并具有高可靠性的高分子相对湿度传感器，测试精度高、范围广，外形轻巧、紧凑、坚固，输出信号电流和电压两种可选，适用于各种场合。

2. 用途

VTH4 系列产品结构轻巧、坚固和精美，在多种环境中，均可用来记录、控制和指示温湿度。

- 控制加湿、除湿和空气调节
- 工业环境的控制程序
- 宾馆、写字楼、医院、博物馆
- 工厂、仓储间、绿色大棚
- 室内建筑（楼宇空调设备厂家及各种行业）
- 环境研究，科学和教学实验室



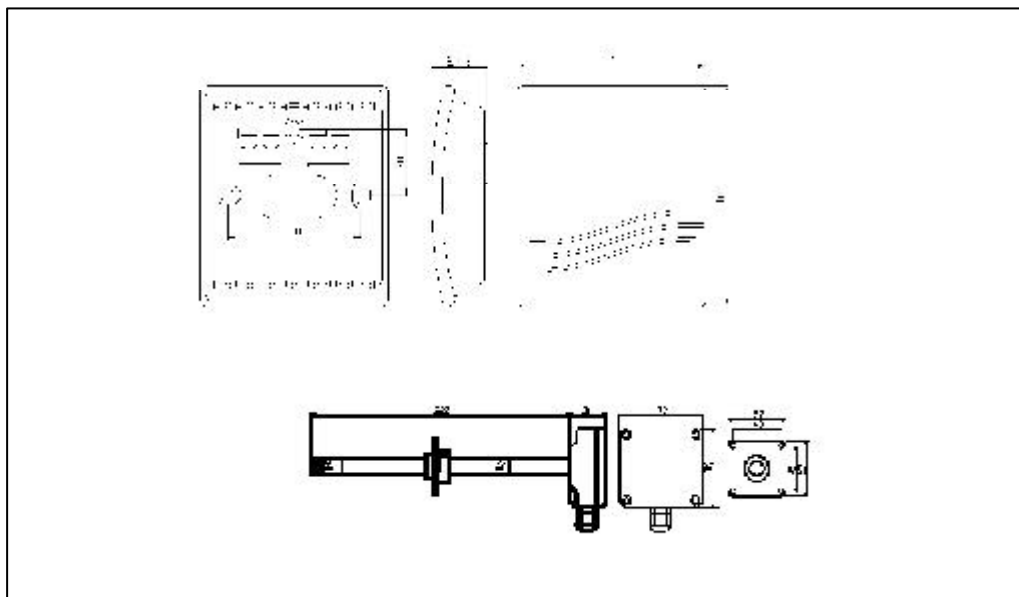
3. 技术指标

项 目	技 术 指 标
电 源	12VDC-24VDC
测量范围	<温度> -40~100℃ <湿度> 0~100%RH (无结露)
湿度变送范围	0~100%RH
湿度变送输出信号	4~20mA 或 0~5VDC, 0~10VDC
湿度精度	<± 3%RH (在 25℃时, 30%~80%RH 以下), 可选± 2%RH
湿度传感器	S108 湿度电容
温度传感器	Pt100
温度变送范围	-40~100℃
温湿度变送输出信号	4~20mA 或 0~5VDC, 0~10VDC
温度精度	<± 0.3℃ (在 25℃)
负载能力	< 500 Ω
外 壳	塑 料 (ABS)
储 存	-40~60℃ 0~95%RH (不冷凝)

4. 温湿度信号响应输出图 (如 4~20mA)



5. 尺寸图



6. 安装使用

两线制输出电路：

U ：供电电压

R ：负载 $< 500 \Omega$

V_+ ：变送器启动电压

$U > V_+ + IR$

注意：

VTH4 墙壁安装温湿变送器是一种精密设备，正确的操作和日常认真维护对设备正常运行是必要的。因此必须明确以下两点：

- 1、表盘和底座的安装位置应该加以护理。
- 2、安装或更换变送器之前确保切断电源。

