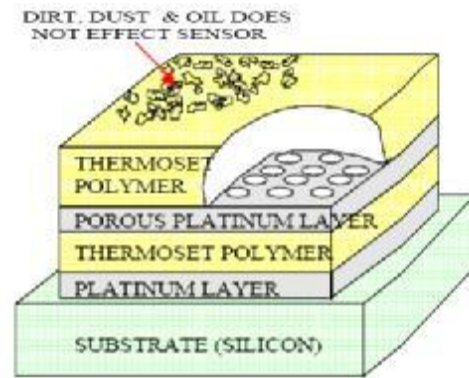


CHT3 系列温湿度变送器

Honeywell温湿度变送器是基于已经获得客户广泛认可的HIH3610热固聚酯电容式湿度传感器和HEL700 系列PT1000 铂电阻,经过信号放大处理并补偿,为系统集成商、温湿度变送器生产厂家以及相关设备生产商提供的高性价比的OEM 增值产品。并可以提供尺寸为50×78mm 的PCB 或外壳封装形式,满足不同客户的需求。由于采用由霍尼韦尔公司自己生产的传感器,因此CHT 系列温湿度变送器的品质和一致性得到了充分的保证。



CHT3系列温湿度变送器



热固聚酯电容式湿度传感器结构

性能特点

- ◆湿度测量范围: 0-100%RH
- ◆4-20mA 或0-5V 输出
- ◆出色的线性度
- ◆高可靠性
- ◆安装简单
- ◆优良的性价比
- ◆温度测量范围: -20°C+85°C 或-10°C+60°C 可选
- ◆PCB 安装或墙面安装
- ◆良好的长期稳定性
- ◆不易受灰尘、化学气体等环境因素的影响
- ◆独立散热风道设计(对于墙面安装)
- ◆交货及时

典型应用

- ◆温湿度变送器OEM 生产
- ◆计算机房
- ◆博物馆
- ◆HVAC暖通空调
- ◆智能建筑
- ◆车站
- ◆电信基站
- ◆药厂
- ◆机场

技术指标

相对湿度	
湿度传感器	HIH3610 (烧结滤网保护)
测量范围	0-100%RH
输出	4-20mA(两线制) / 0-5V(三线制)
精度	± 3%RH (@25°C, 0-100%RH)
总精度	± 5%RH (0-40°C, 20-80%RH 范围内的综合精度)
长期稳定性	± 1%RH/年
温度	
温度传感器	Pt1000 IEC751 class B 测量范
围	-20°C+85°C 或-10°C+60°C
输出	4-20mA(两线制) / 0-5V(三线制)
精度	± 0.3°C (@25°C)

杭州尽享科技有限公司

www.gsome.com

联系人: 徐光焕 电话: 0571-88381696 手机: 13396505163 传真: 0571-88381620
E-mail: gsome@sohu.com 地址: 杭州市湖墅南路 368 号浙租大楼 617 室 邮编: 310005

总精度	± 0.5°C (0-40°C)	
长期稳定性	± 0.25°C /年 综	
述		
供电电源		
对4-20mA输出	7.5-36VDC (标称24VDC)	
对0-5V 输出	10-30VDC (标称12VDC)	
负载电阻	100-500Ω (4-20mA), ≥1kΩ (0-5V)	
消耗电流	最大40mA	
工作温度范围	-20°C-+85°C 或-10°C-+60°C	
储存温度范围	-40°C-+90°C	
外壳材料	ABS 塑料	
外壳防护等级	IP30	
电磁兼容性	IEC61000-4-2, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5	

选型指南

系列	代码1	精度	
CHT	3	±3% RH	
		代码2	安装方式
		B	PCB
		W	墙面安装
		H	墙面安装, OEM
		代码3	输出信号
		1	4-20mA (两线制)
		2	0-5VDC (三线制)
		代码4	温湿度选型
		TH	温湿度, -20°C-85°C
		TL	温湿度, -10°C-60°C
		N	单温度, -20°C-85°C
		N	单温度, -16°C-60°C
		代码5	补偿温度
		D	0-40°C

CHT 3 W 1 TH D

型号举例: 3%精度, 墙面安装, 4-20mA 输出, 宽范围温湿度, 0-40°C补偿温度

有效型号:

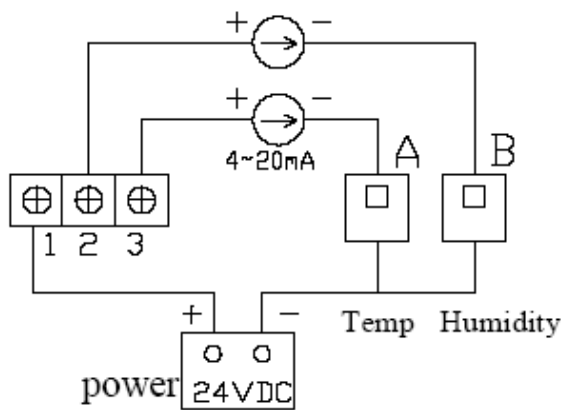
1. PCB 安装 (仅有温湿度测量, 没有单温度)

	4-20mA 输出	0-5V 输出
温湿度测量	CHT3B1THD	CHT3B2THD
温湿度测量	CHT3B1TLD	CHT3B2TLD

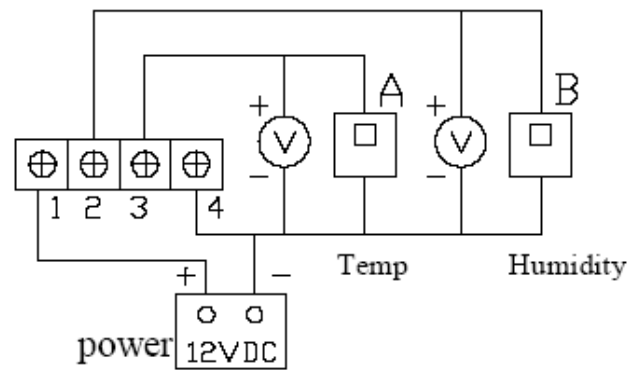
2. 墙面安装

	4-20mA 输出	0-5V 输出
温湿度测量	CHT3W1THD	CHT3W2THD
温湿度测量	CHT3W1TLD	CHT3W2TLD
单温度测量	CHT3W1NHD	CHT3W2NHD
单温度测量	CHT3W1NLD	CHT3W2NLD

电气连接



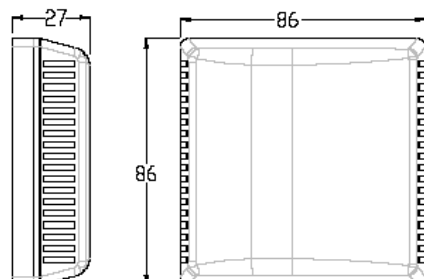
4-20mAoutput



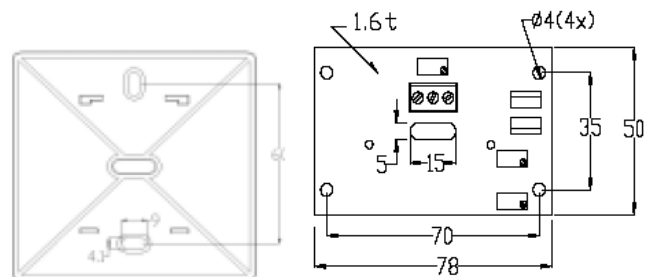
0-5VDCoutput

外型尺寸

墙面安装型: CHT3W****系列



PCB安装型: CHT3B****系列



注意事项:

- ★初次通电预热30分钟以上(考虑到电路自发热对传感器的影响)
- ★安装时应注意方向,“UP”箭头应朝上

杭州尽享科技有限公司

www.gsome.com

联系人: 徐光焕 电话: 0571-88381696 手机: 13396505163 传真: 0571-88381620
E-mail: gsome@sohu.com 地址: 杭州市湖墅南路368号浙租大楼617室 邮编: 310005