

温湿度变送器

CHT 系列

性能特点：

- 湿度测量范围：0~100%RH
- 温度测量范围：
-25℃ ~+60℃或 -10℃ ~+60℃可选
- 4~20mA 或 0~5V 输出
- PCB 安装或墙面安装
- 出色的线性度
- 良好的长期稳定性
- 高可靠性
- 不易受灰尘、化学气体等环境因素的影响
- 安装简单
- 独立散热风道设计（对于墙面安装）
- 优良的性价比

典型应用：

- 温湿度变送器 OEM 生产
- HVAC 暖通空调
- 电信基站
- 计算机房
- 智能建筑
- 药厂
- 博物馆
- 机场
- 体育馆
- 高档火车



CHT3W****系列

CHT 系列温湿度变送器—您最可靠的选择

CHT 系列温湿度变送器是基于已经获得客户广泛认可的 HIH4000 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。由于采用由霍尼韦尔公司自己生产的温度与湿度传感器，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。



性能出色的 HIH400 电容式湿度传感器

传感与控制

霍尼韦尔公司上海办事处
上海市遵义路 100 号
虹桥上海城 B 座 23 楼
邮编：200051 中国
电话：021-62370237
传真：021-62372493
Email: Shi.hong.Wang@honeywell.com

霍尼韦尔公司北京办事处
北京朝阳区霄云路 28 号
鹏润大厦 17 层 B 区
邮编：100016 中国
电话：010-84583280
传真：010-84583103
Email: Azure.Li@honeywell.com

霍尼韦尔公司广州办事处
广州市海珠区滨江中路 308 号
海运大厦 15 楼 AIJK 座
邮编：100016 中国
电话：020-84101800
传真：020-84101810
Email: Jason.Yang@honeywell.com

温湿度变送器

CHT 系列

技术指标

相对湿度	
湿度传感器:	HIH4000 (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℃, 0~100%RH)
总精度:	± 5%RH (0~40℃,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
工作温度范围:	-25℃~+60℃或-10℃~+60℃
补偿温度范围:	0℃~40℃
输出:	4~20mA(两线制) 0~5V(三线制)
精度:	± 0.3℃ (@25℃)
总精度:	± 0.5℃ (0~40℃)
长期稳定性:	± 0.25℃ /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:	-25℃~+60℃或-10℃~+60℃
储存温度范围:	-40℃~+90℃
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
	W	墙面安装
	代码3	输出信号
	1 2	4~20mA(两线制) 0~5V(三线制)
	代码4	温湿度选型
	TH TL NH NL	温湿度, -25℃~+60℃ 温湿度, -10℃~+60℃ 单温度, -25℃~+60℃ 单温度, -10℃~+60℃
	代码5	补偿温度
	D	0~40℃

CHT 3 W 1 TH D

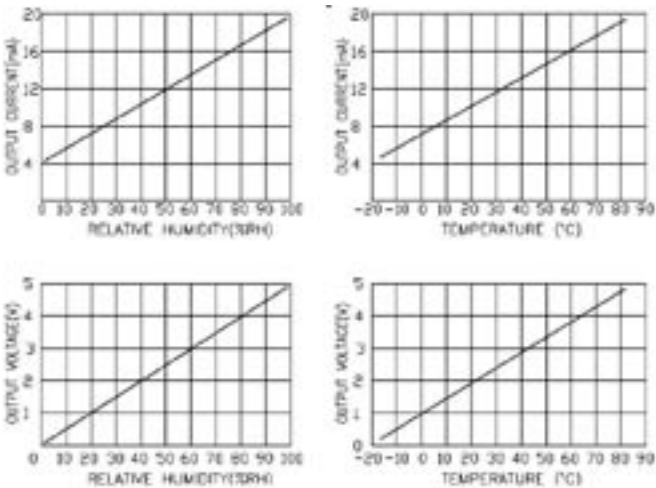
型号举例: 3%RH 精度, 墙面安装, 4~20mA 输出, 宽范围温湿度, 0~40℃补偿温度

有效型号:

墙面安装

	4~20mA输出	0~5V输出
温湿度测量	CHT3W1THD	CHT3W2THD
单温度测量	CHT3W1NHD	CHT3W2NHD

输出曲线:



外型尺寸:

墙面安装型: CHT3W**** 系列

