

墙面安装 温湿度变送器

CHT 系列温湿度传感器采用优质进口高分子湿敏电容作为湿度测量部件、铂热电阻作为温度敏感元件，配以稳定可靠信号处理电路，将环境中的温度与湿度转换成与之相对应的标准信号，具有体积小、重量轻、测量精度高、响应速度快、长期稳定性好等特点，可广泛应用于气象、国防、科研、邮电、烟草、化工、环保、档案文物保存、医疗卫生、宾馆、粮食等物资仓储、果品保鲜、高级住宅等各种需要对空气温湿度进行测量与控制的场合。

- | | | |
|------|---------------------------------|------------------|
| 1、型号 | CHT-WI/A (B): 墙面安装/温度、湿度 (电流输出) | 温湿一体型 |
| | CH-WI/A (B) 墙面安装/湿度 (电流输出) | 单湿型 |
| | CT-WI/A (B) 墙面安装/温度 (电流输出) | 单温型 |
| | A: 温度范围为 0~50℃ | B: 温度范围为 -20~80℃ |

2、规格

- | | | |
|-------------|---|-----------------------------|
| 2-1. 电源 | : | 12VDC-24VDC |
| 2-2. 使用范围: | | |
| 温度 | : | 0~50℃或-20~80℃ |
| 湿度 | : | 0~100 RH% |
| 2-3.. 保存: | | |
| 温度 | : | -10~60℃ |
| 湿度 | : | 90%RH 或以下 |
| 2-4. 湿度变送范围 | : | 0~100%RH |
| 2-5. 湿度精度 | : | ±2%RH (在 25℃, 40~80%RH 范围内) |
| 2-6. 湿度输出信号 | : | 4~20mA (湿度范围 0~100%RH) |

输出电阻(欧姆)	4	5.6	7.2	8.8	10.4	12	13.6	15.2	16.8	18.4	20
----------	---	-----	-----	-----	------	----	------	------	------	------	----

2-11 温度敏感元件 : 铂电阻 “HONEYWELL” PT1000

3、标准测试条件

3-1 测试条件:

环境: 普通室温 25℃, 无强烈电磁干扰

3-2 测试方法:

湿度: 将变送器放置于 0%RH 的湿度环境 30 分钟, 然后从 10%RH 的湿度环境平衡 15 分钟, 测试湿度输出, 依次升湿至 95 %RH, 梯度 10%RH, 然后降湿至 10%RH, 循环测试, 供电电压 12VDC 或 24VDC

温度: 0 - 50℃或均衡升温, 降温, 梯度 5℃, 供电电压 12VDC 或 24VDC

3-3 测试仪器

1)、温湿度发生器: 高精度恒温恒湿试验箱

2)、标准: GE 公司光电露点仪 (湿度精度±1%RH, 温度±0.3%),

3)、电流表: (HP 公司 六位半万用表 精度 0.01 mA)

4、可靠性测试

序号	项目	方法	要求
1	冲击试验	将变送器从 1 米高度, 自由落体, 扔向硬木地板 3 次。	没有摔裂, 没有破坏, 电性能正常。
2	振动试验	振动试验在 X-Y-Z 轴振动 30 秒, 频率在 10~55HZ, 幅度 1.5mm。	同上
3	加热试验	在恒定的 55℃、30%RH 下面放置 1000 小时	精度±3%RH
4	冰冻试验	在恒定的-10℃、30%RH 下面放置 1000 小时	精度±3%RH
5	高湿试验	将变送器放置在 40℃、95%RH 下放置 1000 小时	精度±3%RH
6	温度循环试验	300 个循环, 每个循环是-10℃下放置 1 小时, 后升温至 55℃, 放置 1 小时, 再进行另一循环。	精度±3%RH 温度±0.5℃

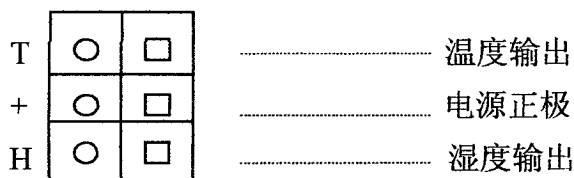
备注: 1)所有的数据都基于湿度变化范围在 80%RH 以内

2)每项试验之后,变送器必须放在普通环境和湿度下放置 24 小时后进行另一测量。

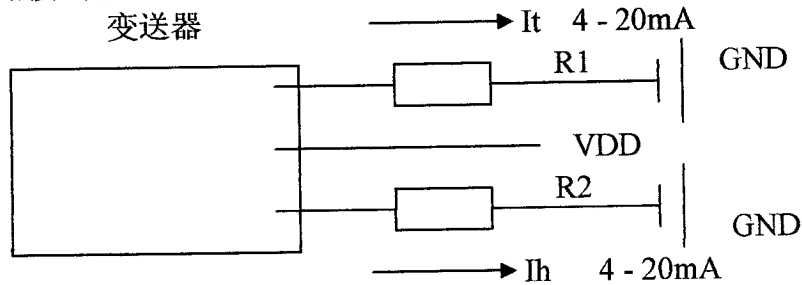
5、连接

螺旋插座

温湿度输出接线图:



6、电路接线示意图



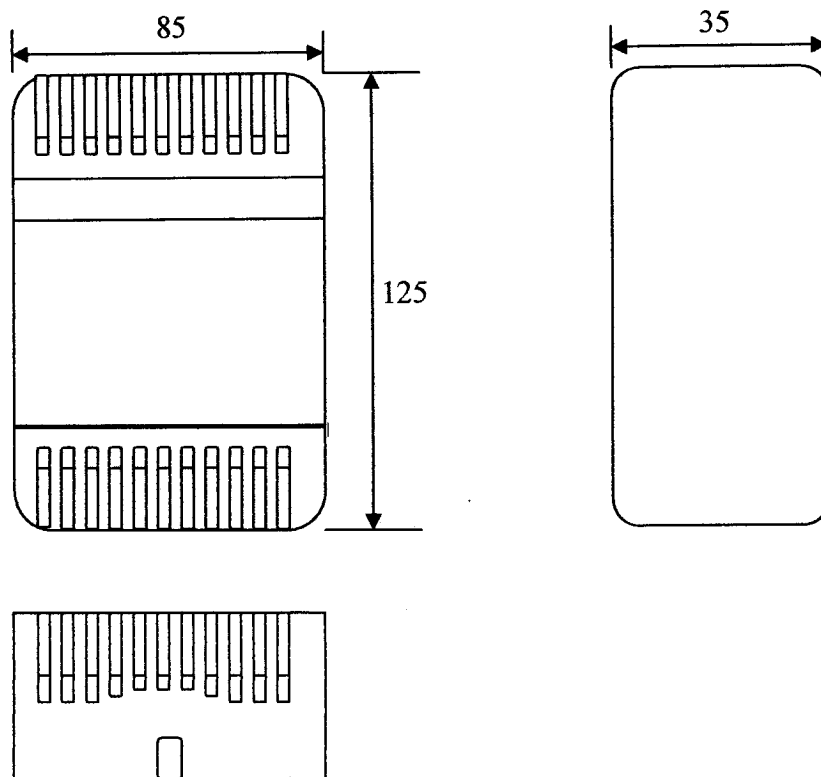
VDD: 12VDC/24VDC +

R1, R2 : 50 ~ 500 Ω 精密电阻

GND: 地 -

It, Ih : 4 - 20mA 电流输出

7、外形尺寸图 单位 mm



安装方法:

壁挂式: 将 M5 螺丝固定于墙上的安装位置, 并在墙外伸出适当的长度, 然后将变送器背后的挂孔锁在螺丝上, 按具体产品说明书进行电路连接。

注意事项:

- 1、 不宜长期在结露、油雾、有机溶剂及腐蚀性气氛中使用。
- 2、 长期不用时请放在干燥的环境中保存。
- 3、 初次使用, 请在环境中平衡一小时后再测量, 以防由于温差造成测量误差。

欢迎索取免费详细资料、设计选型指南和光盘、样品；产品繁多未能尽录，欢迎来电查询。

中国传感器科技信息网：[HTTP://WWW.SENSOR-IC.COM/](http://WWW.SENSOR-IC.COM/)

工控安防网：[HTTP://WWW.PC-PS.NET/](http://WWW.PC-PS.NET/)

消费电子专用电路网：[HTTP://WWW.SUNSTARE.COM/](http://WWW.SUNSTARE.COM/)

E-MAIL：xjr5@163.com szss20@163.com

MSN：suns8888@hotmail.com

QQ: 195847376

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83376549 83376489 83387030 83387016

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 手机：(0)13902971329

深圳展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 TEL/FAX：
0755-83665529 25059422

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL：010-81159046 82615020 13501189838 FAX：010-82613476

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL：021-28311762 56703037 13701955389 FAX：021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)
西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL：029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382

成都：TEL:(0)13717066236

技术支持：0755-83394033 13501568376