

一. 概 述

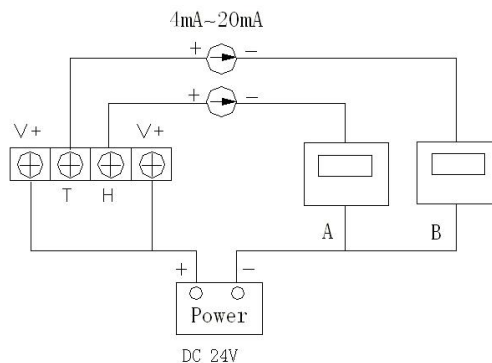
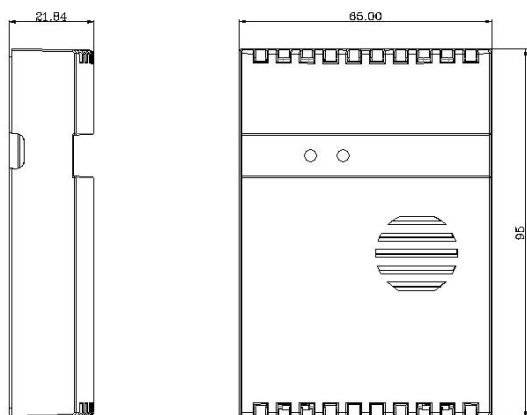
传感, 变送一体化设计, 适用于暖通级室内环境的温湿度测量。

二. 技术参数

供 电: DC 24V (22V~26V)
 量 程: 湿度: 0%RH~100%RH ☐ ☐
 温度: 0℃~50℃ ☐ ☐
 准 确 度: 湿度: ±5%RH (10%RH~85%RH, 25℃)
 温度: ±1℃ (25℃)
 工作环境: 0℃~50℃; 0%RH~85%RH (非结露)
 长期稳定性: 湿度: ≤1%RH/y
 温度 ≤0.1℃/y
 响应时间: ≤15s (1m/s 风速)
 输出信号: 电流输出型: 两线制 4mA~20mA
 负载能力: 电流输出型: ≤500Ω
 外 壳: ABS 白色 90mm×65mm×20mm
 产品重量: ≤ 60 g

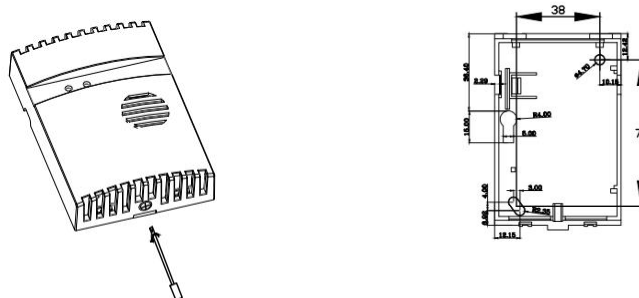
三. 外形、接线

外形尺寸: 90mm×65mm×20mm



四. 安 装

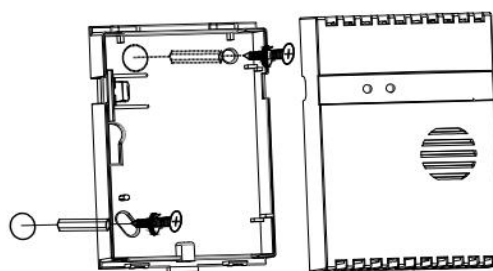
1、安装图:



旋转螺钉开启 正向安装孔位尺寸

①

②



接线说明: (任何错误接线均有可能对变送器造成不可逆损坏)

V+ (电源正或两线制供电正)

T (温度输出)

H (湿度输出)

图例中 A, B 为显示仪表, 执行器或采集卡, A 路对应湿度输出, B 路对应温度输出。

双孔固定安装

③

● 两线制 4mA~20mA 电流远传 (NWSF-1AT)

可以独立供电 (温度和湿度两路信号彼此隔离)

2、安装步骤:

- (1) 拧开变送器下边沿的螺钉如图 (1)，打开上盖；
- (2) 通过外壳背面或侧面如图 2 的过线孔穿线；
- (3) 连接接线端；
- (4) 将螺钉插入螺钉孔图 (3)，将变送器固定在指定位置；
- (5) 盖上上盖。

3、安装位置：

- (1) 变送器应尽量垂直放置，安装时，保证传感器在变送器的下方（变送器上的字体为正方向）。
- (2) 安装高度为人体坐高或主要要求测量的环境区域。

4、安装注意事项：

- (1) 打开上盖时，注意避免碰到 RTD'、HH 位置
- (2) 所焊接的传感器，以免造成损坏。
- (3) 避免在易于传热且会直接造成与待测区域产生温差的地带安装，否则会造成温湿度测量不准确。
- (4) 安装在环境稳定的区域，避免直接光照，远离窗口及空调、暖气等设备，避免直对窗口、房门。
- (5) 尽量远离大功率干扰设备，以免造成测量的不准确，如变频器、电机等。

五. 使用

- (1) 仔细检查，确保接线正确后，接通 DC 24V 电源，用万用表测量时就会测量出对应的电流值。
- (2) 如想拆卸变送器，用必须先断开电源，然后进行拆卸。
- (3) 此变送器为室内型，变送器内部避免有水进入，以免造成损坏。

六. 注意事项

- (1) 使用前请认真阅读本说明书，确保接线正确。任何错误接线均有可能对变送器造成不可逆损坏。
- (2) 避免在易于传热且会直接造成与待测区域产生温差的地带安装，否则会造成温湿度测量不准确。
- (3) 防止化学试剂、油、粉尘等直接侵害传感器，勿在结露、极限温度环境下长期使用。请勿进行冷、热冲击。
- (4) 产品报废会产生环境污染，报废时应遵循国家电子器件报废相关标准。

七. 保 养

变送器长时间使用会产生偏移，为保证测量准确度，最好每年校准 1 次。

八. 运输、存储

- (1) 变送器尽量避免震动，轻拿轻放。
- (2) 长时间存储条件：10℃~40℃；20%RH~50% RH。

九. 开箱检查

- (1) 打开包装后，检查变送器是否完好。
- (2) 变送器 1 支，说明书 1 份，合格证 1 张。

十. 故障分析与排除

- (1) 如变送器输出为 0，或输出值不在量程之内，请检查接线是否正确，是否牢固。
- (2) 如不是上述原因，请与厂家联系。