

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℃(0℃~50℃)

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

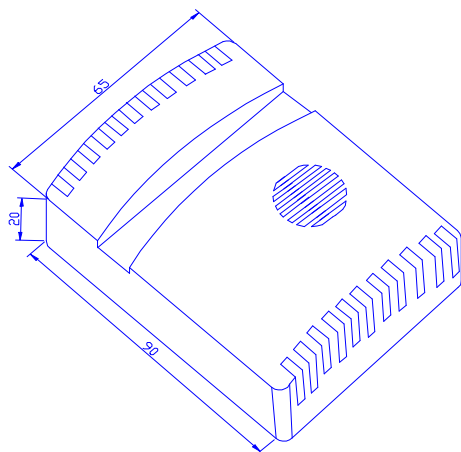
负载能力: 电流输出型: ≤500Ω

外壳: ABS 白色 90mm x 65mm x 20mm

产品重量: 约 60 g

三.外形、接线

外形尺寸: 90mm x 65mm x 20mm



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)

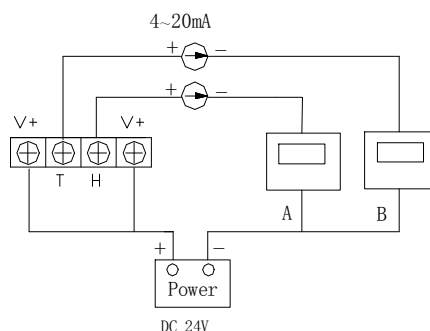
T (温度输出)

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。

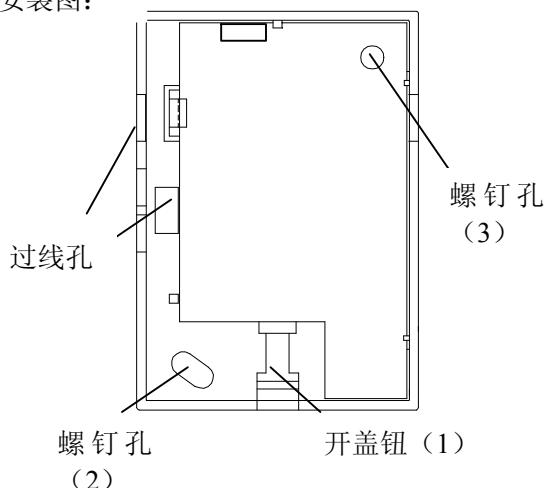
● 两线制 4mA~20mA 电流远传 (NWSF-1AT)

可以独立供电 (温度和湿度两路信号彼此隔离)



四. 安装

安装图:



安装步骤:

- 1、按下变送器下边沿的开盖钮(1), 打开上盖;
- 2、通过外壳背面或侧面(需自己开孔)的过线孔穿线;
- 3、连接接线端;
- 4、将螺钉插入螺钉孔(2)和(3), 将变送器固定在指定位置;
- 5、盖上上盖。

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。

安装注意事项:

- 1、打开上盖时, 注意避免碰到 DT-S、HH 位置所焊接的传感器, 以免造成损坏。

- 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、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。
- 4、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或电压值。
- 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。

七. 保养

- 1、变送器长时间使用会产生偏移，为保证测量准确度，最好每年校准一次。

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~80%RH。

九. 开箱检查

- 1、打开包装后，检查变送器是否完好。
- 2、变送器一台，说明书一份，合格证一份。

十. 故障分析与排除

- 1、如变送器输出为 0，或输出值不再量程之内，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。