

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: AC 24V (18V~24V)

量程: 湿度: 0%RH~100%RH ☐ _____

温度: 0℃~50℃ ☐ _____

准确度: 湿度: $\pm 3\%RH$ (5%RH~95%RH, 25℃)

☐ _____

温度: $\pm 0.5^\circ C$ (0℃~50℃)

☐ _____

工作环境: $-10^\circ C \sim 60^\circ C$; 0%RH~100%RH (非结露)

长期稳定性: 湿度: $< 1\%RH/y$

温度: $< 0.1^\circ C/y$

响应时间: $< 15s$ (1m/s 风速)

输出信号: 电流输出型: 三线制 4mA~20mA

电压输出型: 0V~5V ☐ _____

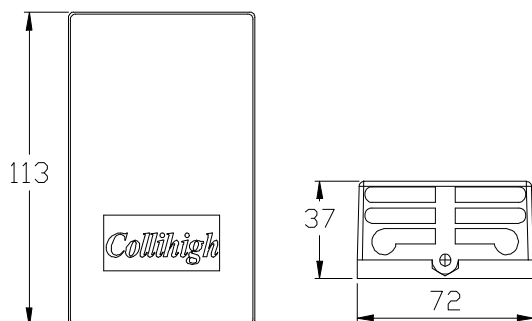
负载能力: 电压 输出型: 输出阻抗 250Ω

电流输出型: $\leq 500\Omega$

外壳: ABS 白色 113mm x 72mm x 37mm

产品重量: 约 110 g

三.外形、接线



外形尺寸: 113mm x 72mm x 37mm

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)

出厂测试线颜色默认为

AC1、AC2: 红、白色: 供电电源 (AC 24V)

T: 黄色: 温度输出 (电压或电流)

H: 兰色: 湿度输出 (电压或电流)

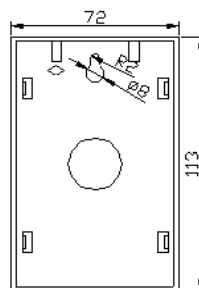
北京昆仑海岸传感技术有限公司

电话: 010-82671108 传真: 010-62533666 售后服务电话: 010-51659145

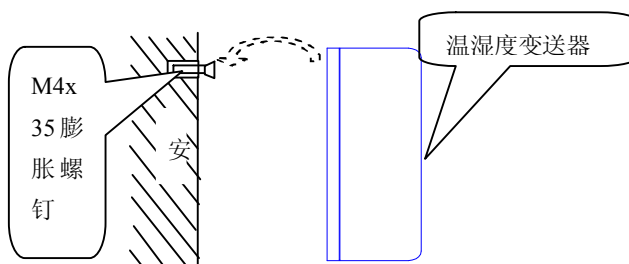
GND: 黑色: 信号地 (GND)

注: 电流型: JWSL-3AC 电压型: JWSL-3VB

四.安装



底板安装尺寸图



墙面安装图

安装步骤:

- 1、变送器背面葫芦孔挂装, 使用膨胀螺钉;
- 2、用电缆线连接到端子上, 然后接采集设备;

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、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。
- 2、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。
- 3、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 AC 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、模拟输出时，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。