

一. 用途

工业级宽温型温湿度变送器的传感器采用进口产品,探测范围宽,可对 $-40^{\circ}\text{C}\sim 120^{\circ}\text{C}$ 及 $0\%\text{RH}\sim 100\%\text{RH}$ 范围内的温湿度进行精确测量,电路使用温度补偿,产品工作稳定可靠,探头抗结露。

- 传感器工作的温度范围宽
- 精度高,低漂移,响应时间快
- 体积小,安装方便,性能稳定
- 使用寿命长,抗干扰能力强
- 独有的过滤器的设计,可以有效的减小风速对测量的误差,延长探头的使用寿命
- CE 认证

二. 技术参数

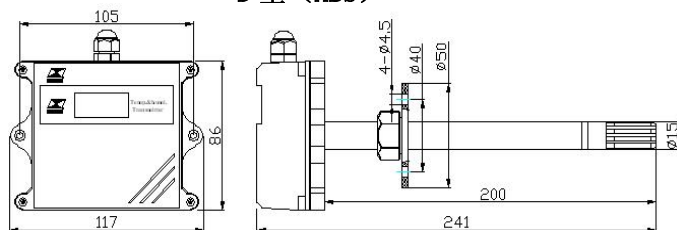
- 供电: 电流输出型 DC 24V (22V~26V)
电压输出型 DC 24V (12V~24V)
网络输出型 DC 24V (12V~24V)
- 功耗: 电流输出 $\leq 1.2\text{W}$
电压输出 $\leq 0.48\text{W}$
网络输出 $\leq 0.48\text{W}$
带显示增加 0.12W
- 量程: 湿度: $0\%\text{RH}\sim 100\%\text{RH}$ □ _____
温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim 120^{\circ}\text{C}$ (具体量程见产品标签)
- A 级准确度: 湿度 $\pm 2\%\text{RH}$ (5%RH~95%RH, 25°C)
温度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (25°C)
- B 级准确度: 湿度 $\pm 3\%\text{RH}$ (5%RH~95%RH, 25°C)
温度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (25°C)
- 电路工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$
探头工作温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim 120^{\circ}\text{C}$
长期稳定性: 湿度: $\leq 1\%\text{RH}/\text{y}$
温度: $\leq 0.1^{\circ}\text{C}/\text{y}$
- 响应时间: 湿度: $\leq 4\text{s}$ (1m/s 风速)
温度: $\leq 15\text{s}$ (1m/s 风速)
- 输出信号: 电流型: 4mA~20 mA
电压型: 0V~5V/0V~10V
网络型: RS485 □ RS232
- 安装方式: 壁挂式: 固定墙面
分体式: 法兰或螺纹安装
管道式: 法兰或螺纹安装
- 外壳: ABS 白色 86mm×117mm×41mm
产品重量: ABS 壁挂型 约 170g, 金属壁挂型 约 240g
ABS 管道型 约 200g, 金属管道型 约 430g

三. 外形、接线

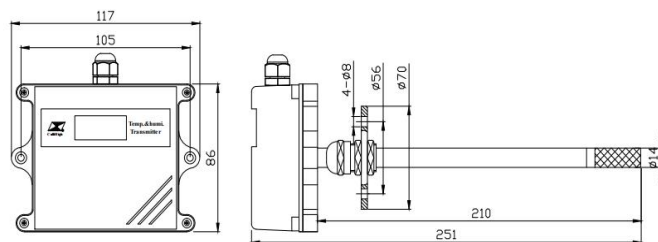
外形尺寸: 86mm×117mm×41mm (不含探头部分)

1. 管道式

D 型 (ABS)

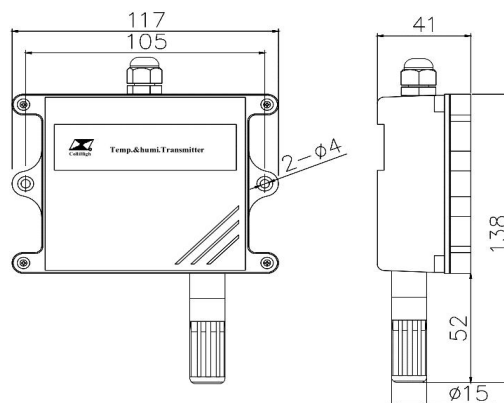


D5/D6 型 (金属)

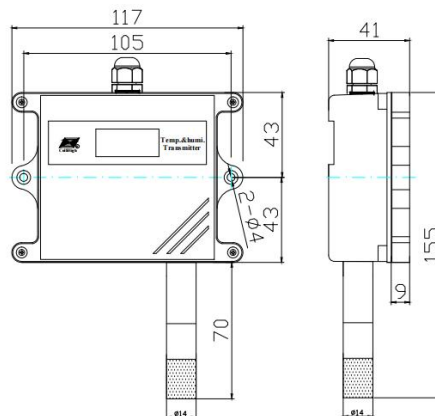


2. 壁挂式

W 型 (ABS)

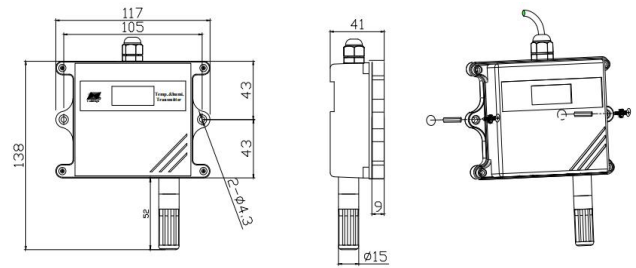
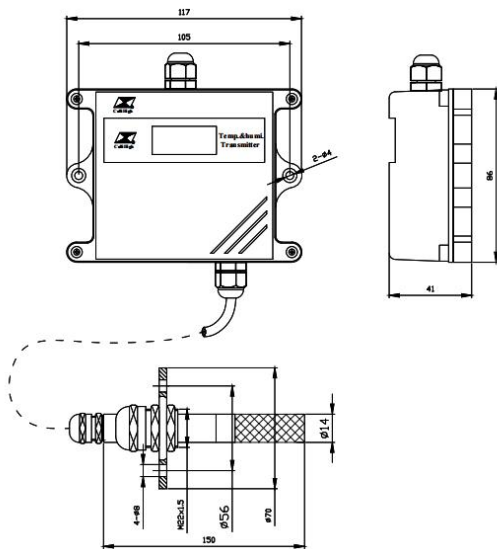


W6 型 (金属)

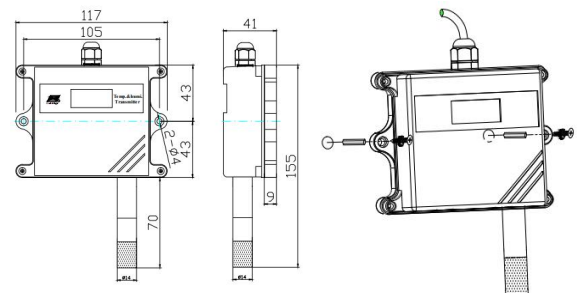


壁挂式(金属)安装孔位尺寸

3. 分体式



壁挂式 (ABS) 安装孔位尺寸



壁挂式 (金属) 安装孔位尺寸

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）

DC： 红色（电源+） GND： 黑色（电源-）

TEMP：黄色（温度电流或电压输出）

HUM：蓝色（湿度电流或电压输出）

注：电流型：JWSK-6ACXX

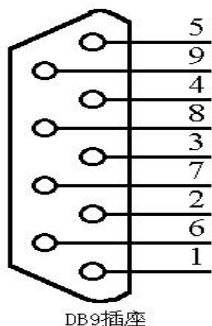
电压型：JWSK-6VBXX JWSK-6VCXX

网络型：JWSK-6W

V+：红色（电源+） V-：黑色（电源-）

TX/A：黄色（RS485 的信号正 A / RS232 的接收端）

RX/B：蓝色（RS485 的信号负 B / RS232 的发送端）



DB9 插座

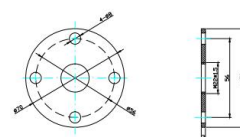
DB9 端子输出定义如下：

2 脚：TX/A ——黄色

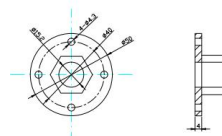
3 脚：RX/B ——蓝色

5 脚：V-/GND ——黑色

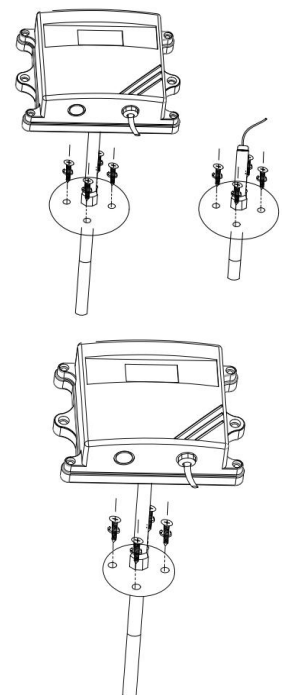
RS232 接线图



管道式，分体式（金属）法兰安装孔位尺寸



管道式（ABS）法兰安装孔位尺寸

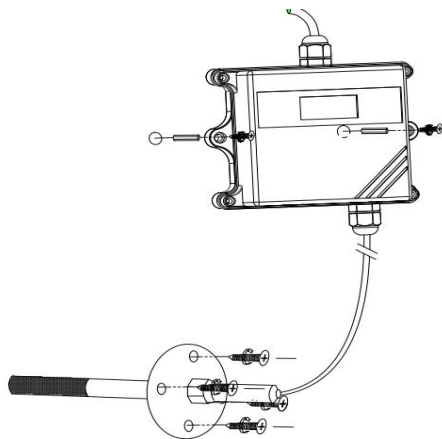


四. 安 装

安装步骤：

1、壁挂型时：变送器两侧有 2 个 $\phi 4$ 的安装孔，用标配的膨胀螺钉和螺钉将其固定于墙面。

- 3、分体型时：变送器两侧有 2 个 $\phi 4$ 的安装孔，用标配的膨胀螺钉和螺钉将其固定于墙面；探头用法兰上的 4 个 $\phi 8$ 的孔固定在墙面或管道上（选配法兰），探头用 M22 $\times$ 1.5 的安装螺纹固定在墙面或管道上（选配螺纹）。



- 4、用变送器电缆线连接到采集设备。

注：金属安装螺纹尺寸为 M22 $\times$ 1.5

安装位置：

- 1、变送器应尽量垂直放置，保证安装墙面时，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、电流或电压信号输出：仔细检查，确保接线正确后，接通 DC 24V，用万用表测量时就会输出对应的电流或电压值。
- 2、网络输出型：仔细检查，确保接线正确后，通过 RS485 转换模块（485 输出）或者直接（232 输出）连接 PC 机 RS232 串口，接通 DC 24V 或 12V 电源，可通过测试软件查看温湿度值。（详

见本产品通讯协议 V4.5）

- 3、如想拆卸变送器，必须先断开电源，然后进行拆卸。
- 4、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。
- 5、带液晶显示的变送器，通电，可直接观察显示是否正确。

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、本产品是电子产品，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

- 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 1 次。
- 2、如传感器过滤器为金属材质，可在使用 2~3 个月 after 拆卸，对过滤网进行清洗，使测量环境流通正常。

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 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C；20%RH~50%RH。

九、开箱检查

- 1、打开包装后，检查变送器外观是否完好。
- 2、变送器 1 支，说明书 1 份，合格证 1 张，涨塞 2 个，螺钉 2 个，（网络型的产品还配有短路帽 2 个）。

十、故障分析与排除

- 1、模拟输出时，如变送器输出为 0，或输出值不在量程之内，请检查接线是否正确，是否牢固。
- 2、网络输出时，如变送器通讯不上，请检查接线是否正确，是否牢固；通讯测试软件是否设置正确（波特率，数据位，停止位校验方式，流量控制。产品出厂默认为：，9600，8，1，n，无。
- 3、如不是上述原因，请与厂家联系。