一.用途

JWSM-6AT 系列防爆产品为传感、变送一体化设计，用于特殊易爆环境的测量，符合国家防爆标准并检验合格.可用于易燃易爆的场所的温湿度的测量。变送器具有精度高，低漂移，响应速度快，性能稳定等特点。

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:±3%RH(5%RH～95%RH,25℃)

□_____

温度：±0.5℃(0℃～50℃）

□_____

工作温度：　0℃～50℃

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 4mA～20 mA

负载能力：电流输出型：≤500Ω

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 x 117mm x 41mm

产品重量：管道型 约 430g　壁挂型 约 170g

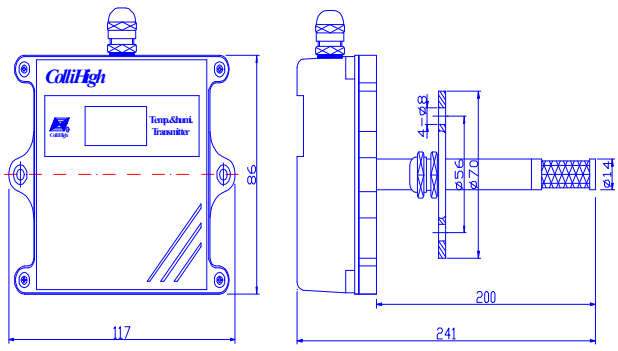
防爆级别：ExibⅡCT6

配套关联设备：　FB-A 安全栅

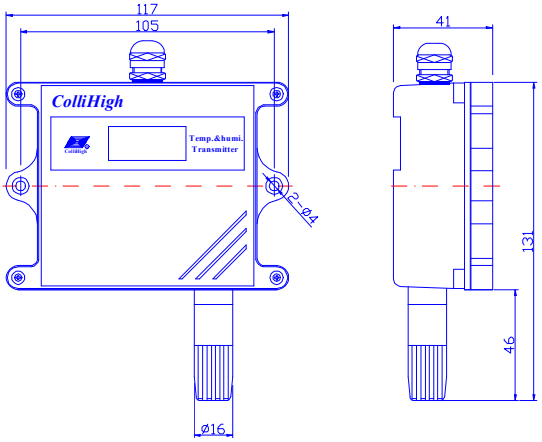
三. 外形、接线

外形尺寸：86mm x 117mm x 41mm

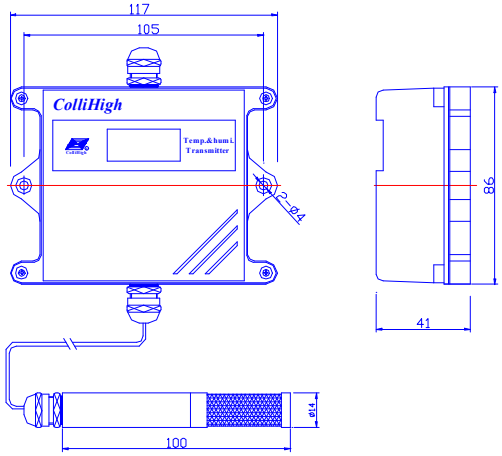
1.管道式



2．壁挂式



3．分体式



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

红色（两线制温度供电正）

黄色（温度输出）

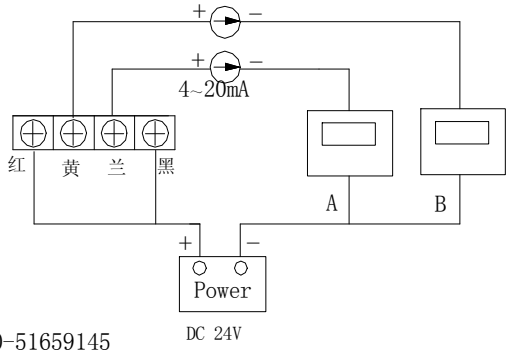
兰色（湿度输出）

黑色（两线制湿度供电正）

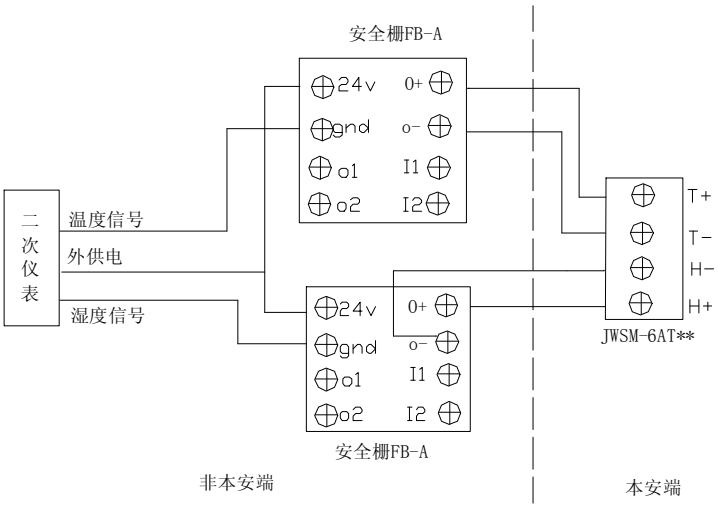
图例中 A，B 为显示仪表，执行器或采集卡,A 路对应湿度输出，B 路对应温度输出。

● **两线制 4mA～20mA 电流远传(JWSL-6AT**)**

可以独立供电（温度和湿度两路信号彼此隔离）



JWSM-6AT和 FB-A 安全栅的连线**



四.安装

安装步骤：

1、壁挂型时：变送器两侧有两个φ4 的安装孔，用标配的膨胀螺钉和螺钉将其固定墙面。

2、管道型时：用法兰上的 4 个φ8 的孔固定在墙面或管道上（选配法兰），探头用 M22*1.5 的安装螺纹固定在墙面或管道上（选配螺纹）。

3、分体型时：变送器两侧有两个φ4 的安装孔，用标配的膨胀螺钉和螺钉将其固定墙面；探头用法兰上的 4 个φ8 的孔固定在墙面或管道上(选配法兰),探头用M22*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：安装螺纹尺寸为 M22*1.5

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 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，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，膨胀螺钉两个，螺钉若干。

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。