

一.概述

JWSM-2AT 型防爆产品为传感、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°C~50°C _____

准确度：湿度: ±3%RH(5%RH~95%RH,25°C)

温度: ±0.5°C(0°C~50°C)

工作温度：0°C~50°C

长期稳定性：湿度 < 1%RH/y; 温度 < 0.1°C/y

响应时间：< 15s (1m/s 风速)

输出信号：4mA~20mA

负载能力：≤500Ω

外壳：ABS 白色 84mm x 90mm x 35mm

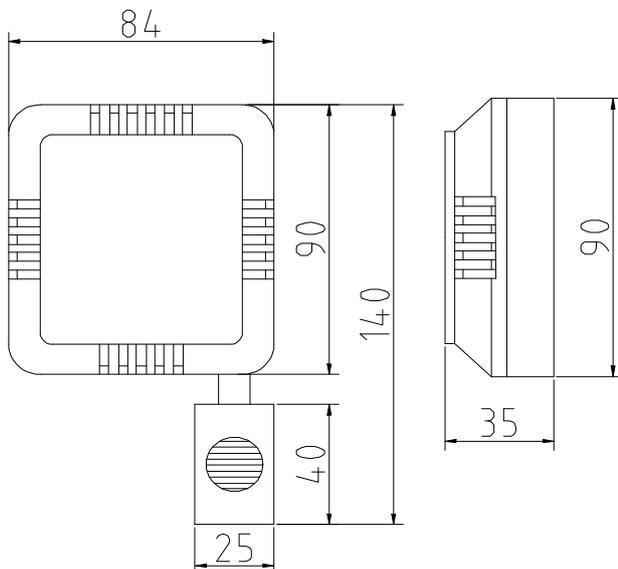
产品重量：约 120 g

防爆级别：Exib II CT6

配套关联设备：FB-A 安全栅

三.外形、接线

外形尺寸：84mm x 90mm x 35mm



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)

端子4： T+ (温度供电正 T+)

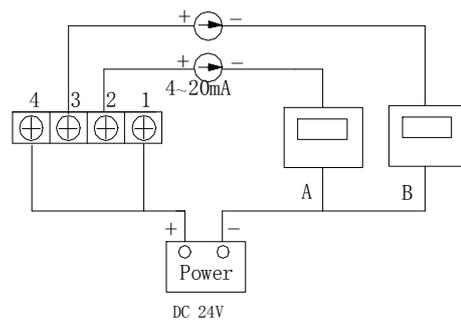
端子3： T- (温度输出 T-)

端子2： H- (湿度输出 H-)

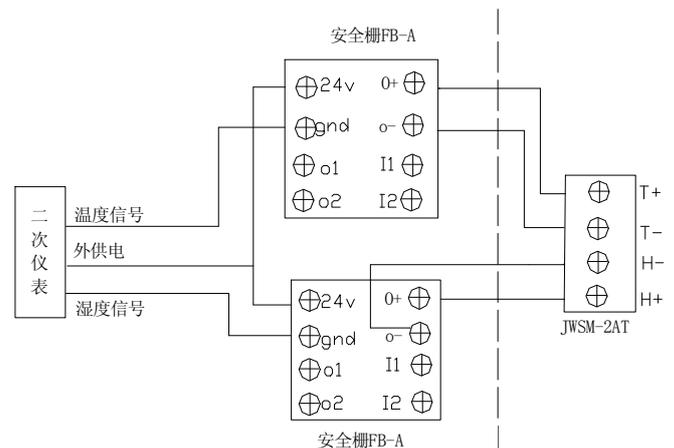
端子1： H+ (湿度供电正 H+)

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。

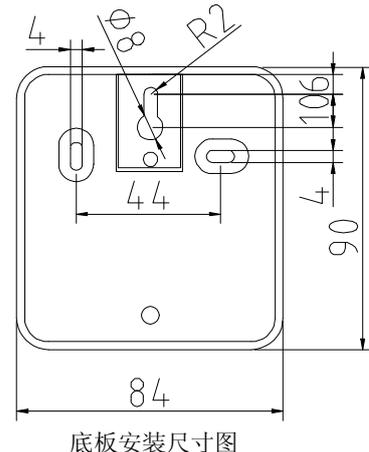
- **两线制 4mA~20mA 电流远传**可以独立供电 (4、3 和 2、1 两路信号彼此隔离)



- **JWSM-2AT 和 FB-A 安全栅的连线**



四.安装





安装步骤:

- 1、变送器背面葫芦孔挂装;
- 2、变送器背面螺丝固定墙面;
- 3、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 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,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。