JWSK-6 系列防爆型温湿度变送器使用说明书　　*V1.0*

一.用途

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，探头可对**-40℃~120℃及 0～100％RH** 范围之内的温湿度进行精确测量。

- 128*64 字符液晶显示温湿度
- 模拟输出（三线）
- 变送部分采用全密封防水设计
- 响应时间快

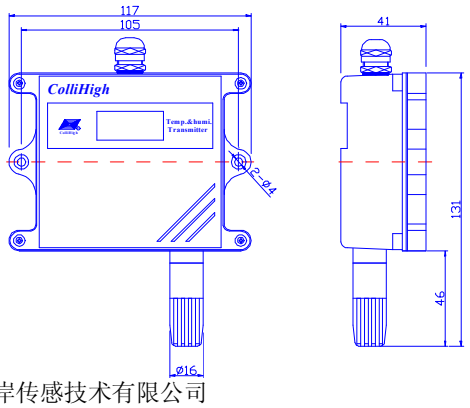
二.技术参数

供　　电：DC 24V（22V～26V）
电路工作条件：湿度：5%RH～95%RH
　　温度：-20℃～60℃
探头最大工作温度：-40℃～120℃
量　程：湿度：0%RH ～100%RH
　　温度：-40℃～120℃（根据产品标签而定）
准 确 度：湿度±3％RH　(5％RH～95％RH,25℃)
　　温度±0.5℃（0℃～50℃）
长期稳定性：湿度: < 1%RH/y
　　温度 < 0.1℃/y
响应时间：湿度: < 4s（1m/s 风速）
　　温度 < 15s（1m/s 风速）
输出信号：电流输出型：三线制 4mA～20mA
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
防爆等级：Exib II CT6
关联设备：FB-A 本质安全型齐纳安全栅
外　　壳：ABS 白色 86mm x 117mm x 41mm
产品重量：壁挂型 约 170 g

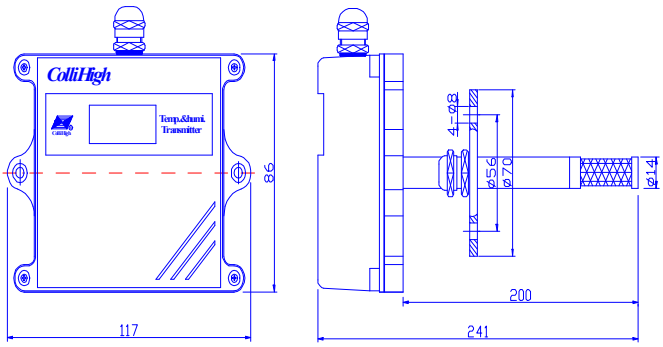
三. 外形、接线

外形尺寸：86mm x 117mm x 41mm

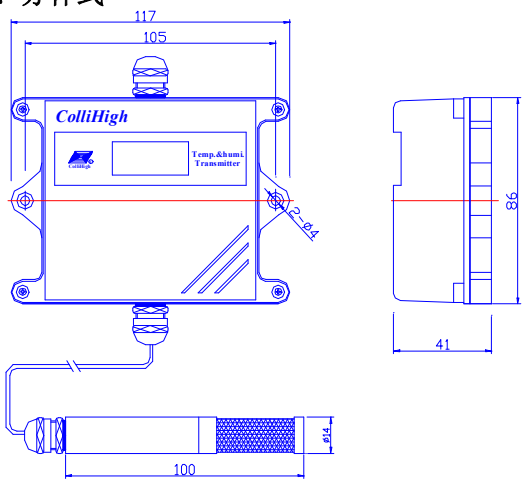
1、壁挂式



2、管道式

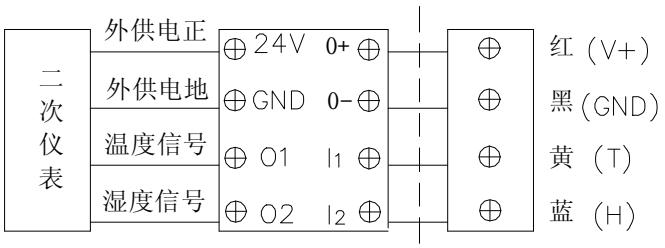


3、分体式



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）

V+：　红色（电源+）　　GND：　黑色(电源-)
T：　黄色（温度电流）
H：　蓝色（湿度电流）



与安全栅 FB-A 的接线图

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于墙面。

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，用万用表测量时就会输出对应的电流值。

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;如果想室外使用，必须加装通风的防护罩,变送器内部避免有水进入。

4、 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。

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。

2、如传感器防护罩为金属外壳，可在使用 2-3 个月后拆卸，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℃～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。