



## WSDL-6 系列宽温型温湿度变送器使用说明书

V3.5

### 一.用途

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℃~120℃及 0~100%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。

- 2行8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
- 多种安装形式可选:一体壁挂式、管道安装和分体壁挂式,可选配安装螺纹或法兰
- 探头外加专业的过滤器,大大提高了产品的使用寿命

### 二.技术参数

供电: AC 24V (18V~24V)

量程: 湿度: 0%RH~100%RH ☐ \_\_\_\_\_  
温度: -40℃~120℃ (具体量程见产品标签)

A级准确度: 湿度  $\pm 2\%RH$  (5%RH~95%RH, 25℃)  
温度  $\pm 0.5^\circ C$  (-20℃~60℃)

B级准确度: 湿度  $\pm 3\%RH$  (5%RH~95%RH, 25℃)  
温度  $\pm 0.5^\circ C$  (-20℃~60℃)

电路工作温度: -20℃~60℃

探头工作温度: -40℃~120℃

长期稳定性: 湿度:  $< 1\%RH/y$   
温度:  $< 0.1^\circ C/y$

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  
☐ 0mA~10mA

电压输出型: 0V~5V

☐ 0V~10V

☐ \_\_\_\_\_

负载能力: 电流输出型:  $\leq 500\Omega$

电压输出型: 输出阻抗 250  $\Omega$

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

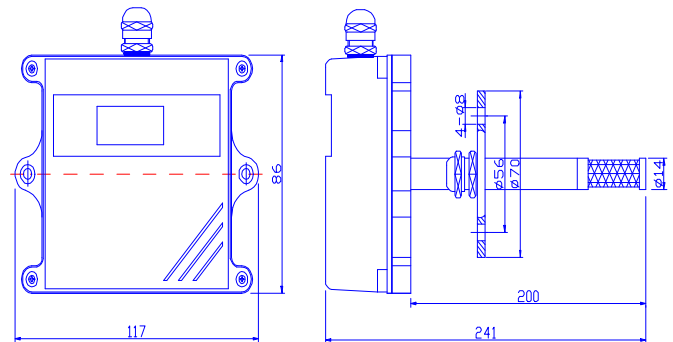
外壳: ABS 白色 86mm x 117mm x 41mm

产品重量: 管道型 约 430 g 壁挂型 约 170 g

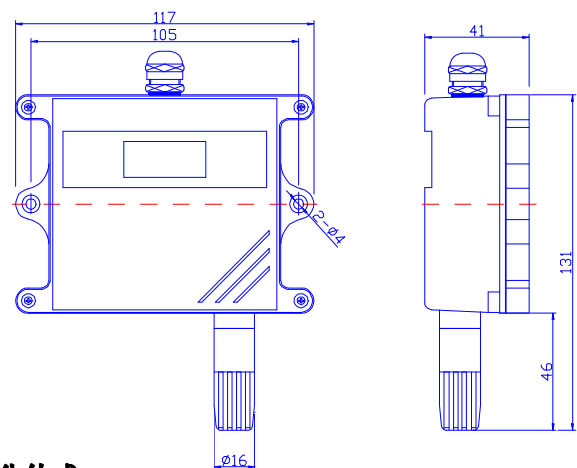
### 三.外形、接线

外形尺寸: 86mm x 117mm x 41mm

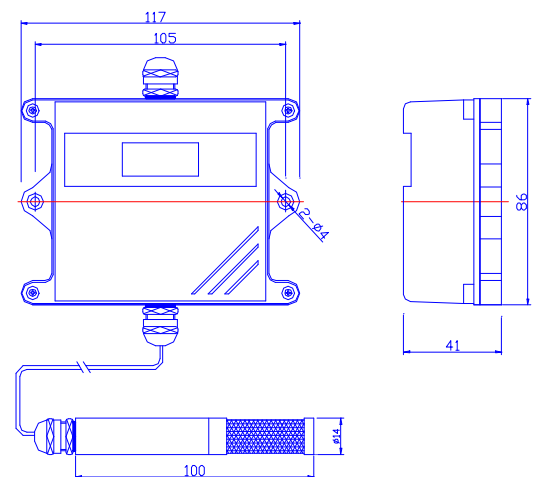
#### 1.管道式



#### 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)

**红、白色(AC):** 供电电源 (AC 24V)

**黄色(TEMP):** 温度输出 (电压或电流)

**兰色(HUM):** 湿度输出 (电压或电流)

**黑色(GND):** 信号地 (GND)

**注: 电流型: JWSK-6ACXX 电压型: JWSK-6VBXX**



## WSDL-6 系列宽温型温湿度变送器使用说明书

V3.5

### 四. 安装

#### 安装步骤:

- 1、壁挂型时: 变送器两侧有两个  $\phi 4$  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  $\phi 8$  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  $\phi 4$  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  $\phi 8$  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 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; 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:  $10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ;  $20\%\text{RH} \sim 80\%\text{RH}$ 。

### 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。