

### 一. 概述

传感, 变送一体化设计, 适用于暖通级室内环境的温湿度测量。

### 二. 技术参数

供电: 电流输出型 DC 24V (22V~26V)

功耗: 二线制电流输出 ≤0.96W

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 (25°C)

工作环境: -10°C~60°C; 0%RH~100%RH (非结露)

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: 电流输出型: 两线制 4mA~20mA

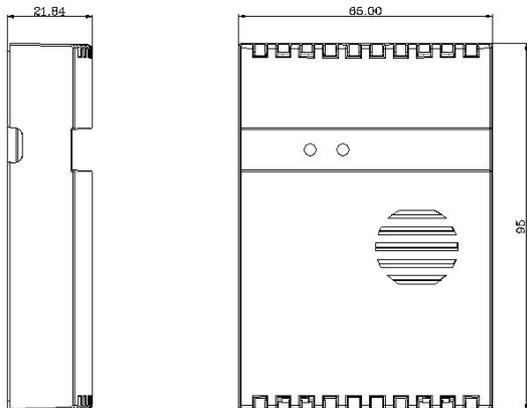
负载能力: 电流输出型: ≤500 Ω

外壳: ABS 白色 90mm×65mm×20mm

产品重量: ≤60 g

### 三. 外形、接线

外形尺寸: 95mm×65mm×21.84mm



**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+ (温度供电正)

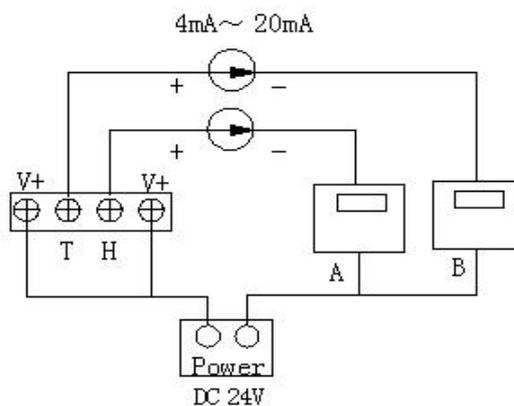
T (温度输出)

H (湿度输出)

V+ (湿度供电正)

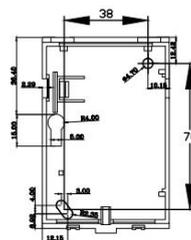
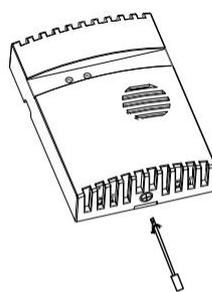
图例中 A, B 为显示仪表, 执行器或采集卡, A 路对应湿度输出, B 路对应温度输出。

● **两线制 4mA~20mA 电流远传 (JWSL-1AT)**  
可以独立供电 (温度和湿度两路信号彼此隔离)



### 四. 安装

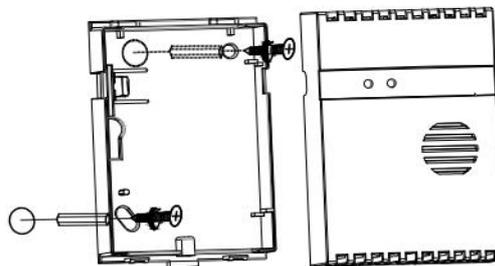
安装图:



旋转螺钉开启 正向安装孔位尺寸

①

②



双孔固定安装

③

**安装步骤:**

- (1) 拧开变送器下边沿的螺钉如图 (1), 打开上盖;
- (2) 通过外壳背面或侧面如图 2 的过线孔穿线;
- (3) 连接接线端;
- (4) 将螺钉插入螺钉孔图(3), 将变送器固定在指定位置;
- (5) 盖上上盖。

**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) 打开上盖时, 注意避免碰到 RTD'、J3 位置
- (2) 所焊接的传感器, 以免造成损坏。
- (3) 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。
- (4) 安装在环境相对稳定的区域, 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。
- (5) 4、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 或 12V 电源, 用万用表测量时就会测量出对应的电流值。
- (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。

**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**

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。

**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~50% 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 1 支, 说明书 1 份, 合格证 1 张。

**十. 故障分析与排除**

- (1) 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) 如不是上述原因, 请与厂家联系。