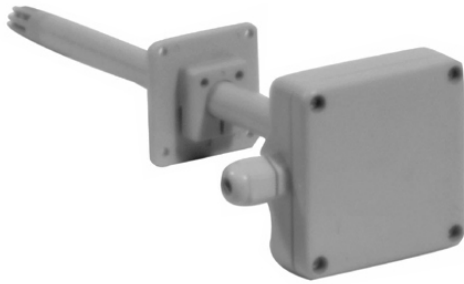


## LWS302V 温湿度变送器



### 特点

- 风道型
- 标准信号输出
- 线性响应，温湿度一体
- 专用电路，更高的测量范围和精度
- 性能稳定可靠

用于暖通空调以及楼宇自控等环境的温湿度测控。

### 性能

测量范围：温度  $-40\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$

湿度  $0\sim 100\%\text{RH}$

测量精度：温度  $\leq \pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$

湿度  $\leq \pm 2\%\text{RH}$

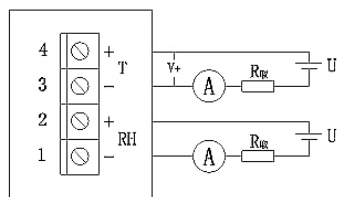
敏感元件：S108

使用环境： $-40\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$

信号输出： $4\sim 20\text{mA}$

外壳材料：ABS 塑料

供电电压： $24\text{V DC}$



二线制电流型变送器

- U 供电电压
- $V_+$  变送器要求最低启动电压  $>= 7\text{V}$
- $R_{\text{取}}$  取样电阻
- $R_{\text{线}}$  线电阻
- 对于电流型变送器, 要求  $U > V_+ + I_0(R_{\text{取}} + R_{\text{线}})$

图(1) 输出示意图

### 介绍

LWS302V 风道型温湿度变送器采用性能优异的 Pt100 热敏电阻及 S108 高分子湿敏电容器作为感湿元件，配以转换电路，将环境的温度及相对湿度定量地转换为标准电压或标准电流信号输出，由变送器输出信号的大小即可确定环境中温度及相对湿度的大小。

## LWS302V 温湿度变送器

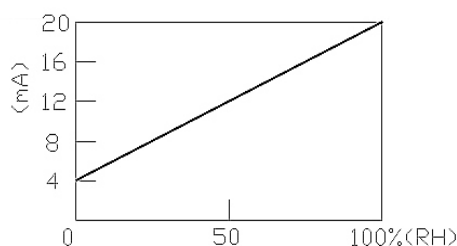


图 (2) 测量范围与 4~20mA 湿度信号输出

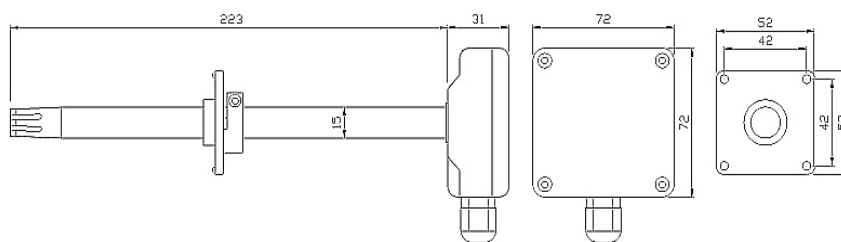


图 (3) 外形尺寸图

### 注意

LWS302V 风道式温湿度变送器属精密测量部件，正确使用和精心维护才能有利于正常工作。因此使用变送器应注意：

1. 变送器一经标定，禁止调整变送器电路，以免影响测量精度；
2. 在安装与使用时，注意底板与底座的安装方向；
3. 安装和更换变送器时，一定要关闭电源。
4. 在安装与使用时，不能阻塞变送器透气孔，不能用硬性物品触及敏感元件，以免损坏敏感元件；
5. 不要强烈振动变送器。