

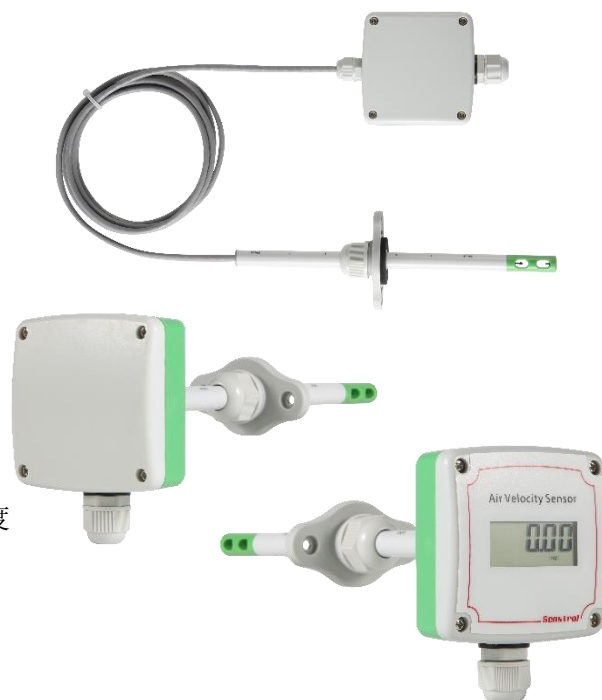
ARM31 风速传感器

产品概述： ARM31系列是一款牢固的、高性能风速和风温传感器。测风速和测风温的传感元件分隔开，杜绝了两者之间彼此的热影响，使得传感器达到业内领先的风速测量精度。传感元件表面防腐涂层和产品外壳密封组装，提供了优良的防腐防潮能力，适合在苛刻的环境中使用，保证了产品长期使用的可靠性。体积小、圆珠状风速传感元件，为最佳的空气动力学方案，解决了以往薄膜风速传感元件的角度影响问题，配以平滑的入风口壳体设计，传感器整体提供了非常低的测风角度依赖，提升了在实际使用中的测风精度。具有非常高的灵敏度，可对微风速有灵敏精确的测量。具有模拟和数字输出。

- 优势：**
- 测风速和测风温的传感元件分隔开，领先的风速测量精度
 - 防腐涂层和密封组装，业内领先的防腐防潮能力
 - 圆珠状风速传感元件，一流的测风接收角性能
 - 对微风速有灵敏精确的测量
 - 具有模拟和数字输出

典型应用：

- 楼宇暖通空调系统
- 制药厂
- 净化厂房
- VAV 系统
- 医疗设备
- 通风系统



技术参数：

测量范围： 0-1m/s、0-2m/s.....0-20m/s（选型）

输出信号： 0-3V、0-5V、0-10V、4-20mA、RS485

精度（20°C/45%RH/1013hpa 时）：

0.15...3m/s ±(0.06m/s+2%m.v.)

0.15...20m/s ±(0.2m/s+3%m.v.)

（更高精度要求,请联系工厂）

供电电压： 24VDC±10%（默认）

12VDC±5%（可选）

输出负载： 电压信号输出时应>10KΩ

电流信号输出时应<450Ω

响应时间 $\tau_{90}^{1) 2)}$ ： 约 4 秒

最大耗电流： 30mA

壳体材质： ABS 塑料

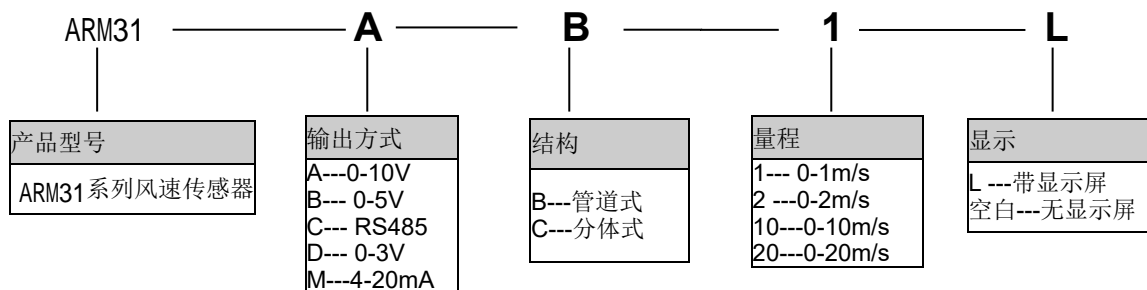
探杆长度： 220mm

工作温度范围： 0~ +50°C

储存温度范围： -20~ +60°C

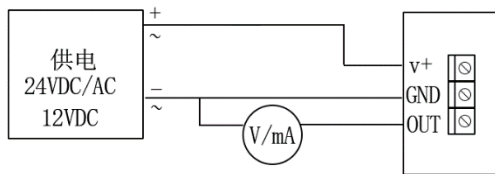
1) 可通过跳线选择 2) 响应时间 τ_{90} 是从风速变化开始到达预期值的 90% 所需的时间。

订货型号：

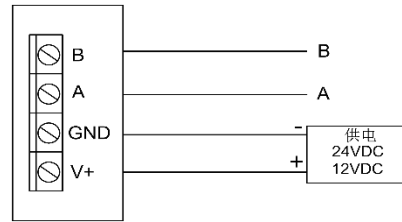


举例： ARM31AB10 —— ARM31 风速传感器，0-10V 输出，0-10m/s，24VDC 供电，不带显示。

电器连接:

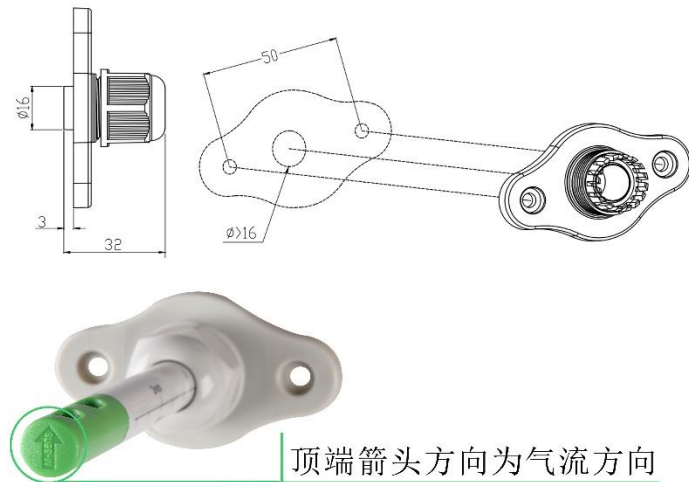
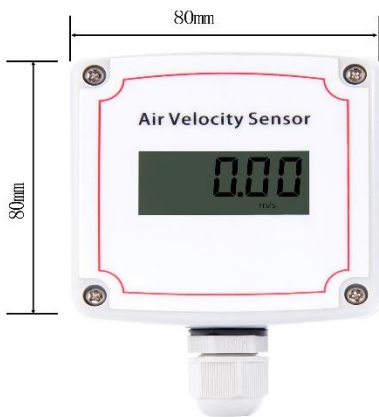
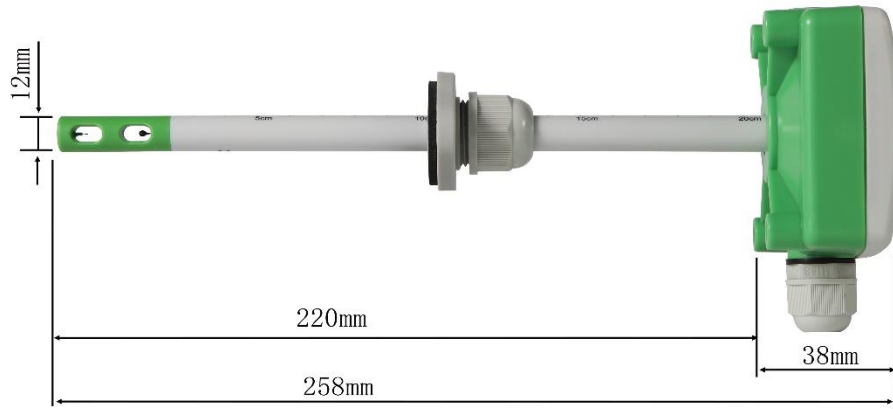


模拟信号输出



RS485 输出

产品尺寸:



顶端箭头方向为气流方向

单位mm

跳线示意:

