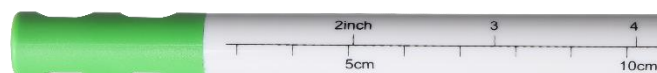


## ARM46 风速传感器

**产品概述:** ARM46系列是一款牢固的、高性能风速和风温传感器。该系列将变送电路集成于探杆中,拥有更小的体积,安装上更加灵活。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
- 体积更小,安装灵活



### 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、RS485 (选型)

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% (可选所有输出)

12VDC ±5% (可选 0-3V、0-5V、RS485)

最小输出负载: 10K Ω

响应时间  $\tau_{90}^{1) 2)}$ : 约 4 秒

最大耗电流: 30mA

储存温度范围: -20~ +60°C

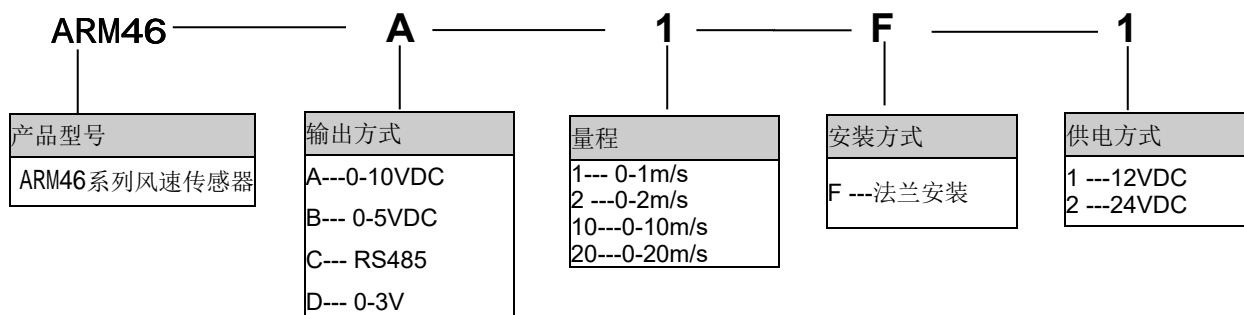
工作温度范围: 0~ +50°C

壳体材质: ABS 塑料

长度: 150mm、170mm (可选)

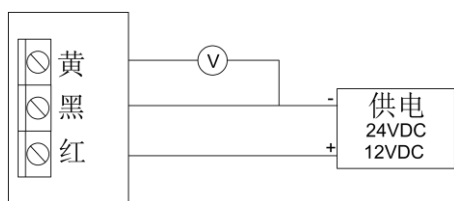
1) 可通过跳线选择 2) 响应时间  $\tau_{90}$  是从风速变化开始到达预期值的 90% 所需的时间。

### 订货型号:

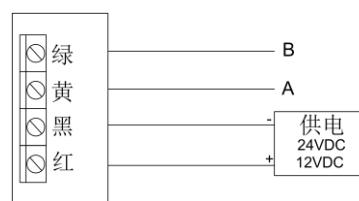


举例: ARM46A1F2 —— ARM46 风速传感器, 0-10VDC 输出, 0-1m/s, 法兰安装, 24VDC 供电。

**电器连接:**



0-3V、0-5V、0-10V 输出

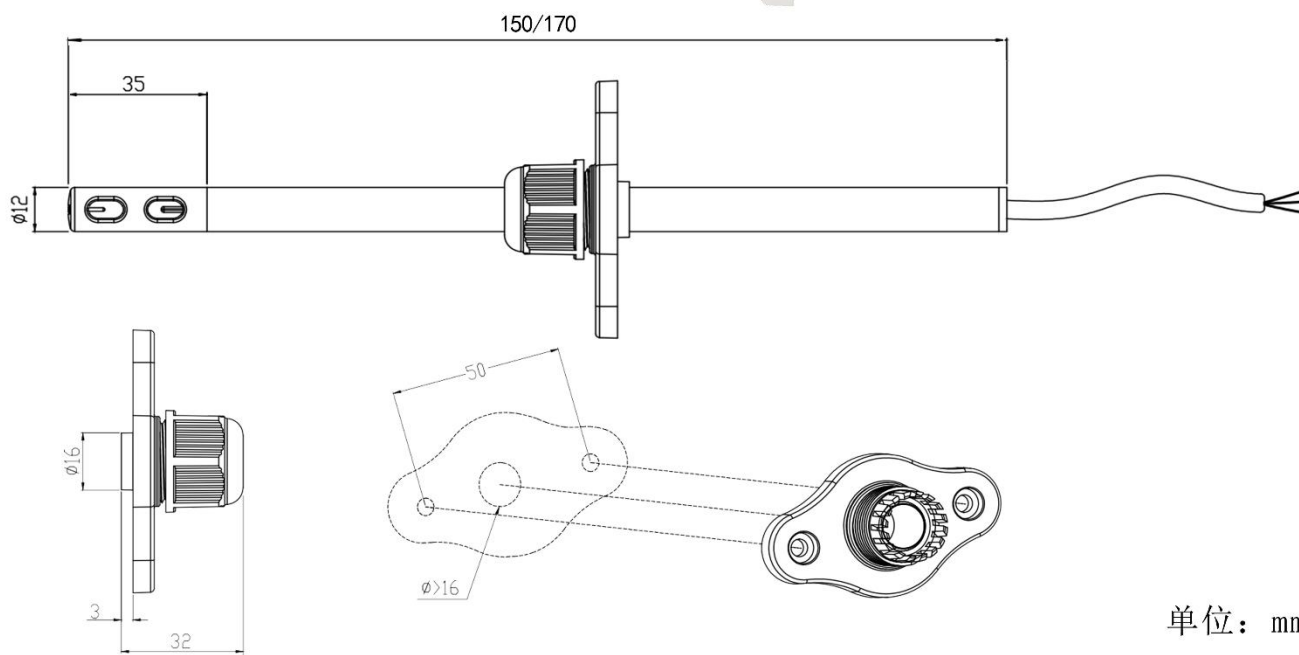


RS485 输出

**产品外观:**



顶端箭头方向为气流方向



法兰安装

单位: mm