

微型多合一气象仪



产品简介

微型多合一气象仪是一款设计小巧而集成度高的一体化气象环境监测传感器,它与传统的一体化环境传感器相比,设计更为小巧,但功能同样强大,能够快速准确地测量风速、风向、空气温湿度、气压等5种气象环境要素;适用于农业、气象、林业、电力、化工厂区、港口、铁路、公路等领域的气象环境监测。

应用领域

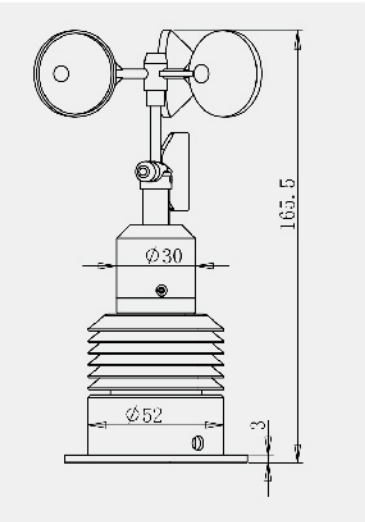
- 交通道路监测 · 农业气象监测 · 城市环境监测
- 气象在线监测 · 化工厂区监测 · 风力在线监测
- 航海船舶港口

产品特性

- ☆ 一体化设计,可同时监测风速/风向/空气温湿度/气压等5种气象要素。
- ☆ 监测要素可以实际需要,选配2要素/4要素/5要素等组合。
- ☆ 整体设计小巧轻便,高度约为17CM,最大直径约为10CM,重量不足0.25KG,便于安装。
- ☆ 采用高效滤波算法,针对雨、雾天气特殊补偿技术,从而确保数据的稳定性和一致性。
- ☆ 每套气象仪出厂前,都经过风洞和高低温校准箱等设备校准,从而确保5项气象数据都符合国家标准。
- ☆ 环境适应性广,产品研发经过严格的高低温、防水、防盐雾等环境试验。

安装尺寸图

尺寸单位:mm



技术参数

环境要素	量程	准确度	分辨率	备注
风速	0-45m/s	$\pm(0.5+0.02V)m/s$	0.1m/s	启动风速: $\leq 0.8m/s$
风向	0~359°	$\pm 3^\circ$	1°	
大气温度	-40~80°C	$\pm 0.3^\circ C$	0.1°C	
大气湿度	0~100%RH	$\pm 5\%RH$	0.1%RH	
大气压力	300~1100hPa	$\pm 0.5 hPa(25^\circ C)$	0.1 hPa	
供电方式	5V或者9-30V供电可选			
信号输出	☐ RS485 (Modbus-RTU) ☐ RS232 (Modbus-RTU) ☐ TTL (Modbus-RTU)			
工作环境	0~100%RH,-40°C~+60°C			
重量	240 g			

