

AirMar 150WX 超声波气象传感器



美国 AirMar 150WX 超声波气象仪是一款结构紧凑的气象测量仪器，适合于移动的平台安装使用，比如车辆、船舶或浮标。内置 GPS 和罗盘，能够直接输出相对风和真实风数据，另外还可以输出温度、湿度、大气压、GPS、航向、行驶速度等。

随着人们对气象数据实时监测的要求越来越高，对于移动应用，相对风和真实风数据是不同的，可使用 150WX 超声波气象仪，其内置 10Hz GPS，固态罗盘，倾斜传感器和可更换湿度传感器。具有 RS232、RS422 和 CAN BUS 数字输出，可满足多种气象监测的需求。

产品特点：

- 超声波原理测量风速和风向，直接输出相对风和真实风数据
- 内置 GPS、罗盘、倾斜仪
- 可选可拆卸式湿度传感器，用户可现场更换
- IPX6 防护等级（带湿度防水等级为 IPX4）
- 相较老款能耗降低 50% 以上，更加适合于野外使用
- 9-40VDC 宽电压供电
- 为最大阵风监测提供原始风数据
- RS232、RS422 (NMEA0183) 或 CAN BUS (NMEA2000) 数字输出
- 成本低、安装灵活，适合于固定安装
- 1" -14 UNS or ¾" NPT 管安装
- 通过 WeatherCaster 软件 (PC 端) 进行数据实时显示、仪器设置等



测量参数：

- 风速和风向
- 10 Hz GPS
- 固态罗盘
- 三维加速器
- 大气压力
- 空气温度
- 风寒
- 相对湿度 (可选)

整套包括：

- 150WX 超声波气象传感器
- WeatherCaster 软件 CD 光盘
- 校准证书
- 使用手册

可选型号：

- 44-833-1-01 , RS422 输出 , 不带湿度 , 防护等级 IPX6
- 44-832-1-01 , RS422 输出 , 带湿度
- 44-834-1-01 , RS232 输出 , 带湿度



WeatherCaster 软件界面

技术参数：

	测量范围	测量精度	分辨率
风速	0~ 40m/s	0.5m/s+读数的 10% (0~ 5m/s) 1m/s 或 5% (5~ 40m/s)	0.1m/s
风向	0~ 360°	5°RMS (2~ 5m/s) 2°RMS (大于 5m/s)	0.1°
空气温度	-40~ +55 °C	±1.1°C @ >2m/s	0.1°C
相对湿度 (可选)	10%~ 95% RH	±5% RH	1% RH
大气压力	300~ 1100 mbar	±1mbar (需要海拔校正)	0.1mbar
横摇和纵摇	-50~ +50°	< 1°	1°
罗盘精度	静态 1° RMS ; 动态 2° RMS		
GPS 精度	3m with WAAS/EGNOS		
操作温度	-25~ +55°C		
带加热器操作温度	-40~ +55°C , 温度低于 1 度时加热器自动开始工作		
供电电压	9~ 40 VDC		
耗电量 (@12VDC)	<1.1 W (<90 mA)		
重量	300g		
通讯接口	RS232 或 RS422 & CAN		
底座安装螺纹	1" -14 UNS or 3/4" NPT		
认证和标准	CE, IPX6, RoHS, IEC61000-4-2, IEC60945, IEC60950_1C, IEC60950_22A, EN55022, EN55024, EN15014982		