

美国 AirMar 公司是专业生产超声波传感器探头的专业制造商，公司生产 WX 系列一体式超声波气象传感器广泛应用于：气象、农业、林业、科研、环境、海洋、军事、应急等行业。

一体式气象传感器能够测量风速、风向、空气温度、相对湿度和大气压力，并能够计算出风寒和露点。150WX 可选内置罗盘和 GPS，来计算出真实的风速和风向。防紫外、防水、防化学腐蚀。

产品特点

型号	100WX	110WX	150WX	200WX
图片				
测量参数	风速 风向 大气压力 空气温度 计算风寒温度	风速 风向 大气压力 空气温度 相对湿度 计算热指数 计算露点 计算风寒温度 可选加热器	真实风速 真实风向 大气压力 空气温度 相对湿度 计算露点， 计算热指数 计算风寒温度 可选加热器 10HZGPS 双轴固态指南针 三轴加速度计 可在运动状态下提供横摇和纵摇的数据	真实风速 真实风向 大气压力 空气温度 相对湿度 计算露点， 计算热指数 计算风寒温度 可选加热器 10HZGPS 三轴轴固态指南针与动态稳定， 1℃的静态罗盘精度，2℃的动态罗盘精度 三轴速率陀螺提供转速数据及最佳间距滚转精度。
产品特点:	集成了 4 个传感器没有任何移动部件。 仪器出厂经过风洞校准 宽工作电压 9~40VDC IPX6 防护等级 WeatherCaster 软件 抗紫外线，结构紧凑，完全防水 可带有 USB 接口 或使用无线传输方式	集成了 6 个传感器没有任何移动部件。 仪器出厂经过风洞校准 宽工作电压 9~40VDC IPX6 防护等级 WeatherCaster 软件 抗紫外线，结构紧凑，完全防水 可带有 USB 接口 或使用无线传输方式	集成了 7 个传感器没有任何移动部件。 仪器出厂经过风洞校准 宽工作电压 9~40VDC IPX6 防护等级 免费 WeatherCaster 软件 抗紫外线，结构紧凑，完全防水 可带有 USB 接口或使用无线传输方式	
输出格式	NMEA0183 (RS422 或 RS232)	RS422/CAN BUS RS232/CAN BUS	RS422/CAN BUS 或 RS232/CAN BUS	

技术指标：

风速：

测量范围：0~40m/s

分辨率：0.1m/s

正常准确度： $\pm(0.5 \pm 0.05V)$ m/s (在 0~5m/s 时)；

± 1 m/s (在 5~40m/s 时)

降雨量准确度： ± 2.5 m/s

准确度工作时准确性：0°C~55°C

风向：

测量范围：0~360°

分辨率：0.1°

正常准确度：5° (风速<5m/s 时)；2° (风速>5m/s 时)

降雨量准确度：8°

准确度工作时准确性：0°C~55°C

空气温度：

测量范围：-40°C~+55°C

分辨率：0.1°C

准确度： ± 1.1 °C

环境湿度 (110WX, 150WX & 200WX)

测量范围：10%RH~95%RH

分辨率：0.1%RH

准确度： ± 5 %RH

大气压力：

测量范围：800hPa~1100hPa

分辨率：0.1hPa

准确度： ± 1 hPa

电子罗盘

精度：1° 水平航向时 (150WX)

精度：1° 静态航向时，2° 动态航向时 (200WX)

横摇和纵摇精度： $\pm 50^\circ / < 1$ (150wx & 200wx)

GPS

定位精度：3 米 WAAS/EGNOS (150wx & 200wx)

工作温度：-25°C~+55°C

供电：9~40V DC

功耗：— <600mW (<50 mA) —100WX

— <750mW (<60 mA) —110WX

— <1.1W (<90 mA) —150WX

— <1.7W (<140 mA) —200WX

重量：300g

通讯串口：RS232 或 RS422 & CAN

认证和标准 (待定)：CE, IPX6 (相对湿度/IPX4), RoHS, IEC61000-4-2, IEC60945

IEC60950_1C, IEC60950_22A, EN55022, EN55024, EN15014982

