

WX 系列

WXRS 气象站® 多用传感器- 超声波风力与雨量计

为明智的决策提供一个紧凑、坚固的设备

150WXRS多用传感器

AIRMAR气象站 WXRS提供有关降雨强度、累积雨量乃至降雨持续时间的实时数据。一个声学传感器测量作用于专利伞形传感器上的单个雨滴的冲击能量，传感器位于气象站设备的顶部。这款雨量计传感器几乎无需维护，因为它没有需要清空、清洗或被碎片堵塞的移动部件或组件。

最小程度的维护以及一整套的集成风力、温度、气压、相对湿度的超声波检测,气象站WXRS的总拥有成本(TCO)比传统的测量设备显著降低。



降雨 风 温度 气压 相对湿度 GPS 指南针

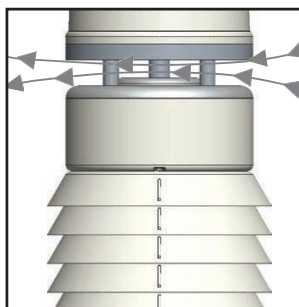


设备特点

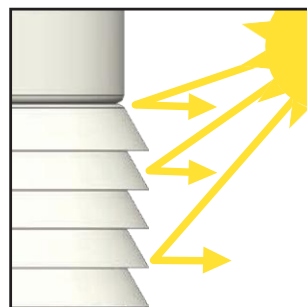
- 超声波测量明显、真实的风速和风向
- 超声波测量累计降雨量，强度和持续时间
- GPS可提供实时定位且内部罗盘可提供真实的风的数据
- 免维护操作-优于翻斗式雨量计，衡重式雨量计，光学测量。没有因杂物引起的故障与数据完整性损失。
- 坚固、紧凑、紫外线稳定的外壳，无活动部件



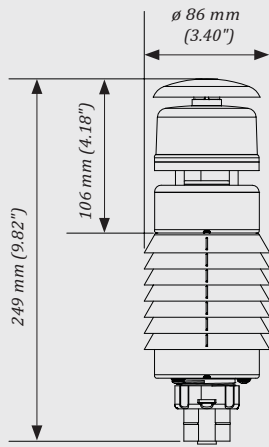
超声波雨量计



超声波风速计



太阳能稳定



数据输出协议

国际海上电子协会 0183 句子结构

\$GPDTM.....GPS 定位基准
 \$GPGGA.....GPS 修复数据
 \$GPGLL.....地理位置—纬度和经度
 \$GPGSA.....偏差信息和活动卫星
 \$GPGSV.....卫星视图
 \$GPRMC.....推荐的最小全球导航卫星系统
 \$GPVTG.....对地航向与对地航速
 \$GPZDA.....时间与日期
 \$HCHDG.....航向、偏差与变化
 \$HCHDT.....真航向
 \$HCTHS.....真航向与状态
 \$TIROT.....转速
 \$WIMDA.....气象综合
 \$WIMWD.....风向风速
 \$WIMWV.....风速和风向
 \$WIMWR.....相对风向和风速
 \$WIMWT.....理论风向和风速
 \$YXXDR.....传感器测量
 \$WIXDR.....雨量计

国际海上电子协会2000* 输出消息结构

59392.....ISO 认可格式
 060928.....ISO 地址声明
 126208.....认可的组函数
 126464.....参数组编号列表
 126992.....系统时间
 126996.....产品信息
 126998.....配置信息
 127250.....船舶航行方向
 127251.....转速
 127257.....姿态
 127258.....磁偏角
 129025.....位置和速度更新
 129026.....对地航向与对地航速, 速度更新
 129029.....全球导航卫星系统位置信息
 129033.....时间与日期
 129044.....基准点
 129538.....全球导航卫星系统控制状态
 129539.....偏差信息
 129540.....全球导航卫星系统卫星视图
 130306.....风速数据
 130310.....环境参数
 130311.....环境参数
 130312.....温度
 130313.....湿度
 130314.....实际压力
 130323.....气象站数据
 130880.....降雨测量

降雨量: 最近一次自动或手动复位后, 累计计数
 输出分辨率: 0.01毫米
 精确度: 标准型95%
 降雨强度: 10秒间隔后, 平均可连续运行一分钟
 检测范围: 0到200 毫米/小时 (范围越广, 精度越低)
 输出分辨率: 0.1毫米/小时
 降雨持续时间: 当检测到水滴时, 开始对每一秒计数
 输出分辨率: 1 | 秒
 风速:
 — 范围: 0-40米/秒
 — 精度: 10 米/秒时为5% (@4 角度)
 — 分辨率: 0.1米/秒
 — 单位: 米/秒
 — 结果计算: 用户可配置阻尼
 风向:
 — 范围: 0° 至 359.9°
 — 精度: 10 米/秒时为±3°
 — 分辨率: 0.1°
 — 结果计算: 用户可配置阻尼
 空气温度:
 — 范围: -40° 至80° C
 — 精度: 20° C时为±0.3° C
 — 分辨率: 0.1
 — 单位: ° C
 相对湿度:
 — 范围: 0-100% RH
 — 精度: 20° C, 0 至 90%RH 时, 为±3% RH
 — 分辨率: 0.1%RH
 气压:
 — 范围: 300至1100hPa
 — 精度: 25° C时, 为±0.5 hPa (或更高)
 — 分辨率: 0.1 hPa
 双轴罗盘:
 — 范围: 0 to 359.9°
 — 精度: 水平放置时为1° RMS
 — 分辨率: 0.1°
 航向倾角与旁向倾角
 — 测量类型: 微电子机械系统 (MEMS)
 — 范围: 50°
 — 精度: ±30° 范围内为±1°
 — 分辨率: 0.1°
 — 单位: 度
 GPS定位精度: 3 米 (10分) 圆概率误差 (CEP)
 工作温度范围: -25° C至55° C
 电源
 — 电源电压: 直流电压9V至40V
 — 电源电流 (直流电压12V时): <90毫安 (<1.1瓦), LEN 2 — 150WXR5
 输出速率: 用户设定, 0.1秒至最快间隔
 重量: 1.3磅 (600克)
 通信接口: ASCII串行/国际海上电子协会 (NMEA) 0183 (RS422或RS232), 国际海上电子协会 (NMEA) 2000*基于控制器局域网 (CAN)
 底座固定螺纹尺寸: 标准 1" -14 合金 (3/4" 美国标准圆锥管螺纹量规选配)
 认证与标准: CE, IPX6 (相对湿度/IPX4), RoHS, IEC61000-4-2, IEC60945 IEC60950_1C, IEC60950_22A, EN55022, EN55024, EN15014982

均方根

*当风速小于2米/秒 (4.6 英里每小时)且/或空气温度低于0°C (32°F), 风, 温度与相对湿度读数会不太准确。

**潮湿环境包括水、雨、霜、露、雪、冰及/或海风道中的浪花。

***AIRMAR已经做出了地址声明修改, 以使其与基于SAE J1939协议的农业行业ISO 11783通信协议兼容。



AIRMAR中国 18562565915