



## WS200-UMB 超声波风速仪

WS200-UMB 超声波风速仪用于测量风向和风速；带有可应用于环境测量的数字接口，可连接一个外部温度或雨量传感器。坚固，免维护的智能天气传感器 WS200 专为所有气候区的专业气象应用而设计。即使在极端的环境条件下，它也可以提供可靠的数据。

### 应用领域

- 道路和交通控制系统的天气观测
- 自动气象站/自动气象传感器 (AWS)
- 光伏农场的光伏监控/太阳能监控
- 水文气象站
- 楼宇自动化的天气观测
- 机场，码头和船上的气象站
- 集成到需要环境数据的各种其他系统/解决方案中

### 产品特点

- 内置数据预处理、通用接口和可选输出协议
- 由于采用了开放式通信协议，可与市面上的许多气象/水文数据记录器和 PLS 系统兼容
- 免维护操作：无可磨损的运动部件
- 适用于所有气候区；也适用于太阳能自动气象站
- 支持以下协议：RS485 with UMB-Binary、UMB-ASCII、Modbus-RTU、

Modbus-ASCII, XDR 和 SDI-12。

### 技术参数

基本参数	
尺寸大小	直径 150mm，高度约为 194mm
重量	0.8kg
通讯接口	RS485, 2 线制，半双工

供电	4 ~ 32VDC
工作温度	-50 ~ 60°C
工作湿度	0 ~ 100%RH
加热功率	20VA@24VDC
防护等级	IP66
开放的通讯协议	ASCII 码, UMB,SDI-12,MODBUS
产品号	8371.U01
风向	
测量原理	超声波
测量范围	0 ~ 359.9°
精度 ( RMSE 均方根误差 )	< 3° ( 风速 > 1.0m/s ) RMSE
风速	
测量原理	超声波
测量范围	0 ~ 75m/s
精度	±0.3m/s 或 ±3% ( 0 ~ 35m/s ) , ±5% ( > 35m/s ) RMS
分辨率	0.1m/s