



## u[sonic]WS6 和 u[sonic]WS7 气象站

u[sonic]WS6 和 u[sonic]WS7 气象站是德国 Lambrecht 公司在 2019 年 11 月份推出的新型多要素气象传感器，可以测量风速、风向、温度、湿度、气压、露点和太阳辐射等测量指标，采用耐海水铝的金属材质，测有其它移动部件，提供多种输出协议 NMEA 0183 • RS485 Modbus 和 SDI-12，可满足多个领域需求。

### 应用范围

- 专业气象应用
- 海洋风力气象观测
- 船载气象探测
- 建筑与环境自动化监测
- 交通气象监测
- 光伏气象监测
- 楼宇和工业应用

### 技术指标

#### 风速 超声波测量

测量范围：0~65m/s; Max 85m/s  
分辨率：0.1m/s  
准确度：±0.2 m/s@(V< 10 m/s)  
±2 % @(10 m/s <V< 65 m/s)

#### 风向 超声波测量

测量范围：0~359.9°  
分辨率：0.1°  
准确度：<2°

#### 温度 铂电量

测量范围：-40~+70°C  
分辨率：0.1°C  
准确度：±0.1°C@ (0~+60°C)  
±0.2°C@ (-40~+0°C)

#### 湿度 电容式

测量范围：0~100% R.H.  
分辨率：0.1% R.H.  
准确度：±1.5% R.H.@ (0~+80% R.H.)  
±2% R.H.@ (>80% R.H.)

#### 气压 压阻式

测量范围：300~1100hpa  
分辨率：0.1hpa  
准确度：±0.5hpa





## 露点温度

测量范围：-40~+70°C

分辨率：0.1°C

## 总辐射 热电堆@u[sonic]WS7

ISO 标准等级：Second class (Class C)

光谱范围：285-3000nm

测量范围：0~2000W/m<sup>2</sup>

分辨率：0.1W/m<sup>2</sup>

年变化：±1%

## 其它指标

启动风速：0.1 m/s

信号输出：RS485 / 422 / SDI-12 (可选)

输出协议：NMEA 0183 (默认) •MODBUS 和 SDI-12 (可选)

采用频率：0.1~10HZ

供电电压：6~60 V DC 加热电压：24 V AC/DC±20%

电流消耗：传感器：典型值 100mA@12V DC

传感器功耗：24 V AC/D 下最大 10 A 工厂可配置：60 W/120 W/240W (标准)

尺寸：H 238 mm•Ø199 mm@u[sonic]WS6

H 284 mm•Ø199 mm@u[sonic]WS7

安装桅杆：Ø45~50 mm

材质：耐海水铝

防护等级：IP 66、IP 67

重量：~3.1kg@u[sonic]WS6；~3.4kg@u[sonic]WS7

工作环境：-40~+70°C；0~100% R.H.； 加热型-50~+70°C

