

## W20 风向传感器

风向传感器采用低惯性风标及精密电位器，它由结实轻巧的航空铝合金风向标、纤细的降阻立柱和传感器体构成，内部选用轴承精密电位器以确保高灵敏度和高精度。本产品具有量程大、线性好、观测方便稳定可靠等优点。

### 工作原理

风向标带动精密电位器同步旋转，精密电位器输出的模拟信号与风向成正比关系。通过数据采集器对模拟信号进行测量，根据公式即可获得实时风向数据。

### 应用领域

农田气象	实验室
生态气象	环境监测
道路气象	风资源分析

### 技术参数

- 传感器类型：连续旋转电位风向标
- 方位角：电子范围 0~360°，
- 机械范围 0~360°
- 启动风速：0.6mph
- 线性特性：±1/2%，全量程
- 分辨率：0.088°
- 精准性：±2°
- 温度范围：-50°C ~ +65°C
- 输入电压：12VDC, 10mA,
- 输出电压：0~2.5V, 对应 0~360°
- 重量：1.1 磅
- 信号类型：模拟直流电压
- 传递函数：输出信号是成比例电压
- 标准电缆长度：电缆长度以 xx 米为单位，电缆被提供给连接器和数据采集器带有终端连接。
- 材质：航空铝合金（阳极电镀）
- 安装：套筒或者其他卡具固定外径 32mm 的传感器体

