



W10 风速传感器

W10 风速传感器是一种航空铝合金材质的三杯式机械风速计。它由结实轻巧的航空铝合金风杯、纤细的降阻立柱和传感器体构成，内部选用优质轴承和光电斩波器进行风速测量，以确保风速测量准确、可靠、精度高。W10 风速传感器的风杯带动光电斩波器同步旋转，光电斩波器输出的脉冲信号频率与风速大小成正比例关系。

工作原理

W10 风速计的风杯带动光电斩波器同步旋转，光电斩波器输出的脉冲信号频率与风速大小成正比例关系。通过数据采集器对脉冲信号的频率进行测量，根据公式即可获得实时风速数据。

应用领域

- 农田气象
- 生态气象
- 道路气象

技术参数

- 最大工作范围：0~60m/s 技术参数：
- 量程：0~60 米/秒
- 启动风速：0.27 米/秒
- 校准范围：0~60 米/秒
- 精度：±1 %
- 温度范围：-40°C ~ +85°C
- 电源：12VDC

- 功率：10mA @ 12VDC
- 输出信号：10V 方波
- 输出电阻：最大 100Ω
- 标准电缆长度：最长 100 米
- 重量：0.3kg
- 外壳：航空铝合金
- 安装：套筒或者其他卡具固定外径 32mm 的传感器体
- 电缆：SC-X303-XXM 电缆