

wind

串行输出风传感器



型号 09101

风力监测-传感器

陕西威瑞仪器仪表有限公司 主营全球知名：气象环境仪器设备、智能科学仪器  
TEL:029-88186182 WEB:www.xavery.cn EMAIL:verytrade@163.com

这款风传感器将我们的标准风传感器的性能和耐用性与独特的光学编码器方向传感器和串行输出相结合。

本款风传感器比传统的风传感器中提供最大的多功能性。光学编码器用于叶片角度测量，从而消除了电压计转导器的特性死角和磨损。串行输出信号是与现代数据采集系统对接的理想之选。

风速传感器是一个四叶片螺旋桨，带动多极磁铁旋转。螺旋桨旋转在固定线圈中诱导可变的频率信号：未使用可移动的滑环和碳刷。原始信号通过内置微处理器电路转换为数字串行输出。只需移动内部跳线即可选择更传统的电压输出。

风向传感器是一个耐用的模压叶片。叶片角度由一个定制的光学编码器检测。编码器是一个绝对型，所以方向输出保持准确，即使电源中断。与风速一样，可以选择串行输出或电压输出信号。

风力监测器SE的设计具有优越的环境阻力。外壳部件是紫外线稳定的热塑性塑料。配件为不锈钢和阳极氧化铝。

全部使用精密级不锈钢球轴承。仪器安装在标准的1英寸管道上。



## 规格

### 范围：

风速：0-100米/秒（224mph）  
风向：0-360度

### 分辨率：

风速：0.1 单位（m/s, kts, mph, km/h）  
风向：1 度

### 准确性：

风速：±0.3米/小时（0.6英里/小时）或阅读风向的1%：±2度

### 动态响应：

阻尼比：0.3  
阻尼自然波长：7.4 m (24.3 ft)  
无阻尼自然波长：7.2 m (23.6 ft)

### 阈值：\*

螺旋桨：1.0 m/s (2.2 mph)  
叶片：1.1 m/s (2.5 mp)

### 可用输出：

电压输出：  
风速：0-5 VDC 表示 0-100 m/s  
风向：0-5 VDC 表示 0-540°  
串行 RS-485：  
RMY、NCAR 或 NMEA 协议 问答或连续 输出

### 电源要求：

11-24 VDC, 20 mA

### 尺寸：

整体高度：37cm (14.6 in)  
总长度：55cm (21.6 in)  
螺旋桨：18 cm (7.0 in) 直径  
安装：34 mm (1.34 in) 直径（标准1英寸管）

### 重量：

传感器重量：1.0 kg (2.2 lbs)  
运输重量：2.3 kg (5 lbs)

### 工作温度：

-50 至 50° C

*\*Nominal values, determined in accordance with ASTM standard procedures.*

## 型号

风监测-传感器 ..... 09101

