



## WindObserver II 二维超声风速风向传感器

WindObserver II 传感器利用了新的超声专利技术, 以及 Gill 公司享誉世界 15 年的超声风速风向制造技术。传感器没有任何形式的移动部件, 不锈钢外壳可以降低日常的维护量, 而且不用在现场对传感器进行标定。声头采用了加热技术, 因此就可以防止冰和雪对传感器造成的影响, 甚至可以在大部分极端天气条件下连续使用。

全新的灵活性设计, 保证可以按照用户的需求配置适合自己使用的 WindObserver II 风速风向传感器, 传感器包括了模拟量输出, 10Hz 输出, 加热温度或者声速温度。

基于 WindCom 的 Windows 通讯软件允许用户在不通的模式下操作运行传感器, 可以测量 U & V 的风速风向。WindObserver II 已经经过非常严厉的测试, 同时在国际上已经得到了机场、海运、石油、生产、气象等应用环境的证明。

### 产品特点:

- ※ 免维护
- ※ 超声技术
- ※ 牢固的结构
- ※ 抗低温
- ※ 用户选择输出格式

### 应用:

- ※ 风轮机控制
- ※ 动态运输系统
- ※ 航天着陆系统
- ※ 气象系统
- ※ 安全运输
- ※ 结构安全

### 技术性能参数

尺寸	405 mm×210 mm	输出频率	1Hz, 4Hz, 10Hz
重量	1.5 公斤	测量单位	米/秒, 节, 英里/小时, KPH, 英尺/分钟
应用范围	UV, 极地, NMEA, 隧道	平均	1.....3600 秒

风速测量范围	0.....65 米/秒	风速启动风速	0.01 米/秒
风速测量精度	2%	风速分辨率	0.01 米/秒
风速偏移量	±0.01 米/秒	风向测量范围	0.....359°
风向测量死角	无	风向测量精度	±2°
风向分辨率	1°	声速温度	-40.....70°C
通讯	RS422, 全双工	波特率	1200,2400,4800,9600,19200,38400
格式	8 个数据位, 奇偶或无奇偶	模拟量输出数量	3 个, 风速、风向、状态或声速温度, 可选项
比例	±10 米/秒的倍数, *大至 70 米/秒	输出类型	±2.5V, 0.....5V 或 4.....20mA
电压输出阻抗	60 欧姆	4.....20 毫安负载	10.....300 欧姆
外壳材料	316 不锈钢	保护等级	IP66 (NEMA4X)
工作温度范围	-55.....70°C	工作湿度范围	5%.....100%
承受降雨强度	300 毫米/小时	溯源标准	NAMAS 标准
现场标定	无需	电源需求	9.....30VDC, 仅风速 (40Ma @ 12VDC)
加热, 可选	3A @ 24V AC 或 DC		