

WINDOBSERVER II 二维超声风速风向传感器



北京华益瑞科技有限公司

对于可靠的、**的已经第成本的风速风向测量，使用 WindObserver II 是一个非常不错的解决方案。此传感器利用了*新的超声砖利科技，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/分种
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℃
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℃	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		