



IS WindObserver 二维超声风速风向传感器

安全的 WindObserver 超声风速风向传感器已经被证明可以使用在危险区域和一些特殊的海上应用，系统集成了 Gill 公司*新的科学技术专利。本传感器具有重量轻、精力充沛、完全密封以及不锈钢材料外壳等优点。

传感器具有非常低的启动风速（0.01 米/秒），传感器无移动部件，Gill 的风速传感器已经显现出了比三杯风杯式风速传感器的优势。本质安全的 WindObserver 风速风向传感器无需标定，无需维护。通过 RS422 或 RS232 通讯方式传输风速风向数据，用户可以配置输出以提供不同的通讯格式，包括策来那个单位的选择，平均周期的选择。久经考验的误差检查技术和默认的报告系统确保用户可以得到放心的数据。

系统具有完整的光电隔离电源，传感器电缆由用户提供。Gill 的本质安全的 WindObserver 超声风速风向传感器在市场上对于所有气象解决方案来说是*好的，已经被证明在各种危险环境中使用具有非常优良的可靠性和性。

产品特点：

- ※ 无维护
- ※ 工厂标定
- ※ 不锈钢外壳材料
- ※ 电源光电隔离
- ※ NMEA 输出
- ※ 无移动部件
- ※ 风速范围可至 0.....75 米/秒

应 用：

- ※ 石油钻井平台
- ※ 石化安装
- ※ 危险区域
- ※ 化学工厂
- ※ 气象系统

技术性能参数：

风速计尺寸	405 mm×210 mm	风速计重量	2 公斤
PCI 尺寸	325 mm×230 mm	PCI 重量	7 公斤

电源需求	100V AC.....120V AC, 10 VA 200V AC.....250V AC, 10VA	超声输出频率	1Hz 或 4Hz
输出参数	风速、风向或 UV	风速测量单位	米/秒, 节, 英里/小时, KPH, 英尺/分钟
平均	3 秒、5 秒、10 秒	风速测量范围	0.....75 米/秒
风速测量精度	2%, 0.....25 米/秒 5%, 26.....75 米/秒	风速分辨率	0.01 米/秒
偏移量	±0.01 米/秒	风向测量范围	0.....359°
风向测量精度	2°, 0.....25 米/秒 4°, 26.....75 米/秒	风向分辨率	1°
电源需求, 仅风速计	100V.....120V 10VA 200V.....250V 10VA	通讯	风速计 RS422, RS422 和 RS232 需要供电
波特率	1200、2400、4800、9600、 19200、38400	格式	8 个数据位, 奇偶或者 无奇偶
保护等级	IP66	工作温度范围	-30.....70°C
工作湿度范围	5%.....100%	承受降雨强度	300 毫米/小时
适应环境	适合开放的海洋环境		