



## WindSonic 二维超声传感器

WindSonic 二维超声风速风向传感器借助 Gill 公司在业界领先的技术和多年的从业经验，利用超声波对风速风向进行测量，为用户提供了一种替代传统机械式风杯、风桨传感器的低成本、高性能的解决方案。它反应迅速、性能良好、工作可靠，能够进行 360° 全向测量，已被广泛应用于农业、气象观测、污染监测、道路气象站、海洋与生态研究等领域。



优秀的设计与制造工艺使 WindSonic 能够适应恶劣的使用环境，其外壳采用聚碳酸酯材料，拥有出众抗腐蚀性能，延长使用寿命。它安装简单，维护方便、快捷。利用 Windsonic 附带的软件，用户可以轻松对传感器进行设置，使测量工作变得更加简便、快捷。

WindSonic M 二维超声风传感器在原有 WindSonic 的基础上，采用新型硬质阳极氧化铝合金外壳，并可选配加热装置，使其具有更优异的耐低温性能，其工作温度达到 $-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ （带加热器），非常适合于海洋环境。



### 主要技术参数

量程：0~60m/s；0~359°（无死角）

精度（12m/s时）：风速±2%；风向±3°

分辨率：0.01m/s；1°

启动风速：0.01m/s

响应时间：0.25 秒

输出信号：SDI-12（仅限 WindSonic）、RS-232、RS-422、RS-485 或 NMEA 模拟量输出（可选）

输出频率：0.25Hz，0.5Hz，1Hz，2Hz，4Hz（可选）

输出参数：风速风向或 U、V（矢量）

启动时间：<5 秒

工作环境：-35℃~70℃，<5%~100% RH；-40℃~70℃（WindSonic M 带加热）

供电：5/7/9~30VDC（依输出信号类型而定）

防护等级：IP65；IP66（WindSonic M）

尺寸：142mm×160mm

重量：0.5kg；0.9kg（WindSonic M）

