



WindSonic 系列二维风速风向仪

WindSonic 是一款低成本的超声波风速风向仪,它糅合了 Gill 公司 领先 的超声波专业技术, 通过一个串口或者另选的 2 路模拟输出来提供风速风向数据。为确认正确操作, 仪器状态码与通讯信号一并输出。该超声波风速风向仪小型轻质, 具有坚固耐腐蚀聚碳酸酯壳体, 可用于恶劣环境条件, 尤其适用于海洋和离岸(船, 数据浮标)及陆基安装。WindSonic 没有移动部件, 可在广泛的应用领域中免维护运行。

产品特点

- 超声波风速风向传感器
- 0~60m/s 风速
- 0~359°风向
- NMEA 输出
- 功耗低
- 启动快速
- 结构坚固, 免维护
- 无腐蚀
- 工厂校准: 英国国家标准溯源

应用领域

- 农业
- HVAC
- 污染控制
- 便携式气象站
- 道路气象站
- 隧道
- 海上运输

可选配件

- 安装管: 直径 44.45mm
- 软件: 显示/采集, 免费下载

- 电缆：相匹配的电缆选择
- 显示器：详见 Gill 显示器规格

技术参数

风 速

- 风速范围：0~60m/s
- 精度： $\pm 2\%$ @12m/s
- 分辨率：0.01m/s
- 反应时间：0.25s
- 最低值：0.01m/s

风 向

- 风向范围：0~359° (无死角)
- 精度： $\pm 2^\circ$ @12m/s
- 分辨率：1°
- 反应时间：0.25s

测 量

- 超声波输出率：0.25,0.5,1,2 或 4Hz
- 参 数：风速&风向 或 U 和 V(矢量)
- 测量单位：m/s, knots, mph, kph, ft/min

输 出

- 选择 1：RS232
- 选择 2：RS232 + RS422 + RS485 + NMEA
- 选择 3：RS232 + RS422 + RS485 + NMEA
0~5V 或 0~20mA 或 4~20mA
- 选择 4：SDI-12 (参考用户手册或单独的彩页资料)
- 波特率：2400~38400
- 风速风向仪状态：为标准输出

电源要求

- 风速风向仪：5~30VDC(选择 1 或 2) ; 7~30VDC(选择 3) ; 9~30VDC(选择 4) ;
- 功 耗：取决于所选择的输出类型，如：
< 2mA@12V(SDI-12)
到 44mA@12V(4~20mA)
参考用户手册为进一步建议
- 启动时间 < 5s

机械参数

- 外部结构：LURAN S KR 2861/1C ASA/PC

- 尺寸大小: 142mm x 163mm
- 重量: 0.5kg

操作环境

- 防护等级: IP66
- 工作温度: $-35^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 储存温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
- 操作湿度: $< 5\% \sim 100\% \text{RH}$
- 降水: 最大 300mm/小时
- EMC: EN 61326:1998

TRUVEL