

产品特点

- 风速风向一体式传感器
- 硬质阳极氧化铝合金结构
- -40°C 可正常工作 (需加热选项)
- IP66 防护等级
- 振动符合BS EN 60945 : 2002
- 耐冲击符合UL2218 Class 1
- 无需维护和保养
- NMEA输出
- 模拟量输出(可选)

Gill WindSonic M 采用Gill公司成熟的超声波技术，该技术在流行的WindSonic风速仪中运行多年，具有稳定的性能。

该风传感器具有耐冲击、防腐蚀、硬质阳极氧化铝合金外壳，可选的加热系统，可以在恶劣的环境条件下使用，特别适合海上和陆地安装。WindSonic M 没有活动部件，可在各种应用中实现免维护操作。



风速

范围	0 - 60 m/s (116 knots)
精度	±2% @12 m/s
分辨率	0.01 m/s (0.02 knots)
响应时间	0.25 秒
阈值	0.01 m/s

风向

范围	0 - 360° (无死区)
精度	±2° @12 m/s
分辨率	1°
响应时间	0.25 秒

测量

输出频率	0.25, 0.5, 1, 2 或 4 Hz
参数	风速 & 风向 或 U a和V (矢量值)
风速单位	m/s, knots, mph, kph, ft/min

输出

数字量	RS232 + RS422 + RS485**** + NMEA*
波特率	2400- 38400
模拟量 (可选)	0- 5v 或0- 20mA 或 4- 20mA

电源需求

风速仪	5- 30V DC (5.5mA @ 12V)
可选加热**	24V AC/DC (4.2A @ 24V)
	启动时间 < 5 秒
模拟输出	选择模拟输出的话，耗电量会随之增加。一般情况下比常规电流消耗多 40mA。

机械

外壳材料	Al. Alloy 6061 T6
表面处理	硬质阳极氧化
尺寸	142mm x 163mm
重量	0.9 kg

环境

防护等级	IP66 BS EN 60529 : 1992
工作温度	-40- +70°C (带加热) -35- +70°C (不带加热)
储存温度	-40- +80°C
工作湿度	< 5%- 100% RH
降雨量	300 mm/hr
EMC(电磁兼容性)	BS EN 61326 : 2006 & BS EN 60945 : 2002
耐冲击性	UL2218 Class 1
罗盘安全距离	BS EN 60945: 2002 Section 11.2
振动性	BS EN 60945 : 2002

操作

质保期	1 年
原厂校准	NIST溯源

附件

Wind 软件	显示 / 保存数据**
安装管 (可选)	直径44.45mm (1.75 in)
线缆 (可选)	根据输出选项，可选不同线缆长度
显示器 (可选)	参考Gill显示器产品页

* NMEA 0183

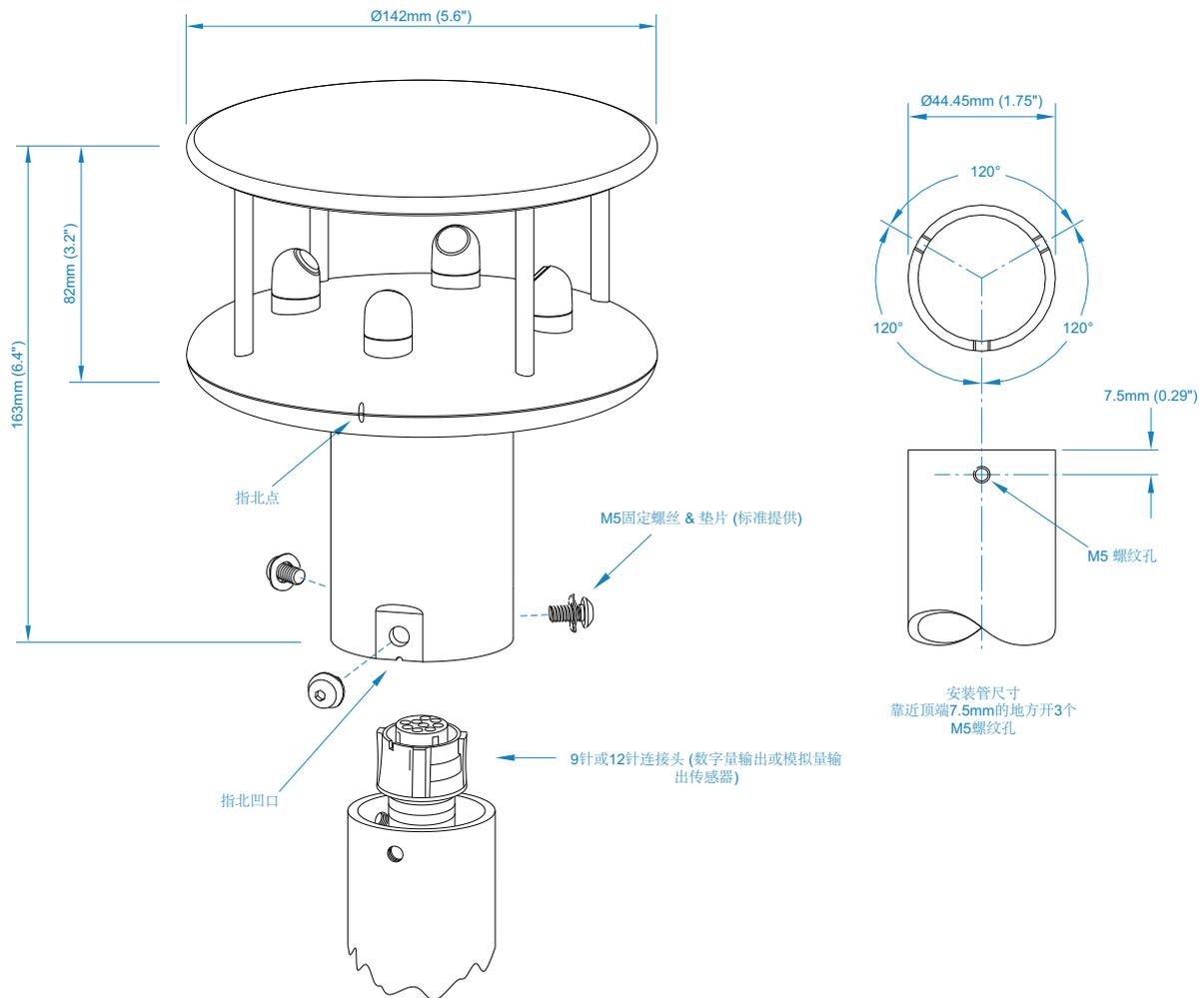
** 请参阅技术手册了解最佳加热电源

*** 从www.gillinstruments.com网站免费下载

**** 2线制，点对点

应用领域

- 遥测气象站
 - 建筑控制
 - 数据浮标
 - 海洋船舶
 - 公路/铁路隧道
- 环境监测站
 - 港口/码头
 - 气象监测车
 - 小型机场/直升机停机坪
 - 海上气象监测站



技术参数如有变更, 恕不另行通知。

GILL

Gill Instruments Limited

Saltmarsh Park, 67 Gosport Street
Lymington, Hampshire
SO41 9EG United Kingdom

Tel: +44 (0) 1590 613 500

contact@gillinstruments.com

gillinstruments.com

1405-0029 - Iss 13

Copyright © Gill Instruments 2022

Gill Instruments Ltd, Reg No. 2281574
Registered Office: Towngate House, 2-8 Parkstone Road, Poole, BH15 2PW