

### 关键特性

- 紧凑的超声波风速风向传感器
- 坚硬的阳极氧化铝合金结构
- -40°C工作温度（在加热条件下）
- NMEA输出
- 耐冲击性达到UL2218 等级1标准
- 免维护

英国Gill公司的WindSonic M超声波风速风向仪应用了业已证明的Gill公司世界领先的超声波专业技术。

该超声波风速风向传感器具有抗冲击性和耐腐蚀的铝合金壳体和另选加热系统，可用于恶劣环境条件，尤其适用于海洋及陆基安装。WindSonic M没有移动部件，在宽的应用领域免维护工作。



### 风速

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)
反应时间	0.25 秒
最低值	0.01 m/s

### 风向

风向范围	0 – 359° (无死角)
精度	±3° @12 m/s
分辨率	1°
反应时间	0.25 秒

### 测量

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

### 输出

输出	RS232 + RS422 + RS485 + NMEA*
波特率	2400 – 38400

### 电源要求

风速风向仪	5 – 30 VDC (5.5mA @ 12V)
另选加热 (推荐24V供电)	24 VAC/DC (3.5A @ 24V) 或 12 VAC/DC (2.1A @ 12V)
	启动时间 < 5秒

### 材料

外部结构	铝合金 6082 T6
表面处理	硬阳极氧化
尺寸	142mm x 160mm
重量	0.9kg

### 环境

防护等级	IP66
工作温度	-40°C 到 +70°C (带加热) -35°C 到 +70°C (不带加热)
储存温度	-40°C 到 +80°C
湿度	< 5% 到 100% RH
EMC	EN 61326: 1998 & BSEN 60945
耐冲击性	UL2218 等级 1

### 工作

工厂校准	国家标准溯源
------	--------

### 可选配件(需另购)

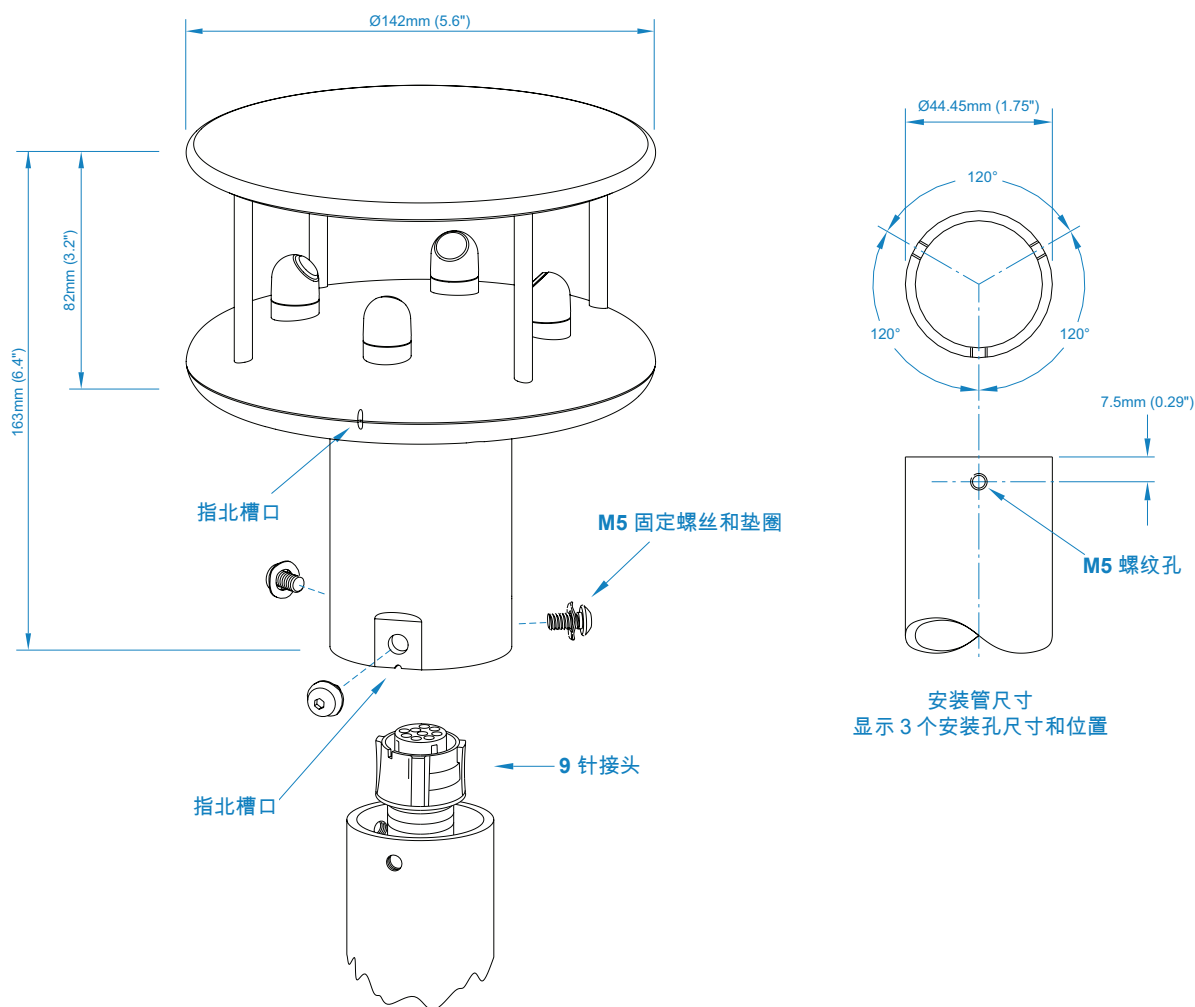
安装管	直径44.45mm (1.75英寸)
Windview 软件	显示/采集
电缆	相匹配的电缆选择
显示器	见GILL显示器规格

# WindSonic™ M

## 超声波风速风向仪

### 典型应用

- 野外气象监测站
- 环境
- 大楼控制
- 港口
- 数据浮标
- 车载移动气象监测
- 海洋船只
- 远途机场和直升机停机坪
- 道路和铁路隧道
- 海岸气象监测站



英国Gill公司在中国及香港的独家代理：培德国际有限公司 PTC International Limited



**Gill Instruments Ltd**  
Saltmarsh Park  
67 Gosport Street  
Lymington  
Hampshire  
SO41 9EG, UK

T: +44 (0) 1590 613 500  
F: +44 (0) 1590 613 555  
E: [anem@gill.co.uk](mailto:anem@gill.co.uk)

[www.gill.co.uk](http://www.gill.co.uk)



Copyright © Gill Instruments 2012  
1405-0029-CN Iss 1

培德国际有限公司：  
香港北角健康东街39号柯达大厦2座1712室  
Tel: 00852-28279977 Fax: 00852-25196180  
E-mail: [general@ptc.com.hk](mailto:general@ptc.com.hk)

上海代表处：  
上海市北京西路1277号国旅大厦1707室  
Tel: 021-62794500, 62790588 Fax: 021-62792664  
E-mail: [general@ptc.com.hk](mailto:general@ptc.com.hk)