



WindObserver II

超声波风速风向仪



英国 Gill 公司的 WindObserver II 二维超声风速风向仪为可靠、精确且成本节约的超声波风速风向测量提供了最佳的解决方案。作为世界领先的全天候超声波风速风向传感器供应商，英国 Gill 公司具有二十年的制造经验，将最新及先进的超声波专利技术结合在传感器中。无移动部件以及坚固的不锈钢结构使得 WindObserver II 实际上无需维护及现场校准。

WindObserver II 新的灵活设计让用户自由配设所需规格，满足用户的实际需求，如模拟输出、10Hz 输出、加热或声温。

基于 Windows 设计的 WindCom 通信软件让用户可以选择不同模式操作 WindObserver II，用户可选择测量 U 和 V 矢量或风速风向。通过 RS422/RS485 双向通讯，用户可同时连接数台设备单元组成网络，进行数据记录。

WindObserver II 通过了严格的国际认可标准测试，其优越的性能满足世界各国的机场、海军、石油、生产、气象和公用事业的严格要求。

关键特性

- 超声波技术
- 免维护
- 坚固
- 劳氏船级社型式认证
- 除冰加热可选择

技术规格

风速

风向	0 - 65 m/s (0-145mph)
最低启动值	0.01 m/s
精度	±2% @ 12 m/s
分辨率	0.01 m/s
Offset	±0.01 m/s

风向

风向范围	0 - 359°
死角	无
精度	±2° @ 12 m/s
分辨率	1°

声温

声温范围	-40°C - +70°C
------	---------------

测量

超声波输出率	1Hz, 2Hz, 4Hz, 5Hz, 8Hz 和 10Hz
参数	U和V (矢量), 极坐标, NMEA, 隧道
测量单位	m/s, knots, mph, kph, ft/min
平均	可设, 1 - 3600s

数字输出

通讯	RS422/RS485, 全双工半双工
波特率	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400
格式	8位, 奇校验、偶校验或无校验
风速风向仪状态	为标准输出

电源要求

风速风向仪	9-30V DC (40mA @ 12V DC)
加热选择	3A @24V AC 或 DC

模拟输出 - 另选

数量	3 (风速、风向、状态或声温)
刻度	±10m/s的倍数, 最大到±70m/s
类型	±2.5V, 0-5V 或 4-20mA
输出阻抗	60 欧姆
4-20mA 载荷	10-300 欧姆

材料

外部结构	316 不锈钢
尺寸	381mm x 213mm
重量	1.4kg

环境

环境	IP66 (NEMA4X)
湿度	< 5% to 100% RH
工作温度	-55°C to +70°C (加热选择)
降水	最大 300mm/hr
EMC	EN 61000-6-2: 2001, EN 61000-6-3: 2001
结冰	MILSTD810E 方法 521.1 程序 1

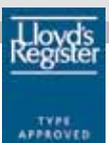
认可

标准	NAMAS 标准溯源, 劳氏船级社型式认证
现场校准	不需要

可选配件(需另购)

安装管	与 GILL 联系
软件	免费下载

Wind Speed & Direction Sensor

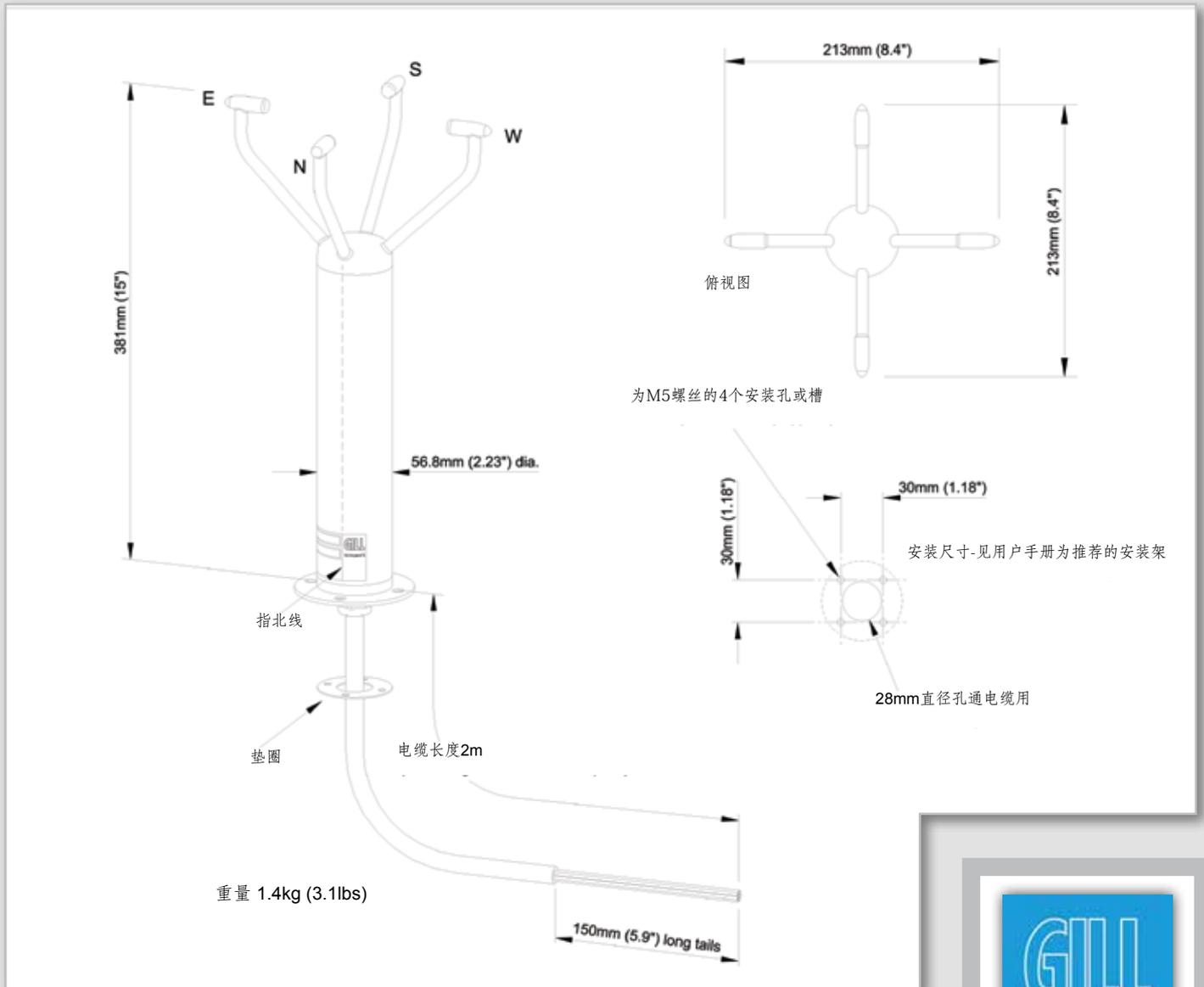


典型应用

- 交通安全
- 风机控制
- 船只动态定位系统
- 航空降落系统
- 气象系统
- 结构安全



尺寸



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