



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)

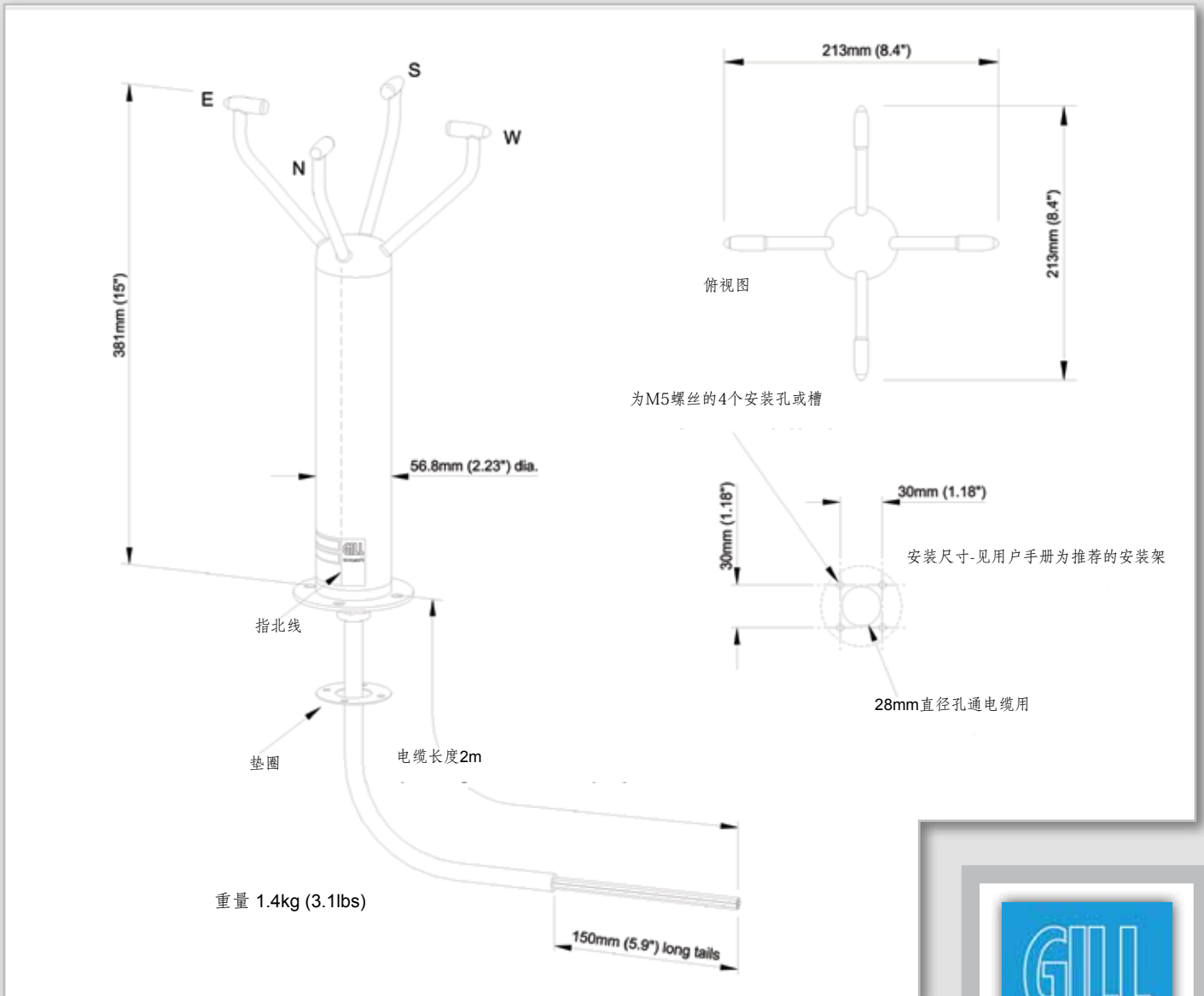
| | |
|-----|-----------|
| 安装管 | 与 GILL 联系 |
| 软件 | 免费下载 |

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