



## Windmaster/windmasterpro 三维超声风速仪



Windmaster/WindMasterpro 是英国 gill 公司生产的高性能三维超声风速仪。尤其是 WindMasterpro 风速量程最大达到 65m/s，支持 32Hz 高频采样测量，能够在更大的测量范围内为用户提供更加精准的测量数据。WindMaster Pro 采用不锈钢材料制造，能够胜任更加恶劣测量环境的需要，并具有优秀的使用寿命。它体积较小、重量轻便、易于安装以及维护方便。同时可以选配模拟输入/输出功能和 14bit 的外接温度测量（PRT）。其性能可满足高频脉动风测量、可以用于满足大气湍流观测、能量平衡等研究要求。



## 主要技术参数

技术参数要求		
风速	测量范围	0...65m/s
	精度	$\leq 5 \text{ m/s}$ : $\pm 0.1 \text{ m/s}$ ; $> 5 \text{ m/s}$ : $\pm 2\%$
	分辨率	0.01m/s
风向	测量范围	0...359.9°
	精度	$\pm 1^\circ$
	分辨率	$\pm 1^\circ$
虚拟 温度	测量范围	-40 ... +70 °C
	精度	$\pm 2\text{C}$
测量 输出	接口	RS485/RS422
	波特率	2400-57600
	输出	瞬时值, 风速/风向和虚拟温度
	输出速率	1 毫秒到 60 秒, 可选择在 1 毫秒的增 量
	输出格式	ASCII , Binary
模拟 输入	输入模拟量	3 最多达 4 个单端输入;
	输入分辨率	14 bit
	采样率	0.1...32Hz
	输入范围	0...5V
	精度	$\pm 1\%$ , 在该范转-40 值... +70° C
物理	温度范围	温度: -50°C ~ +80 °C
	湿度范围	< 5 % to 100 %
	工作电压	工作: 9 V 至 30 V DC , 55 mA @12V