



WindObserver65 WindObserver70 WindObserver75 WindObserver90 WindObserverIS

WindObserver 系列二维风速风向仪

WindObserver 系列超声波风速风向仪是一款精准可靠的二维超声波风速风向仪，提供风速风向数据，带有 1 个数字输出或另选 3 路模拟输出，具有 IP66 防护等级的不锈钢壳体，尤其适用于盐雾环境使用。该超声波风速风向仪还可另选带一个除冰加热系统，使传感器能够在高海拔或海上环境条件下有效工作，也推荐用于机场、海洋和离岸应用。

工作原理

WindObserver 系列超声波风速风向仪是一款精准可靠的二维超声波风速风向仪，提供风速风向数据，带有 1 个数字输出或另选 3 路模拟输出，具有 IP66 防护等级的不锈钢壳体，尤其适用于盐雾环境使用。

该超声波风速风向仪还可另选带一个除冰加热系统，使传感器能够在高海拔或海上环境条件下有效工作，也推荐用于机场、海洋和离岸应用。

根据世界气象组织 2008 年第 7 版第 8 号规范 ISBN 978-92-63-10008-5，可选矢量滚动平均和 3 秒阵风。

产品特点

- | 精密的超声波风速风向传感器
- | 风速范围 0 ~ 65m/s ; 0 ~ 70m/s ; 0 ~ 75m/s ; 0 ~ 90m/s ; 0 ~ 75m/s
- | 风向 0 ~ 359°
- | 可另选除冰加热系统
- | IP66 防护等级不锈钢结构
- | 另选底座安装/线缆连接
- | 平均/阵风根据国际气象组织要求
- | 工厂校准：英国国家标准溯源
- | 不需要现场校准

技术参数

WindObserver 系列二维风速风向仪-技术参数					
风速					
型 号	WindObserver 65	WindObserver70	WindObserver75	WindObserver90	WindObserverIS

风速范围	0 ~ 65m/s	0 ~ 70m/s	0 ~ 75m/s	0 ~ 90m/s	0 ~ 75m/s
精 度	±2%@12m/s				
分 辨 率	0.01m/s				
zui 低启动值	0.01m/s				
偏 移 量	±0.01m/s				
风向					
风向范围	0 ~ 359° (无死角)				
精 度	±2°@12m/s				
分 辨 率	1°				
测量					
超声波输出率	1Hz, 2Hz, 4Hz, 5Hz, 8Hz 或 10Hz	1Hz ~ 4Hz			
参 数	UV,极坐标, NMEA				
测量单位	m/s, knots, mph, kph, ft/min				
平均(可选)	滚动平均 : 1min,2min,10min				
	阵风 : 3s				
	块平均 : 0 ~ 3600s				
数字输出					
通 讯	RS422/RS485 全双工/半双工 (WindObserver 65/70/75/90); RS422, 全双工到 PCI 或 LVPCI (WindObserver IS)				
波 特 率	12,002,400,480,096,000,000,000,000				
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 ~ 30Vdc	20 ~ 30Vdc	6V ~ 12Vdc		
加热 (另选)	3A@24VAC 或 DC				
操作环境					
防护等级	IP66 (NEMA4X)				
工作温度	-55°C ~ +70°C(带加热选项)			-30°C ~ +70°C	
操作湿度	0 ~ 100%RH				
降 水	300mm/小时				
E M C	EN 60945:2002 , EN 61326-1:2013				
结 冰	MILSTD810F 方法 521.2 程序 I				