

超声波风 三维风速风向仪

产品名称	超声波风 三维风速风向仪
公司名称	北京华辰阳光科技有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	型号:WindMaster/Pro 类别:超声波风
公司地址	北京市海淀区建材城西路27号动街区6-303
联系电话	010-52884056 17531081255

产品详情

WindMaster/WindMaster Pro是精密的超声波风速风向仪，提供三维风测量数据。该系列风速仪可分别监测0 ~ 45m/s和0 ~ 65m/s的风，提供在20Hz/32Hz输出频率下的声温、声速和UVW矢量输出。该超声波风速风向仪显著特征在其改进的设计提高了垂直方向分辨率和声速精度，减少了风荷载引起的误差。每个WindMaster/WindMaster Pro三维超声波风速仪可定制Gill风洞试验来提供优化的工作性能。14位分辨率模拟输入和输出或PRT模拟输入可另选。

WindMaster/WindMaster Pro三维风速风向仪-技术参数

风速	
风速范围	0 ~ 45m/s (WindMaster) ; 0 ~ 65m/s (WindMaster Pro) ;
精度	< 1.5% RMS @12m/s(默认精度，风速精度规格适用于斜度小于 $\pm 30^\circ$) < 1% RMS @12m/s(定制精度，风速精度规格适用于斜度小于 $\pm 30^\circ$)
分辨率	0.01m/s
风向	
风向范围	风向范围：0 ~ 359° (无死角)
分辨率	0.1°
精度	2° @12m/s(默认精度)0.5° @12m/s(定制精度)
声温 (超声温度)	
声温范围	-40 ~ + 70
分辨率	0.01
精度	± 2 (@ -20 ~ + 30 环境温度)
声速	

声速范围	300 ~ 370m/s
分辨率	0.01m/s
精度	< ± 0.5%@20
测量	
内部采样频率	20Hz (WindMaster) ; 32Hz (WindMaster Pro)
超声波输出频率	1,2,4,8,10,16 , 20 和32Hz
测量单位	m/s, mph, kph, knots, ft/min
格式	UVW或极坐标
数字输出	
通讯	RS232, RS422 , RS485, 二进制
波特率	2400 ~ 57600
电源要求	
风速风向仪	9 ~ 30Vdc(55mA@12Vdc)
机械参数	
外部结构	铝合金/碳纤维结构(WindMaster); 不锈钢外部结构(WindMaster Pro)
尺寸大小	750mm x 240mm
重量	1.0kg(WindMaster) ; 1.7kg(WindMaster Pro)
操作环境	
防护等级	IP65
工作温度	-40 ~ + 70
操作湿度	< 5% ~ 100%RH
降水	最大300mm/小时
EMC	BS EN 61000-6-3(Emissions) BS EN 61000-6-2(Immunity)