

HS-50 研究级三维超声风速计

研究级 HS-50 三维超声风速风向仪是根据研究者的实际需要设计的,水平方向对称的声头使得仪器可以进行的垂直流动测量,风速计的几何学设计*小化了其它因素的影响。

传感器可以很容易的布置在距离地面很近的位置,用于测量作物冠层和树木冠层的表面湍流。在塔上或者桅杆上安装时,传感器上的倾角罗盘可以使仪器的测量更加的。分离的电子单元允许用户可以有6个模拟输入和PRT100输入。

改善的设计以及不锈钢结构使得 HS 具有很好的长期稳定性, 在大多数环境和严寒气候中使用是非常理想的。

提供辅助配件......附带图形接口(数据陈述和数据存储,通量计算)的 RCOM 操作系统;合并模拟输入和 PRT 输入的电子单元; PCIA 供电单元;倾角罗盘;运输箱

可选择辅助配件......经电源和通讯接口 (PCIA) 的模拟输入

产品特点及应用:

- ※ 风涡流测量
- ※ UVW 风分量测量
- ※ 风廓线
- ※ 免维护
- ※ 耐用的结构
- ※ 含倾角罗盘
- ※ 含运输箱
- ※ 50Hz 的数据频率
- ※ 定制标定
- ※ 可选择模拟输出
- ※ 声速和声速温度输出
- ※ 模拟输入和 PRT 输入
- ※ 可在雨中工作

技术性能参数:

超声采样速率 50Hz 测量参数 UVW, 声速 风速测量范围 045 米/秒 风速测量分辨率 0.01 米/秒 风速测量精度 <±1% RMS 风向测量范围 0360° 风向测量分辨率 1° 风向测量精度 <±1° 声速测量分辨率 0.01 秒 声速测量指度 <±0.5% @ 20℃ 数字通讯输出 RS422 全双工, 8 个数据位, 1 个停止位, 无奇偶 2400115200 输出速率 0.450Hz 可选择 模拟输入数量 6 个差分输入 模拟输入采样 100Hz 模拟输入范围 ±5V 模拟输入分辨率 14 位 4位 模拟输入精度 <0.1% FSR 模拟输出数量 7 (U, V, W, SOS, PRT +2 个模拟输入),通过 PCIA 模拟输出范围 ±2.5V 模拟输出更新频 2.460 米/秒 率 44 位 模拟输出结度 <0.25% FSR PRT 输入 不含 PRT100 PRT 输入分辨率 0.01°C PRT 输入角度 (0.01°C, 050°C, < 0.15°C, -4060°C (师角罗盘范围 ±0.15° (师角罗盘精度 ±0.15° (师角罗盘精度 ±0.15° (和男童名种率 0.01° (和男童名种度 1.03°, -10°10° (和男童名种度 1.03°, -10°10° (和男童名种区 1.03°, -10°	1711 1202 771			
风速测量精度 < ±1% RMS	超声采样速率	50Hz	测量参数	UVW, 声速
风向测量分辨率 1° 风向测量精度 <±1°	风速测量范围	045 米/秒	风速测量分辨率	0.01 米/秒
声速测量范围 300370 米/秒 声速测量分辨率 0.01 秒	风速测量精度	< ±1% RMS	风向测量范围	0360°
声速测量精度 < ±0.5% @ 20°C	风向测量分辨率	1°	风向测量精度	< ±1°
波特率 2400115200 输出速率 0.450Hz 可选择 模拟输入数量 6 个差分输入 模拟输入采样 100Hz 模拟输入范围 ±5V 模拟输入分辨率 14 位 模拟输入精度 < 0.1% FSR	声速测量范围	300370 米/秒	声速测量分辨率	0.01 秒
波特率 2400115200 輸出速率 0.450Hz 可选择 模拟输入数量 6 个差分输入 模拟输入采样 100Hz 模拟输入范围 ±5V 模拟输入分辨率 14 位 模拟输入精度 < 0.1% FSR	声速测量精度	< ±0.5% @ 20℃	数字通讯输出	RS422 全双工,8 个数据位,
模拟输入数量 6 个差分输入 模拟输入采样 100Hz 模拟输入范围 ±5V 模拟输入分辨率 14 位 模拟输入精度 < 0.1% FSR 模拟输出数量 7 (U、V、W、SOS、PRT + 2 个模拟输入),通过 PCIA 模拟输出采样 ±10、±20、±30、				1 个停止位,无奇偶
模拟输入范围 ±5V 模拟输入分辨率 14 位 7 (U、V、W、SOS、PRT + 2 个模拟输入),通过 PCIA 模拟输出采样 ±10、±20、±30、模拟输出更新频 0.450Hz 率 模拟输出范围 ±2.5V 模拟输出分辨率 14 位 模拟输出精度 <0.25% FSR PRT 输入 不含 PRT100	波特率	2400115200	输出速率	0.450Hz 可选择
模拟输入精度	模拟输入数量	6 个差分输入	模拟输入采样	100Hz
模拟输出采样 ±10、±20、±30、模拟输出更新频	模拟输入范围	±5V	模拟输入分辨率	14 位
模拟输出采样 ±10、±20、±30、 模拟输出更新频	模拟输入精度	< 0.1% FSR	模拟输出数量	7 (U、V、W、SOS、PRT+
模拟输出范围 ±2.5V 模拟输出分辨率 14 位 模拟输出精度 < 0.25% FSR				2 个模拟输入) ,通过 PCIA
模拟输出范围 ±2.5V 模拟输出分辨率 14 位 模拟输出精度 <0.25% FSR PRT 输入 不含 PRT100 不含 PRT 输入分辨率 0.01℃ PRT 输入精度 <0.01℃, 050℃, < 0.15℃, -4060℃ 倾角罗盘范围 ±20° 倾角罗盘分辨率 0.01° ±0.15° 使 单源 风速计, 930VDC, < 4W < 150mA @24VDC 或 300mA @12VDC 工作环境温度 -4060℃ 保护等级 IP65 P承受降雨强度 300毫米/小时 EMC BS EN 50081-1:1992	模拟输出采样	±10、±20、±30、	模拟输出更新频	0.450Hz
模拟输出精度 < 0.25% FSR PRT 输入 不含 PRT100 PRT 输入分辨率 0.01℃ PRT 输入精度 < 0.01℃, 050℃, < 0.15℃, -4060℃		±60 米/秒	率	
PRT 输入分辨率 0.01°C PRT 输入精度 (0.01°C, 050°C, < 0.15°C, -4060°C (倾角罗盘范围 ±20° (倾角罗盘分辨率 0.01° ±0.15° (ф角罗盘精度 ±0.3°, -10°10° (ф角罗盘精度 1.50mA @24VDC 或 300mA @12VDC 工作环境温度 -4060°C 保护等级 IP65 可承受降雨强度 300毫米/小时 EMC BS EN 50081-1:1992 	模拟输出范围	±2.5V	模拟输出分辨率	14 位
(所用罗盘范围 ±20° (仮角罗盘分辨率 0.01° (仮角罗盘可重复 ±0.15° (仮角罗盘精度 ±0.3°, -10°10° 性 电源 (风速计, 930VDC, <4W <150mA @24VDC 或300mA @12VDC 工作环境温度 -4060°C 保护等级 IP65	模拟输出精度	< 0.25% FSR	PRT 输入	不含 PRT100
 (傾角罗盘范围 ±20° 傾角罗盘分辨率 0.01° (傾角罗盘可重复 ±0.15° 傾角罗盘精度 ±0.3°, -10°10° 性 电源 风速计,930VDC, <4W <150mA @24VDC 或300mA @12VDC 工作环境温度 -4060°C 保护等级 IP65 可承受降雨强度 300 毫米/小时 EMC BS EN 50081-1:1992 	PRT 输入分辨率	0.01℃	PRT 输入精度	<0.01°C, 050°C, <
倾角罗盘可重复 ±0.15°				0.15℃,-4060℃
性 电源 风速计,930VDC, <4W <150mA @24VDC 或 300mA @12VDC 工作环境温度 -4060℃ 保护等级 IP65 可承受降雨强度 300毫米/小时 EMC BS EN 50081-1:1992	倾角罗盘范围	±20°	倾角罗盘分辨率	0.01°
电源	倾角罗盘可重复	±0.15°	倾角罗盘精度	±0.3°, -10°10°
<150mA @24VDC 或300mA @12VDC	性			
300mA @12VDC 工作环境温度 -4060°C 保护等级 IP65 可承受降雨强度 300 毫米/小时 EMC BS EN 50081-1:1992			电源	风速计,930VDC,<4W
工作环境温度 -4060°C 保护等级 IP65 可承受降雨强度 300毫米/小时 EMC BS EN 50081-1:1992				<150mA @24VDC 或
可承受降雨强度 300 毫米/小时 EMC BS EN 50081-1:1992				300mA @12VDC
	工作环境温度	-4060°C	保护等级	IP65
BS EN 50082-1:1992	可承受降雨强度	300 毫米/小时	EMC	BS EN 50081-1:1992
		▼		BS EN 50082-1:1992