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

TRUWEL

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	0……45 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	0……360°
风向测量分辨率	1°	风向测量精度	＜±1°
声速测量范围	300……370 米/秒	声速测量分辨率	0.01 秒
声速测量精度	＜±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
波特率	2400……115200	输出速率	0.4……50Hz 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	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、±60 米/秒	模拟输出更新频率	0.4……50Hz
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
PRT 输入分辨率	0.01℃	PRT 输入精度	＜0.01℃，0……50℃，＜0.15℃，-40……60℃
倾角罗盘范围	±20°	倾角罗盘分辨率	0.01°
倾角罗盘可重复性	±0.15°	倾角罗盘精度	±0.3°，-10°……10°
		电源	风速计，9……30VDC，＜4W ＜150mA @24VDC 或 300mA @12VDC
工作环境温度	-40……60℃	保护等级	IP65
可承受降雨强度	300 毫米/小时	EMC	BS EN 50081-1:1992 BS EN 50082-1:1992

-

TRUWEL