



HS-100 三维超声风速风向仪

Solent 研究级 HS-100 是根据用户的实际需要设计的三维超声风速风向仪，水平对称的声头使得仪器可以对垂直流动的测量更加，同时几何学设计完形也*小化了其它外接因素的影响。

仪器很容易就可以布置在距离地面很近作物和树木的冠层位置，测量冠层的表面湍流。传感器自带倾角罗盘，可以更加的确定仪器在塔上或者安装支架上的位置，分离的电子单元可以提供 6 个模拟输入和 PRT100 输入。

改善的外形设计和耐用的不锈钢结构，使得 HS 具有非常好的长期稳定性，对于大多数环境和严寒气候条件下使用是非常理想的。

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；合在一起的模拟输入和 PRT 输入；终端电缆接头；支持电源(PCIA)；倾角罗盘；运输箱。

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
- ※ 100 Hz 的数据频率
- ※ 定制标定
- ※ 经 PSI 的模拟输出
- ※ 声速和声速温度输出
- ※ 模拟输入 + PRT 输入
- ※ 可在雨中工作

技术性能参数:

超声采样频率	100Hz	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
声速测量精度	< ±0.5% @ 20°C	数字输出通讯	RS422 全双工, 8 个数据位, 1 个停止

			位, 无奇偶
波特率	2400.....115200	输出频率	0.4.....100Hz 可选择
模拟输入数量	6 个差分输入	模拟采样速率	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), 需 PCIA
模拟输出采样	±10、±20, ±30, ±60 米/秒	模拟输出更新	0.4.....100Hz
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	不包含 PRT100
PRT 输入分辨率	0.01°C	PRT 输入精度	< 0.01°C, 0.....50°C; < 0.15°C, -40.....60°C
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	9.....30VDC, < 4W < 150mA @ 24VDC < 300mA @ 12VDC	工作环境温度	-40.....60°C
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		