



## Gill WindMaster HS 水平型三维风速仪、水平型三维风速传感器

WindMaster HS 是一款水平三维超声风速仪的设计，满足了需要准确三维风速、风向以及超声温度测量数据的科研要求。

WindMaster HS 采用了先进的超声测量技术和独特的横置测量头设计，该设计使得超声风速仪在大迎角情况下进行测量时，能够尽可能减少仪器物理结构对气流的干扰。

### 技术指标:

风速范围：0~45m/s

分辨率：0.01m/s 或 0.001m/s

准确度(标准)：<math>\pm 1.5\% \text{ RMS @12m/s}</math>

准确度（定制）：<math>\pm 1\% \text{ RMS @12m/s}</math> (客户可定制)

风向范围：0-359.9°

分辨率：0.1°

准确度（标准）：<math>\pm 2^\circ @12 \text{ m/s}</math>

准确度（定制）：<math>\pm 0.5^\circ @12 \text{ m/s}</math> (客户可定制)

声温范围：-40~+70°C

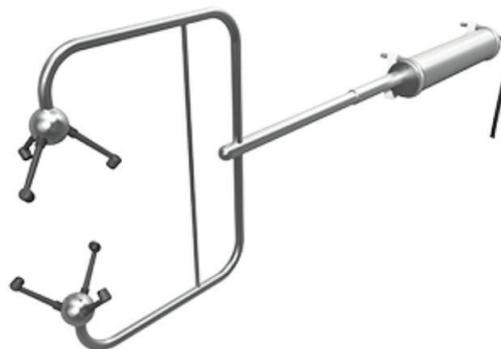
分辨率：0.01°C

准确度：<math>\pm 2^\circ \text{C @ -20 ~ +30}^\circ \text{C}</math>

声速范围：300-370 m/s

分辨率：0.01 m/s

准确度：<math>< \pm 0.5\% @ 20^\circ \text{C}</math>



### 其它指标:

内部采样频率：20Hz / 32 Hz 或用户自定义

输出频率：1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20 & 32 Hz

测量单位：m/s, mph, kph, knots, ft/min

输出格式：UVW 或极坐标

平均步长：0~3600s

电源：9-30 VDC (55mA @12 VDC)

信号输出：RS232, 422, 485 (两线点对点)

波特率：2400-57600

格式：ASCII 或二进制

模拟输出-可选

14 位 A/D 转换：4 通道

输出类型：0-20mA, 4-20mA, 0-5 V,  $\pm 2.5 \text{ V}$ ,  $\pm 5 \text{ V}$

重量：2.96kg

尺寸：956 x 347 x 120mm

环境要求

防护等级：IP65

工作温度：-40~+70°C

湿度：相对湿度 5% ~100%

降雨：300mm/hr

电磁兼容性 (EMC)：BS EN 61000 - 6 - 3 (Emissions) / BS EN 61000 - 6 - 2 (Immunity)

