

超声波风 新三维风速风向仪

产品名称	超声波风 新三维风速风向仪
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	品牌:Campbell 型号:CSA3A/B 产地:美国
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

Campbell公司最新生产的CSAT3A/B三维超声风速仪采用最新工艺，在通讯和总线技术上采用了最新的技术。

CSAT3B三维超声风速仪是原CSAT3的升级和替代产品，是涡度协方差和湍流观测应用中三维超声风速仪的理想选择。该产品具有符合空气动力学需求的设计理念，带有10cm垂直测量路径，在超声脉冲模式下运行，能够经受住严酷的气象条件的考验。

CSAT3B的新设计最显著的创新在于取消了电子控制箱，把电子控制元件集成在了CSAT3B头部的安装模块内。这个设计特点使其安装更便捷、仪器放置更灵活。

CSAT3A/B新一代三维超声风速仪-技术参数

测量频率	1 ~ 100Hz
输出参数	Ux、Uy、Uz、声速（或超声温度， 已订正了交叉风(cross-wind)的影响），仪器运行诊断码。
风速测量范围	± 65m/s
声速测量范围	300 ~ 366m/s
超声温度测量范围	-50 ~ +60
风速测量分辨率	1.0mm/s RMS(Ux); 1.0mm/s RMS(Uy); 0.5mm/s RMS(Uz)
超声温度 (Ts) 测量分辨率	± 0.002 RMS(@25)
风速测量精度	增益误差 < ± 2%测量值（风向量与水平面夹角在 ± 5 °） < ± 3%测量值（风向量与水平面夹角在 ± 10 °） < ± 6%测量值（风向量与水平面夹角在 ± 20 °） 偏离误差

	< $\pm 8.0\text{cm/s}$ (U_x, U_y) < $\pm 4.0\text{cm/s}$ (U_z)
风向测量范围	2.5 ~ 357.5 ° (在CSAT3B坐标系中默认版) ; 0 ~ 360 ° (客户定制版)
风向测量分辨率	< 0.058 ° ($U_x = U_y = 1\text{m/s}$)
风向测量精度	± 0.7 ° (在水平风1m/s时)
输出选项	SDM, CPI, RS-485, USB, 模拟 (仅CO2和H2O)
工作环境温度	-30 ~ 50
保护等级	IP65
防 雨	革新的超声信号处理与声频发射接收头吸水防雨网相结合， 有效地改进了降雨过程中的风速计性能。
外壳材料	不锈钢钢管 (风速计) ; 铝 (电子机箱)
尺 寸	60.7(长) X 12.2 (宽) X 43.0cm (高)
重 量	风速计头部重量 : 1.45kg ; 风速计+便携箱选项总重量 : 13.4kg
适应环境	适合于严酷的沙地，高原，隔壁，雪地及开放的海洋环境中应用。