

高性价比数字输出电子罗盘-SEC345

在全球变暖的大背景下，从 2009 年开始，我国极端天气气候事件发生，呈现增多增强的趋势。尤其是大风、大雾和强对流等恶劣天气对于海上安全的影响，自动气象站的出现则大大保障了海上作业人员生命财产安全。

传统的自动气象站在船载应用时，由于海上船舶不断发生的方向和速度的改变，没法准确的测量出风速风向这些重要的参数。通过在气象站内置的 GPS 和电子罗盘，我们可以实时监测，实现真正的移动观测。GPS 模块实现了风向的自动定位和自动站及船舶的精确时钟自动校准，电子罗盘辅助 GPS 定位，同时监测气象台的风力方向，实时获得气象台的姿态数据。

北微传感针对自动气象站的需要推出 SEC345 电子罗盘，在丢失 GPS 信号的情况下能够对风向进行修正，有效防范和应对因恶劣天气引发的水上安全事件，切实保障人民群众生命财产安全。



产品实拍图

产品亮点:

- 测量精度 1°
- 分辨率 0.1°
- 抗冲击可达 2000g
- RS232/RS485/TTL
- 带硬磁、软磁及倾角补偿
- -40°C~+85°C宽温工作
- 体积小、质量轻、寿命长
- 成本低、温漂小、使用简单
- IP67，可适应海上恶劣环境



高性价比数字输出电子罗盘-SEC345

机械特性:

连接器	金属接头 (线长1.5m)
防护等级	IP67
外壳材质	镁铝合金阳极氧化
安装	三颗M4螺丝

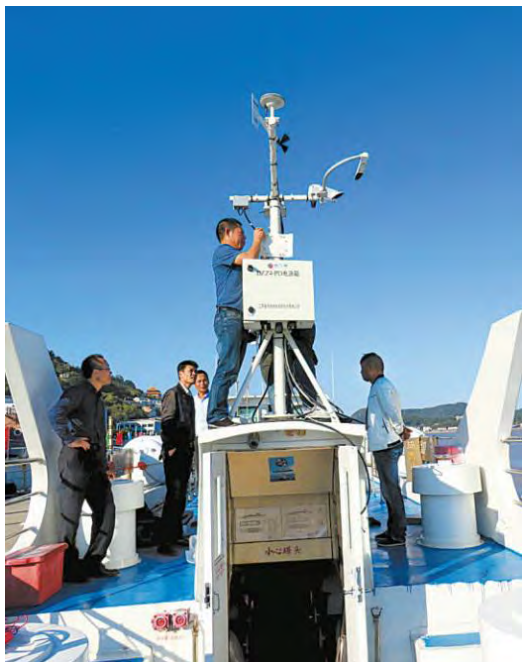
电气指标:

电源电压	+5V DC
工作电流	30mA (40mA最大)
工作温度	-40~85°C
储存温度	-55~100°C

性能指标:

罗盘航向参数	航向精度	1° (RMS)
	分辨力	0.1°
	重复性	0.3°
罗盘倾斜参数	俯仰精度	0.1°
	横滚精度	0.1°
	分辨力	0.01°
	倾斜范围	±40°
校准	硬磁校准	有
	软磁校准	有
	有限倾斜用户校准	有
物理特性	尺寸	L55 x W37 x H24 (mm)
	重量	130g
	输出形式	RS232/485/TTL接口
接口特性	启动延迟	< 3s
	最大输出频率	50Hz
	RS-232通信速率	2400到115200 波特率
环境	抗振性能	2000g

高性价比数字输出电子罗盘-SEC345



宁波某客渡运船舶安装自动气象站



烟台某船舶安装自动气象站