

磁罗盘 NV-MC311

NV-MC311 数字罗盘模块使用磁阻传感器和两轴倾斜传感器来提供航向信息。带有电子常平架的罗盘即使倾斜达 70°，也能给出精确的航向。完善的罗盘自动标定程序将修正平台的磁影响。磁场计的宽动态范围 (± 1 G 或 100 μ T) 允许 NV-MC311 工作在本地较大的磁场下。



应用范围：

可广泛应用于航空航海、通信雷达、微波定向、海上平台控制、天线安装固定、无人机及机器人自动控制、交通车辆检测。

特点：

- 快速响应
- 尺寸小：25.4 mm x 36.8 mm x 1.6 mm
- 低功耗，电流小于 75 mA
- 硬铁磁感应
- 用户配置可以保存在存储器中

性能指标：

物理特性	尺寸 (LxWxH)	25.4 mm x 36.8 mm x 1.6 mm
	重量	20 g
磁场范围	动态测量范围	± 1.0 Gauss max
	分辨率	1m Gauss
航向	精度	< 1.3° RMS @ 姿态角 60°
		< 3° RMS @ 姿态角 >60°
	重复性	0.3°
	分辨率	0.1°
俯仰和横滚	范围	$\pm 90^\circ$
	精度	< 1° @ 姿态角 60°
		< 2° @ 姿态角 >60°
	重复性	0.2°
分辨率	0.1°	
电气特性	输入电压	5.0 VDC
	工作电流	75 mA @ 5 VDC
	通信端口	RS232
	波特率	1200~38400 bps
	更新频率	20 Hz
使用环境	工作温度	-40°C~+80°C
	存储温度	-45°C~+100°C