

3DM-GX4-25



产品特点

- 航姿参考系统
- 小尺寸 (36.0 x 24.4 x 11.1 mm), 重量轻 (16.5g)
- 航向精度 $\pm 0.8^\circ$, 姿态精度 $\pm 0.25^\circ$
- 陀螺仪零偏稳定性 $10^\circ/\text{hr}$
- 轻小型带自适应卡尔曼滤波器的工业级 AHRS

性能指标

航向精度静态	0.8°
航向精度动态	0.8°
姿态精度静态	0.25°
姿态精度动态	0.25°
角度分辨率	0.01°
数据更新频率	1-1000Hz

物理尺寸和电气特性

通讯接口	USB2.0/RS232
供电电压	+3.2~+36VDC
功耗	0.55W
工作温度	-40~+85°C
尺寸	36.0 x 24.4 x 11.1 mm
重量	16.5g

器件参数

传感器参数	加速度计	陀螺仪	磁力计
测量范围	$\pm 5, 16g$	$\pm 75, 150, 300, 900^\circ/\text{s}$	$\pm 2.5 \text{ Gauss}$
零偏稳定性	$\pm 0.04 \text{ mg}$	$10^\circ/\text{hr}$	--
分辨率	0.1mg	0.008°/s	--
带宽	225Hz	250Hz	--