

3DM-GX4-15



产品特点

- 惯性测量单元
- 陀螺仪零偏稳定性 10°/hr
- 加速度计零偏稳定性 0.04mg
- 垂直陀螺系统算法，姿态精度 $\pm 0.25^\circ$
- 集成高精度压力计

性能指标

估算滤波器更新率	500Hz
IMU数据更新率	1~1000Hz
姿态精度（俯仰/横滚）	0.25°
角度分辨率	0.01°

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	0.5W @5VDC典型值
工作温度	-40~+85°C
尺寸	36×24.4×11.1 mm
重量	16.5g

器件参数

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