

# 惯性测量单元ADIS16485

产品名称	惯性测量单元ADIS16485
公司名称	西安市精准测控有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:ADI 型号:ADIS16485 产地:美国
公司地址	西安市高新区科技路二路65号清华科技园A-312
联系电话	029-88814882 18092861453

## 产品详情

美国ADI惯性测量单元ADIS16485,ADIS16485 iSensor器件是一款完整的惯性系统，内置一个三轴陀螺仪和一个三轴加速度计。每个惯性传感器都实现了业界领先的iMEMS技术与信号调理技术的完美结合，可提供优化的动态性能，工厂校准针对各传感器的灵敏度、偏置、对准和线性加速度（陀螺偏置）进行校准。因此，各传感器均有其自己的动态补偿公式，可提供精确的传感器测量。

与复杂且昂贵的分立设计方案相比，ADIS16485为精确的多轴惯性检测与工业系统的集成提供了简单而高效的方法。所有必需的运动测试及校准都是工厂生产过程的一部分，大大缩短了系统集成时间。严格的正交对准可简化导航系统中的惯性坐标系对准,SPI和寄存器结构针对数据收集和配置控制提供简单的接口。

ADIS16485的尺寸和连接器系统与ADIS16375及ADIS16488相同，可大大简化升级过程。它采用约为47 mm x 44 mm x 14 mm的模块封装，配有标准连接器接口。

ADIS16485应用领域：- 平台稳定与控制- 导航- 人员跟踪- 仪器仪表- 机器人

MEMS IMU规格 (ADIS16485)相关规格参数

-- 正交对准误差： $\pm 0.05^\circ$

-- 运动中偏置稳定度： $6^\circ$ /小时

-- 角向随机游动： $0.3^\circ$ /小时

-- 0.01%非线性度三轴数字加速度计： $\pm 5g$ 三轴、角度变化和速度变化输出快速启动时间：约500 ms工厂校准的灵敏度、偏置和轴对准校准温度范围： $40^\circ C$ 至 $+85^\circ C$ SPI兼容型串行接口嵌入式温度传感器可编程工作与控制-- 自动和手动偏置校正控制

- 4个FIR滤波器库、120个配置抽头
- 数字I/O：数据就绪报警指示、外部时钟
- 状态监控报警
- 电源管理支持关断/休眠模式
- 可选外部采样时钟输入：最高2.4 kHz
- 单命令自测单电源供电：3.0 V至3.6 V抗冲击能力：2000g工作温度范围：-40 ° C至+105 ° C进行了大量投资。

表1 MEMS IMU规格 (ADIS16485)

	测量	值
陀螺仪	带宽	330
	偏置不稳定性	6.25
	角向随机游动	0.3
	g灵敏度	0.009
加速度计	带宽	330
	偏置不稳定性	32
	速度随机游动	0.023