

# ICM-20948汽车惯导模块陀螺仪

产品名称	ICM-20948汽车惯导模块陀螺仪
公司名称	深圳市良静雯电子有限公司
价格	25.00/pcs
规格参数	品牌:InvenSense 型号:ICM-20948 最小包:5000pcs
公司地址	深圳市宝安区新安街道海富社区45区107国道华丰裕安商务大厦512
联系电话	13138153659

## 产品详情

ICM-20948，9轴陀螺仪，广泛应用于医疗智能手环、自动驾驶惯导模块。

我司为授权代理商，如需产品手册，及技术支持，请联系销售：陈先生。

ICM-20948是世界上功率低的9轴运动跟踪设备，非常适合智能手机、平板电脑、可穿戴传感器和物联网应用。

3轴陀螺仪、3轴加速度计、3轴罗盘和3 mm x 3 mm x 1 mm（24针QFN）封装中的数字运动处理器（DMPTM）。

DMP从主机处理器中卸载运动处理算法的计算，提高系统电源性能。

软件驱动程序完全符合谷歌更新的Android版本。

EIS fsync支持ICM-20948支持外部传感器的辅助I2C接口、片上16位ADC、可编程数字滤波器、嵌入式温度传感器和可编程中断。

该设备的工作电压范围低至1.71V。

通讯端口包括I2c和7MHz的高速SPI。

应用：

智能手机和平板电脑

可穿戴传感器

物联网应用

医疗智能手环

车载惯导模块

自动驾驶惯导模块

特征：

最小功率9轴装置，2.5 mw。

3轴陀螺仪，可编程FSR为  $\pm 250$  dps、 $\pm 500$  dps、 $\pm 1000$  dps和  $\pm 2000$  dps。

可编程fsr为  $\pm 2g$ 、 $\pm 4g$ 、 $\pm 8g$ 和  $\pm 16g$ 的三轴加速度计。

3轴罗盘，范围宽至  $\pm 4900 \mu t$ 。

车载数字运动处理器（DMP）。

支持Android。

外部传感器的辅助I2c接口。

片内16位ADC和可编程滤波器。

7 MHz SPI或400 kHz快速模式I2C。

数字输出温度传感器。

VDD工作范围为1.71V至3.6V。

MEMS结构在晶圆层面上密封和粘合。

符合RoHS和绿色标准。

封装：24-Pin QFN

我们的地址：深圳市宝安区新安街道海富社区45区107国道华丰裕安商务大厦512联系手机：13138153659  
期待您的咨询