



芯扬国际(香港)有限公司

SHINE YOUNG INTERNATIONAL (HK) CO., LIMITED

地址: 深圳市深南中路 3007 号南光捷佳大厦 1924 室

电话: 86-755-82513569/82513591 传真: 86-755-22648525

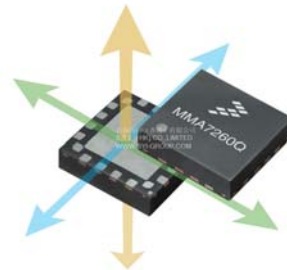
3D 加速度传感器 MMA7455LR1 MMA7660FC

MMA7455 是一款轻薄的 3D 数字加速度传感器, 由著名的半导体公司 飞思卡尔 倾力打造, 从面世至今, 已经取得了不俗的成绩, 中国本土设计的大部分手机均采用或者曾经采用过该款芯片, 基本上成了国内手机不可或缺的供应商, 业绩远远优于同行的其他产品, 比如 BOSH BMA020, MEMSIC MXC62020MP MXC62025MP 等, 当然现在市面上有出现一些四向开关来完成一些甩歌, 换背景等等简单的功能, 这样的优点是可以节省成本, 但缺点也很明显, 就是功能上很难扩展, 没有很好的可塑性, 像这个比较有代表性的产品有 ROHM 的 RPI-1031, EDISON 的 TS1003 等等, 为了在成本和性能上能够更好的平衡, freescale 现在正努力地推广其 COST DOWN 的产品, MMA7660FC, 该产品也是一个 3D 的数字传感器, 引脚更少, 体积更小, A/D 转换精度适当的调低了点, 但完全能够应付手机等手持产品对加速度传感器的需求。本公司现正大力推广该产品, 样品充沛, 技术支持完备, 欢迎新老客户来电或者邮件咨询, 我们将耐心细致的为您们服务。

为了能够让大家有个清晰地认识, 我现在将这些在手机中经常采用的加速度传感器比较如下, 希望能够让您快速找到一个更适合您应用的产品:

MMA7260

MMA7260QT 低成本微型电容式加速度传感器采用了信号调理、单极高通滤波器和温度补偿技术, 并且提供 4 个量程可选, 用户可在 4 个灵敏度中的选择。该器件带有高通滤波并已做零 g 补偿。本产品还提供休眠模式, 因而是电池充电的手持设备产品的理想之选。



特性:

- 可选灵
- 灵敏度(1.5g/2g/4g/6g)
- 低功耗: 500 μ A
- 休眠模式: 3 μ A
- 低压运行: 2.2 V - 3.6 V
- 6mm x 6mm x 1.45 mm 的无引线四方扁平 (QFN) 封装;
- 高灵敏度(800 mV/g @ 1.5g)
- 快速开启
- 低通滤波器具备内部信号调理
- 设计稳定、防震能力强
- 无铅焊接
- 环保封装
- 成本低

典型应用:

- HDD MP3 播放器
- 笔记本电脑
- 手机: 图像翻转, 滚屏, 动作对话, 电磁补偿
- 计步器: 动作检测
- PDA: 滚屏
- 导航和死区补偿: 电子指南针
- 游戏: 方向和动作检测, 事件记录
- 机器人: 位置感知



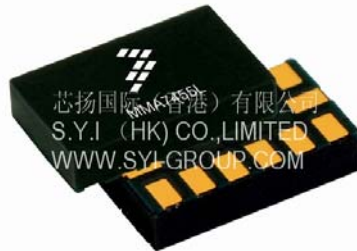
芯扬国际(香港)有限公司

SHINE YOUNG INTERNATIONAL (HK) CO., LIMITED

地址: 深圳市深南中路 3007 号南光捷佳大厦 1924 室

电话: 86-755-82513569/82513591 传真: 86-755-22648525

MMA7455



MMA745xL 系列是一款数字输出 (I2C/SPI)、低功耗、紧凑型电容式微机械加速度计, 具有信号调理、低通滤波器、温度补偿、自测、可配置通过中断引脚 (INT1 或 INT2) 检测 0g、以及脉冲检测 (用于快速运动检测) 等功能。0g 偏置和灵敏度是出厂配置, 无需外部器件。客户可使用指定的 0g 寄存器和 g-Select 量程选择对 0g 偏置进行校准, 量程可通过命令选择 3 个加速度范围 (2g/4g/8g)。MMA745xL 系列具备待机模式, 使它成为以电池为电源的手持式电子器件的理想选择。

特性:

- Z 轴自测
- 低压操作: 2.4V - 3.6V
- 用于偏置校准的用户指定寄存器
- 可编程阈值中断输出
- 电平检测模式运动识别 (冲击、震动、自由下落)
- 脉冲检测模式单脉冲或双脉冲识别
- 灵敏度 64 LSB/g @ 2g /8g 10 位模式
- 8 位模式的可选灵敏度 ($\pm 2g$ 、 $\pm 4g$ 、 $\pm 8g$)
- 可靠的设计、高抗震性 (5000g)
- 环保型产品
- 低成本

典型应用:

- 手机/PMP/PDA: 图像稳定性, 文字滚动, 移动拨号, 点击静音
- 硬盘驱动 (HDD): 自由下落检测
- 笔记本电脑: 自由下落检测, 防盗
- 计步器
- 运动传感, 故障记录仪



芯扬国际(香港)有限公司

SHINE YOUNG INTERNATIONAL (HK) CO., LIMITED

地址：深圳市深南中路 3007 号南光捷佳大厦 1924 室

电话：86-755-82513569/82513591 传真：86-755-22648525

MMA7660



MMA7660FC 是一个数字输出 (I2C)，超低功率，紧凑型电容式微电机加速计，它具有低通滤波器，0g 偏移和增益误差补偿，6 位分辨率，用户可配置输出速率等功能。该器件通过中断引脚 (INT) 可以提供传感器数据变化、产品方向和姿态识别等中断。MMA7660FC 采用非常小的 3 毫米 x3 毫米 x0.9 毫米 DFN 封装。

特性：

- 数字输出 (I2C)
- 3 毫米 x3 毫米 x0.9 毫米 DFN 封装
- 低功耗
- 关闭模式：0.4 μ A/待机模式：10 μ A
最大电流工作模式：32 ODR 时 133 μ A
- 电压操作：2.4 V - 3.6 V
- 集成 3 轴 ± 1.5 g MEMS 传感器和 CMOS 接口控制器在一个封装内
- 可配置数据输出速率：1-120 次采样/秒
- 自动唤醒/自动休眠功能来降低功耗
- 方向检测：横向/纵向、正面/反面识别
- 振动识别和脉冲识别
- 可靠的设计、高抗震性 (10,000 g)
- 符合 RoHS 规定
- 环保产品
- 低成本

典型应用：

- HDD MP3 播放器
- 笔记本电脑
- 手机：图像翻转，滚屏，动作对话，电磁补偿
- 计步器：动作检测
- PDA：滚屏
- 导航和死区补偿：电子指南针
- 游戏：方向和动作检测，事件记录
- 机器人：位置感知

