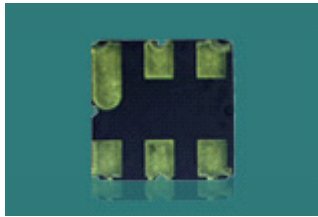


加速度计

利用先进的微机电系统（MEMS）技术进行运动监测已经在多个行业得到成功应用。这些非常小的传感器-叫做加速度计-体积与大头针的顶部相差无几，其主要功能为测量加速度、运动、振动、撞击、倾斜和倾角。

MEMSIC 是全球第一家也是唯一一家用标准 CMOS 工艺制造单芯片加速度计。MEMSIC 独家拥有热对流技术的专利，利用自然对流换热的原理，设计制造出包括消费类、汽车和工业加速度计在内的整个加速度计家族。此类构造的传感器优点是低成本、高抗撞击能力和良好的温度性能。



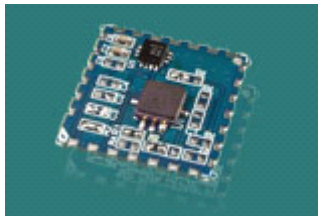
消费类 MEMSIC 消费类加速度计，为消费者提供低成本的动作传感解决方案。应用范围包括移动电话/家用电器到玩具/游戏再到游戏控制器。该传感器利用 MEMS 热对流技术，使用标准的 CMOS 工艺制造。传感器内部不包含任何移动部件，从而大大提高了现场可靠性，消除了与竞争产品相同的重复性问题。MEMSIC 同时也支持许多用户界面和游戏软件在消费类电子产品中的应用。

应用领域: 移动电话、数码相机、MP3 播放器、玩具/游戏



汽车类 MEMSIC 的汽车用加速度计系列设计从 $\pm 1g$ 至 $\pm 70g$ ，定制版本可超过 $\pm 70g$ 。它们既可测量动态加速度（如振动）又可测量静态加速度（如重力）。这些极具成本优势的加速度计是基于一个标准亚微米 CMOS 工艺建造，该工艺以热对流为基础，并具有极高的质量保证。该加速度计消除了粒子粘附设备的相关问题，安全冲击大于 50,000g，从而大大降低失效率和装备操作、实地应用时的损失。由于 MEMSIC 的汽车加速度计是基于标准的 CMOS 工艺，因此电路可以与多种设备接连，非常适应大批量应用。MEMSIC 汽车用加速度传感器完全满足 AEC-Q100 和 ROHS 质量认证，更多信息可直接与我们联系。

应用领域: 电子稳定性控制，侧翻保护，机动车报警、摩托车摔倒检测



商业类 MEMSIC 加速度使用标准的亚微米 CMOS 工艺制造。系列中的每一个装置都是一个拥有完整混合信号处理传感系统的芯片。该系列产品提供了模拟输出或数字输出的选择装置（集成了 I2C 总线），允许装置直接与多种微处理器连接，消除了对 A/D 转换器的需求并消除了计时资源。该装置既可以测量动态加速度（如振动）又可以测量静态加速度（如重力）。MEMSIC 加速度计基于独家拥有的热对流技术；其固态设计使得在失效率大大降低的同时也降低了制造和装配过程中的损失。

应用领域: 投影仪、家电