



## AK4373

### 具有高级信号处理性能、带有耳机与扬声器驱动器的新式低能耗音频 DAC

日本, 东京, 2008 年 8 月 27 日—AKEMD 公司今天宣布推出了 AK4373, 具有高级数字处理与集成的扬声器与耳机驱动器的 24-位立体声 DAC (数模转换器), 它是为便携式多媒体应用 (包括蓝牙耳机与个人导航设备) 设计的。4373 是 Audio2go™ 产品系列最新增加的产品。



可为常规单端、全差动或伪无电容驱动器配置装置的耳机输出。此选购件使系统设计者能够确定最合适的耳机系统, 以满足音质、节省电路板空间、与/或降低部件成本的要求。

芯片内高级数字信号处理执行高通/低通滤波、3-D 增强、5 波段均衡、音量与 ALC/Lim (自动电平控制与限制), 以提高数字音源的感知音质, 而处理单元一系列的参数设置帮助便携式多媒体播放器的设计者完全能够达到以最少量的设计工作输送高音质的要求。

AK4373 具有混音器, 使该选购件能够播放数字音源与语音、音调或线路-输入等模拟输入的组合。由于具有拦截现场噪音的麦克风系统, 混音器也使该选购件能够支持取消现场噪音的播放。

装置安装了 AKM 的高级低能耗音频 DAC, 在播放模式中以 3.3V 输送 96dB 的动态范围且仅消耗 7mW。使芯片的单个部分能够在软件控制下掉电的内置电源管理功能也支持电池寿命的增加。装置的数字音频接口可以主模式或从模式运行, 而芯片内 PLL 提供柔性定时方案。

AK4373 支持微控制器接口的 IIC 或 SPI, 并以 2.2V 至 3.6V 的模拟电源电压运行, 而数字接口可以低至 1.6V 的电压运行。耳机与扬声器电源可以 4.0V 以下的电压运行, 以允许直接连接电池。

AK4373 可以小型 32-引脚 QFN 封装 (5mm x 5mm) 提供, 便于在手持与便携式系统中节省空间。现在可提供评估板与样品。

可从我们的主页下载数据表 :



### 关于 Audio2go™

Audio2go™ 品牌识别为便携式应用 (包括移动电话、媒体播放器、数码相机及 PDA) 设计的 AKM 产品。Audio2go™ 品牌产品系列提供了优质、单芯片方案, 具有低功耗与高音频保真度的特点。



### 关于 AKM™

AKM™ 是 AKEMD 公司集成电路的品牌名称。

## 关于 AKEMD

AKEMD 公司设计并制造 CMOS 混音信号集成电路与磁性传感器装置。混音信号集成电路的阵形正运行于多媒体、通讯与汽车电子等最尖端应用的核心。

AKEMD 的总部位于日本东京。AKEMD 的全球办事处位于英国的贝克郡、法国的巴黎、中国的上海、韩国的首尔以及美国加州的圣何塞。所有办事处为客户提供很好的方案与技术支持，使他们的设计得以成功。

有关此产品的更详细信息或编辑联络,请致电 AKEMD 欧洲市场部: 电话:+44-118-979-5777, 或从



给我们发 e-mail: