

## AKEMD 新型 32 位立体声 DAC 采用低延迟数字滤波器及高音质设计, 可满足专业及高端音频应用的需要。



日本东京, 2008 年 12 月 --- 旭化成电子材料元件株式会社 (AKEMD) 宣布推出一款高性能 32 位立体声 DAC - AK4390, 成为 **Audio4pro™** 产品系列的最新一员。以 AK4397 的原装高音质架构为基础, AK4390 采用了先进的 32 位数字滤波器设计, 可满足从专业音频、高端音频到实时音效领域对高精度音频的需要。

AK4390 在信号路径上使用了全 32 位数据处理技术, 其组成包括音频数据接口、数字滤波器及先进的 delta-sigma 调制器。

由此, 可确保专业级的音频系统将声源的音质损失降低到最小。数字滤波器部分采用新研发的最小相位数字滤波器架构体系, 可实现  $7 \text{ fs}^{-1}$  的超低组群延迟。此拓扑技术可再现带有高脉冲的音频数据, 且无前置回声, 从而简化了专业音频设备 (如录音棚用的混音控制台及实时音频 PA 系统) 的设计。



AK4390 采用先进的布设技术, 每个声道的功能块均实现了全对称放置。低噪音耦合及两个声道之间较短的延时差异令设备表现出良好的立体声效果。

AK4390 支持 32KHz - 216KHz 的采样频率, 并可接受 24/32 位 MSB-Justified 格式、16/20/24/32 位 LSB-Justified 格式及最高 32 位 IIS 格式的数字音频接口信号。该设备具有基本数字音频处理功能, 如 0.5dB 步进衰减器、去加重滤波器、软静音及零点监测器, 所有这些均由一个三路微电脑接口控制。AK4390 采用全差分模拟输出, 可提供 120dB dynamic range 及 -103dB THD+N。

AK4390 由一个 +5V 的电源供电, 并采用 30 管脚 VSOP 封装结构, 可有效节省空间。

现有评估板和样品可供使用。

数据表可以从我们的主页下载：

<http://www.akm-china.com.cn/audioconverter/dac/ak4390.html>

## 关于 **Audio4pro™**

**Audio4pro™** 品牌代表了为专业音频设备而设计的 AKM 产品，其中包括可达到录音棚最高音质标准的混音控制台、电声乐器及音效器。**Audio4pro™** 产品系列以其高品质音效而享誉世界。



## 关于 **AKM™**

AKM™ 是AKEMD公司集成电路的品牌名称。

## 关于 **AKEMD**

旭化成电子材料元件株式会社 (**AKEMD**) 致力于设计和制造 CMOS 混合信号集成电路和磁敏传感器设备。混合信号集成电路系列主要用于诸如多媒体、通信及汽车电子设备等尖端产品的核心部分。AKEMD 公司总部设在日本东京，在法国、英国、中国、韩国及美国设有分部。公司将全力为客户提供方案与设计支持，愿为其设计取得成功助一臂之力。

如需了解关于本产品的更多信息或新闻稿的联系人，请致电 AKEMD 中国办事处：  
+86 (0)21-6391-5500，或通过以下网址与我们联系：

<http://www.akm-china.com.cn/information/contact.html>