

AKEMD 制 NICAM/A2/EIAJ 兼容解码器在 TV 应用中配备高性能音频处理，无需复杂的设计工作。



2008 年 3 月 26 日，日本东京，提供混合信号与传感器解决方案的世界领先公司 – 旭化成电子材料元件株式会社 (AKEMD) ⁽¹⁾，引进了 AK4141 (为要求模拟调谐器接口的数字 TV/STB 应用所设计的 NICAM/A2/EIAJ 兼容立体声音频解码器集成电路)。该装置也集成有声音处理器与数字音频发射器，使 TV 音频功能能够由单个芯片完成。AK4141 是 AKM^{TM(2)}、Audio4home^{TM(3)} 系列的最新成员，为家用音响应用提供了高性能与低成本的设计方案。



AK4141 具有先进的全数字、高性能解码结构，它接受 NICAM, A2, 或 EIA-J 的 SIF 信号，为立体声、单声或第二音频程序进行自动检测。装置的结构消除了对外部部件及工厂发货预检测时调谐工作的需要，并在不影响音频性能的情况下大大节省了物料与制造成本。

AK4141 具有五个数字音频输入，它能多路传输广播音频解码源并发送三个数字音频输出或 SPDIF 发射器输出 (以 32KHz, 44.1KHz, 或 48KHz 的采样频率)。数字音频输入路径也具有适用于高达 192kHz 采样频率音源的立体声采样频率转换器 (SRC)，它接受来自 HDMI、数字调谐器或数字开关的异步数字音源。该装置集成有具有音量调节、ALC、立体声平衡、以及 5 波段均衡器功能的声音处理器，以满足 TV/STB 系统中的常规声音控制要求，而无需任何其它声音处理装置。

AK4141 支持微控制器接口的 IIC，并在数字 I/O 的 1.7V 至 1.9V、核心电路的 2.7V 至 3.6V 分离电源上运行，具有与其它低功耗应用处理器的直接接口。AK4141 可用于节省空间、易于组装的 48 引脚 LQFP 封装中。

现在可提供评估板与样品。

有关详细信息，请访问我公司网站：



Product Information
AK4141

(1) 关于 **AKEMD**

旭化成电子材料元件株式会社 (**AKEMD**) 设计并制造 CMOS 混合信号集成电路及磁敏传感器装置。混合信号集成电路系列产品运用于多媒体、通讯与汽车电子等前沿应用的核心中。

AKEMD 的总部位于日本东京。**AKEMD** 的全球代表处位于英国伯克郡、中国上海、南韩首尔以及美国加利福尼亚。所有代表处为客户提供良好的解决方案与设计支持，帮助他们的计划获得成功。



(2) 关于 **AKM™**

AKM™ 是 AKEMD 公司集成电路的品牌名称。



(3) 关于 **Audio4home™**

Audio4home™ 品牌认定为包括 A/V 接收机、机顶盒、扬声器系统、数字视频系统、数字电视与车载娱乐等应用所设计的 AKM 消费性音响产品。

Audio4home™ 品牌的产品系列提供了高音质、低成本的解决方案。

有关此产品的更详细信息或编辑联络，请与 **AKEMD** 中国代表处
(联系电话：+86-21-6391-6111) 联系或通过我公司网站联系。

联系我们 