

带有双 PCM 接口的高集成立体声 编码译码器 (CODEC)



AKEMD 的 CODEC 形成了一个连接至蓝牙系统、基带芯片、线路 / 麦克风、耳机以及扬声器的音频子系统。

2008 年 7 月 2 日，在日本东京，AKEMD 公司 — 世界领先的混音信号与传感器方案公司，推出了 AK4675 — 带有双 PCM 接口的高集成立体声 CODEC（为智能手机、PDA 及 PND 等移动多媒体设计的）。AK4675 是 *Audio2go*TM 产品系列中的最新编号。



AK4675 的具有 SRC（采样频率转换）的内置双 PCM 接口实现了通过单芯片将管理声音信号路径的蓝牙装置与 / 或基带装置连接至音频功能。此功能允许系统设计者取消多芯片并节省了板空间、以及音频播放费用并且降低通用移动多媒体装置中录音功能。

AD4675 分类为模拟输入、输出以及它们的柔性信号通路：四个立体声麦克风 / 线路输入；三个具有混音放大器的立体声线路输出；64mW 接地参照无电容立体声耳机放大器；带有 ALC 的 1.6W 无滤波器 D 类音声道扬声器放大器，使系统中完整的音频与声音信号功能得以实现。AK4675 的数字处理路径包括各种音效：立体声体验增强；风噪声截止滤波器；5 波段均衡器及 ALC（自动电平控制）。使设计师能够增强音质、克服便携式装置中麦克风与扬声器物理布局的严重限制。

AK4675 的立体声 ADC 与 DAC 使用 AKM 的高级低功率结构，并不影响音频性能，在音频接口上运行的采样频率范围为 8KHz 至 48KHz，在 PCM 接口上运行时采样频率为 8KHz。AK4675 具有控制各电路部分的电源接通 / 关闭的可编程功能，使 AK4675 能够降低装置的功耗并延长电池的使用寿命。

AK4675 支持微控制器接口的 IIC 并以分别供电的方式运行：核芯电路为 2.2V 至 3.6V；耳机与扬声器放大器为 3.0V 至 5.0V；数字 I/O 为 1.6V 至 3.6V，实现了与其它低功耗应用处理器的直接接口。

AK4675 可以 83-pin BGA 封装（5.5mm×5.5mm）提供，便于减少移动装置的空间。现在可提供评估板及样品。

在关详细信息，请访问我们的网站：



关于 AKEMD

AKEMD 公司设计并制造 CMOS 混音信号集成电路与敏磁传感器装置。混音信号集成电路的排列是在多媒体、通讯及汽车电子等先进应用技术的核心工作。AKEMD 的总部位于日本东京。AKEMD 的世界办事处位于英国伯克郡、中国的上海、韩国的首尔以及美国的加利福尼亚。所有的办事处均为客户提供良好的方案与设计支持，以使他们的设计得到成功。

关于 Audio2go™

Audio2go™ 识别为便携式应用（包括移动电话、多媒体播放器、数字像机以及 PAD）设计的 AKM 产品。Audio2go™ 品牌产品提供了声音圆润、单芯片方案功能，具有低功耗、高频逼真度特点。

关于 AKM™



AKMTM 是 AKEMD 公司集成电路的品牌名称。

有关关于本产品的更详细信息以及编辑联系，请致电 AKEMD 上海代表处
电话： +86-21-6391-6111 或访问我们的网站：

