



AX高性能D类音频功率放大器



高性能D类音频功率放大器



AX的新款D类芯片 **AUD5020** 及 **AUD5022** 均采用精确的高频低噪音脉冲宽度调制 (PWM) 讯号。其开关频率高达1MHz，有助减少(PWM)转换失真，全面提升音效。此外，其效能相比其它同类型芯片高出3%之多，进一步提高可靠性及实现完美的音质新体验。

AUD5020 采用超小型 CSP9 及 QFN16 封装，由于无需加设输出滤波器，减少了外置组件及有助缩小电路板，降低成本以及精简电路设计。

	AUD5020 / AUD5022
谐波失真率 (5V直流)	不超过1%
结构特点	250KHz/1MHz两段开关频率可供选择；采用低噪声，无需滤波器的脉冲宽度调变架构
短路保护与过热保护	有
SNR	>95dB
输出功率与效率 (8Ω负载，典型功率)	500mW时效率达88%； 250mW时效率达84%
PSRR	可达90dB
主要应用	手机、汽车用/掌上型GPS、音乐/DVD播放机、携带型游戏机、笔记本电脑及其他便携式电子产品

欲了解AX高性能模拟产品如何应用于您的设计，请访问 www.analogexpress.com