



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

LM4550BVH/NOPB 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款多通道音频编解码器（CODEC），符合AC'97 Rev 2.1标准，集成采样率转换、立体声耳机放大及TI 3D音效技术，适用于消费电子和工业音频处理场景。以下是其关键信息：

■ 核心参数

支持多通道音频输入/输出，兼容AC'97 2.1协议。
集成采样率转换功能，支持动态调整音频采样率。
内置立体声耳机放大器，输出功率可调。

■ 功能特性

支持National 3D音效技术，增强空间音频体验。
提供低功耗模式，适用于便携式设备。
工作温度范围：-40 °C至85 °C，满足工业级需求。
电源电压：典型5V供电，兼容3.3V逻辑接口。

■ 应用场景

消费电子：用于PC声卡、多媒体音箱的音频编解码。
工业设备：嵌入工控机或医疗设备实现高保真音频处理。
车载系统：结合宽温特性，适用于车载娱乐系统。