



MSL FPGa INC 晶片參數

■ 晶片概述

ADAU1361BCPZ-RL 是来自MSL FPGa INC美时龙的一款高性能音频数字信号处理器（DSP），采用LFCSP-32封装，支持多通道音频处理、低功耗模式及灵活的配置接口，广泛应用于消费电子、汽车音响和专业音频设备。以下是其关键信息：

■ 核心参数

集成多通道音频编解码（CODEC）和DSP内核，支持采样率转换、动态范围压缩等高级音频处理功能。
兼容I2S/TDM接口，支持最高192kHz采样率，适用于高保真音频场景。

■ 功能特性

工作电压：1.8V核心供电，3.3V I/O兼容，功耗低至50mW（典型值）。
温度范围：工业级（-40 °C至85 °C）。
功能扩展：支持Sigma Studio图形化配置工具，简化算法开发和参数调整。
内置硬件加速器，可实时处理均衡、混响等音频效果。

■ 应用场景

消费电子：智能音箱、无线耳机的音频处理模块。
汽车音响：车载娱乐系统的多通道音频优化。
专业设备：录音棚调音台、广播设备的数字信号处理。