

GM68311产品简介

48KHz低延时虚拟7.1及AI降噪USB游戏音频处理器集成FPS增强及I²S双向接口

GM68311是一款专为游戏市场开发的高性能音频处理器，支持PCM 48KHz/16bit格式，为玩家提供沉浸式音频体验。该产品基于XMOS高性能芯片开发，专门针对游戏音频处理进行优化。

- GM68311支持USB Audio Class 1.0接口，提供USB输入到I²S输出的传输功能，同时支持I²S输入到USB输出的双向传输，满足游戏音频播放和对话需求。
- GM68311内置先进的AI DNR深度学习降噪技术，实现50ms低延时，完美去除键盘、鼠标以及各种其他的非稳态噪声，只保留人声，特别适合游戏场景。
- GM68311内置SA虚拟7.1算法，可将7.1声道通过针对人耳优化的算法合成为2声道输出，让用户通过耳机体验游戏的全环绕声效果以及声音定位效果。
- 兼容USB Audio Class标准，支持多种操作系统，包括Windows、Linux、Android、macOS和iOS等。

核心特性

SA虚拟7.1算法

- 将7.1声道通过特殊算法转换为2声道输出
- 针对人耳优化，提供360度全环绕声以及声音定位效果

FPS游戏增强模式

- 专为第一人称射击游戏优化
- 提供更精准的空间方向感
- 强化脚步声和枪声等关键音效

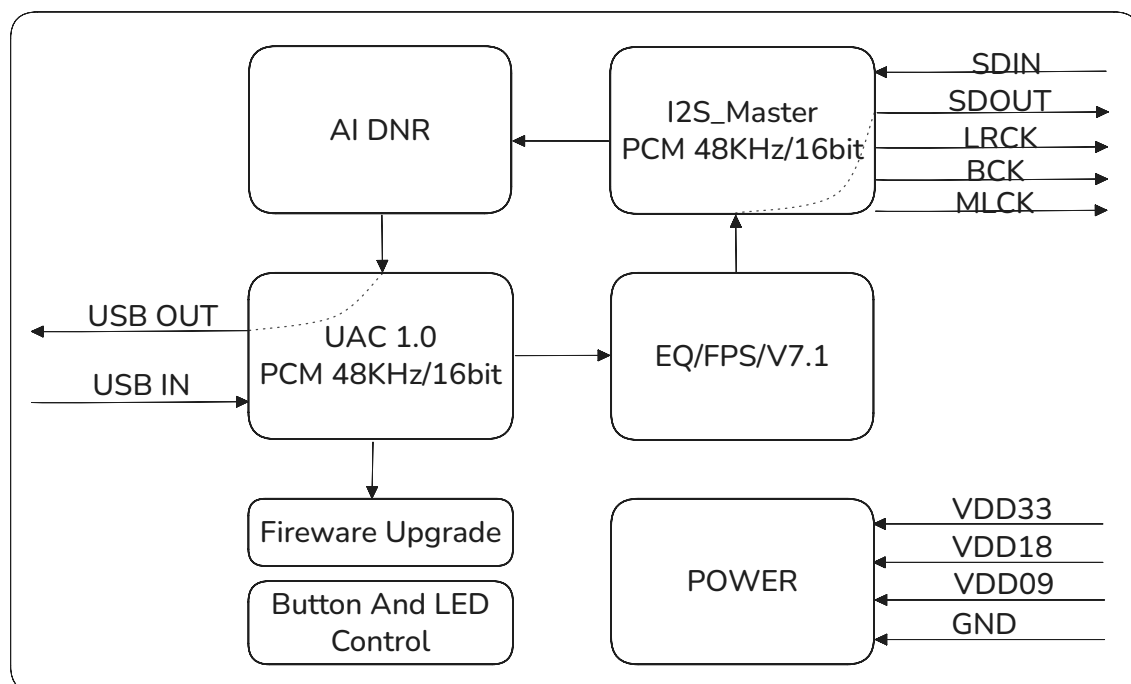
AI DNR深度学习降噪技术

- 基于深度学习的噪声消除模型，50ms低延时
- 完美去除键盘、鼠标以及各种其他的非稳态噪声，只保留人声

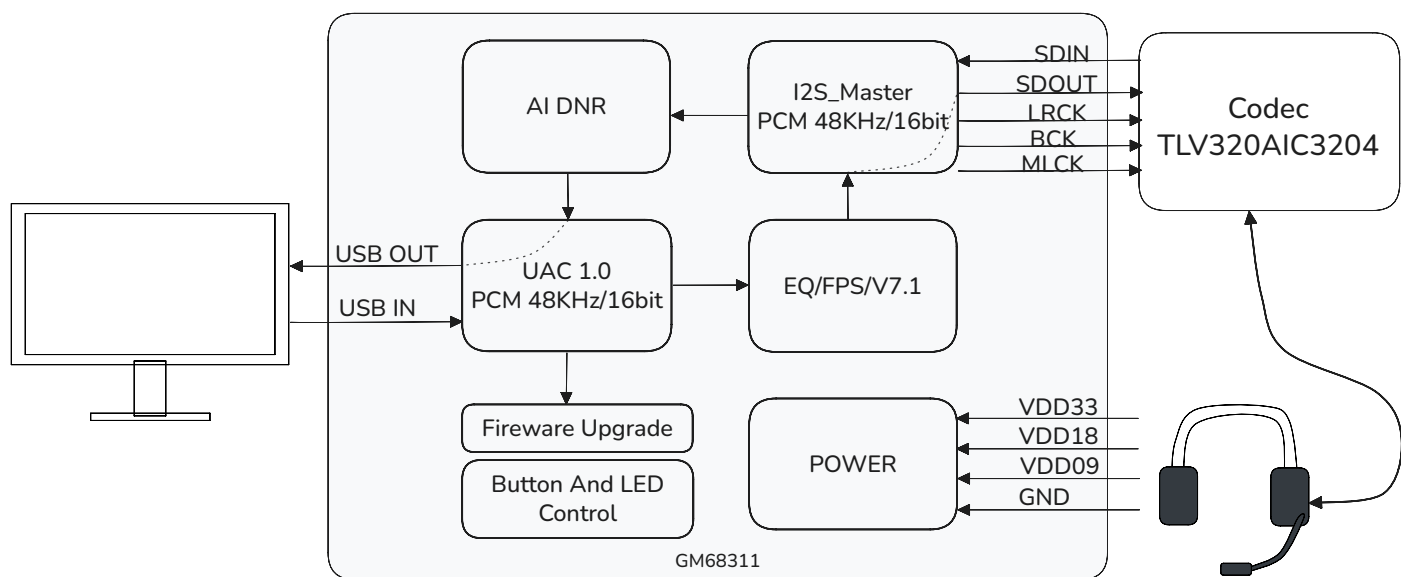
音频性能特性

- 支持48kHz/16bit PCM，专为游戏场景优化
- 支持双向音频传输（播放和录音）
- 低延时音频处理，确保游戏体验流畅

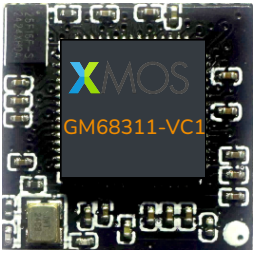
功能框图



应用场景



订购信息

产品名称	产品型号	产品图片
48KHz低延时虚拟7.1及AI降噪 USB游戏音频处理器集成FPS增强及I ² S双向接口	GM68311-VC1	

需要了解产品的更多信息，或者需要技术支持，请访问：www.phaten-audio.com