

MQA_HPM_CS131 便携解码耳放

MQA全解，Hi-Res音质，XMOS主控

现在有更多的音乐爱好者与HiFi发烧友希望能在手机上获取更好的听音体验，然而在现实使用中，往往会受到以下阻碍：

- 手机仅有Type-C/Lighting接口，缺少耳机孔，且无内置Hi-Res声卡
- 设备存储空间/网络带宽有限，无法存储/在线播放太多高码率高清音频
- 传统HiFi解码器体积较大，不便外出携带，普通的便携的解码器又无法满足HiFi爱好者的要求

手机连接一个MQA小尾巴能够有效地满足用户需求。MQA_HPM_CS131采用XMOS的UAC 2.0 异步传输模式，具备bit-perfect的音频抖动。使用MQA_HPM_CS131通过Type-C连接手机与耳机，用户可以在移动端获得高品质的Hi-Res音乐的同时不牺牲便携性。

MQA_HPM_CS131内置MQA全解。MQA编码技术通过对原始录音进行折叠压缩，在保留Hi-Res音频信息的同时，将文件体积压缩至接近于CD级大小。MQA_HPM_CS131通过MQA解码算法将MQA音频进行完全(Full Decoder)展开，以还原高采样率音频，提供更饱满的频谱信息。

MQA_HPM_CS131已经通过MQA官方认证，适合迭代现有USB 小尾巴产品或希望进入HiFi领域的客户使用。



特点 Features

MQA全解

通过MQA授权算法，对音频进行折叠与展开



MQA (Master Quality Authenticated)是一项突破性的音频技术，使音乐爱好者能够接收母带级的录音流式传输，以最小的空间/带宽代价获取最高品质的音频。

MQA_HPM_CS131采用MQA技术，接收以及解码MQA音频，并支持MQA全解，能够最大程度地还原母带级的音频，展开后最高可达384kHz音频采样率。

Hi-Res音质

支持多种音频流格式，采用CS43131 DAC芯片



除MQA全解码外，MQA_HPM_CS131支持多种Hi-Res音频流格式，至高支持PCM 32bit/384kHz、Native DSD 256。

同时，MQA_HPM_CS131使用CS43131作为DAC解码芯片，信噪比达到123dB，推力可达60mW。

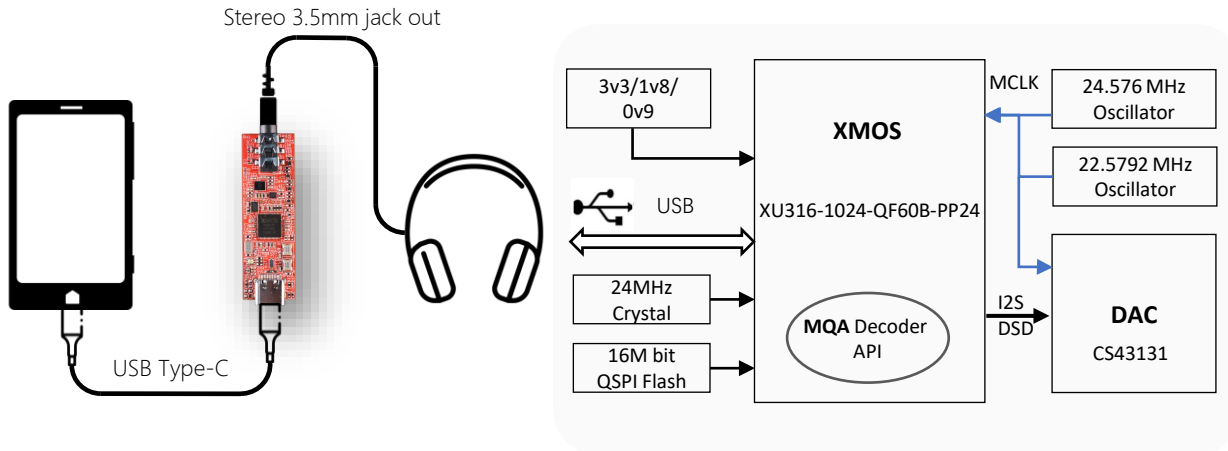
XMOS主控

采用XMOS最新主控，提供Bit-perfect的听音体验



MQA_HPM_CS131主控采用XMOS最新的芯片XU316-1024-QF60B-PP24，这款全新的iC提供了16个Logical Core，最高速度达到2400MIPS。支持MQA Full Decoder，支持UAC2.0异步传输，并采用独立晶振作为音频时钟源，实现音频低抖动，达到Bit-perfect的听音体验。

应用框图



规格参数

音频格式

- PCM : 44.1KHz~384KHz@32bit
- Native DSD64~DSD256
- MQA Full Decoder

音频参数

- THD+N: 0.0005%/0.0006% (60mW@32Ω)
- SNR: 122dB/123dB
- Rated power: 62.17mW/61.75mW@32Ω
- Frequency Response: 20Hz~20KHz <0.1dB
- Idle noise(+A): 0.985uV/1.017uV

硬件参数

- 尺寸 : 50mm x 16mm x 6mm
- 功耗 : 5V @103mA
- 芯片 : XMOS XU316-1024-QF60B-PP24
DAC CS43131

音频接口

- USB Type-C 接口
 - USB Audio Class 2.0 (UAC 2.0)
 - USB Firmware Upgrade (DFU)
- 3.5 mm 耳机座 (60mW@32Ω) 模拟输出

订购信息

MQA_HPM_CS131解码耳放板针对品牌设备生产商应用，非常适合用于 USB 小尾巴评估或者作为产品应用。

木瓜电子为用户提供售前和售后的技术服务，了解更多可登录：www.pawpaw.cn。

订购平台：木瓜官方淘宝商城或者阿里巴巴国际站。

产品名称	产品型号	配套与配件
Type-C MQA解码耳放	MQA_HPM_CS131	MQA_HPM_CS131 x1