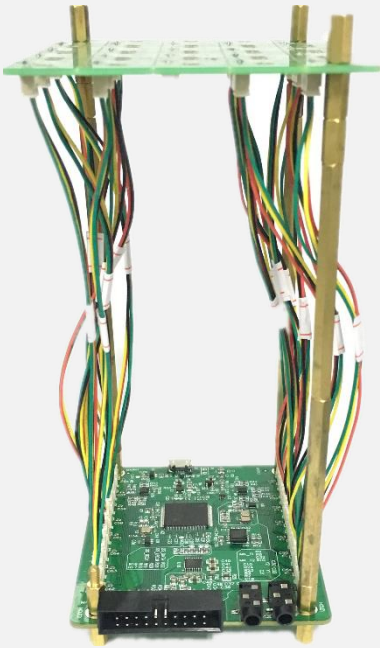




木瓜电子 XMOS 数字麦克风阵列

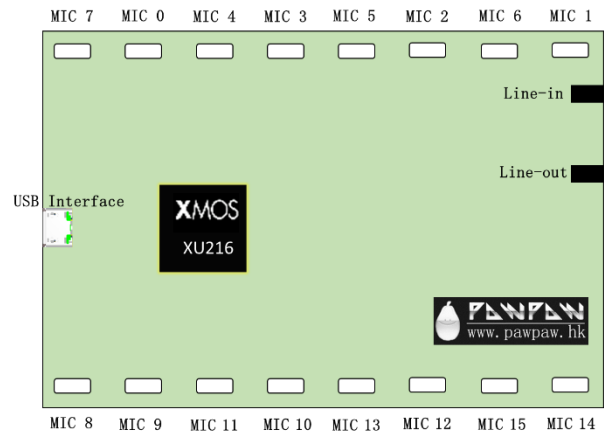
16 麦数字麦克风 | 分离式设计



特点

- 主控型号 XU216-512-TQ128-C10
 - ◆ 16 个逻辑核心
 - ◆ 高达 2000MIPS 执行速度
 - ◆ 512KB RAM
- 数字麦克风阵列
 - ◆ 16 路 PDM 数字麦克风
 - ◆ USB 2.0 传输音频
 - ◆ 支持 Line-in & Line-out
- 音频参数
 - ◆ 麦克风采样率为 16、24 和 48kHz 及 14.7、22.05 和 44.1kHz
 - ◆ 音频位深 16bit、24bit
 - ◆ 麦克风可增益调整
- 其他
 - ◆ 16 路同步数字麦克风阵列信号采集

硬件使用



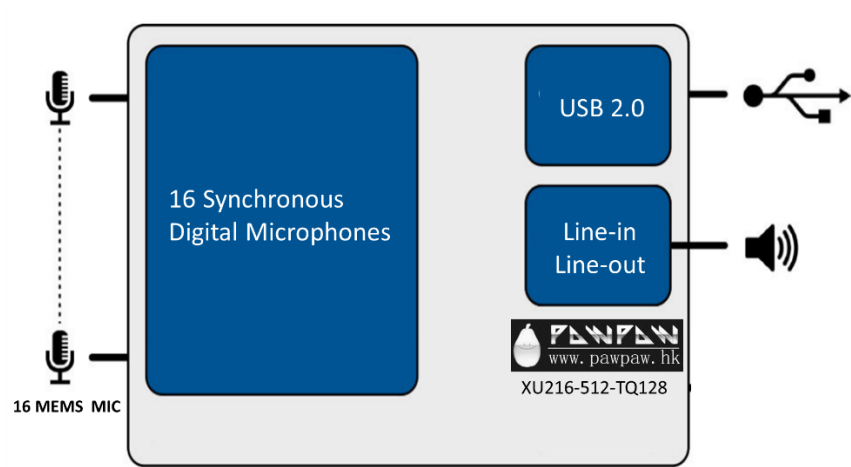
- ◆ 16 路数字麦克风分离式阵型
 - 实现多个麦克风可调整分布
 - 兼容市面多种数字 MEMS 麦
- ◆ Micro-B USB 供电
- ◆ USB Audio 2.0 音频传输
- ◆ 数字麦克风底部拾音
- ◆ 支持 Line-in&Line-out
- ◆ 支持 DFU 更新 XMOS 固件



应用场合

- 麦克风阵列语音信号处理
 - 多通道麦克风信号采集
- VR 全景声应用
 - 会议系统麦克风聚合器

软件架构图



产品应用

PXUA216MB-DL2-M 是一款实现 16 路数字麦克风信号采集 Demo 板，可移动的及分离式设计的麦克风，并且麦克风小板为底部拾音，可以实现多种特点需求的阵型需求。PXUA216MB-DL2-M 板非常适合应用于声音信号处理研究及终端产品评估测试，为国内产商在麦克风阵列应用提供评估测试平台。

PXUA216MB-DL2-M 以非常好的灵活性为用户提供多路麦克风阵列硬件平台，在 16 路数字麦克风数量往下做减法来适应各个场合特定需求。采用麦克风分离式设计，兼容市面上众多 MEMS 麦克风。通过 USB 接口将信号传输上传到 Windows、Linux 和 Android 操作系统进行测试和评估。

订购信息

选型订购、方案和技术支持，联系木瓜电子 www.pawpaw.hk 或 xmos@pawpaw.hk

型号	信息	最小起订/Pcs
PXUA216MB-DL2-M	木瓜电子 XMOS 16 麦数字麦克风阵列 Demo 板	1
XU216-512-TQ128-C10	麦克风阵列 Demo 板主控芯片	90