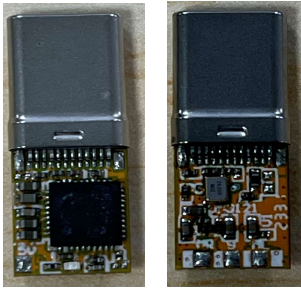




DM3121HM-TT

CB1200AU USB Type-C 双麦立体声录音模块, 96kHz/24bit



此图片仅供参考

1. 简介

DM3121HM-TT 是一款USB Type-C双麦立体声录音PCBA解决方案。

内置CB1200AU集成双通道96kHz/24bit高品质ADC, 可以轻松实现USB数字高保真双麦立体声录音功能。

卓越的设备兼容性, 已验证支持各类PC电脑、华为、小米、vivo、三星、Google Pixel、iPhone 和 iPad 等的立体声录音。

2. 主要特点

- a. 内置数字音频编解码芯片, 集成双通道96kHz/24bit高品质ADC
- b. 设备兼容性强
- c. 尺寸小, 外观美观
- d. 部分直播APP自身不支持立体声录音,和手机及PCBA无关

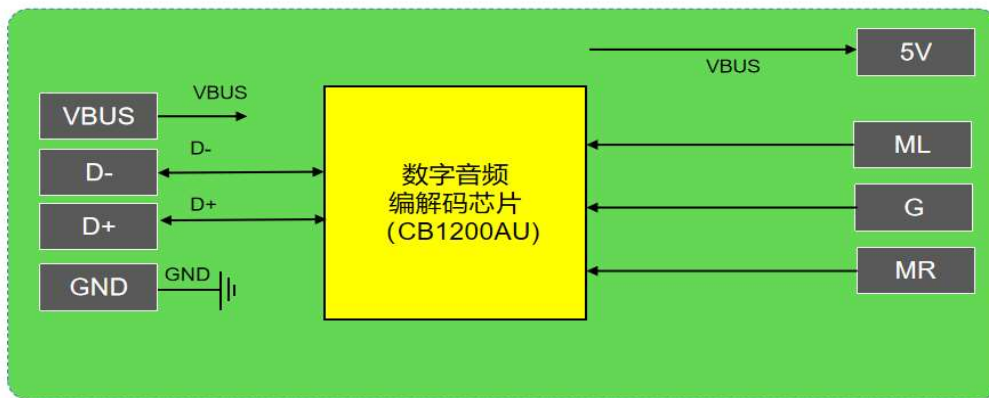
3. 主要性能指标

工作特性 (基于测试双麦)	
◆接口定义:	
上行接口	USB 2.0 USB Type-C
音频接口	/
充电接口	/
◆麦克风接口特性:	
接口引脚定义	3-Pin 焊盘 (MIC-L / GND / MIC-R)
数字音频编解码器解码率	ADC 44.1kHz/16bit,48kHz/16bit,96kHz/16bit 44.1kHz/24bit,48kHz/24bit,96kHz/24bit
信噪比SNR @1KHz -1dBFS	90dB
动态范围DNR @1KHz -60dBFS	90dB
总谐波失真THD+N @1KHz -1dBFS	-85dB
◆充电接口特性:	
充电协议	/
最高充电电压	/
最大充电电流	/

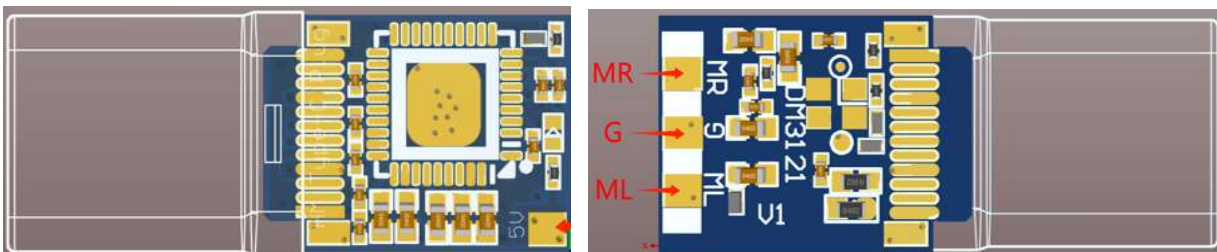
4. 主要应用

- a.USB-C 立体声录音麦克风
- b.USB-C 立体声录音转接头
- c.USB-C 立体声对录线

5. 电路框图



6. 引脚定义



引脚名称	功能描述
MR	右麦克风MIC+信号
G	麦克风MIC-信号 /5V负极
ML	左麦克风MIC+信号



DM3121HM-TT
CB1200AU USB Type-C 双麦立体声录音模块, 96kHz/24bit

7. 电性能详细指标

7.1 工作电压						
序号	端口	最小值	典型值	最大值	单位	备注
1	Type-C 上行端口	4.75	5.00	5.25	V	
2	充电端口	/	/	/		
3	音频端口	/	/	/		

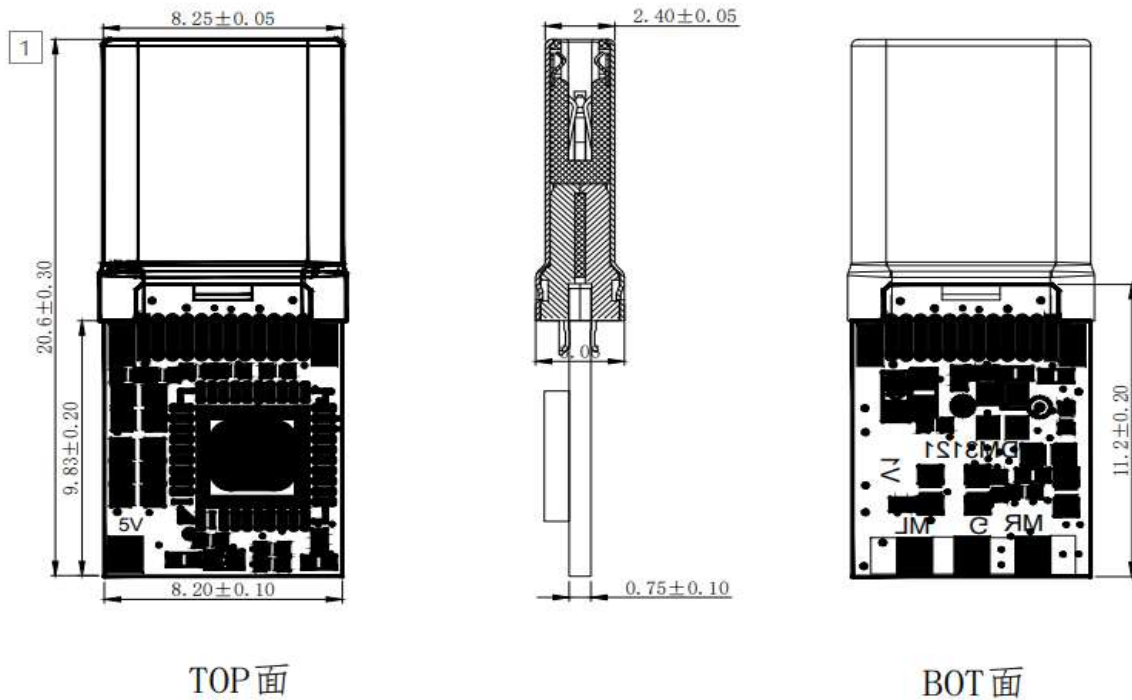
7.2 工作电流						
序号	项目	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
1	休眠电流	未接麦克风, 或者连接麦克风未录音进入睡眠	-	2	3	mA
3	工作电流	连接双麦并录音	20	25	30	mA

7.3 充电电压和电流						
充电模式	●充电电压			●充电电流		
	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值
●PD 快充						
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
●QC快充						
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/

8. 麦克风性能详细指标

序号	项目	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
1	信号强度 (Input Level)	麦克风通道能接受的最大输入信号	/	/	100	mV
2	增益 (Gain)	通过模拟音频发生器, 给麦克风通道注入-1dBFS, 1KHz的正弦信号	/	19	/	dB (FS/Vrms)
3	频率范围 (Frequency Range)	通过模拟音频发生器, 给麦克风注入-1dBFS, 20-20KHz的正弦扫频信号, 相对1kHz小于±3dB的频率范围	20	/	20k	Hz
4	失真 (THD+N)	通过模拟音频发生器, 给麦克风通道注入-1dBFS, 1KHz的正弦信号	-90	-85	-80	dB
5	信噪比 (SNR)	通过模拟音频发生器, 给麦克风通道注入-1dBFS, 1KHz的正弦信号	85	90	95	dB
6	动态范围 (DNR)	通过模拟音频发生器, 给麦克风通道注入-1dBFS, 1KHz的正弦信号 Level Ratio - 60dB	85	90	95	dB
7	麦克风Bias电压 (MIC Bias)	音频芯片正常工作, 不接麦克风, 手机开启录音模式, 测量音频芯片提供的麦克风Bias电压	/	2.7	/	V

9.外观尺寸:



TOP 面

BOT 面

备注: 标注的单位为mm (毫米); 除特别标注外, 精度为 ± 0.2 mm。

10.联系信息

制造商: 深圳市腾腾高科电子技术有限公司
 地址: 广东省深圳市宝安区石岩街道应人石文韬科技园A栋二楼西
 联系电话: 400-617-0755
 0755-83216479
 网址: www.szttgk.com

Note: The information contained in this document is proprietary to Shenzhen TTGK Technology Co. Ltd.. The specifications could be changed by TTGK without notice.