

此图片仅供参考

1. 简介

MH464 是一款USB数字音频立体声对录线中控PCBA解决方案。

内置两颗CB1200AU数字音频编解码芯片，芯片集成高性能双路DAC和双路ADC，放音和录音最高支持192KHz/24bit采样率。可广泛应用于"USB播放 - USB录音"的对录场景。

2. 主要特点

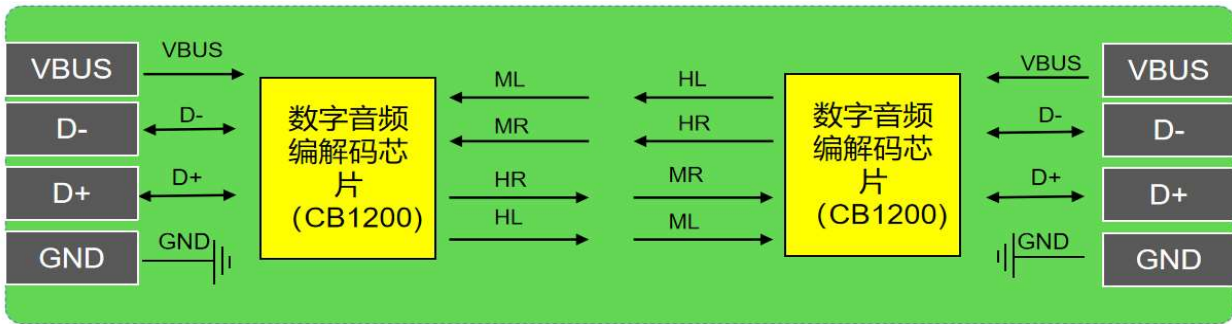
- a. 内置数字音频编解码芯片，最高支持采样率192KHz/24bit。
- b. 可用于高品质立体声对录线。
- c. Windows、iOS、MacOS系统具有优异的兼容性；安卓/鸿蒙系统，因手机系统自身或者APP兼容性等原因，可能存在录音无立体声、左右声道反等问题。

3. 主要性能指标

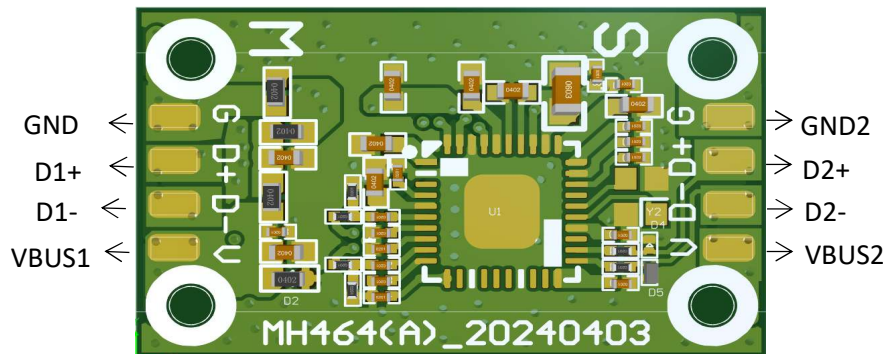
工作特性 (基于测试电脑)	
◆接口定义:	
上行接口	两端焊盘外接USB2.0 HighSpeed
音频接口	/
充电接口	/
◆数据特性:	
接口引脚定义	4-Pin 焊盘
数字音频编解码器解码率	最高支持 DAC 192KHz/24bit; ADC 192KHz/24bit
信噪比 (SNR) @1KHz -8dBFS	85dB
THD+N @1KHz -8dBFS	-80dB
串扰抑制@1KHz -8dBFS	-100dB
◆充电接口特性:	
充电协议	/
最高充电电压	/
最大充电电流	/

4. 主要应用及应用框图

a. USB 对录线



5. 引脚定义



引脚名称	功能描述
GND1 / GND2	USB地
D1+ / D2+	USB信号D+
D1- / D2-	USB信号D-
VBUS1 / VBUS2	USB电源正



6. 电性能详细指标

6.1 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	/	/	/		

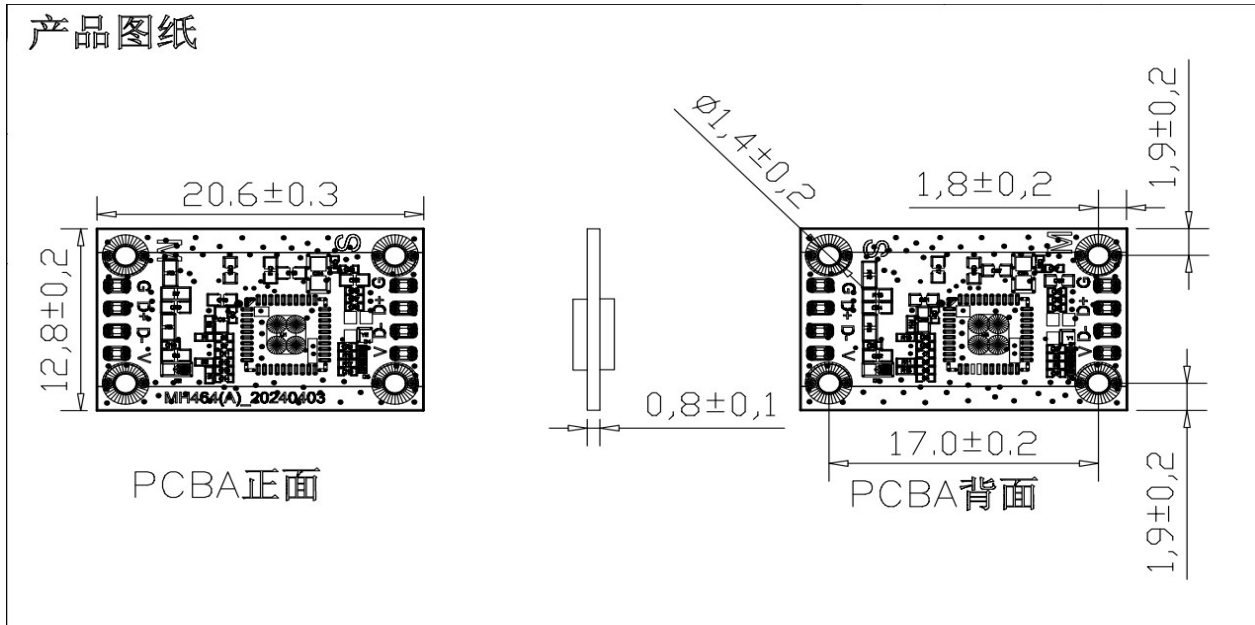
6.2 单端工作电流						
序号	项目	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
1	休眠电流	插入手机, 未播放音乐, 休眠状态	/	/	/	mA
2	待机电流	插入手机, 未播放音乐, 待机状态 (未进入休眠前)	30	40	50	mA
3	工作电流	连接电脑, 播放1kHz/0dB测试曲, 最大音量输出	40	45	55	mA

6.3 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						
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/

7. 声音性能详细指标

序号	项目	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
1	频响范围 (Frequency Range)	使用电脑, 幅值-8dBfs 20-20KHz的正弦扫频信号, 相对1kHz小于±3dB的频率范围	20	/	20K	Hz
2	失真 (THD+N)	使用电脑, 给模块幅值-8dBfs 1KHz的正弦信号	-85	-80	-75	dB
3	信噪比 (SNR)	使用电脑, 给模块幅值-8dBfs 1KHz的正弦信号	80	85	90	dB
4	动态范围 (DNR)	使用电脑, 给模块幅值-68dBfs 1KHz的正弦信号	85	90	95	dB
5	串扰 (Crosstalk)	使用电脑, 给模块幅值-8dBfs 1KHz的正弦信号	-110	-100	-90	dB

8.外观尺寸:



备注：标注的单位为mm（毫米）；除特别标注外，精度为 ± 0.2 mm。

9.联系信息

制造商： 深圳市腾腾高科电子有限公司
 地址： 深宝安区石岩街道建兴路69号海谷科技大厦T1栋1602/1603
 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.