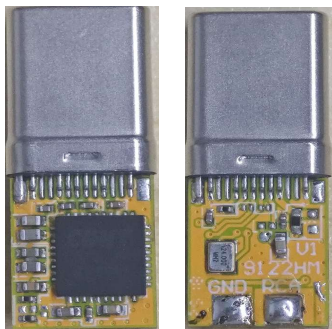




DAT9122HM-TT

USB转SPDIF同轴数字音频模块_384kHz/32bit_APP PEQ



此图片仅供参考

1. 简介

DAT9122HM-TT是一款USB转SPDIF同轴数字音频模块, 使用RCA同轴焊接焊盘。

内置立体声数字音频解码芯片, 支持UAC2.0音频协议, 最高支持384kHz/32bit协议。模块可将USB转换为SPDIF信号, SPDIF信号可以通过RCA同轴焊接焊盘及相应的连接线传输给到带SPDIF解码的音频设备进行解码播放。模块无需驱动, 即插即用。

模块具有优异的兼容性, 兼容安卓、鸿蒙、Windows、iOS、MacOS等主流系统。

2. 主要特点
- 内置立体声数字音频解码芯片,最高采样率384kHz/32bit

放音支持8段PEQ灵活调整配置, 支持WALK PLAY APP EQ联动

无需驱动, 即插即用

市面很多SPDIF解码播放器不支持超过96kHz/24bit高采样率输入, 本产品提供UAC1.0最高96kHz/24bit 和UAC2.0 最高384kHz/32bit 两种固件可选择



3. 主要性能指标

工作特性	
◆接口定义:	
上行接口	type-c公头
光纤接口	2-Pin焊盘(RCA/GND)
充电接口	/
◆光纤接口特性:	
数字音频编解码器解码率	UAC1.0款最高96kHz/24bit UAC2.0款最高384kHz/32bit
动态范围DNR@1KHz -60dBFS	Typ: 145dB
失真THD+N @1KHz 500mVrms	Typ: -145dB
串扰抑制Crosstalk@1KHz 0dBFS	Typ: -160dB
◆充电接口特性:	
充电协议	/
最高充电电压	/
最大充电电流	/



DAT9122HM-TT

USB转SPDIF同轴数字音频模块_384kHz/32bit_APP PEQ

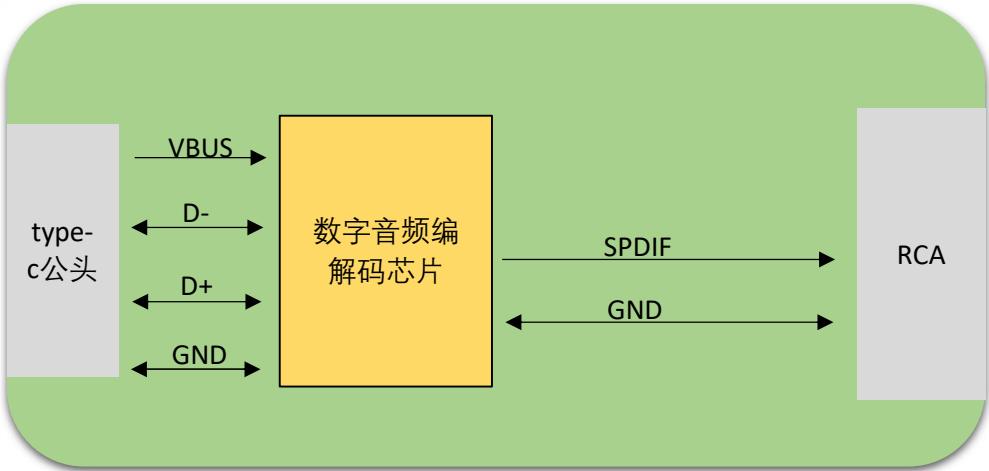
4. 主要应用

a. USB转SPDIF同轴RCA接口数字音频转换器

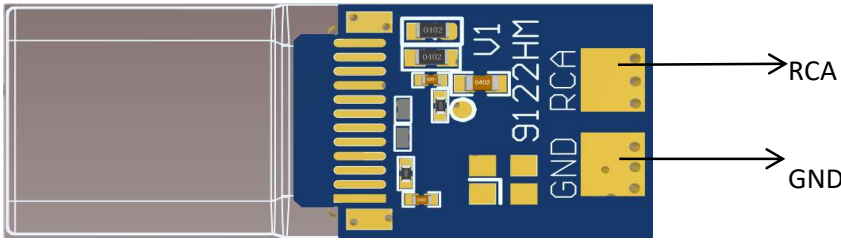


成品效果图（供参考）

5. 电路框图



6. 引脚定义



引脚名称	功能描述
RCA	SPDIF信号正极
GND	SPDIF信号地



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	/	/	/	V	
3	音频端口	/	/	/	V	

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	待机电流	连接SPDIF测试设备，连接手机，未播放音乐，待机状态	60	65	70	mA
2	工作电流	连接测试设备，连接电脑，播放1kHz/0dB测试曲，最大音量输出	70	75	80	mA

7.3 充电电压和电流						
●充电电压				●充电电流		
充电模式	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. 声音性能详细指标

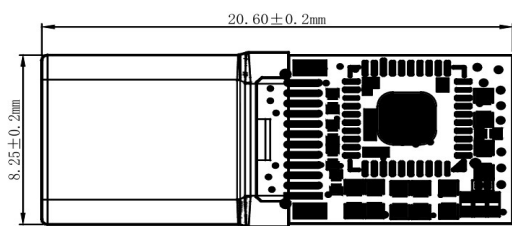
序号	项目	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
1	驱动电压 (Output Level)	接电脑，最大音量 (0dBfs) 给模块 1KHz的正弦信号	-	0	-	dBFS
3	频响范围 (Frequency Range)	接电脑，最大音量 (0dBfs) 20- 20KHz的正弦扫频 信号,相对1kHz小 于±3dB的频率范围	20	/	20k	Hz
4	失真 (THD+N)	接电脑，最大音量 (0dBfs) 给模块 1KHz的正弦信号	-150 0.000003	-145 0.000006	-140 0.000010	dB %
5	信噪比 (SNR)	接电脑，最大音量 (0dBfs) 给模块 1KHz的正弦信号	140	145	150	dB
6	动态范围 (DNR)	接电脑，音量 (- 60dBfs) 给模块 1KHz的正弦信号	140	145	150	dB
7	串扰 (Crosstalk)	接电脑，最大音量 (0dBfs) 给模块 1KHz的正弦信号	-165	-160	-155	dB



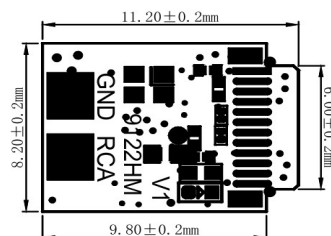
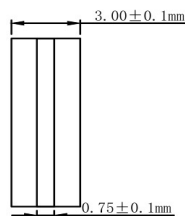
DAT9122HM-TT

USB转SPDIF同轴数字音频模块_384kHz/32bit_APP PEQ

9.外观尺寸:



TOP



BOT

备注：标注的单位为mm（毫米）；除特别标注外，精度为 $\pm 0.2\text{mm}$ 。

10.联系信息

制造商： 深圳市腾腾高科电子有限公司
地址： 深圳市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.