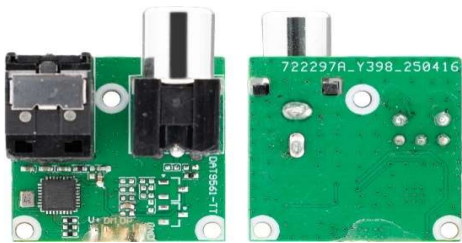




DAT9562-TT

USB转SPDIF_光纤连接器/RCA连接器_音频模块



此图片仅供参考

1. 简介

DAT9562-TT 是一款USB转SPDIF，兼容光纤连接器/RCA连接器音频PCBA解决方案。

内置立体声数字音频解码芯片，支持UAC1.0音频协议。模块可将USB转换为SPDIF信号，SPDIF信号可以通过光纤连接器或RCA连接器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
- a. 内置立体声数字音频解码芯片,最高采样率48kHz/16bit
 - b. SPDIF数字信号传输抗干扰能力强
 - c. 无需驱动，即插即用

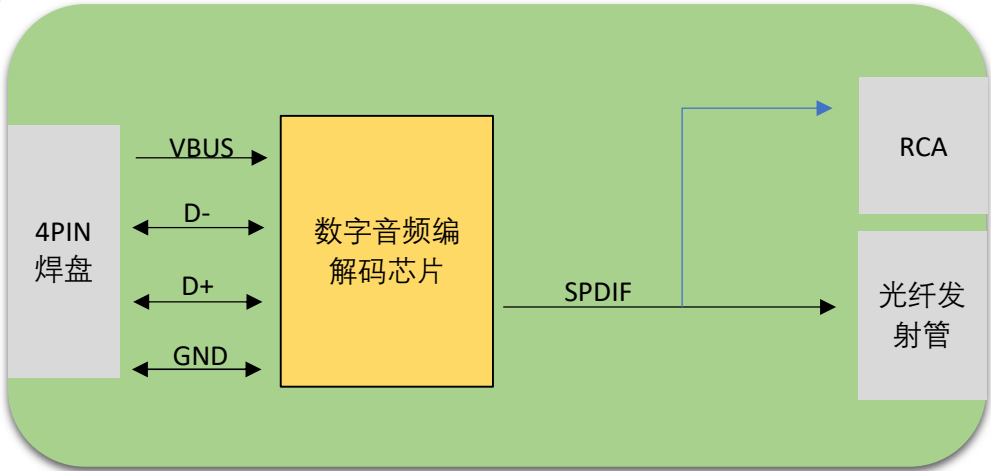
3. 主要性能指标

工作特性	
◆接口定义：	
上行接口	4-Pin焊盘(V+ /DM/DP/GND)
光纤接口	光纤发射母座/RCA母座
充电接口	/
◆光纤接口特性：	
数字音频编解码器解码率	48kHz/16bit
动态范围DNR@1KHz -60dBFS	Typ: 95dB
失真THD+N @1KHz 500mVrms	Typ: -95dB
串扰抑制Crosstalk@1KHz 0dBFS	Typ: -115dB
◆充电接口特性：	
充电协议	/
最高充电电压	/
最大充电电流	/

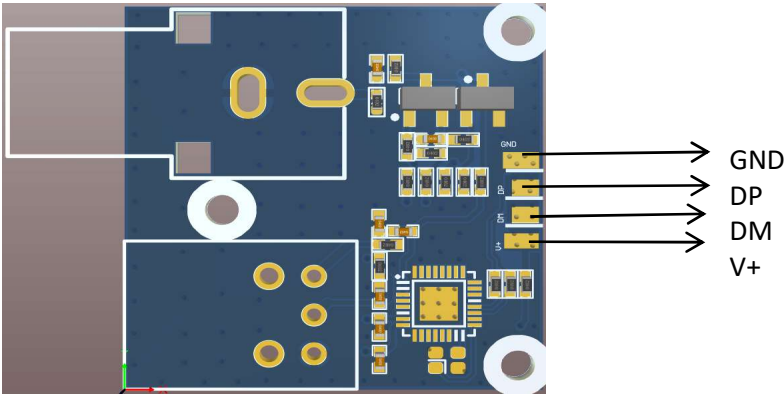
4. 主要应用

- a. USB转音频光纤转换器
- b. USB转音频光纤线
- c. USB转RCA同轴音频

5. 电路框图



6. 引脚定义



引脚名称	功能描述
GND	电源负，接上行USB端口的电源线负极
DP	D+信号，接上行USB端口的D+ 信号线
DM	D-信号，接上行USB端口的D-信号线
V+	电源正，接上行USB端口的电源线正极



DAT9562-TT

USB转SPDIF_光纤连接器/RCA连接器_音频模块

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OPTACAL 测试设备, 连 接手机, 未播 放音乐, 待机 状态	13	18	23	mA
2	工作电流	连接OPTACAL 测试设备, 连 接电脑, 播放 1kHz/0dB测 试曲, 最大音量 输出	13	18	23	mA

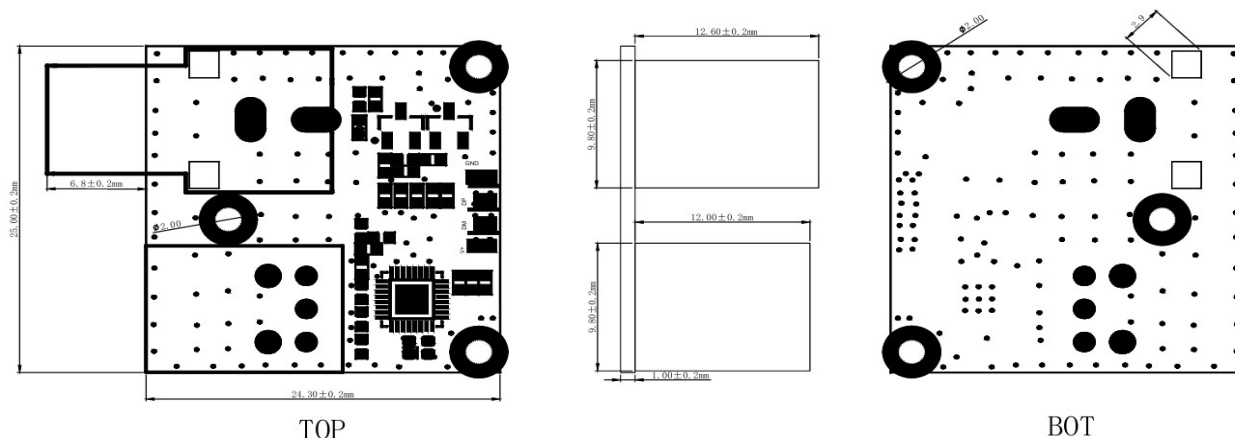
7.3 充电电压和电流						
●充电电压				●充电电流		
充电模式	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值
●PD 快充						
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
●QC快充						
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/



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	-	-2	-	dBFS
2	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
3	失真 (THD+N)	接电脑，最大音量 (0dBFS) 给模块 1KHz的正弦信号	-100	-95	-90	dB
4	信噪比 (SNR)	接电脑，最大音量 (0dBFS) 给模块 1KHz的正弦信号	95	100	115	dB
5	动态范围 (DNR)	接电脑，音量 (- 60dBFS) 给模块 1KHz的正弦信号	90	95	100	dB
6	串扰 (Crosstalk)	接电脑，最大音量 (0dBFS) 给模块 1KHz的正弦信号	-120	-115	-110	dB

9.外观尺寸:



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.