

适用于蓝牙产品研发实验室蓝牙测试 LE Audio 及 Auracast Broadcast Source 的蓝牙多功能测试适配器

1. 产品特点

- 高通QCC5181蓝牙芯片，符合蓝牙v5.4规范
- 经典蓝牙/LE Audio 双模及 Auracast Broadcast Source
- 丰富的蓝牙 Profile
 经典蓝牙：HFP AG、A2DP Source、AVRCP Target、SPP Master
 LE Audio: BAP (Unicast Source、Broadcast Source)
 MICP、VCP、MCP、CCP、CSIP、CAP
 GATT: 所有 Service、Characteristic、Description
- 支持LDAC/AAC/SBC/Aptx/Aptx-HD/Aptx-AD/LC3/等编码格式及44.1KHz、48KHz、96KHz采样率设置
- 支持LEA Broadcast Source采样率设置
- 支持蓝牙状态信息、电量信息及按键信息
- UUID和SPP通道查询及设置
- 自动识别SPP数据透传及非透传
- BLE服务、特征及描述查询
- USB转UART高达921600波特率，支持SPP大数据传输
- 用户升级接口



2. 应用领用

蓝牙产品研发实验室和自动化产线的音频参数测试、通信数据测及 UI 测试、

3. 型号对比

产品功能	QT268	QT268A	QT268L
BREDR/LE Audio 双模	Y	Y	Y
蓝牙通道数	1	1	1
音频输入输出接口	SPDIF 输入 + 模拟输入输出 (BNC)	USB Audio(内置声卡,支持 ASIO)	USB Audio+模拟输入输出 (BNC)
SPP 数据传输	同时支持命令模式及透传模式	同时支持命令模式及透传模式	同时支持命令模式及透传模式
适用 QT268 通信协议	Y	Y	Y
配套 PC 端调试工具	Y	Y	Y
应用场景	可忽略硬件延时； 适用于配合 AP 类型音频分析系统的自动化蓝牙音频测试	可忽略硬件噪声； 适用于配合 SoundCheck 类型音频分析系统的自动化蓝牙音频测试	模拟输入测试延时, USB Audio 测试声学参数； 适用于蓝牙产品研发实验室蓝牙测试

外观尺寸	长 128*宽 94*厚 29(mm)	长 106*宽 94*厚 29(mm)	长 128*宽 94*厚 29(mm)
------	---------------------	---------------------	---------------------

4.规格参数

4.1 最大绝对值

	最小	最大	单位
工作温度范围	-20	60	°C
存储温度范围	-20	80	°C
工作电压	4.6	5.5	V

4.2 推荐工作条件

	最小	最大	单位
工作温度范围	-10	50	°C
存储温度范围	-10	60	°C
工作电压	4.75	5.2	V

4.3 电气特性

条件：USB5V 供电

	额定	最大	单位
工作电流		80	mA
蓝牙发射功率	0	13	dBm
接收灵敏度 (0.1%)	-92		dBm

4.4 蓝牙 Profile

项目	描述	项目	描述
蓝牙版本	V5.4		
经典蓝牙	A2DP Source,AVRCP Target,HFP AG,SPP Master		
LE Audio	BAP (Unicast Source,Broadcast Source) ,MICP,VCP ,MCP,CCP,CSIP,CAP		
GATT	Master, 支持所有 Service(服务),Characteristic (特征) ,Description (描述)		

4.5 音频格式

模式	编码格式	采样率		
经典蓝牙	LDAC	44.1KHz	48KHz	96KHz
	APTX-AD	44.1KHz	48KHz	96KHz
	APTX-HD	44.1KHz	48KHz	
	APTX	44.1KHz	48KHz	
	AAC (MPEG4)		48KHz	
	SBC	44.1KHz	48KHz	
LE Audio	LC3		48KHz	
	APTX-LITE		48KHz	

Broadcast Source	LC3	8KHz、16KHz、24KHz、32KHz、44.1KHz、48KHz
------------------	-----	--------------------------------------

4.6 音频参数

QT268L

项目	接口	SNR	THD+N			音频增益
模拟输入	BNCx2	87dB	-102dB	输入阻抗20K	最大输入900mVRMS	0dB ±0.1dB
模拟输出	BNC	95dB	-105dB	输出1KΩ 负载时	最大输出900mVRMS	0dB ±0.1dB
USB Audio	USB	USB Audio 44.1KHz采样, 延时约80ms,				0dB ±0.1dB
		USB Audio 48KHz采样, 延时约80ms,				0dB ±0.1dB
		USB Audio 96KHz采样, 延时约70ms,				0dB ±0.1dB

<https://www.reago.com.cn/>**REAGO**<https://www.reago.com.cn/>**REAGO**<https://www.reago.com.cn/>