

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) ,MCP,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
	APT-X-AD	44.1KHz	48KHz	96KHz
	APT-X-HD	44.1KHz	48KHz	
	APT-X	44.1KHz	48KHz	
	AAC (MPEG4)		48KHz	
	SBC	44.1KHz	48KHz	
LE Audio	LC3		48KHz	
	APT-X-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

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

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