

适用蓝牙产品自动化测试并兼容经典蓝牙 LE Audio 及 Auracast Broadcast 的蓝牙测试适配器
The Data Shuttle for Bluetooth Testing

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
- USB Audio输入输出
- 外观尺寸：长106*宽94*厚29(mm)



2. 应用领用

蓝牙音频产品研发阶段的性能测试及可靠性测试

蓝牙产品自动化产线的音频参数测试、通信数据测及 UI 测试

3. 规格参数

3.1 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

3.2 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

3.3 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

3.4 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	所有 Service(服务),Characteristic (特征),Description (描述)		

3.5 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		48KHz	
	SBC	44.1KHz	48KHz	
LEA	LC3		48KHz	

3.6 音频参数

项目	接口	延时	音频增益
输入输出	A2DP	USB Audio 44.1KHz采样, 延时约60ms,	0dB ±0.05dB
		USB Audio 48KHz采样, 延时约60ms,	0dB ±0.05dB
		USB Audio 96KHz采样, 延时约50ms,	0dB ±0.05dB
	HFP	USB Audio 48KHz采样, 延时约60ms	0dB ±0.2dB

3.7 通信接口

USB 转 UART, 波特率 921600, 数据位 8, 停止位 1, 无校验, 无流控

3.8 外观尺寸

长 106mm*宽 94mm*厚 29mm (不含天线)