

适用于蓝牙音频产品自动化测试的蓝牙测试适配器

The Data Shuttle for Bluetooth Testing

1. 描述

- 支持屏蔽搜索，快速连接
- 多种 Profile：HFP AG、A2DP Source、AVRCP Target、SPP Master
- 高达 921.6K 通信速率 USB 转 UART
- SBC、APTX、APTX LL APTX HD 编码
- 经典蓝牙 UUID 查询及 SPP 通道查询
- 按键响应信息和多种电量信息模式
- RSSI 信息、编码格式信息
- 模拟输入输出及 SPDIF（同轴）输入
- 外观尺寸：长 106*宽 94*厚 29(mm)



2. 应用

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

	典型	最大	单位
工作电流	40	60	mA
蓝牙发射功率	0	6	dB
接收灵敏度	-85		dB

3.4 蓝牙 Profile

项目	描述	项目	描述
蓝牙版本	V5.0		
工作频率	2402MHz-2478MHz		
发射功率	0dBm(最大 6dBm)		
蓝牙 Profile	A2DP、HFP、AVRCP、SPP		
A2DP 版本	V1.3	AVRCP 角色	Target
A2DP 角色	Source	HFP 版本	V1.7
A2DP 编码格式	SBC、APT-X	HFP 角色	Audio Gateway
A2DP 采样率	48K 16Bit	HFP 采样率	8K/16K
AVRCP 版本	V1.5	SPP 版本	V1.2

3.5 音频参数

QT168

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 ±0.2dB
模拟输出	BNC	95dB	-105dB	输出1KΩ 负载时	最大输出900mVRMS	0dB ±0.2dB
数字同轴输入	BNC	44.1K,48KHz,96KHz采样率自适应				0dB ±0.05dB

3.6 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