2015年最新最热门蓝牙音响音箱解决方案

随着市场对蓝牙音响音箱产品的音质要求及个性化的需求,特别是增加手机 APP 调 EQ 音效和 DSP 音效处理等,公司基于 CSR 主流高端芯片开发的蓝牙应用方案。

一. BC8MP 蓝牙协议软件(基于 CSR8670 双模模块)

《BC8MP》 蓝牙 4.0 双模多协议软件,包含 A2DP、AVRCP、HFP、PBAP、SPP、HID、GATT DataTrans 等,UART 串口通信,适用于车载多媒体、教育系统、智能音响等领域。

二. BC5MP 蓝牙协议软件(基于 BC5MM 模块)

《BC5MP》蓝牙 2.1 多协议软件,包含 A2DP、AVRCP、HFP、PBAP、SPP、HID 等, UART 串口通信,适用于车载多媒体、教育系统、智能音响等领域。



三. Soundbar 蓝牙协议软件(基于 CSR8670+BC5MM 模块)

《BT Soundbar》蓝牙 Hi-Fi 通用软件,A2DP,AVRCP,SPP,GATT DataTrans 等蓝牙协议,所有操作由 UART 串口指令实现,支持带蓝牙无线低音炮的 Soundbar 音响和 Table 音响,自动识别低音炮连接状态,电子分频器根据低音炮连接状态自动发送或收回超低音部分(分频点 80-160Hz 可调)。串口指令可切换多种输入音源:蓝牙(同时连接 2 部手机)、差分模拟、I2S(48K,主从可定制)、SPDIF(48K),可设置多种输出模式:差分模拟、I2S(48K)、SPDIF(48K)。。内置自动适应 SBC、APT-X 和 AAC 音频传输格式,适用于 Hi-Fi 音响、AV 功放等蓝牙音源。



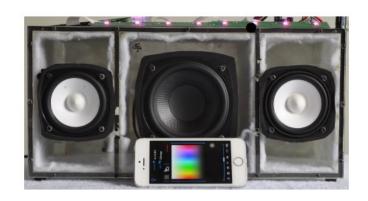
四. True Wireless 无线 2.0 (基于 CSR8670 双模模块)

《TWS Hi-Fi》蓝牙无线 2.0 声道音响软件(True Wireless 简写 TWS——真正无线),蓝牙 4.0 双模包含 HFP、A2DP、AVRCP、SPP、GATT 等协议,配合手机 APP,实现音源选择、模式选择、EQ 调整和定时关机等功能,2 个设备配合实现无线 2.0 声道,同时做到 2 个设备按键关联。



五. LED 灯音箱方案(基于 CSR8670 双模模块)

《LED Speaker》蓝牙 4.0 双模,包含 HFP、A2DP、AVRCP、SPP、GATT 等协议,3 路 PWM LED 驱动,配合手机 APP,实现播放音乐、灯光颜色和模式调整,可预设活跃、明亮、阅读、温馨和睡眠等模式,适应于大厅吊灯音响、床头灯音响、台灯音响等。



六. 蓝牙 4.0 音频发射器(基于 CSR8670 双模模块)

《BC8 Audio Dongle》蓝牙 4.0 音频发射器,I/O 选择模拟差分输入、I2S 输入、SPDIF 输入等蓝牙发射,自动适应 SBC 和 APT-X 音频格式,适用于 Hi-Fi 音频蓝牙发射。







七. 蓝牙智能语音识别软件(基于 CSR8670 双模模块或 BC5MM)

《S Voice》蓝牙智能语音识别软件,包含 HFP、A2DP、AVRCP 等蓝牙协议,内置智能 语音识别、TTS 语音库和 CVC 回音消除系统,适用于智能蓝牙免提和智能蓝牙耳机。



八. 蓝牙 4.0 双模数据传输(基于 CSR8811 双模模块)

《BC8 Data》蓝牙 4.0 双模数据传输,包含经典蓝牙的 SPP 和低功耗蓝牙的 GATT DataTrans, UART 串口通信,兼容 IOS、Android 和 Windows 系统手机数据通信。



九. 蓝牙 4.0 低功耗数据传输(基于 CSR1010 模块)

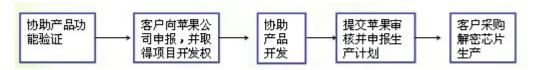
《BLE Data》蓝牙 4.0 低功耗数据传输,GATT DataTrans,UART 串口通信,兼容 IOS 和 Android4.3 以上系统手机数据通信。

基于蓝牙 4.1Msh 网状网络的《MeshLight》 《MesSwitch》 《MesData》等应用于物联网和智能家居软件。



十. 蓝牙 2.0 数据传输(基于 BC4 模块)

《BC4 Data》蓝牙 2.0 数据传输,包含经典蓝牙的 SPP 和苹果 IAP,UART 串口通信,兼容 IOS、Android 和 Windows 系统手机数据通信。根据客户需求独立开发。



十一. 炬力最新蓝牙模块方案(基于 ATS2805B)

蓝牙 4.0 双模(BT2.1+BLE)高性能多媒体音箱方案(ATS2805B+RTL8761)。

ATS2805B 是炬力专门针对蓝牙音箱开发的主控芯片,具有高性能、低功耗,高集成度、高灵活性的特点。它拥有一个低功耗的 MIPS 处理器内核,且内建了高性能的各类硬件加速器。

ATS2805 支持蓝牙立体声音乐播放(A2DP),蓝牙免提(HFP),蓝牙无线控制(AVRCP)和其他控制类蓝牙协议,具有高品质回声消除和噪音消除算法,是一款高性价比的蓝牙音箱和立体声耳机解决方案。此外,ATS2805 还内建音频解码器,支持 APE,FLAC 等无损解码,内建 ADPCM 编码器支持高品质录音,内建高性能 USB 接口,SD/MMC 卡接口;ATS2805 还提供丰富的外设接口,如支持 FM 音频输入、2 路 Aux 输入、2 路 ADC 按键等;还集成了 RTC 电路、LED/LCD 驱动、麦克风电路、耳机驱动、多路开关等,精简了应用电路。

功能特性:

- 支持蓝牙协议: AVRCP, A2DP, HFP, SPP, BLE
- 支持 AEC, AGC 回声消除
- 待机电流: 22uA
- 蓝牙 Sniff 状态下电流: <3mA
- 蓝牙发射功率: Class 2, 4dBm
- 无线传输范围: 30米以上
- 频率范围: 2.4GHz-2.480GHz
- 灵敏度: -87dBm@0.1%BER
- 音频信噪比: 85dB@500mVrms 输出
- 音频失真度: <0.05%@500mVrms 输出



十二. waves Maxx DSP 音效处理(基于台湾 Nuvoton 新唐 DSP 芯片 NPCA110 系列)

引入 WAVES

|入■ waves Maxx 音效处理

- 1.Maxxbass 低音力度增强技术
- 2.Maxxtreble 高音修饰技术
- 3.Maxx 3D 声场扩展技术 4.Maxx EQ 曲线修补技术



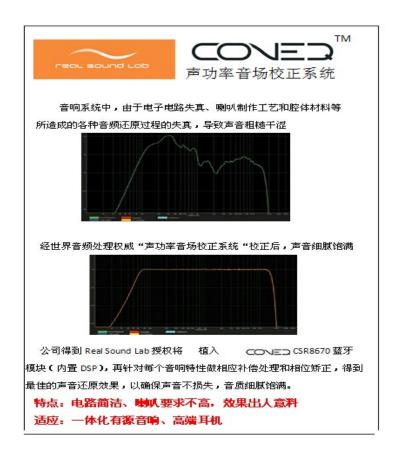
十三. Real Sound Lab 声功率音场校正系统方案

音响系统中,由于电子电路失真、喇叭制作工艺和腔体材料等所造成的各种音频还原过程的失真,导致声音粗糙干涩。经世界音频处理权威"声功率音场校正系统"校正后,声音细腻饱满。

公司得到 Real Sound Lab 授权将调试 OK 音效代码植入 CSR8670 蓝牙模块(内置 DSP), 再针对每个音响特性做相应补偿处理和相位矫正,得到最佳的声音还原效果,以确保声音不损失,音质细腻饱满。

特点: 电路简洁、喇叭要求不高,效果出人意料

适应:一体化有源音响、高端耳机



更多定制方案、APP、智能音响整体方案和音效处理软件等,请联系我司销售人员或亲临我司体验。 qq2862368829 13530996490

