



Changing the way the world connects

CSR推出两款低成本、多功能蓝牙耳机产品 BlueVox2和BlueVox DSP

单声道蓝牙耳机市场的新机遇



通过诱人的升级方式重新焕发入门级产品的青春...

- **BlueVox2 – 超低成本 (eBOM仅5美元)**
- **BlueVox DSP – 具备主动噪音抑制功能 (eBOM仅6美元)**

- 更高质量/更低成本耳机
- 低成本噪音抑制耳机
- 低成本双麦克风耳机
- 耳机/手机捆绑采用AuriStream技术





... 来自领先的平台提供商**CSR**公司

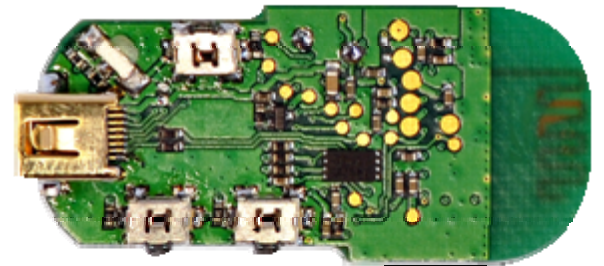
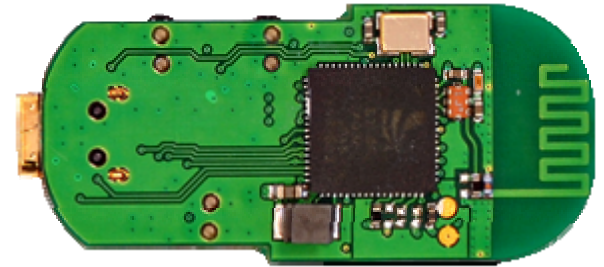


- 超过**80%** 的市场占有率
- 在耳机市场的出货量达**1.5亿**
- 站在创新的最前沿：
 - 唯一结合**DSP**的蓝牙平台
 - 始终如一的超低功耗和最佳的**RF**性能
 - 最完整且经过测试的软件

BlueVox DSP介绍

具备主动降噪功能的单声道耳机ROM解决方案

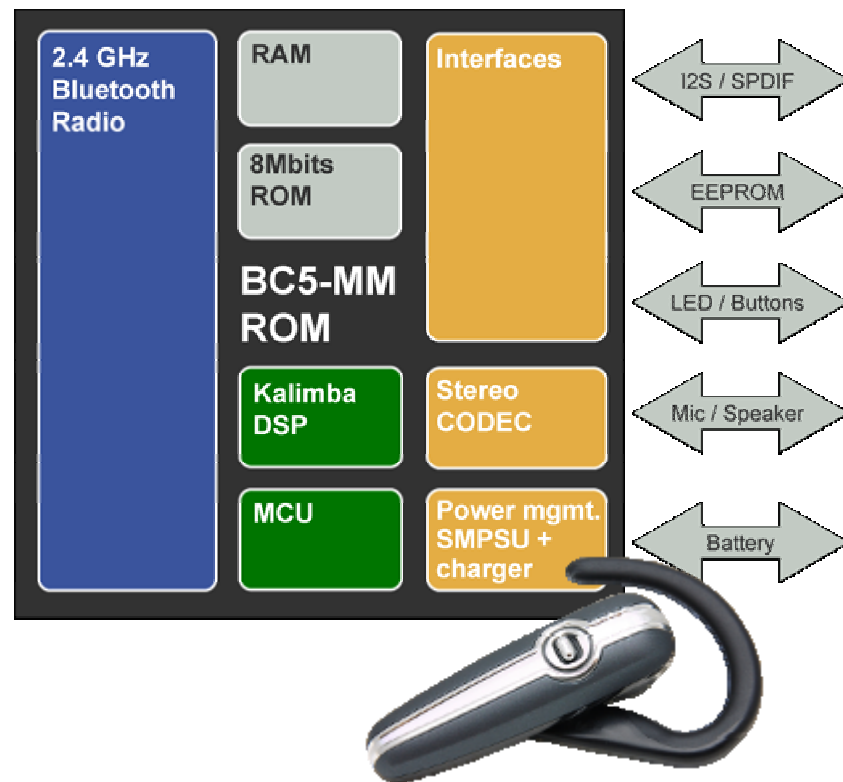
- 第一款**ROM DSP**解决方案
(单麦克风版本的eBOM只需\$6!)
- **Bluetooth v2.1 + EDR**
(安全简易配对)
- 低功耗
- 清晰语音捕捉 (**CVC**) 主动回声和噪音消除技术
- 具备双麦克风升级选项
以实现卓越的降噪功能
- 一个耳机可以连接到两部电话
- 高质量, 低功耗
AuriStream语音CODEC



BlueVox DSP: 低成本平台

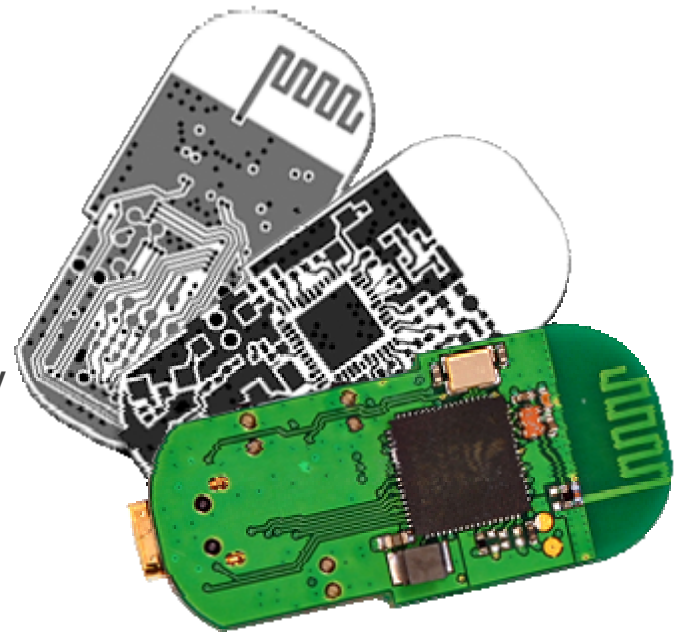
全面集成:

- 基于CSR公司成熟的BlueCore5-多媒体平台
- 麦克风和扬声器采用音频CODEC
- 电源管理:
 - 电池充电器
 - SMPS和线性调节器
 - 双麦克风偏置
- XAP2++ RISC处理器
- Kalimba DSP 内核
 - 低功耗 24-bit音频DSP
 - 运行 CSR通过检验的 CVC回声抑制和降噪技术
 - 具备单/双麦克风降噪选项



BlueVox DSP: 价值6美元的参考设计

- 参考设计
 - 采用QFN封装的紧凑型4层PCB板
 - 包括双麦克风设计
 - 共由45个元器件组成
- 高容量且eBOM总和仅为6美元
 - 成本比Flash减少20%!
- 超低耳机功耗:
 - EV3 eSCO running CVC: 16mA @3.7V
 - 2EV3 eSCO running CVC: 14mA @3.7V
- 卓越的RF性能:
 - 传输功率: +8dBm
 - 接收灵敏度: -90dBm





BlueVox DSP:双麦克风选项

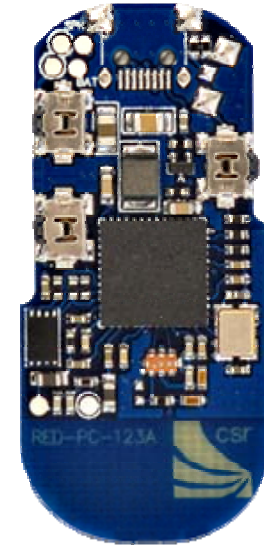
- 两个空间分离的麦克风
- 强大的环境噪音和通话语音分离技术
- 可配置噪音抑制算法



BlueVox2介绍

CSR公司最新的低成本单声道耳机解决方案

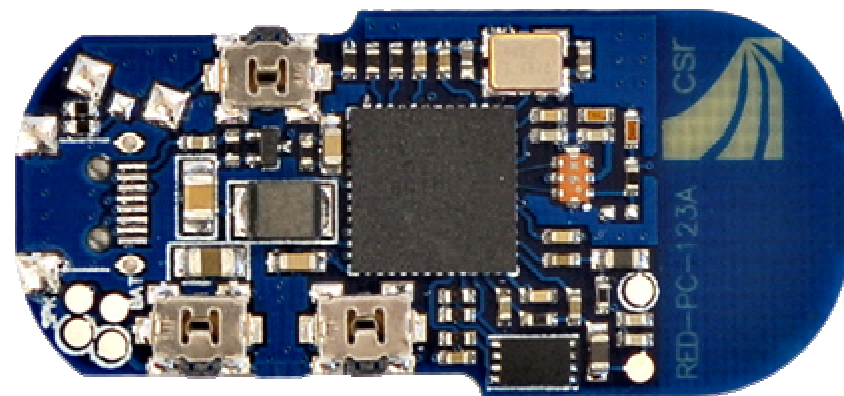
- 全球成本最低的**ROM**解决方案
(eBOM仅5美元)
- 全球最低功耗
(一块标准电池可支持长达**18小时**的使用时间!)
- 全球首款蓝牙 **v2.1 + EDR**
(安全简易配对)
- 允许耳机与两个手机连接
- 高质量，低功耗
AuriStream语音CODEC
- 集成回声抑制和降噪



BlueVox2: 低成本平台

全面集成:

- 为麦克风和扩音器提供音频CODEC
- 电源管理:
 - 电池充电器
 - SMPS和线性调节器
 - 麦克风偏置
- XAP2++ RISC处理器
 - 降噪处理
- 5美元的参考设计
 - 小型设计采用QFN封装的4层PCB板
 - 共计45个元器件



BlueVox2: 成本低，但功能丰富

降噪功能

- 通过XAP2++降低回声和噪声
(用户可编程)
- 无需额外的授权费用

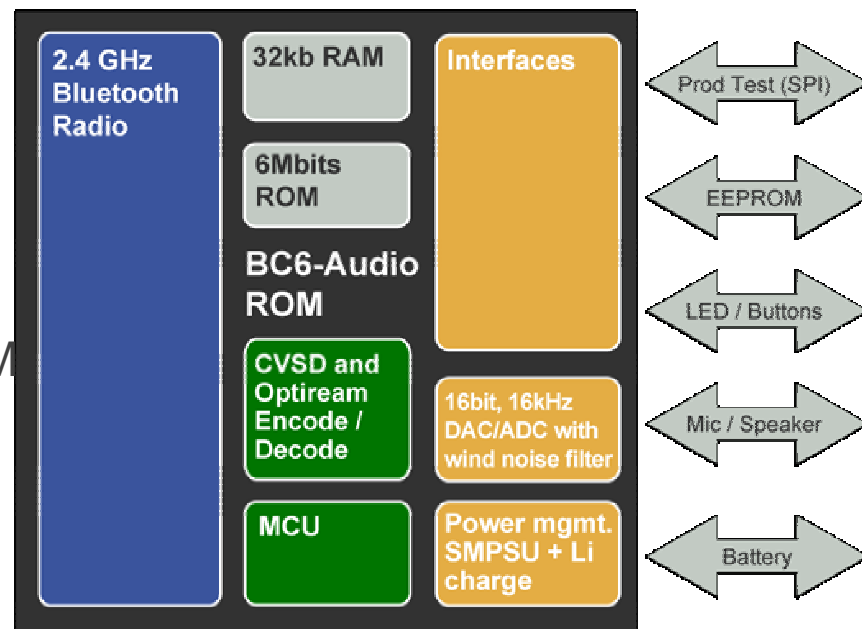
Bluetooth v2.1

- 全球首款Bluetooth v2.1单声道耳机ROM
- 安全简易配对增强用户体验

可与两部手机连接

AuriStream

- 专利的CODEC: 低功耗和宽频模式

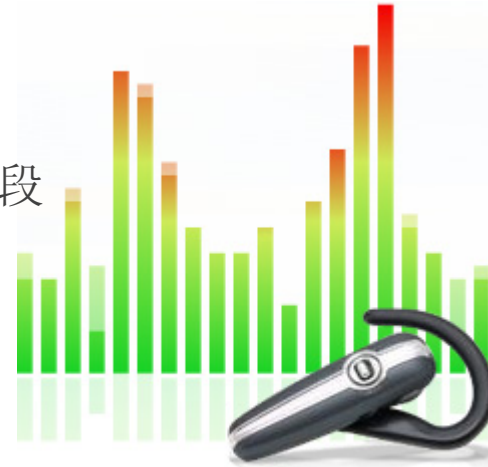




BlueVox2: 低成本，高性能

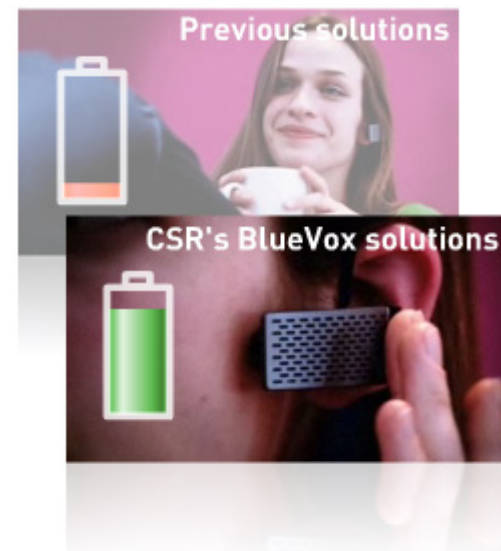
优秀的RF性能

- 使用与BlueCore5-Multimedia相同的波段
- 无线发射速率: +8dBm
- 无线接收速率: -90dBm
- 解决了“斜跨”问题



超低功耗

- EV3 eSCO master: 9.5mA@3.7V
=>12小时 通话时间 (120mAh 电池)
- 2EV3 eSCO master: 7.5mA@3.7V
=>15小时 通话时间



已通过手机平台的互操作性测试



- 通过了来自于主要制造商超过100个音频网关的测试
- 详细介绍了手机基带和操作系统（OS）
- 提供所有耳机功能的测试结果



AuriStream显著改善音频质量

- eSCO 机制改善音频质量
- CSR将AuriStream选项引入BlueCore6芯片
- 如果两端都采用引入AuriStream技术的BlueCore芯片，能提供固话质量的音频...
- ...功耗减少约30%!
- AuriStream技术采用ADPCM编码，而不是CVSD
- 在CVSD 采样率时，AuriStream可提供“宽带”质量





Changing the way the world connects

蓝牙耳机市场可靠的新机遇...

... 使用**CSR**的**BlueVox**平台

