

首页 > 芯片 > 新器件

意法半导体 (ST) 推出采用65纳米技术的下一代蓝牙通信功能和调频收音机收发器二合一的系统级芯片

ST的STLC2690蓝牙 2.1版+EDR芯片单片整合调频RDS收音机接收器和调频RDS短距离发射器, 用于新一代媒体手机、智能电话等电池供电的便携设备

意法半导体
2008-01-31



世界移动设备和消费电子产品市场领先的无线连接解决方案提供商意法半导体 (纽约证券交易所代码: STM) 推出了第四代蓝牙 和调频收音机二合一芯片解决方案, 新产品符合手机市场对集成度和成本的严格要求。通过在一颗65纳米芯片上整合蓝牙无线个人区域网功能和调频收音机收发器, STLC2690为客户提供了世界领先的集成度和产品性能。

这种功能整合式设计为便携产品制造商节省产品空间和制造成本, 同时还为消费者提供调频R(B)DS立体声广播接收 (RX) 功能, 他们可以直接通过蓝牙耳机收听调频立体声广播节目。芯片还集成短距离R(B)DS调频发射器 (TX) 的完整电路, 准许用户通过汽车调

频收音机或家用调频收音机收听手机上保存的音乐文件, 从而大幅度提高了移动设备的多功能性。

ST开发的这款全新芯片采用ST的先进的低泄漏电流、超低功耗的65纳米RfCMOS技术, 进一步加强ST在蓝牙IC市场上提供功耗最低的产品能力。

“我们的蓝牙和调频收音机二合一芯片取得了巨大的成功, 很多领先的手机厂商都选择了我们的产品。新产品采用最先进的技术, 继承了我们经过市场检验的成熟产品的优点, 给我们的产品阵容注入新的力量。新产品证明我们继续领先于无线连接市场, 并实现我们提供世界一流连接产品的承诺, 为此, 我们感到十分骄傲, ” ST部门副总裁兼连接产品组总经理Leon Cl oetens表示, “ STLC2690只是65纳米连接解决方案系列的第一个成员, 在2008年以及2008年之后, 这个系列还将诞生更多的新成员。”

STLC2690芯片兼容蓝牙2.1版+EDR标准, 进一步提高了经过现场验证的1.5类蓝牙输出功率, 芯片工作只需一个电源电压, 在生产过程无需任何调校。通过进一步提高蓝牙接收器的灵敏度, 已经是同级别产品中最低的电流消耗水平更为降低, 比上一代130纳米技术产品降低功耗35%, 新产品大幅度提高了蓝牙链接的稳定性。

芯片内置的调频接收器的灵敏度创造了一项新的世界标准, 实时可编程滤波器确保最出色的电台搜索功能和最高的灵敏度稳定性, 使得STLC2690还能配合设备集成的调频天线。新产品支持目前已开播的R(B)DS服务和全球范围内的所有调频广播波段 (65—108MHz) 。

短距离调频发射器是专门为手机应用设计的, 通过发射器, 手机可以充分利用调频接收器的功能。ST独有的SureTune? 技术能够自动选择最好的发射频率, 即便使用的是效率不高的内置天线, 强大的可调的输出功率仍能保证稳定的发射性能。STLC2690提供了一个稳定易用的调频发射实现方案, 真正地提高了用户在移动应用中的使用体验。

新的STLC2690采用焊球间距0.4毫米的晶圆级芯片尺寸封装 (WLCSP)。新产品需要的外部组件的数量极少, 因此占用印刷电路板的面积仅为36平方毫米。STLC2690的引脚排列方式也适用于低成本的印刷电路板组装线。目前几家手机龙头厂商正在测试STLC2690的样品, 计划于2008年下半年量产。

关于ST的蓝牙和调频二合一产品及其全部蓝牙产品组合的更多信息, 请访问 www.stmicroelectronics.com.cn/bluetooth 。

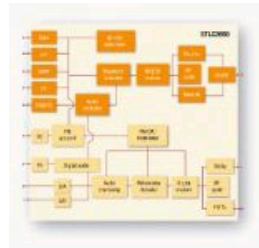
关于意法半导体 (ST)

意法半导体, 是微电子应用领域中开发供应半导体解决方案的世界级主导厂商。硅片与系统技术的完美结合, 雄厚的制造实力, 广泛的知识产权组合 (IP), 以及强大的战略合作伙伴关系, 使意法半导体在系统级芯片 (SoC) 技术方面居最前沿地位。在今天实现技术一体化的发展趋势中, ST的产品扮演了一个重要的角色。公司股票分别在纽约股票交易所、巴黎Euronext股票交易所和米兰股票交易所上市。2007年, 公司净收入100亿美元, 详情请访问ST网站 www.st.com 或 ST中文网站

www.stmicroelectronics.com.cn

www.stmicroelectronics.com.cn

蓝牙是蓝牙SIG有限公司的注册商标, SIG保留所有权利; 其它商标均归其所有者所有。



意法半导体

- 公司介绍
- 联系公司
- 公司新闻
- 加入收藏夹

Nios II 嵌入式处理器 设计大赛2007

优秀作品 > 立即下载

- 德州仪器诚邀公众大胆畅想...
- Altera中国大学生电...

在线联系 [意法半导体](#)

[添加到收藏夹](#)

关于“意法半导体 (ST) 推出采用65纳米技术的下一代蓝牙通信功能和调频收音机收发器二合一的系统级芯片”, 我

用户名: 密码: 验证码: 1955 欢迎注册

意法半导体 相关器件

- 意法半导体(ST)推出24位高保真级音质的手机音乐播放数模转...
- 意法半导体 (ST) 的MEMS传感器让Gyrat ion的新型个...
- 意法半导体 (ST) 的反激式电源转换器控制器支持固定频率和准谐...
- 意法半导体 (ST) 的Sound Terminal 系列全数字音...
- 意法半导体 (ST) 推出价位低于50美分的8位闪存微控制器系列...
- 意法半导体 (ST) 公布自由度更高的4 x 4mm模拟输出加速...

[版权声明](#) | [投稿须知](#) | [《电子技术应用》投稿](#) | [网站地图](#) | [帮助中心](#) | [广告中心](#) | [关于我们](#) | [管理员信箱](#)

[回到顶端](#)

《电子技术应用》编辑部版权所有

地址: 北京海淀区清华东路25号电子六所大厦

联系电话: 82306084 / 82306085 传真: 62311179 京ICP备05053646号

推荐分辨率1024*768 IE6.0版本

