

▶▶▶ 国家863计划成果信息

名称:	蓝牙2.0 SOC单芯片收发器
领域:	信息技术
完成单位:	深圳源核微电子有限公司
通讯地址:	
联系人:	钟利渊
电话:	0755-26502701/13316551135
项目介绍:	<p>1、项目性能 本项目设计一款符合蓝牙2.0协议标准的CMOS工艺SOC单芯片。芯片集RF射频收发、调制解调器、基带控制和加解密单元以及ARM微处理器于一体，达到国际先进技术水平。 本项目芯片设计完成后，达到以下性能指标 工作频率：2.400G-2.4835G 调制方式：GFSK, 1/4 QPSK, 1/8 QPSK 传输速率：1Mbps, 2Mbps, 3Mbps 信道间隔：1Mhz 信道数：79 $f=2402+kMhz$ $k=(0---78)$ 跳频速度：1600Hz/3200Hz自适应调频 接收灵敏度：-80dbm 发射功率：+4dbm 通讯距离：10米 基带和控制：符合蓝牙2.0的协议要求 本项目的介入采用高起点，芯片完成后其性能将达到国际先进水平，第一：直接支持蓝牙2.0，第二：采用的SOC单芯片，目前全球只有为数不多的几个国外的公司能够提供蓝牙2.0的单芯片，这样，我们将成为全球为数不多的能够提供蓝牙2.0+EDR的芯片的供应商之一，也是国内首家在高端通讯芯片上能与国外IC巨头瓜分市场的IC供应商。</p> <p>2、技术特点 基于全CMOS工艺的2.4GHz蓝牙射频MODEM芯片 - 完全集成射频前端接收电路包括低噪声放大器，正交混频器 - 完全集成射频频率综合器包括压控振荡器，小数分频器，鉴频鉴相器，电荷泵。 - 完全集成射频频率发射电路，包括射频调制器和功放。 - 完全集成模拟混合信号中频/基带解调电路，包括滤波器，放大器和数模/模数转换。 - 完全集成数字调制/解调电路，包括GFSK, 4PSK, 8PSK方式的调制/解调器。</p> <p>3、主要用途 本项目芯片适合所有蓝牙的数据和语音的传输应用：蓝牙手机和耳机；电脑周边产品； 无线的音频传输设备；PDA及其周边设备；办公设备；信息家电；网络接入点；具有蓝牙功能的工业和消费类产品。</p> <p>4、实施项目的优势 本公司是归国留学生创办的高科技企业，专业从事集成电路设计，尤其在射频及数模混合型集成电路设计上具有很高的设计水平和丰富的设计经验。2004年10月还与中兴通讯股份有限公司合作中标粤港科技攻关项目中的RFID课题，可以说，本公司在射频及数模混合型集成电路设计方面已具备一定的竞争实力。 公司的核心技术人员都有在国外大公司长期从事芯片设计的经验。公司成立已经近二年，先后开发了多款通讯芯片的研究项目</p>

验，公司成立已经近三年，先后开展了多款通讯芯片的研究和开发，都是采用低成本的CMOS工艺，具有丰富的技术积累。

5、产品技术性能水平与国内外同类产品的比较

目前，能够提供蓝牙2.0的单芯片方案的全球只有CSR、Broadcom、Zevol，RFMD也要到明年一季度才能够提供类似的芯片，而这些公司推出的芯片价格都普遍较高，我们与之相比，具有明显的价格优势，所以我们具备较强的竞争力。

由于蓝牙2.0向下兼容蓝牙1.2，凡是蓝牙1.2的应用场合都可以用现有的蓝牙2.0取代，所以，在具备价格优势的前提下，目前使用1.2的客户都会考虑采用转用我们的芯片，所以与国外的IC相比，我们有着广阔的市场空间的同时，我们具备更强的竞争优势。

关闭窗口

| [关于本站](#) | [网站导航](#) | [技术支持](#) | [工作简报](#) | [服务指南](#) | [相关材料](#) | [网上投诉](#) | [工作论坛](#) |

版权所有 (C)2001-2002 中国浙江网上技术市场

地址: 杭州市环城西路33号中国浙江网上技术市场管理中心 邮编: 310007

<mailto:zjssc@zjinfo.gov.cn> 咨询电话: 0571-87054085 传真: 0571-85058958