

## ▶▶▶ 国家863计划成果信息

名称:	WCDMA手机专用芯片开发
领域:	信息技术
完成单位:	东南大学
通讯地址:	
联系人:	蒋良成
电话:	13337727522
项目介绍:	<p>在国家“863”计划的支持下,完成了符合3GPP Release 99标准的WCDMA手机专用ASIC芯片开发与测试验证。基于手机芯片,在第三代移动通信SoC平台上,实现WCDMA系统移动终端的功能,支持语音和数据业务的演示,并可用于WCDMA系统无线应用产品的开发。</p> <p>WCDMA基带处理芯片内部主要集成了32位PU核、16位DSP处理器核以及实现WCDMA基带处理算法的专用处理器,并配置了较丰富的外设控制器,如USB控制器、两个UART控制器、按键盘控制器、串行LCD控制器、存储器控制器、通用IO控制器、R-VIM控制器、通用ADC接口、I2C控制器以及SPI控制器等。手机芯片采用0.18 μm工艺制造,使用工业标准208腿封装。</p> <p>WCDMA手机专用ASIC芯片经过严格测试,其性能指标完全符合3GPP标准给出的要求。经过进一步的优化配置,可望在短期内实现批量生产。</p> <p>选用知名的射频器件提供商,如Maxim公司和Skyworks公司的通用射频套片,成功研制出多款标准化的射频模块,实现了无线终端产品射频的模块化设计。在此基础上,只需要简单移植,就可以快速地为各式各样的无线移动终端产品提供成熟、可靠的完整解决方案。</p> <p>基于此芯片开发的无线应用产品,生产成本低廉,具有同类产品的竞争优势,具有广泛的市场应用前景。</p>
<input checked="" type="checkbox"/> 关闭窗口	