

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...](#)

英飞凌推出面向VoIP基站单芯片CAT-iq无线引擎，将无绳VoIP设计所需物料减少40%

英飞凌科技股份有限公司

2008-02-26

近日在阿姆斯特丹举行的DECT08大会上，英飞凌科技股份有限公司（FSE/NYSE：IFX）推出了全球首款供基站使用的单片CAT-iq™/DECT无线引擎，名为COSIC（无线单片）-Modem。COSIC - Modem将基带处理器、收发器和功率放大器集成在CMOS单芯片上，应用于高品质的无绳IP电话。结合英飞凌的宽带用户端设备片上系统（用于ADSL2/ 2+的Danube、用于以太网的Twinpass和用于VDSL 2的VINAX™-VE），COSIC-Modem可同时以高清音质，处理6部话机，同时可以访问CAT-iq发展蓝图介绍的数据应用。COSIC- Modem向后兼容DECT/DECT 6.0，可通过将软件栈的执行委派给CPE SoC，优化CAT-iq™无绳基站的系统设计，同时将重点放在基础无线通信任务上。这种分工可以消除基站CAT-iq™部件对外部存储器的需求，使CAT-iq™子系统物料清单至少降低40%。另外，由于所有应用都直接在CPE SoC的存储器上执行，灵活的资源管理和远程功能更新都可通过这种面向CPE厂商和语音/数据应用服务供应商的架构实现。COSIC - Modem特别支持发射控制的可调式射频层。CAT-iq™标准在2006年世界电信展上推出，取代业界普遍采用的DECT标准。目前的CAT-iq™标准主要面向基于G.722宽带编解码器的无绳高清语音应用，将在2008年下半年延伸至低数据速率应用，例如语音流媒体、信息显示服务、即时信息传输和先进的家庭设备控制。作为CAT-iq™的主要发明者，英飞凌一直致力推动DECT-Forum的活动。

英飞凌通信解决方案事业部高级副总裁兼有线接入业务部总经理Christian Wolff表示：“在各种无绳技术当中，CAT-iq™/DECT在范围、覆盖、功耗和全球认可度方面具备显著的优势，因此在家庭宽带网络中扮演着越来越重要的角色。英飞凌作为全球唯一同时开发数字无绳和宽带CPE解决方案的厂商，一直在市场中居于领先地位，并为客户提供优化的解决方案。”

英飞凌推出的COSIC-Modem配备了面向宽带CPE SoC的CAT-iq™/DECT堆叠软件，具备高级管理API特性。COSIC-Modem还可通过基于SPINACER Linux软件套件的完整IAD参考设计提供。由于具备全球最小的外形尺寸（7x7 mm²），量产用的硅片将采用符合RoHS标准的VQFN封装方式供货，便于轻松集成和制造。

COSIC-Modem工程样品现已供货。预计2008年第二季度实现量产。如欲了解COSIC-Modem更多信息，敬请登录：www.infineon.com/DECT。

CAT-iq™是DECT Forum的注册商标。CAT-iq™是适用于家庭宽带连接的全球新兴技术。关于英飞凌

总部位于德国Neuberg的英飞凌科技股份有限公司，为现代社会的三大科技挑战领域——高效能、连通性和安全性提供半导体和系统解决方案。2007财年（截止到9月份），公司实现销售额77亿欧元（包括奇梦达的销售额36亿欧元），在全球拥有约43,000名雇员（其中奇梦达雇员约13,500人）。英飞凌科技公司的业务遍及全球，在美国苗必达、亚太地区的新加坡和日本东京等地拥有分支机构。英飞凌公司已列入法兰克福股票交易所的DAX指数，并在纽约股票交易所挂牌上市，股票代码：IFX。

如欲了解更多信息，敬请登录www.infineon.com.cn。

关于“英飞凌推出面向VoIP基站单芯片CAT-iq无线引擎，将无绳VoIP设计所需物料减少40%”，我有如下需求或意见

用户名:
 密码:
 验证码:

- 英飞凌推出全新汽车微控制器以降低油耗和排放
- 英飞凌推出全新汽车微控制器以降低油耗和排放
- Telepath (泰合志恒)携手英飞凌和中芯国际推出基于移...
- 英飞凌增强NFC应用SIM卡的安全性和便利性
- 英飞凌面向工业应用推出具备DSP功能、强大外设和大容量闪存的...

《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

