

富士通与SiGe半导体公司合作推出3.5Ghz频段的WiMAX™参考设计

产品路线图促进了高性能无线宽带接入设备的设计速度

2005年4月21日，内华达州拉斯维加斯无线宽带世界论坛及安大略省渥太华讯—富士通微电子美国公司（FMA）与SiGe半导体公司于今天宣布已完成了全部参考设计，该设计可为制造商开发运用WiMAX技术的宽带无线接入系统提供产品路线图。

参考设计包括所有个人及企业客户端设备设计中所需的软件与硬件。它是基于富士通符合WiMAX技术标准的基础系统芯片（SoC），即新型MB87M3400芯片以及SiGe半导体公司的SE7351L/SE7051L射频收发设备完成的设计。这种已通过实践证明的高性能系统级设计方案令制造商能够快速高效地开发出符合 WiMAX技术标准的设备。参考设计将于2005年提交WiMAX论坛通过认证。

富士通微电子美国公司的高级营销副总裁 Keith Horn 表示，“作为我们对标准开发与符合规范计划承诺的一部分，富士通微电子将与 SiGe 半导体公司紧密合作，为原始设备制造商提供最有效的组合技术，以生产出高性能、符合 WiMAX 技术标准的设备。将我们符合 WiMAX 技术标准的系统芯片与 SiGe 公司先进的射频设备相结合，能为制造商完成新一代无线宽带系统的集成并达到所需性能提供便捷途径。”

参考设计体现了富士通MB87M3400及SiGe RF无线电收发设备提供802.16—2004系统所需性能的能力。符合WiMAX技术标准的系统芯片包括了MAC及PHY层功能，具有综合加密/解密能力，自动频率控制，支持多信道带宽。系统芯片还支持2GHz至11GHz免执照频段及需执照频段的半双工FDD及全双工FDD或TDD应用。

富士通的 WiMAX 系统芯片直接与 SiGe 半导体公司 SE7351L/SE7051L 3.5GHz RF 无线电收发器芯片组相连接。这两套设备可提供完整的射频链，具有高线性、低噪音的特点，传送调谐的范围较宽，从 3.3 GHz 一直到 3.8GHz。卓越的性能令语音、数据及视频可同时通过宽带高速传输。

SiGe 半导体公司无线功率放大器总监 Andrew Parolin 称，“新的参考设计为制造商提供了最优的布局及经过全面测试的设计，可确保其快速达到 802.16-2004 规范的要求。我们希望继续与富士通合作，为原始设备制造商提供技术，加快宽带无线网络的推广应用。”

关于富士通微电子美国公司

富士通微电子美国公司（FMA）是一家领导业界不断创新的公司。FMA为北美及南美的网络、通讯、汽车、安全及其它市场提供了品质卓越、性能可靠的半导体产品及服务。作为WiMAX论坛™的创始方及管理委员成员，富士通支持标准开发及规范符合计划，而这些是其宽带无线部署技术得以成功推广的关键。基于公司在网络及通讯技术方面的丰富经验与专业技术，富士通可提供性能驱动的WiMAX解决方案。富士通为设备供应商的WiMAX认证系统提供了灵活的WiMAX系统芯片及参考设计。欲了解产品信息，请登录公司网站 <http://us.fujitsu.com/micro/WiMAX> 或发送电子邮件至 inquiry.bwa@fma.fujitsu.com。

关于SiGe半导体公司

SiGe半导体公司是全球领先的为新一代无线系统提供无线射频前期解决方案的供应商。公司利用其在硅锗技术方面的独特优势，设计并提供具有卓越性能与功效的集成电路及芯片级模块。SiGe半导体公司生产的组件在采用蓝牙技术的便携设备、全球定位系统（GPS）及远程信息处理系统、IEEE 802.11a/b/g 无线局域网（WLAN）、2G、2.5G及3G蜂窝手机、及无绳电话中得到了广泛应用。欲了解更多信息，请登录公司网站 www.sige.com。

关于 SiGe 半导体公司的无铅化倡议

SiGe 半导体公司的 WiMAX 设备均为无铅产品。电子产品设计与制造中的铅金属已成为越来越严重的环境问题。为支持整个产业保护环境的倡议，SiGe 半导体公司发起了一场无铅化运动。此举旨在表明我们全面遵守了欧盟指令 2002/95/EC（2003 年 1 月 27 日）中关于电气及电子设备中限制使用某些有害物质（RoHS）的规定。

前瞻性声明

本新闻稿中有一些前瞻性声明。除了关于历史事实的声明之外，新闻稿中的其它所有声明均为前瞻性声明，其中涉及了一些风险及不确定因素。我们不能保证这些声明的准确性，实际的结果以及未来的发展可能会与这些声明中的预测有较大出入。前瞻性声明是基于管理层截止于声明拟定日的估计及观点来做出的，因此如果情况或管理层的预测与观点发生变化，SiGe半导体公司无义务对前瞻性声明进行更新。

Bluetooth 及 Bluetooth 标志为美国 Bluetooth SIG, Inc.所有的商标，特许 SiGe 半导体公司使用。WiMAX Forum 及 WiMAX Forum Certified 为 WiMAX 论坛商标。所有其它的商标均为它们各自拥有者的财产。

更多信息

关于 SiGe 半导体公司
投资人

Bev Hemish
+1 613 820-9244
beh@sige.com

Trade Media
Tiana Dixon
HIPR, Inc.
+1 503 222-1257
tiana@hipr-inc.com

Peter van der Sluijs
Neesham
+44 1442 879222
peterv@neesham.co.uk

关于富士通微电子美国有限公司

Emi Igarashi
+ 1 408-737-5647
eigarash@fma.fujitsu.com

Dick Davies
+1 415-777-4161
ipra@mindspring.com