

富士通宣布推出新型高集成度 **WiMAX** 系统芯片， 在 **IEEE 802.16** 技术领域引领行业潮流

MB87M3400 系统芯片将推动模块化、规模化、兼容 **WiMAX** 的基站及用户服务站的发展

2005年4月22日，上海——富士通微电子（上海）有限公司今日宣布推出高集成度 **WiMAX** 系统芯片——**MB87M3400**，这种芯片符合 **IEEE802.16-2004** 标准，它将推动新一代兼容 **WiMAX** 的宽带无线接入(**BWA**)设备的发展。

富士通的 **WiMAX** 系统芯片为推广基站和用户接入点的建设创造了条件，而基站和用户接入点的推广将给那些即使是身处在城郊的城域网用户带来低成本、高质量的固定宽带连接，而不需要以视距传输方式直接接入远程基站。。**MB87M3400** 系统芯片是为推动宽带无线接入（**BWA**）设备在需执照或免执照的 **11G** 赫兹频段以下的基站及用户服务站的应用而设计的。

富士通微电子（上海）有限公司总裁石丰瑜说：“我相信，**WiMAX** 技术将使宽带及电信产业的发展发生革命性的变化，为最遥远的地区实现无线高速连接带来新的机遇。在有的新兴市场，新建有线宽带基础设施的工作非常繁重而且代价昂贵，对于这部分市场来说，**WiMAX** 尤其是个理想的解决方案。”石丰瑜进一步表示，“能够推出富士通 **WiMAX** 系统芯片，让我感到非常兴奋，这种芯片是目前业界集成度最高、最具模块化、规模化及成本效益的解决方案。我希望它能给我们的生活方式带来新的变化，让我们随时随地都可以进行连接。”

MB87M3400 系统芯片采用的是正交频分复用（**OFDM**）**256** 物理层（**PHY**），这种物理层支持 **1.75** 兆赫到 **20** 兆赫之间的信道，可在时分双工模式（**TDD**）和频分双工模式（**FDD**）下工作，支持所有可使用的信道带宽。芯片中可编程的频率选择可为任何需要的带宽设置采样时钟。如果在一个 **20** 兆赫的信道中运用 **64** 正交调幅（**QAM**），并使用全部 **192** 个副载波，这种系统芯片可以维持高达 **75** 兆比特/秒的原始峰值速率，同时还可支持上行链路的子通道化。

富士通 WiMAX 系统芯片具有先进的处理能力，包括一个功能强大的主精简指令集（RISC）引擎，该引擎执行的是媒质接入控制（MAC）上层、调度器、驱动器、协议栈以及用户应用软件。WiMAX 系统芯片还集成了一个辅助性的精简指令集（RISC）/数字信号处理器（DSP），其作用是作为一个协同处理器，执行媒质接入控制（MAC）下层的功能，为媒质接入控制（MAC）上层分流部分数据处理工作，提高整个系统的性能。WiMAX 系统芯片由一个多信道直接存储访问（DMA）控制器在一条高性能总线的介质中对高速运行的信息加以处理。

WiMAX 系统芯片集成了加密、无线电控制以及模拟电路功能

富士通 WiMAX 芯片系统还集成了无线电控制及所有需要的模拟电路功能，还有一套完整的集成外设功能。为确保安全，MB87M3400 系统为 802.16 媒质接入控制（MAC）保密次级层采用了数据加密标准 /高级加密标准 /计数器模式（DES/AES/CCM）加密/解密引擎。该芯片还包含有一个存储控制器，一个作为网络接口的 Ethernet 引擎，以及用于灵活基带接口的高性能数模转换器（DAC）/模数转换器（ADC）。

定价和上市

MB87M3400 系统芯片采用 436-pin 球格阵列封装（BGA）式包装，目前已经上市。起步价格以每 1000 单元为一块，每块 45 美元。市场上还可以买到完整的参考设计，包括一个颇具成本效益的系统解决方案所需的全部软硬件。参考设计可从 WiMAX 论坛中获取有效证书。

WiMAX 论坛及其会员公司正努力为移动无线宽带的运用提供 IEEE 802.16e 标准，富士通也将为 WiMAX 标准提供持续、完整的支持。

关于 富士通微电子（上海）有限公司

富士通微电子（上海）有限公司是富士通在中国新成立的公司，也是富士通锐意开拓中国半导体市场业务的长远发展策略一部分。在 2003 年 10 月正式运营，富士通微电子（上海）负责统筹富士通在华半导体设计、开发及销售业务。

富士通微电子（上海）有限公司的产品包括专用集成电路（ASIC）、单片机（MCU）、专用标准产品（ASSP）/片上系统（SOC）、系统存储芯片、液晶显示屏（LCD）和等离子显示屏（PDP），它们是以独立产品及配套解决方案的形式提供给客户应用于广泛领域服务。

关于产品信息，请联络：

颜国荣

富士通微电子（上海）有限公司

System LSI Product Marketing

Email: sg.enquiry@fmal.fujitsu.com

Tel: 86-21-6335-1560

媒体联络：

曹淼

富士通微电子（上海）有限公司

市场营销

Email: marcom@fmc.fujitsu.com

电话： 021-63351560