Micron的XTRMFlash(TM)存储器突破NOR闪存速度 对下一代、随开即用应用程序的限制

Winbond Electronics首先签订开发
XTRMFlash兼容存储设备许可协议

爱达荷州博伊西，2015年10月21日（GLOBE NEWSWIRE） -- Micron Technology, Inc.（纳斯达克股票代码：MU）今日宣布推出XTRMFlash(TM)存储器，这种更加快速的NOR闪存解决方案旨在掀起电子行业系统开发方式的革命，以满足汽车、工业和消费者应用程序对快速系统反应和“随开即用”的性能需求。

采用新型、只使用11个活动信号的低引脚数接口，Micron的XTRMFlash存储器远胜业内其他NOR闪存，并且与当今市场上现有并行NOR闪存相比，其显著减少引脚数达75%以上。XTRMFlash存储器向系统设计师提供了理想的、速度最快的、直接执行代码的NOR闪存解决方案，以支持高性能而小巧的设计。

“Micron致力于NOR闪存的不断创新”，Micron嵌入式业务单位NOR闪存总监Richard De Caro说。“我们与生态系统合作伙伴和客户紧密合作以理解其对下一代高性能存储器的需求，因此，我们开发了XTRMFlash存储器”。XTRMFlash存储器和XTRMFlash接口支持新的高性能种类和扩展到超过NOR闪存之外的低引脚数存储设备，具有强烈改变现有存储器态势的潜力。

Micron倾力推动XTRMFlash存储器及其接口成为被广泛采纳的开放标准，作为对这种努力和XTRMFlash存储器的价值主张的证明，闪存供应商Winbond Electronics已签署了开发XTRMFlash兼容解决方案的许可协议。

“Winbond对加入Micron开发XTRMFlash兼容解决方案感到非常激动”，Winbond Electronics Corporation America闪存市场总监Syed S. Hussain说。“当Winbond提供XTRMFlash兼容解决方案后，客户将自信并放心地设计XTRMFlash和支持新接口”。

性能至关重要

串行外设接口（SPI）NOR闪存广泛应用于启动代码、程序代码和数据存储的各种应用程序。Micron认识到XTRMFlash存储器向后兼容SPI NOR闪存的必要性，从而使客户可相对轻松地升级其设计。但与传统SPI和Quad-SPI NOR闪存相比，XTRMFlash存储器性能显著提高，其随机存取时间仅为83纳秒（ns），顺序字节读取仅为2.5ns。持续读取吞吐量为每秒400兆字节（MB/s），从XTRMFlash设备读取整整1Gb仅需0.3

秒。XTRMFlash存储器的直接就地执行（XIP）操作和低引脚数接口可节省珍贵的主板空间，并且再也无需代码映射。

“Micron XTRMFlash存储器既改善了系统响应又降低了系统成本，使各细分市场中要求可靠快速启动和迅速响应的应用受益匪浅，包括飞速增长的物联网领域”，Freescale的Microcontroller集团Microcontroller平台总监Steve Tateosian说。

“在为客户引入这种创新上，Freescale再次领先。我们已在Kinetis K8x ARM(R) Cortex(R)-M4微控制器系列中内置了对XTRMFlash存储器的支持，并打算在我们多种下一代微控制器中使用”。

合作伙伴的力量

Micron致力于通过与芯片组和存储器解决方案供应商合作，从而启用生态系统支持以及XTRMFlash存储器和XTRMFlash接口的多方外包。为简化系统设计和加快上市时间，Micron已和领先的控制器IP供应商Cadence Design Systems和Synopsys合作。这两家公司承诺支持高性能、低引脚数的XTRMFlash接口作为其控制器IP产品组合的一部分。Cadence的Quad SPI IP现已上市，而其支持XTRMFlash接口的Octal SPI IP尚处于客户早期参与阶段。Synopsys的DesignWare(R)同步串行接口IP现已上市，其利用多路（两路、四路和八路）SPI以获得高速率数据传输性能。

“将高带宽NOR闪存用于对存储大小需求较小的应用程序，这种需求正在不断增长”，Cadence Design Systems, Inc.存储接口IP生产线总监Lou Ternullo说。

“我们销售Quad SPI IP以支持在企业级和消费者应用程序中使用启动存储，并在早期与客户合作，开发用于低功耗物联网设备的Octal SPI IP”。

“我们与Micron紧密合作，以确保Micron的XTRMFlash存储器与Synopsys的DesignWare同步串行接口之间的无缝操作”，Synopsys市场、解决方案集团高级总监Ed Bard说。“因此，设计师已在要求随开即用性能的应用程序中，将该硅验证DesignWare同步串行接口IP集成到运用XTRMFlash存储器的SoC，从而加快上市时间”。

Micron的XTRMFlash产品系列提供多种电压、封装和符合工业和汽车温度等级的密度选择。XTRMFlash存储器的密度从128兆（Mb）至2Gb，并且现已提供原始样品。

关于Micron:

Micron Technology, Inc.（美光科技）是全球领先的先进半导体存储器系统供应商之一。Micron广泛的高性能技术产品组合包括--DRAM、NAND和NOR闪存--是固态硬盘、模块、多芯片封装等系统解决方案的基础。以超过35年的技术领导地位为后盾，Micron的存储解决方案组合支持全球大多数创新计算、消费者、企业级存储、网络、移动、嵌入式和汽车应用。Micron的普通股在纳斯达克上市交易，代码是MU。欲知有关Micron Technology, Inc.的更多信息，请访问www.micron.com。

(c)2015 Micron Technology, Inc. 版权所有。信息、产品和/或规格若有修改，恕不另行通知。在“原样”的基础上提供所有信息，无任何形式的保证。附图可能未按比例绘制。Micron、Micron徽标、XTRMFlash和所有其他Micron商标为Micron Technology, Inc. 财产。所有其他商标分别为其各自所有者财产。

联系方式：公共关系联系方式：

Greg Wood

Zeno Group for Micron Technology

650-801-7958

greg.wood@zenogroup.com