



新闻稿

美光推出安全 NOR 闪存解决方案以加速和验证边缘智能

*基于 Authenta™ 技术支持的美光新型 MT25Q NOR 闪存
将网络安全嵌入标准闪存，降低成本并缩短上市时间*

爱达荷州博伊西，2018 年 11 月 14 日 - 作为创新内存和存储解决方案的行业领导者，美光科技股份有限公司（纳斯达克股票代码：MU）推出其新型 MT25Q NOR 闪存，该闪存基于 Authenta™ 技术，提供对内容和命令的验证，以实现芯片级的设备保护功能。额外的防御措施将增强物联网设备的可信度，将安全性无缝扩展到其他不安全的智能设备。对于汽车、企业、工业控制和数字家庭一体化等行业中使用的连接设备而言，降至最低启动水平的固件高度完整性至关重要。除了设备安全外，Authenta 技术支持如安全无线更新等新服务，以及从边缘芯片到云服务的附加服务。

随着更多设备、汽车、家庭和“事物”被无处不在的连接改变，网络攻击的威胁也不断增加 - 特别是随着“永远在线”的互联网连接的兴起。新型 Authenta NOR 闪存可信内存解决方案引入了基于硬件的独特安全级别，不仅增强了连接设备本身的完整性，还从启动过程开始，将保护扩展到设备上运行的软件。此外，Authenta NOR 闪存可轻松取代业内普遍使用的标准串行 NOR 闪存，实现以统一的方法来管理设备运行状况、功能和更新。

“随着制造商和企业加快将智能向网络边缘转移的步伐，网络安全问题迫在眉睫，威胁到利润和声誉，”美光科技嵌入式产品事业部市场副总裁 Kris Baxter 表示。“通过将信任的功能直接嵌入到内存组件中，Authenta NOR 闪存以强大的指纹加密来验证设备、锁定代码，并进一步保护关键数据，同时降低成本并加快产品上市时间。”

凭借嵌入到硬件级别的可信身份验证和安全启动功能，Authenta 技术允许直接通过主机或安全网关对连接的设备进行身份验证 - 无论是在云端、边缘还是设备上。美光 MT25Q NOR 闪存将这些安全功能结合在 NOR 闪存解决方案中，可满足先进的驾驶辅助系统 (ADAS) 对汽车内存组件的严格质量要求。

“MT25Q 系列 NOR 内存用于配置 Xilinx Zynq SOC 和基于 FPGA 的解决方案，可以保存关键的操作代码和数据，”Xilinx 汽车战略和客户营销总监 Dan Isaacs 表示。“客户现在可以提高其系统的安全级别和设备完整性，包括支持实现基于云服务的安全无线芯片功能的更新。将 Xilinx 自适应技术、无线芯片功能更新和美光的 Authenta 技术相结合，为当今安全使用对汽车发动机控制单元至关重要的闪存提供了巨大优势。”



美光 MT25Q Authenta NOR 闪存关键特性

- SHA256 测量加速器，用户可以灵活地定义设置
- 安全启动验证
- 可信计算组织 (TCG) 设备标识符组合引擎 (DICE) 架构
- 自动比较可测试的测量值和已知的良好测量
- 加密命令控制
- 1 级工业和全自动 AEC-Q100 (-40°C 至 +125°C)
- 运行时钟频率达 166Mhz 的 x1、x2 和 x4 多 I/O 串行外设接口 (SPI)
- 工业标准 5x6mm WDFN 封装，可选择 1.8V 和 3V

美光科技现已提供 MT25Q Authenta NOR 闪存样品，为各种连接设备提供系统级增强的网络安全保障。客户可以像在过去的设计中使用标准 quad- SPI NOR 闪存一样使用这一代闪存。所有 Authenta 功能均由即将推出的美光密钥管理服务 (KMS) 提供支持，可以向客户或合作伙伴顺利交付密钥。利用软件开发工具包和合作伙伴解决方案环境，从而节省更多资源并加快产品上市时间。

如需了解更多信息，请访问 <https://www.micron.com/products/advanced-solutions/authenta>。

关于美光科技股份有限公司

美光科技是创新内存和存储解决方案领域的全球领导者。通过旗下全球性品牌 Micron® (美光)、Crucial® (英睿达) 和 Ballistix® (铂胜)，美光丰富的高性能内存和存储技术组合——包括 DRAM、NAND、NOR Flash 和 3D XPoint™ 存储，正通过改变世界使用信息的方式来丰富生活。凭借近 40 年的技术领军地位，美光的存储解决方案帮助颠覆性趋势在诸如云、数据中心、网络、移动和汽车等重要市场中的实现，这些趋势包括人工智能、机器学习和自动驾驶。美光科技的普通股在纳斯达克上市交易，股票代码是 MU。如需了解美光科技股份有限公司的更多信息，请访问 micron.com。

© 2018 Micron Technology, Inc. 版权所有。Micron 徽标、Micron 标志及所有其他 Micron 商标均为美光科技有限公司所有。所有其他商标分别为其各自所有者所有。

请关注我们，加入美光科技社交平台，一起交流关于存储和创新的话题：



- **博客：** <http://blog.sina.com.cn/microntechnology>
- **微博：**



微信：



媒体关系联系人：

Vishal Bali

美光科技股份有限公司

+1 (408) 822-0291

vbali@micron.com