



新闻稿

## 美光推出品类齐全的高密度 45 nm 汽车级 NOR 闪存产品组合

*在全球第一家内存制造厂生产，并获得 IATF 质量认证*

爱达荷州博伊西和德国慕尼黑，2018 年 11 月 13 日 - 在 Electronica 2018 展会上，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）今日宣布推出品类齐全的高密度汽车级 AEC-Q100 一级（+125°C）NOR 闪存产品组合，该下一代超高温汽车解决方案可实现快速启动和即时启动，并可直接在芯片内执行运算 (XiP)。该产品组合涵盖了美光领先的 45nm NOR 闪存解决方案，采用 quad-SPI 和 **Xccela™** 总线接口，密度范围从 128 兆位 (Mb) 到 2 千兆位 (Gb) 不等。

为了满足自动驾驶要求，随着汽车先进驾驶员辅助系统 (ADAS) 技术（如视觉、LiDAR、雷达和红外传感器）的性能提升，系统温度也随之升高，这是因为更先进的处理器和嵌入车身的传感器小型化而产生了热量。为确保系统可靠安全地运行，应用程序固件代码、关键参数和校准数据以及事故和错误数据日志必须存储在高速非易失性的内存中，并在其中完成执行，该内存须能承受高达 +125°C 的温度。汽车系统设计人员长期以来一直使用的 NOR 闪存提供了可靠性、稳健性和效率。美光 NOR 闪存的初始延迟快至 78ns，支持的工作温度高达 +125°C，安全系统可在瞬间完成可靠启动，从而满足下一代 ADAS 传感器和控制单元的需求。

“美光先进的 45 nm 汽车级 NOR 器件在我们高度可靠的晶圆厂里生产，该厂专门用于生产生命周期较长的产品，这强调了我们为汽车市场提供高品质 NOR 解决方案的承诺。”美光科技 NOR Flash 产品线总监 Richard De Caro 表示，“我们的 45 nm 汽车级 NOR 解决方案还具备工业级产品所不具备的特定功能。这些功能可以进一步提升数据完整性和器件可靠性，满足汽车市场的严格要求。”

位于弗吉尼亚州马纳萨斯的美光晶圆制造厂生产 45 nm NOR 闪存器件，该厂是采用先进技术专门生产长生命周期内存和存储器的全球领先生产厂。美光是第一家获得国际汽车工作组 (IATF) 16949:2016 质量认证的内存供应商，这一重要的里程碑体现了美光对质量的不懈追求与承诺。

### **Xccela™ 闪存**

美光与汽车客户及芯片组供应商展开密切合作与协作，从零开始构建 **Xccela** 闪存，以满足下一代汽车应用的严格要求。凭借最新扩展的产品线，美光 MT35X **Xccela** 闪存产品系列现在符合



AEC-Q100 1 级汽车电子协会 ( AEC ) 认证标准，扩展的温度范围为 -40°C 至 + 125°C，对于 AEC -Q100 2 级，扩展的温度范围为 -40°C 至 + 105°C。初始延迟短至 78ns，顺序字节读取速度高达 400 MB/s (3.2 Gb/s)，**Xccela** 闪存彻底改变了电子行业开发系统的方式，以满足 ADAS 和高级仪表盘集群系统“瞬间开启”和快速系统响应要求。**Xccela** 闪存密度范围为 256Mb 到 2Gb 不等，现在可提供所有密度的样品和生产。

## 串行 NOR 多 I/O 闪存

美光 MT25Q 系列 NOR 闪存产品系列现已达到 AEC-Q100 1 级和 2 级标准。采用 quad- I/O 运算，时钟频率在单传输速率 ( STR ) 模式下高达 166 MHz，在双传输速率 ( DTR ) 模式下高达 90 MHz，再辅以先进的功能，可增强数据完整性、可靠性和安全性，MT25Q 系列为 ADAS 和信息娱乐应用提供了其稳健的系统设计所需的速度和功能灵活性。MT25Q 密度范围为 128Mb 至 2Gb，现在可以针对所有密度提供样品和生产，其中 2Gb 的 + 125°C 版本将在 2019 年第二季度提高产量。

美光将于 11 月 13 日至 16 日在德国慕尼黑举办的 Electronica 2018 展会上展示其汽车级产品，地址是 B5 展厅 438 号展台。

## 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](http://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](mailto:vbali@micron.com)