

美光科技宣布与领先的视频监控解决方案提供商合作， 推广“安防级”边缘存储产品

*全新 256GB 工业级 microSD 卡可在边缘存储长达 30 天的监控视频**

美国爱达荷州博伊西，2018 年 4 月 10 日——美光科技（纳斯达克代码：MU）今天宣布 128GB 和 256GB 容量的边缘存储 microSD 卡解决方案的全面供货，同时与数家领先的视频监控解决方案供应商合作，推广安防级边缘存储产品。该解决方案基于业界领先的美光 64 层 3D TLC NAND 技术构建，以更小的体积提供更大的容量，可在摄像头端存储长达 30 天的监控视频。

根据 IHS Markit¹ 的统计，2017 年全球销售的所有 microSD 卡中，有 98% 以上是用在消费者应用中。这些消费级存储卡的设计并不适合商用的视频监控应用，也没有经过相关验证。美光科技的工业级 microSD 卡专门针对专业视频监控用例而设计，可满足全天候视频录制需求，并提供三年质保。美光 microSD 卡的设计和固件经过优化，可实现可靠、稳健且易维护的系统设计，提供全天候持续视频录制容量，同时最大程度减少丢帧。

美光科技嵌入式产品高级市场总监 Amit Gattani 表示：“由于缺乏监控级解决方案，企业至今依赖零售的没有针对全天候录制需求而优化的 microSD 卡。这些卡可能在早期就会发生故障，而且视频丢帧率高达 30%²。随着业界在监控摄像头中加入更多分析功能和人工智能 (AI) 的趋势越来越明显，在摄像头内采用更加可靠、更大容量的存储产品的需求也越来越强烈。美光科技正以业内领先的 256GB 容量的监控级 microSD 卡满足这一需求。”

边缘存储：为专业视频监控应用而设计的工业级存储产品

美光科技的工业级 microSD 卡专为 IP 视频监控工作负载而设计，具有以下特点：

- 提供 256GB、128GB、64GB 和 32GB 几种存储容量，实现在边缘存储更多视频，为系统设计者提供了更大的灵活性
- 可实现至少三年全天候不间断录制高质量视频³，并且支持多种温度条件和环境
- 该卡具备的技术可以支持自我监控，并提供有关卡使用情况的信息以及卡的预计剩余使用寿命信息

- 专为持续视频录制设计的特殊固件可最大程度减少丢帧和视频丢失
- 平均无故障时间 (MTTF) 达两百万小时，年度故障率 (AFR) 仅为 0.44%，等于或优于大部分安防用普通硬盘⁴

客户赋能和市场机会

根据 IHS Markit⁵ 的统计，专业视频监控摄像头的市场需求正在不断快速增长。该机构预测，2018 年专业视频监控摄像头的出货量将超过 1.3 亿部（2016 年为 1 亿部）。在美光科技宣布增加安防级产品的容量之后，很多领先的专业视频监控供应商都在自家的各种产品中采用和部署了美光科技的解决方案，并取得了极大成功。

浙江大华技术股份有限公司的产品总监李志明表示：“美光科技面向安防市场推出可靠性高、性能优异的边缘存储产品，这让我们非常高兴。现在，美光科技的 256GB 工业级 microSD 卡使得边缘存储可以在很多中小企业解决方案中作为主存储，在大企业解决方案中作为二级存储，这让系统集成商能够优化解决方案设计，增加部署灵活性，并降低总体拥有成本。”

“如今，在智能城市 and 智能基础设施等高度分布式的环境中，监控摄像头随处可见。边缘存储可以在监控摄像头中存储视频和与分析相关的数据，为系统集成商提供了独一无二的灵活性，在优化系统性能的同时降低成本。”深圳英飞拓科技股份有限公司的产品协作总监皮玉华表示，“美光科技全新的超大容量 microSD 卡提供了监控系统所需的可靠性和性能。”

“各个行业的 IP 安防市场都在持续快速增长，使得对于可靠的高性能视频存储的需求不断增加。正是由于意识到这一不断增长的需求，VIVOTEK 在产品中部署了美光科技全新的超大容量 microSD 卡，为面向中小企业和大企业提供基于边缘存储的高效解决方案，提高设计灵活性、优化系统资源并降低总体拥有成本。采用高质量的安防专用 microSD 卡非常重要，我们很高兴看到美光科技利用其在 3D 闪存技术领域的领军地位为这个行业提供优化的解决方案。”VIVOTEK INC. 的市场和产品部署部门的总监 Shengfu Cheng 表示。

“在未来数年内，中小企业将成为推动视频监控即服务市场成长的主要力量。”IHS Markit 的视频监控领域首席高级分析师 Jon Cropley 表示，“目前，这些企业通常依赖后端录制解决方案来存储数据。但是，市场上越来越多的系统不再需要本地网络视频录制机。大容量边缘存储的问世在其中扮演了重要角色。”

“美光科技了解安防用例，推出了基于 3D 闪存技术的超大容量边缘存储解决方案，这将改变未来监控部署中的视频录制和存储方式。”GeoVision 美国分公司的总裁 David Huang 表示，“我



们通过与美光科技合作，利用边缘存储提高解决方案设计和部署的灵活性，同时有效降低我们客户的总体拥有成本。”

价格和供货情况：

128GB（建议零售价 59 美元）和 256GB（建议零售价 119 美元）版本的美光工业级 microSD 卡现在可通过美光科技的全球分销渠道订购。

在 2018 年 4 月 10 日拉斯维加斯 ISC-West 展会的 Security Industry Association's (SIA) [新产品展示](#) 环节，美光科技还展示了全新 256GB 边缘存储解决方案。

了解更多信息：

- 如需了解关于美光工业级 microSD 卡的更多信息，请访问 Micron.com/surveillance
- 美光科技关于安防用边缘存储产品组合的[早期通告](#)

关于美光科技

美光科技是创新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，改变着世界使用信息的方式。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、网络和移动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。如需了解美光科技有限公司的更多信息，请访问 micron.com。

参考资料和来源

* - 录制视频时的平均视频比特率为 0.75Mbps（24 小时/天）或 1.5Mbps（12 小时/天），可存储 30 天的录制内容

1 – “NAND Memory Market Tracker - Q4 2017” ， IHS Markit。

2 – 美光科技系统实验室测试数据

3 – 基于美光科技实验室测试数据，针对 256GB microSD 卡使用最高 8Mbps 的视频比特率

4 – 参照西部数据 Purple 硬盘和希捷 Skyhawk 硬盘规格

5 – IHS Markit 的 “Top Video Surveillance Trends for 2018” 。相关信息并不代表对美光科技的认可。采用这些结果带来的风险由第三方自行承担。请访问 technology.ihs.com 了解更多信息。

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：



媒体联系人：

美光科技有限公司

王佳晨 女士

电话：021 - 6103 3343

E-mail: joycewang@micron.com

伟达（中国）公共关系顾问有限公司

张珏 女士

电话：010 - 5861 7522

E-mail: jue.zhang@hkstrategies.com