

新世代嵌入式闪存技术

George Chang, Manager
Innodisk Corporation
2017/07/11

tech Shenzhen
for top electronics engineers

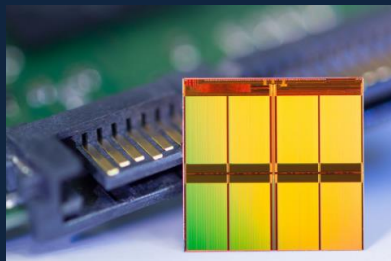
智能互联与嵌入式应用研讨会

7月11日 · 深圳



innodisk

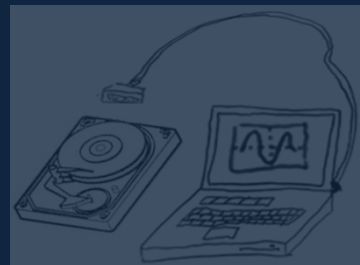
市场趋势



闪存



物理尺寸/型态



接口

3D NAND闪存

延续摩尔定律

容量

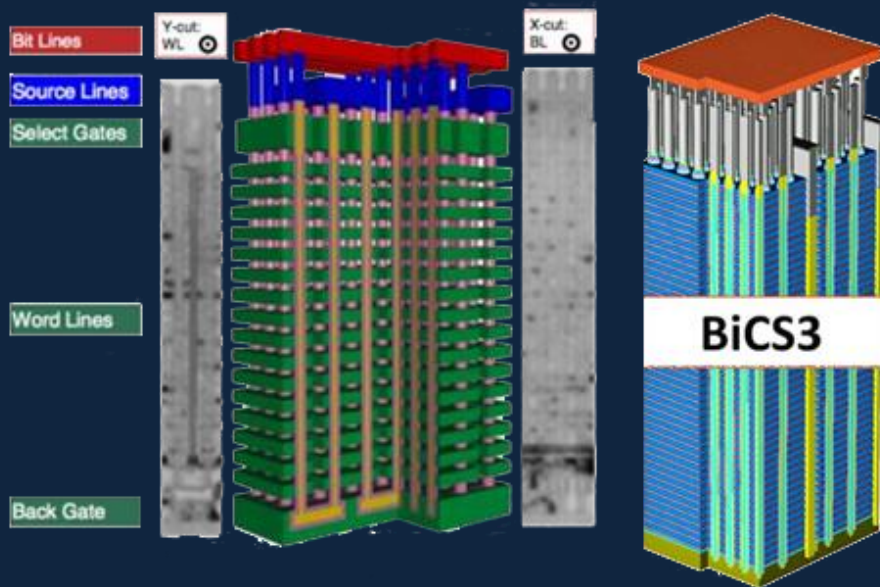
效能

寿命

功耗

3D NAND闪存

延续摩尔定律



TOSHIBA

BiCS 3

64

层

TLC

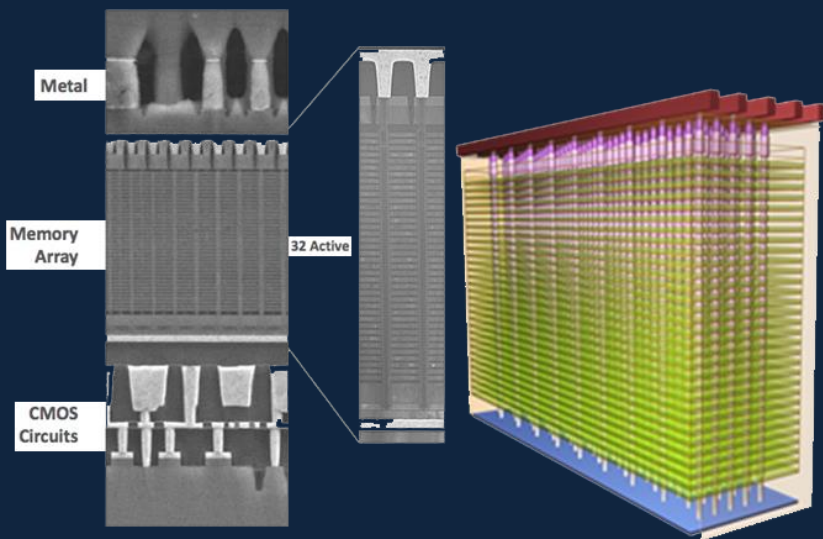
闪存

市场趋势- 闪存

innodisk

3D NAND闪存

延续摩尔定律



Micron®
110 series

64

层

TLC

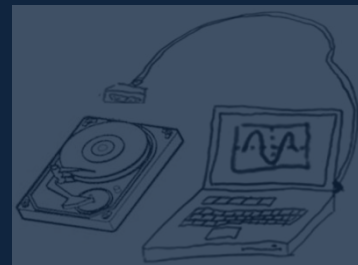
闪存



闪存



物理尺寸/型态



接口

M.2

Next Generation Form Factor

- 小尺寸
- 高带宽 (PCIe)
- 多种接口与产品应用

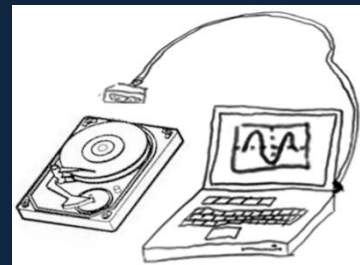




闪存



物理尺寸/型态



接口

市场趋势- 接口

NVMe

专为闪存类存储设计的协议

PATA

传统接口

**SERIAL
ATA**

主流接口

**nvm
EXPRESS®**

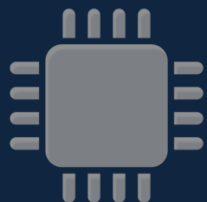
新兴接口

2003

2014

1980s

卓越的工业级设计与服务



硬件

可靠性和兼容性

存储解决方案，以满足物联网和工业4.0时代带来的日益多元化需求。



固件

智能固件算法

通过集成固件算法满足不同应用需求。



软件

一站式服务

硬件和软件集成, 从应用面出发.

卓越的工业级设计



异常掉电保护



电源设计优化



iData Guard™

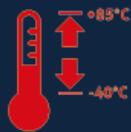


iCell™



硬件

增值服务与军工应用



宽温



IC side fill



三防涂料



安全擦除



物理销毁



固件

可靠度
Reliability

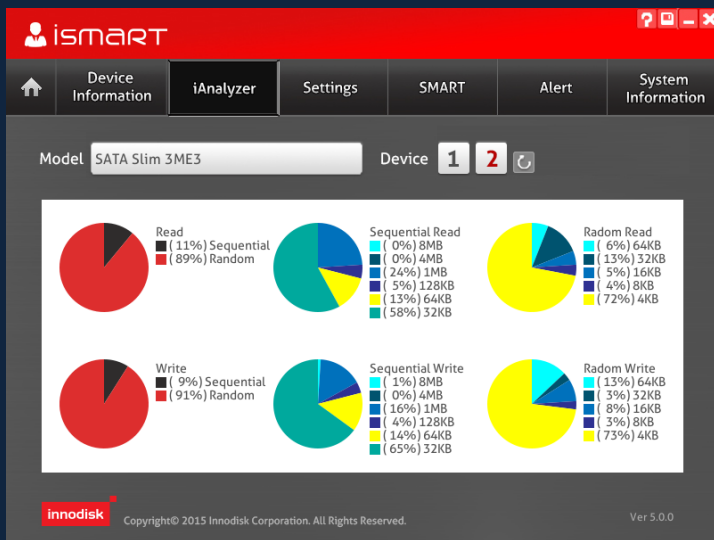
错误处理
Error Handling

稳定度
Stability



固件

iAnalyzer™



智能算法

- 智能耗损均衡
- 智能分区管理
- 智能资料分流



卓越的工业级设计与服务

innodisk



软件



innodisk **iCAP**

云端管理平台

Cloud Administration Platform

延展性广

简化部署

管理容易

90%

以上系统支援
Linux, Windows

15

分钟完成部署



跨平台管理

私有云



公有云



管理



预测



维护

应用案例



工厂自动化



服务器与虚拟化



游戏



数字电影



航天与军工

工厂自动化

- 高度兼容非标电源
- 适用于电源不稳定的环境



异常掉电保护



服务器与虚拟化

- 体积小，容量大
- 良好的数据保留
- 使用寿命延长

智能算法

- 智能耗损均衡
- 智能分区管理

iSLC iSLC™ 技术

20%

写放大
减少

7×

使用寿命



Microsoft
Hyper-V



数字电影 (视频录制)

- 高容量
- 穩定性與線性寫入
- 防止異常斷電

智能算法

- 智能资料分流



iData Guard™ 技术

航天与军工

- 三防涂料
- 无数据丢失
- 硬件触发安全擦除
- 物理销毁



iCell™



安全擦除



物理销毁

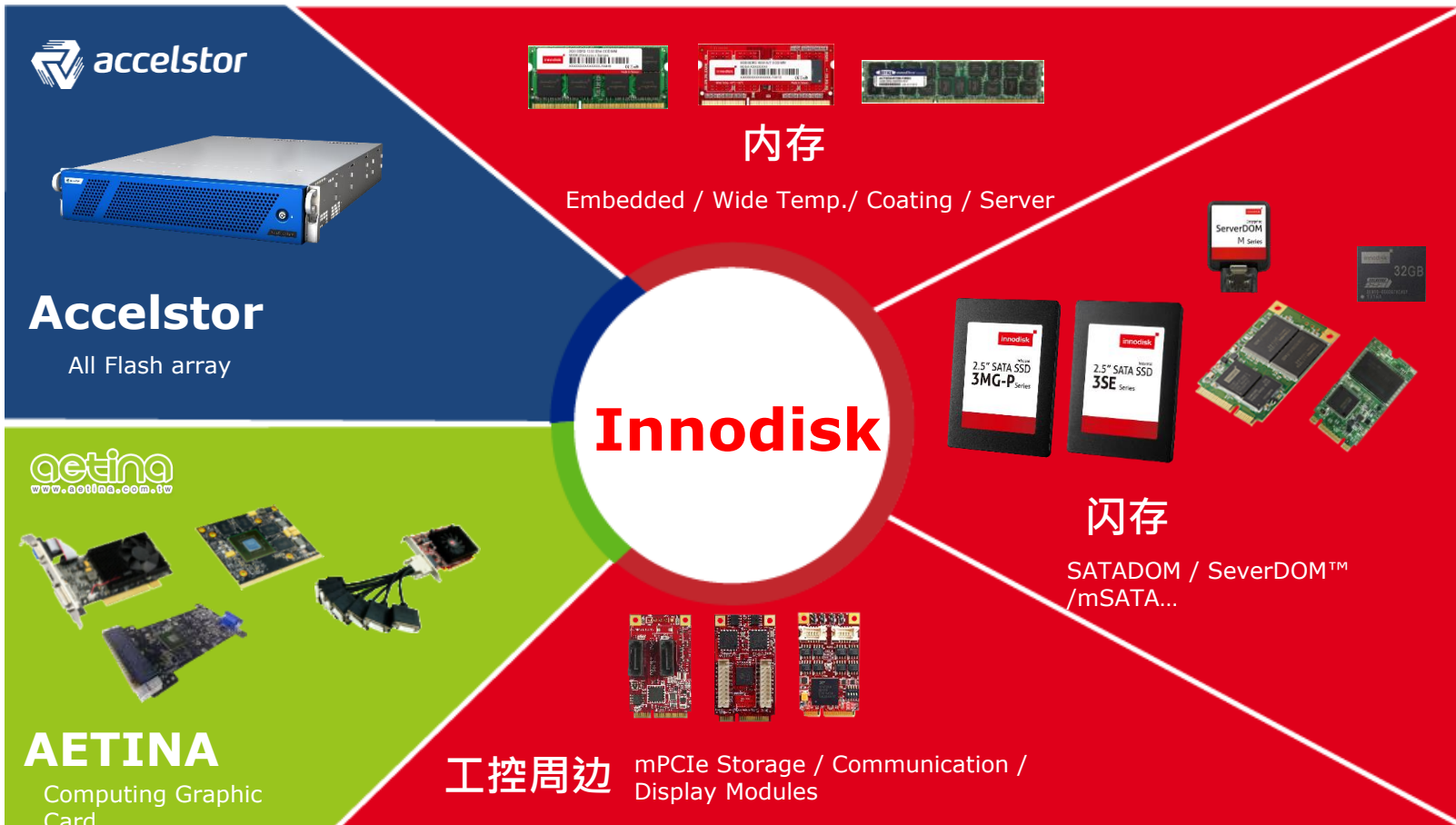


游戏客户之一站式服务

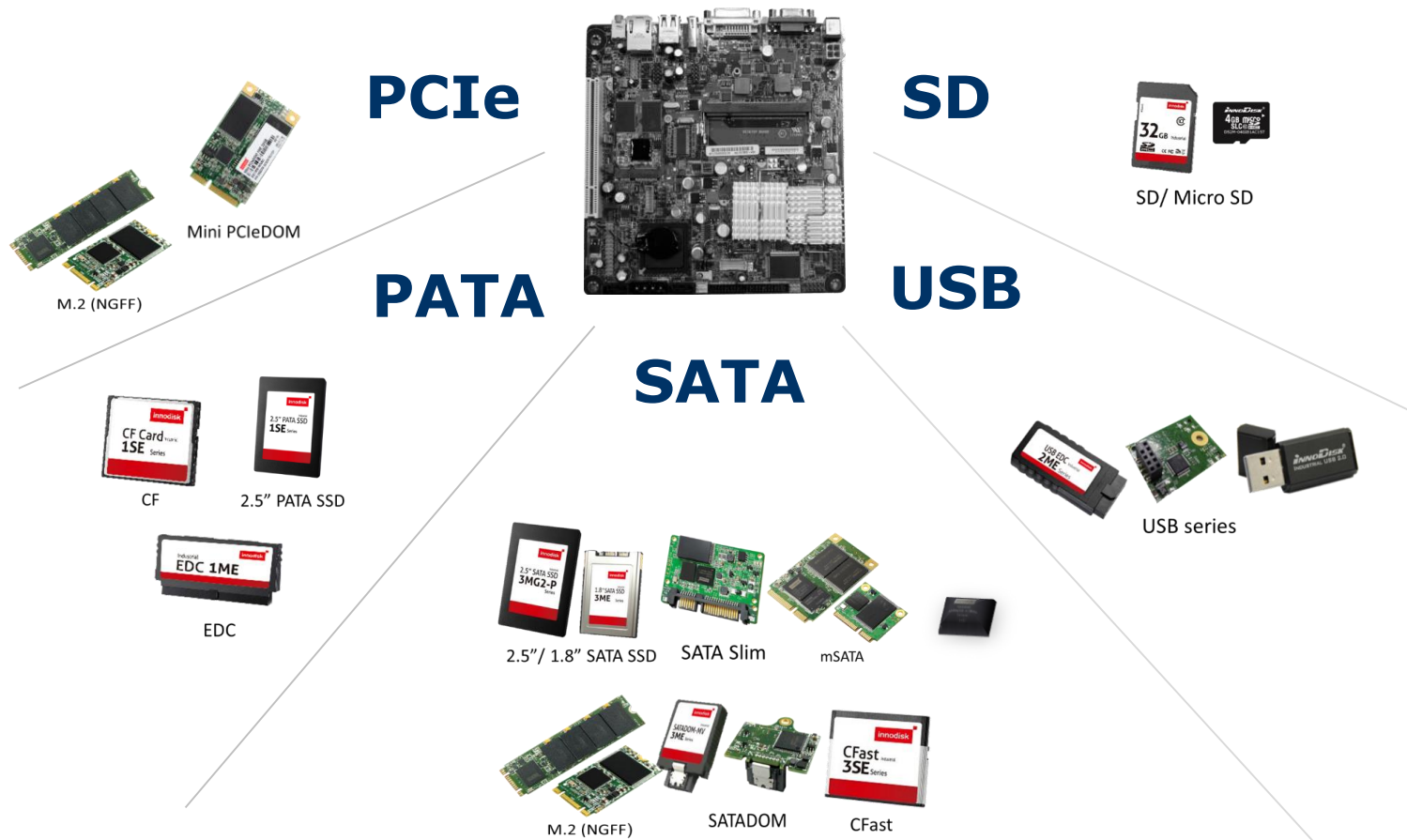
- 軟件綁定平台
- 系統優化與簡化
- 一鍵還原



宜鼎芯存



工业存储解决方案





innodisk

宜鼎芯存

深圳市南山区登良路恒裕中心A座6层602室

电话: +86-755-2167-3689 / +86-755-2167-3690

电邮: sales_cn@innodisk.com

上海 TEL : +86-21-31593340 / +86-21-31593341

北京 TEL : +86-10-62669919



The logo features the word "innodisk" in white lowercase letters on a red rectangular background. A small red square is positioned at the top right corner of the main red rectangle.

innodisk

Innodisk Corporation

