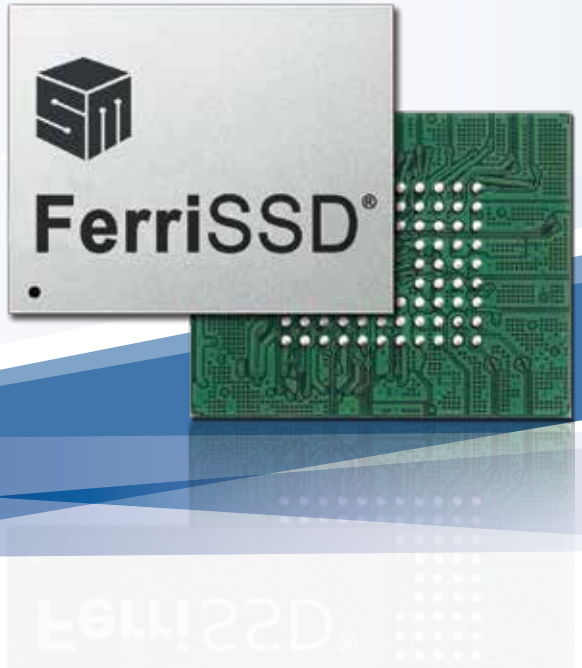
SiliconMotion

www.siliconmotion.com

FerriSSD®

对于嵌入式运算应用

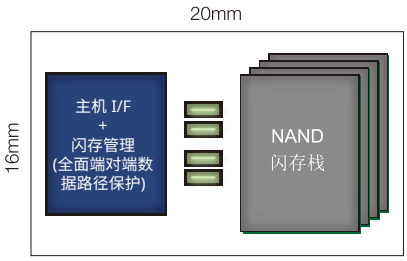


FerriSSD® 单芯片 SSD

FerriSSD® 经过专门设计，为需要快速访问、小封装和可靠 PCIe NVMe/SATA/PATA 存储器的广大嵌入式应用市场提供了理想选择。FerriSSD® 将经过业内证明的控制器技术、NAND 闪存和无源元件整合到单个 BGA 封装，从而可以简化设计、缩短上市时间并防止 NAND 技术更新迭代问题的发生。

FerriSSD® 家族包含最新的 SM689 PCIe NVMe、SM619 SATA 和传统 SM601 PATA 家族，使用嵌入式 DRAM 实现较高的传输率，从而提供了数据存储效率和较高的随机读取/写入 IOPS。第 4 代 FerriSSD 采用了 Silicon Motion 最先进的技术，包括 IntelligentScan、DataRefresh、配备带 SMI 组页 RAID 的高带宽 LDPC ECC 引擎以及端对端数据路径保护，在非易失性存储设备中提供了出色的数据完整性。所有的 FerriSSD® 系列均支持 3D SLCmode、MLCmode 和 TLCmode NAND 闪存。

SMI 单芯片 SSD 概述



容量

3D SLCmode	4~160GB
3D MLCmode	8~320GB
3D TLCmode	16~480GB*

*2022 年第三季将有 1TB 可供

嵌入式运算应用

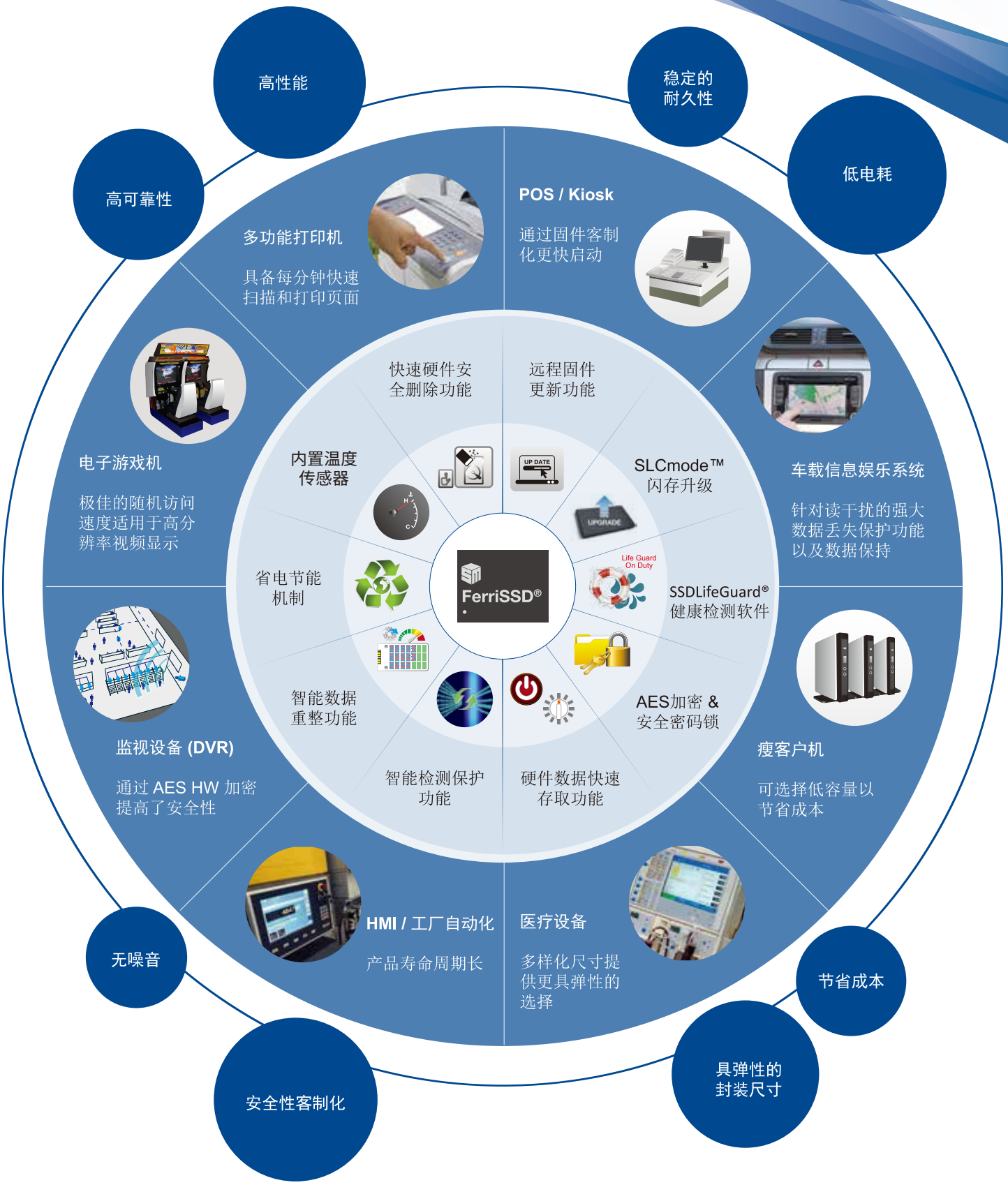
- POS / Kiosk
- 电子游戏机
- 多功能打印机
- 车载信息娱乐系统
- 监视设备 (DVR)
- 瘦客户机
- HMI / 工厂自动化
- 医疗设备

规格

数据保持	符合 JESD47G
外观尺寸	20mm x 16mm BGA
绿色产品	符合 RoHS（危害性物质限制指令）2.0 / 无卤
支持的温度	商用级温度 (0°C 至 +70°C) 工业级温度 (-40°C 至 +85°C)

FerriSSD®

应用实例：



要了解更多有关 FerriSSD® 的信息，请访问 www.siliconmotion.com 或发送电子邮件至 **ferri@siliconmotion.com**

SiliconMotion

www.siliconmotion.com

© Copyright 2021 Silicon Motion, Inc.

FERRISSD-PB-202106