

用于汽车应用的UFS / e-MMC

用于汽车信息娱乐和自动驾驶的嵌入式存储器解决方案

支持高性能和高密度、高可靠性需求

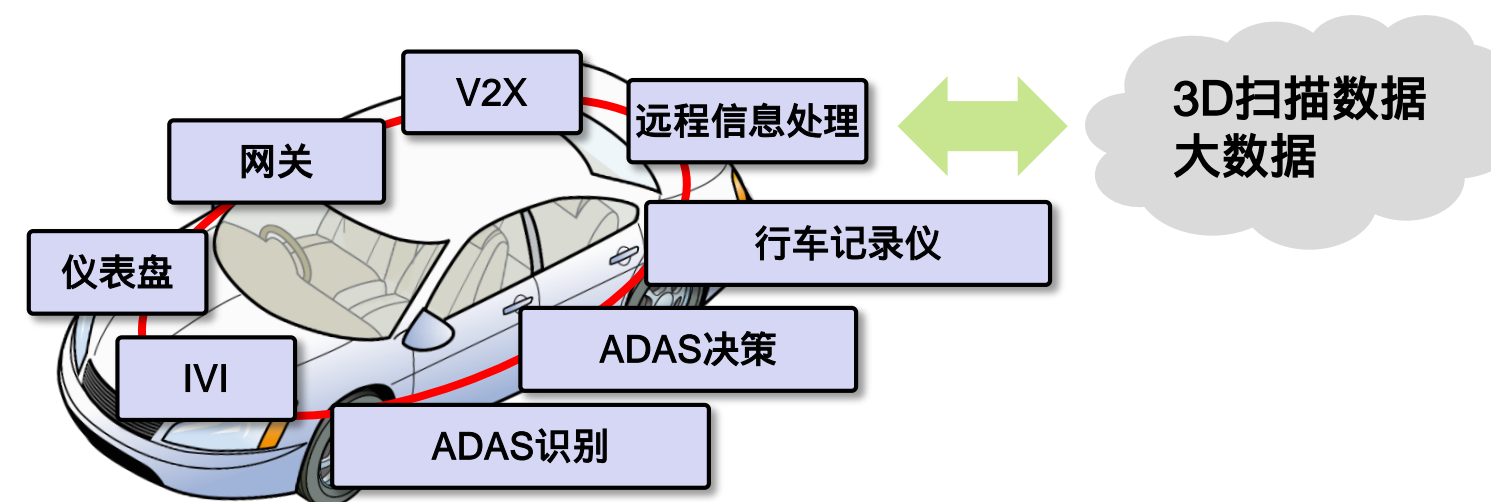
客户价值定位

- 优化汽车应用
- 高性能、广泛的容量范围、高可靠性
- 强大的技术支持

存储器件	UFS		e-MMC	
	汽车	工业	汽车	工业
版本	UFS Ver.2.1		e-MMC Ver.5.1	
容量	16 / 32 / 64 / 128 / 256 GB		8 / 16 / 32 / 64 GB	
封装	BGA153 (11.5 x 13 mm) BGA169 (12 x 16 mm)		BGA153 (11.5 x 13 mm)	
扩展的工作温度	-40 ~ +105 °C	-40 ~ +105 °C	-40 ~ +105 °C (等级2)	-40 ~ +105 °C (U-ver.)
AEC-Q100	等级2	-	等级2 / 3	-
低EFR	✓	-	✓	-
PPAP	✓	-	✓	-
FA报告格式	8D格式	东芝格式	8D格式	东芝格式
长期支持	✓	-	✓	-

市场趋势

- 随着汽车导航、ADAS（高级驾驶辅助系统）和自动驾驶的发展，市场对于存储设备的需求将大幅增加。



技术 / 特点

- 利用UFS接口，实现了高性能
UFS：顺序读取：850MB/s（最大值），顺序写入：180MB/s（最大值）
- 广泛的UFS容量范围：16GB~256GB，e-MMC：8GB~64GB
- 全面管理型NAND
- 先进的15nm NAND制程
- 扩展的工作温度范围
- 针对突然断电的鲁棒特性固件算法
- 内置刷新功能，提高数据可靠性
- 符合AEC-Q100（仅限汽车等级）
- 低故障率，支持汽车应用（仅限汽车等级）