



高性能4通道、8通道SPI NOR Flash



LT/T系列

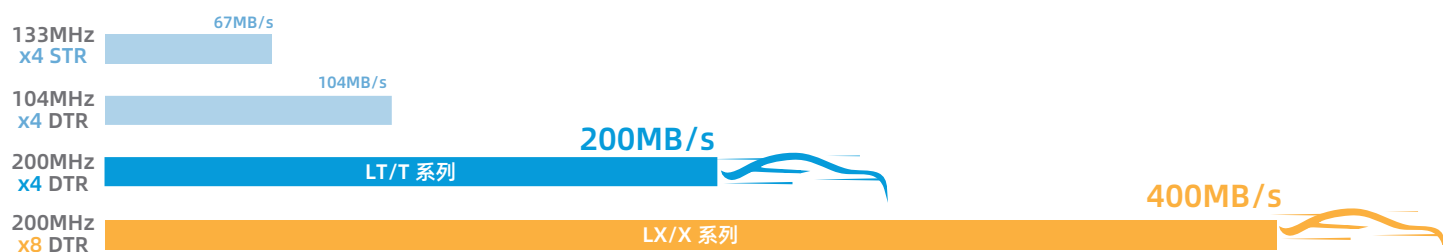
- ◆ 1.8V 64Mb~2Gb, 3V 512Mb~2Gb
- ◆ 单通道SPI、4通道DTR SPI接口
- ◆ 兼容4通道SPI指令集
- ◆ 极高的读取性能, 高达200MB/s数据吞吐量
- ◆ 支持XIP(Execute-In-Place)
- ◆ DQS和DLP特性来优化高速性能
- ◆ 支持ECC和CRC功能, 提高可靠性和I/O信号完整性
- ◆ 支持标准TFBGA24、SOP16、WSO8封装



LX/X系列

- ◆ 1.8V 64Mb~2Gb, 3V 512Mb~2Gb
- ◆ 单通道SPI、8通道DTR SPI接口
- ◆ 兼容JEDEC xSPI标准
- ◆ Xccela™ Flash联盟成员
- ◆ 极高的读取性能, 高达400MB/s数据吞吐量
- ◆ 支持XIP(Execute-In-Place)
- ◆ DQS和DLP特性来优化高速性能
- ◆ 支持ECC和CRC功能, 提高可靠性和I/O信号完整性
- ◆ 支持标准TFBGA24、SOP16、WLCSP封装

SPI NOR Flash读取性能



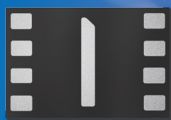
4通道LT/T产品

| Voltage | Density | Part No. |
|------------|---------|-------------|
| 1.65V~2.0V | 64Mb | GD25LT64J* |
| | 128Mb | GD25LT128J* |
| | 256Mb | GD25LT256E |
| | 512Mb | GD25LT512ME |
| | 1Gb | GD55LT01GE |
| | 2Gb | GD55LT02GE |
| 2.7V~3.6V | 512Mb | GD25T512ME |
| | 1Gb | GD55T01GE |
| | 2Gb | GD55T02GE |

8通道LX/X产品

| Voltage | Density | Part No. |
|------------|---------|-------------|
| 1.65V~2.0V | 64Mb | GD25LX64J* |
| | 128Mb | GD25LX128J* |
| | 256Mb | GD25LX256E |
| | 512Mb | GD25LX512ME |
| | 1Gb | GD55LX01GE |
| | 2Gb | GD55LX02GE |
| 2.7V~3.6V | 512Mb | GD25X512ME |
| | 1Gb | GD55X01GE |
| | 2Gb | GD55X02GE |

*代表该产品正在开发中 更多信息请咨询销售代表。



超低功耗，宽电压SPI NOR Flash

兆易创新超低功耗SPI NOR Flash GD25Wx系列支持宽电压工作，是可穿戴设备、IoT、电池供电应用的理想之选。

主要特性



1.65V
~
3.6V



深度睡眠
仅耗电0.1uA



单通道
双通道
四通道
SPI模式



读电流
1.2mA



写电流
7mA ~15mA



512Kb
~
256Mb



USON & SOP
封装

宽电压产品

| Voltage | Density | Part No. | Frequency (MHz) | Packages | Temperature |
|------------|---------|------------|-------------------|---|---|
| 1.65V~3.6V | 512Kb | GD25WD05E | 104 (x1), 80 (x2) | SOP8 150mil | -40°C~+85°C -40°C~+105°C -40°C~+125°C |
| | 1Mb | GD25WD10E | 104 (x1), 80 (x2) | SOP8 150mil, USON8 1.5x1.5mm, USON8 3x2mm, USON6 1.2x1.2mm | |
| | 2Mb | GD25WD20E | 104 (x1), 80 (x2) | SOP8 150mil, USON8 1.5x1.5mm, USON8 3x2mm, USON6 1.2x1.2mm | |
| | 2Mb | GD25WQ20E | 104 (x1 x2 x4) | SOP8 150mil, USON8 1.5x1.5mm, USON8 3x2mm | |
| | 4Mb | GD25WD40E | 104(x1), 80(x2) | SOP8 150mil, USON8 1.5x1.5mm, USON8 3x2mm, USON6 1.2x1.2mm | |
| | 4Mb | GD25WQ40E | 104 (x1 x2 x4) | SOP8 150mil, USON8 1.5x1.5mm, USON8 3x2mm | |
| | 8Mb | GD25WD80E | 104(x1), 80(x2) | SOP8 150mil, USON8 1.5x1.5mm, USON8 3x2mm | |
| | 8Mb | GD25WQ80E | 104 (x1 x2 x4) | SOP8 150mil, SOP8 208mil, USON8 3x2mm | |
| | 16Mb | GD25WQ16E | 104 (x1 x2 x4) | SOP8 150mil, SOP8 208mil, USON8 3x2mm | |
| | 32Mb | GD25WQ32E | 104 (x1 x2 x4) | SOP8 150mil, SOP8 208mil, USON8 3x2mm, USON8 3x4mm | |
| | 64Mb | GD25WQ64H | 104 (x1 x2 x4) | SOP8 150mil, SOP8 208mil, FO-USON8 3x2mm, USON8 3x4mm, USON8 4x4mm, WSON8 6x5mm | |
| | 128Mb | GD25WQ128H | 104 (x1 x2 x4) | SOP8 150mil, SOP8 208mil, USON8 3x4mm, USON8 4x4mm, WSON8 6x5mm, WSON8 8x6mm | |
| | 256Mb | GD25WB256E | 104 (x1 x2 x4) | WSON8 6x5mm, WSON8 8x6mm, TFBGA24 8x6mm (5x5 ball array) | |

