



MSL FPGa INC 晶片參數

■ 晶片概述

MT53E1G32D2FW-046 IT 是来自MSL FPGa INC美时龙的 32Gb LPDDR4X 内存芯片。
主要技术参数和供应信息如下：

■ 核心参数

存储类型：LPDDR4X 移动内存（兼容 LPDDR4）容量：32Gb（4GB，1G × 32位组织）

接口：32位数据总线，双通道架构 时钟频率：2133MHz（等效数据速率 4266MT/s）

工作电压：VDD1（核心电压）：1.70 – 1.95V（标称 1.80V）VDD2

（I/O电压）：1.06 – 1.17V（标称 1.10V）VDDQ（数据电压）：0.60V（标称）或 1.10V（可选）

■ 功能特性

低功耗设计：超低压核心和 I/O 电源，适用于移动设备。

高带宽：单通道理论带宽达 8.5GB/s。

多通道并发：支持 8 个内部存储体并行操作，提升吞吐效率。

与 LPDDR4X 规范兼容，可替代 MT53E1G32D2FW-046 AIT（性能相同，封装差异）

■ 应用场景

嵌入式系统、移动设备、工业控制

适用于需要低功耗、高带宽存储的场景，如 MediaTek Genio 1200

评估套件（搭载该芯片）