



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

FSA2269TSUMX 是来自MSL FPGA INC美时龙的集成电路，主要应用于信号切换或接口控制领域。
以下是综合信息：

■ 核心参数

接口标准：PCIe 4.0 x4，带宽较 PCIe 3.0 提升 2 倍。
架构设计：双核 Arm Cortex-R8 处理器，支持多通道负载自动均衡。
存储支持：4 个 NAND 通道，单通道速率达 1600MT/s，兼容 TLC/QLC 闪存颗粒。

■ 功能特性

HMB（主机内存缓冲）：无需外置 DRAM 缓存，通过共享系统内存提升性能。
第七代 NAND Xtend ECC：增强纠错能力，延长闪存寿命。

■ 应用场景

消费级高性能 SSD：如威刚 XPG 翼龙 S50 PRO 等产品，支持高速读写（连续读取超 5000MB/s）。
工业级存储设备：通过 LDPC 纠错和 RAID 技术，满足高可靠性需求。
边缘计算设备：低功耗设计适配嵌入式系统，如车载信息娱乐或医疗影像存储。