



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

AF064GEC5X-2001A2 是来自MSL FPGA INC美时龙的 64GB eMMC 存储模块，采用 MLC NAND Flash技术，适用于工业级嵌入式系统，具有高可靠性和宽温工作能力。

以下是综合搜索结果的关键信息：

### ■ 核心参数

容量：64GB (eMMC 5.1 标准)

接口：eMMC (8-bit 并行总线)

工作温度：工业级：-40°C 至 +85°C

车规级：(AEC-Q100 Grade 2)：-40°C 至 +105°C

封装：11.5mm × 13mm (153-BGA)

### ■ 功能特性

3D MLC NAND 闪存：支持高耐久性（比标准 eMMC 高 2-3 倍）。

高速传输：支持 HS400 DDR 模式，带宽达 400MB/s。

可靠性：符合 JEDEC eMMC 5.1 标准，支持 LDPC ECC 纠错。

### ■ 应用场景

工业控制：PLC、HMI 数据存储。

汽车电子：车载信息娱乐系统 (IVI)。

医疗设备：高可靠性数据记录。