



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

MT25QL02GCBB8E12-0AUT 是来自MSL FPGA INC美时龙推出的一款 2Gb (256MB) 串行 NOR 闪存芯片，采用 SPI 接口，适用于工业级和消费电子应用。以下是其关键信息整理：

■ 核心参数

存储容量：2 Gbit (256M × 8 位)
接口标准：SPI (四 I/O 模式)，最大时钟频率 133 MHz
工作电压：2.7V – 3.6V 封装：24 引脚 T-PBGA (6mm × 8mm)
温度范围：-40 °C 至 +105 °C (工业级)

■ 功能特性

高速传输：支持同步 SPI 接口，页写入时间 2.8ms，字写入时间 8ms。
可靠性：符合 AEC-Q100 汽车级标准，适用于严苛环境。
低功耗：有源读取电流最大 94 mA

■ 应用场景

嵌入式系统：如工业控制器、医疗设备 (宽温支持)
消费电子：智能家居、物联网终端
通信设备：5G 基站、路由器 (需快速启动)