



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

MT25QU02GCBB8E12-0AUT 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款NOR 闪存芯片，适用于需要高可靠性和快速读取的嵌入式系统。

以下是详细信息整理：

### ■ 核心参数

存储容量：2 Gbit (256M x 8 位)

接口类型：SPI (同步串行接口)

电压范围：1.7V – 2V      工作温度：-40°C 至 +105°C

最大时钟频率166 MHz    封装尺寸T-PBGA-24 (6mm x 8mm)

### ■ 功能特性

高可靠性支持 SLC (单层单元) 存储，数据稳定性高，适合代码存储 (如引导程序、操作系统)

低功耗读取电流最大 110 mA，待机功耗低。

高速传输支持 166 MHz 时钟频率，读取速度快

### ■ 应用场景

工业控制：适用于 PLC、传感器节点等自动化设备，存储控制程序并适应严苛环境。

车载信息娱乐系统：存储导航地图或 UI 固件，符合车规级可靠性标准。

智能家居：存储网关、温控器等设备的固件，支持低功耗运行。