



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

FM24C05UFLEM8 是来自MSL FPGA INC美时龙的 5Kb (512×8位) 非易失性铁电存储器，属于 FM24C 系列，采用 I²C 接口，适用于工业控制、汽车电子等需要高可靠性和快速数据存储的场景。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

存储类型：EEPROM (电可擦可编程只读存储器) 容量：512Kb (64K × 8位)

接口类型：I²C (两线串行接口) 工作电压：1.8V – 5.5V (宽电压范围)

封装：SOP8 温度范围：工业级 (-40°C 至 +85°C)

■ 功能特性

高可靠性：擦写寿命大于400万次，数据保持时间超过200年。

低功耗：优化设计适用于电池供电设备。

车规认证：部分型号 (如FM24C系列) 通过AEC-Q100 Grade 1车规级验证。

■ 应用场景

工业控制：工控设备参数存储、仪表数据记录。

车载电子：车规级EEPROM用于车载传感器、ECU模块。

消费电子：智能家电、5G通信模块配置存储。