



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

MR25H40MDF 是来自MSL FPGA INC美时龙的 4Mbit SPI 接口 MRAM (磁阻随机存取存储器), 具有非易失性、高速读写和无限擦写寿命等特点, 适用于工业、医疗和汽车电子等领域。以下是综合搜索结果的关键信息:

### ■ 核心参数

存储类型: MRAM (磁阻随机存取存储器) 非易失性。容量: 4Mbit (512K × 8位组织)  
接口类型: SPI, 时钟频率 40MHz。工作电压: 3.0V – 3.6V  
封装: 8-DFN-EP (5mm × 6mm)  
温度范围: 工业级 -40°C 至 +125°C

### ■ 功能特性

高速访问: 25ns 访问时间, 支持无限次读写。  
耐久性: 无写入次数限制, 适用于频繁数据存储场景。

### ■ 应用场景

工业控制: PLC、数据采集设备。  
汽车电子: 符合 AEC-Q100 Grade 1 认证