



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

FM22L16-55-TG 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款 4Mbit (256K×16) F-RAM (铁电随机存储器)，采用TSOP-44 封装，支持 55ns 高速访问，适用于工业控制、汽车电子等高可靠性场景。

以下是综合搜索结果的关键信息：

■ 核心参数

存储容量：4Mbit (256K×16) 接口类型：Parallel (并行接口) 工作电压：2.7V–3.6V
封装形式：TSOP-44 访问时间：55ns 数据保持时间：10年 (@25℃)

■ 功能特性

高速读写：55ns 访问时间，支持实时数据存储。
高耐久性：支持 100万亿次擦写 (远超传统EEPROM/Flash)
非易失性：断电后数据不丢失，无需电池备份。
低功耗：待机电流低至 1μA (深度睡眠模式)

■ 应用场景

工业控制：PLC配置存储、传感器数据记录。
汽车电子：车载黑匣子 (EDR)、ECU参数存储。
医疗设备：高可靠性数据缓存 (如监护仪)