



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°C)

■ 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)