



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

X24C44SI 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款 4Kbit (512 × 8) 串行电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM)，采用 TSSOP-16 封装，适用于低功耗嵌入式系统数据存储。

以下是综合搜索结果的关键信息：

■ 核心参数

存储容量：4Kbit (512 × 8) 接口类型：I2C 串行接口工作电压：2.5V~5.5V (宽电压范围)

封装形式：TSSOP-16 (表面贴装) 工作温度：40~+85 (工业级)

数据保持时间：10年 (典型值)

■ 功能特性

高可靠性：支持100万次擦写周期，数据保留时间长。

工业级兼容性：宽温范围，适用于严苛环境。

低功耗：待机电流低至1 μA，适合电池供电设备。

■ 应用场景

消费电子：智能家居设备 (如传感器节点) 的配置存储。

工业控制：PLC、仪器仪表的参数保存。

汽车电子：车载模块的非易失性数据存储。