



## 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。