



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

X24C44S 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款 4Kbit ( 512 × 8 ) 串行EEPROM存储器，采用 I2C 接口和TSSOP-16 封装，适用于低功耗嵌入式系统非易失性数据存储。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。  
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。