



MSL FPGAs INC 晶片參數

■ 芯片概述

X24C44S 是来自MSL FPGAs 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。