# MSL FPGA INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

AT24C02C-XHM-T 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款 2Kbit（256×8）I²C 串行 EEPROM，采用 TSSOP-8 封装，适用于低功耗、小体积的嵌入式存储应用。
以下是综合搜索结果的关键信息：

## ■ 核心参数

存储容量：2Kbit（256×8） 接口类型：I²C（2线串行接口）工作电压：1.7V – 5.5V
封装形式：TSSOP-8（4.4mm×3.0mm×1.2mm） 工作温度： -40℃~+85℃
数据保持时间：100年（@25℃）

## ■ 功能特性

低功耗设计：待机电流低至 1μA，适合电池供电设备。
高速通信：支持 1MHz 时钟频率（@2.5V – 5.5V）
硬件保护：提供写保护引脚（WP），防止数据误操作。
工业级可靠性：支持宽温范围，适用于工业控制、消费电子等场景。

## ■ 应用场景

消费电子：如智能穿戴、数码相机等设备的参数存储。
工业控制：系统配置、传感器校准数据的非易失性存储。
汽车电子：存储门锁控制、故障代码等关键信息。