



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

AT24C02C-SSHM-T 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款 2Kbit (256×8) I²C 串行 EEPROM，采用 SOIC-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：SOIC-8 (150mil 宽度) 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。