



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

AT24C02AN-10SI-2.5 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款 2Kbit (256×8) I²C 串行EEPROM，采用 SOIC-8 贴片封装，适用于低功耗、宽电压范围的工业及消费电子应用。

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)

工作电压：2.5V – 5.5V (兼容1.8V – 5.5V版本) 封装形式：SOIC-8 (贴片封装)

工作温度：-40 ~ +85 (工业级) 写入寿命：100万次 (典型值)

■ 功能特性

低功耗：待机电流 2μA，工作电流 1mA。

高速通信：支持400kHz I²C 时钟频率。

硬件写保护：通过WP引脚实现数据保护 (高电平锁定写入)

页写缓冲器：支持16字节页写操作，提升批量写入效率。

■ 应用场景

工业控制：PLC、传感器参数存储。

消费电子：智能家居、可穿戴设备配置存储。

汽车电子：车载设备故障记录与配置信息。