



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

24LC01BT-I/OT 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款 1Kbit (128×8) I<sup>2</sup>C 串行 EEPROM，采用 SOT-23-5 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：1Kbit (128×8) 接口类型：I<sup>2</sup>C (2线串行接口) 工作电压：1.7V – 5.5V  
封装形式：SOT-23-5 (超小型贴片封装) 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400KHz 时钟频率 (@5V 电压)  
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。