



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

93AA46B-I/ST 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款  $64 \times 16$  (1Kbit) Microwire 串行 EEPROM，采用 TSSOP-8 贴片封装，适用于低功耗、高可靠性的非易失性数据存储场景。以下是综合搜索结果的关键信息：

### ■ 核心参数

存储容量：1Kbit (128 $\times$ 8)

工作电压：2.5V–5.5V (宽压设计)

封装形式：TSSOP-8 (贴片封装)

接口类型：Microwire (3线串行)

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 2 $\mu$ A，工作电流 1mA。

高速通信：支持2MHz时钟频率，访问时间200ns。

高可靠性：工业级温度范围，抗干扰能力强。

兼容性：与Microchip 93AA46系列兼容。

### ■ 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存储。