



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

FM93CS46M8 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款 1024位 CMOS 非易失性 EEPROM 芯片，采用 MICROWIRE 串行接口。
以下是其关键信息：

■ 核心参数

类型：64×16 位串行 EEPROM	接口：MICROWIRE (4线串行总线，含 CS、SK、DI、DO 信号)
内存密度：1024 位 (64×16 组织)	最大时钟频率：1 MHz
写入周期时间10 ms (最大值)	封装形式：SOIC-8 (引脚间距 1.27 mm)

■ 功能特性

支持 7 种指令 (读、写、擦除、写使能/禁用)
低功耗设计 (待机电流低至 0.00001A)
数据保护功能 (通过 Protect Register 实现) 工作
电压：3.3V 或 5V (±0.5V 容差) 工作温度范围：-40 ~+85

■ 应用场景

工业控制：PLC、传感器配置存储。
消费电子：家电参数保存、固件备份。
通信设备：模块配置数据存储。
典型电路：与单片机 (如 8051、PIC) 通过 MICROWIRE 接口连接。