



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

X28C010DI-12 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款1Mbit (128K × 8) 并行电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM)，属于 AT28C系列的高速版本，适用于嵌入式系统数据存储。

以下是综合搜索结果的关键信息：

■ 核心参数

存储容量：1Mbit (128K × 8) 接口类型：并行接口 (Parallel) 工作电压：5V (典型值)
封装形式：DIP-32 工作温度：40~+85 (工业级)
数据保持时间：10年 (典型值)

■ 功能特性

高速访问：150ns 的读取时间，支持5MHz时钟频率，适合实时数据处理。
工业级可靠性：支持宽温范围 (-40~+85) 和长期数据保留。
低功耗：典型工作电流约50mA，待机电流低至500 μ A。

■ 应用场景

工业控制：PLC、电机控制等需要高速存储的嵌入式系统。
通信设备：路由器、交换机等数据缓存场景。
汽车电子：车载信息娱乐系统 (IVI) 或黑匣子数据记录。