



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

W956D8MBYA5I TR 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款 64Mb HyperRAM 存储器芯片，采用 24-TFBGA 封装，适用于工业控制和嵌入式系统应用。  
以下是综合搜索结果的关键信息：

### ■ 核心参数

容量：64Mb (8M x 8位) 接口类型：HyperBus (兼容 x8 位并行接口) 工作电压：1.7V ~ 2.0V  
访问时间：35 ns 工作温度：-40 °C~85 °C (工业级) 封装形式：24-TFBGA  
时钟频率：200 MHz

### ■ 功能特性

存储器类型：易失性 (Volatile)  
技术：PSRAM (伪 SRAM)，结合 SRAM 的易用性和 DRAM 的高密度优势。  
低功耗设计：支持自动刷新 (Auto Refresh) 和自刷新 (Self Refresh) 模式。  
工业级可靠性：宽温范围 (-40 °C ~ 85 °C)，适用于严苛环境。

### ■ 应用场景

工业控制：PLC、工控机数据缓存。  
汽车电子：车载信息娱乐系统、ECU 存储。  
网络设备：路由器、交换机高速数据缓冲。