



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

W959D6NFKX4I 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款512Mb HyperRAM PSRAM 芯片，适用于需要高速、低功耗存储的嵌入式系统。

以下是综合搜索结果的关键信息：

■ 核心参数

存储容量：512Mb (32M x 16 组织) 接口类型：HyperBus (兼容 x16 位宽) 时钟频率：250MHz
访问时间：28ns 工作电压：1.7V ~ 2V 工作温度：-40 °C ~ 85 °C (工业级)
封装：49-ball WFBGA (4mm x 4mm)

■ 功能特性

高速性能：支持 250MHz 时钟频率，适用于实时数据处理场景。

低功耗设计：采用 1.8V 供电，适合电池供电设备。

工业级可靠性：宽温范围 (-40 °C ~ 85 °C) 和抗干扰能力，适用于严苛环境。

简化设计：HyperBus 接口减少引脚数量，降低 PCB 布局复杂度。

■ 应用场景

工业控制：PLC、HMI 等需要快速数据缓冲的设备。

汽车电子：ADAS、仪表盘等对存储速度和稳定性要求高的系统。

消费电子：智能家居、便携式设备等低功耗应用。