



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

W978H2KBVX2I 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款256Mb LPDDR2 动态随机存取存储器，采用134-VFBGA封装，适用于工业及移动设备应用。
以下是综合搜索结果的关键信息：

■ 核心参数

存储容量：256Mb (8M × 32 banks) 接口类型：LPDDR2-S4B (HSUL_12)
工作电压：1.14V – 1.95V 封装形式：134-VFBGA (10 × 11.5mm)
工作温度：-40 °C ~ 85 °C (工业级) 数据总线：32位 (x32位宽)

■ 功能特性

高速传输：400MHz 时钟频率，支持 800Mbps 数据传输速率。
工业级可靠性：适用于工业控制、嵌入式系统等严苛环境。
低功耗设计：采用 HSUL_12接口标准，优化电源管理效率。

■ 应用场景

工业自动化：PLC控制器、HMI人机界面等工控设备。
嵌入式系统：边缘计算网关、医疗监护仪等高性能嵌入式应用。
通信设备：5G小基站、网络交换机等需高速缓存的场景。