



## MSL FPGAs INC 晶片參數

### ■ 晶片概述

W978H6KBVX1I 是来自MSL FPGAs INC美时龙的一款工业级LPDDR2 移动内存芯片，采用134-VBGA封装，具备高可靠性和低功耗特性。  
以下是综合搜索结果的关键信息：

### ■ 核心参数

存储容量：256Mb ( 32M × 16 banks ) 接口类型：LPDDR2-800 ( 533MHz时钟 )  
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：16位 ( x16位宽 )

### ■ 功能特性

高速传输：支持LPDDR2-800标准，数据传输速率达800Mbps。  
工业级可靠性：通过严苛环境测试，支持宽温工作范围。  
低功耗设计：采用SSTL\_18接口标准，优化电源管理效率。  
信号完整性：差分时钟输入 ( CLK/CLK ) 与源同步DQS设计。

### ■ 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。