



# MSL FPGAs INC 晶片參數

## ■ 晶片概述

W978H2KBVX1I TR 是来自MSL FPGAs INC美时龙的一款256Mb LPDDR2 动态随机存取存储器，采用134-VFBGA封装，适用于工业级和移动设备应用。

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 数据总线：32位 ( x32位宽 )

时钟频率：533MHz ( 等效1066Mbps速率 )

## ■ 功能特性

工业级可靠性：支持 -40 °C~85 °C 宽温工作范围，适用于严苛环境。

高速传输：533MHz 时钟频率，提供 1066Mbps数据传输速率。

低功耗设计：符合 LPDDR2-S4B 标准，优化电源管理效率。

## ■ 应用场景

工业控制：如自动化产线、工控设备等需高可靠性的场景。

车载电子：适用于汽车电子系统，满足宽温要求。

嵌入式系统：物联网终端、边缘计算设备等。