



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

W979H2KBVX1E TR 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款 512Mb LPDDR2 DRAM 存储器，专为工业级应用设计，支持宽温工作环境，适用于高可靠性要求的嵌入式系统。  
以下是综合搜索结果的关键信息：

### ■ 核心参数

存储容量：512Mb ( 16M × 32 ) 接口类型：LPDDR2 x32 位宽 电压范围：1.14V-1.95V  
封装形式：VFBGA-134 工作温度：-25 °C ~ 85 °C ( 工业级 )  
时钟频率：533MHz

### ■ 功能特性

低功耗设计：采用 LPDDR2 标准，优化了移动设备的能耗表现。  
高可靠性：支持工业级宽温范围，适应严苛环境。  
高速传输：533 MHz 频率下数据速率达 1066 Mbps ( DDR2-1066 )

### ■ 应用场景

工业控制：如自动化设备、车载电子等需宽温稳定性的场景。  
嵌入式系统：用于低功耗、高密度存储的终端设备。