



## MSL FPGAs INC 晶片參數

### ■ 晶片概述

W94AD6KBHX5E 是来自MSL FPGAs INC美时龙的一款 1Gb LPDDR SDRAM 芯片，属于移动设备专用存储器，适用于低功耗、高性能场景。  
以下是综合搜索结果的关键信息：

### ■ 核心参数

容量：1Gb (64M x 16位) 接口类型：LPDDR (低功耗双倍数据速率) 工作电压：1.7V-1.95V  
数据总线宽度：x16 位 工作温度：-40 °C~85 °C (工业级) 封装形式：60-VFBGA  
时钟频率：200 MHz

### ■ 功能特性

低功耗设计：支持自刷新 (Self Refresh) 和深度休眠模式。  
高速传输：200 MHz 时钟频率，符合 LPDDR 标准，带宽提升显著。  
工业级可靠性：宽温范围 (-40 °C ~ 85 °C)  
封装兼容性：60-VFBGA 封装，适用于紧凑型 PCB 设计。

### ■ 应用场景

移动设备：智能手机、平板电脑的主存储器。  
工业控制：工控机、嵌入式系统的数据缓存。  
汽车电子：车载信息娱乐系统 (IVI) 或仪表盘显示。