



MSL FPGAs INC 晶片參數

■ 晶片概述

W989D6DBGX6E 是来自MSL FPGAs INC美时龙的一款 512Mb 低功耗同步动态随机存取存储器（LPSDRAM），属于 W989D6DB 系列，采用 54-TFBGA 封装，适用于工业及消费电子领域。以下是综合搜索结果的关键信息：

■ 核心参数

存储容量：512Mb（32M x 16） 接口类型：并行接口（Parallel） 工作电压：1.7V ~ 1.95V
封装形式：54-TFBGA（卷带包装） 工作温度：40~+85（工业级）
时钟频率：166MHz

■ 功能特性

低功耗设计：支持移动设备（LPSDRAM）的低功耗需求。
高可靠性：符合工业级温度范围（-40 °C ~ 85 °C），适用于严苛环境。
并行接口：提供高速数据吞吐能力，适用于实时处理场景。
易失性存储：断电后数据丢失，需配合电源管理使用。

■ 应用场景

工业控制：PLC、工控设备等需要高稳定性存储的领域。
消费电子：智能家居、便携设备等低功耗场景。
汽车电子：部分车规级应用（需验证具体型号兼容性）