



## MSL FPGa INC 晶片參數

### ■ 晶片概述

W9725G6JB25I 是来自MSL FPGa INC美时龙的一款DDR2 SDRAM 存储芯片，属于工业级产品、适用于严苛环境下的嵌入式系统设计。  
以下是综合搜索结果的关键信息：

### ■ 核心参数

存储容量：1Gb（128M x 8 位） 数据宽度：8位（x8） 数量：8 Banks  
封装类型：T&R（卷带封装） 工作电压：1.8V  $\pm$  0.1V 温度范围：工业级（-40 °C 至 95 °C）  
时钟频率：支持DDR2-800（等效400MHz）

### ■ 功能特性

高速传输：支持双倍数据速率（DDR2）架构，800MHz 时钟频率。  
数据对齐：DLL 对齐 DQ 和 DQS 转换与时钟同步。  
低功耗设计：支持自动刷新和自刷新模式。

### ■ 应用场景

工业自动化：PLC、传感器数据缓存。  
汽车电子：车载信息娱乐系统、ECU 存储。  
网络设备：路由器、交换机数据缓冲。