



## MSL FPGAs INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

W9791G8NB25I TR 是来自MSL FPGAs INC美时龙的一款 1Mb DDR2 SDRAM 存储器，采用 8 位数据总线设计，适用于工业级嵌入式系统。  
以下是综合搜索结果的关键信息：

### ■ 核心参数

存储容量：1Gb (128M × 8 banks) 接口类型：DDR2-800 电压范围：1.8V ± 0.1V  
封装形式：BGA-84 工作温度：-40 °C ~ 85 °C (工业级)  
时钟频率：400MHz

### ■ 功能特性

工业级可靠性：支持宽温范围 (-40 °C ~ +85 °C)，适应严苛环境。  
高速传输：符合 DDR2-800 标准，支持 400MHz 时钟频率。  
低功耗设计：采用 SSTL\_18 接口，优化电源管理。

### ■ 应用场景

工业控制：如工控机、自动化设备等需要高可靠存储的场景。  
嵌入式系统：适用于低功耗、高性能的嵌入式应用。