



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

W9812G2KB-6I 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款 128Mb 同步动态随机存取存储器，采用 90-TFBGA 封装，适用于工业级应用场景。

以下是综合搜索结果的关键信息：

■ 核心参数

存储容量：128Mb (1M words × 4 banks × 32 bits) 接口类型：并行接口 (32-bit 数据总线)

工作电压：3.3V ± 0.3V 封装形式：90-TFBGA 工作温度：-40 °C ~ 85 °C (工业级)

时钟频率：166MHz

■ 功能特性

高速同步访问：支持突发长度 1/2/4/8 或整页操作，提升数据吞吐效率。

低功耗设计：支持自刷新 (Auto Refresh) 和温度补偿自刷新 (TCSR) 模式。

工业级可靠性：适用于严苛环境下的嵌入式系统、工控设备等场景。

■ 应用场景

工业控制：如 PLC、工业自动化设备等需要高可靠性的场景。

通信设备：如基站、路由器等需要高速数据缓存的设备。