



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

FM28V202A-TG 是一款是来自MSL FPGA INC美时龙的 2Mbit F-RAM (铁电随机存储器) 芯片，
主要参数如下：

■ 核心参数

存储容量：2Mbit (128K × 16 位组织)
接口类型：并行接口 (16 位数据总线宽度)
访问时间：60ns (部分来源标注为 90ns) 工作电压：2V – 3.6V (典型工作电压 3.3V)
温度范围：-40°C 至 +85°C。

■ 功能特性

存储技术：采用 F-RAM (铁电随机存储器) 技术，兼具非易失性和高速读写能力 (访问时间 60ns – 90ns)
工作电压范围：2V – 3.6V (典型 3.3V)，兼容工业级电源设计。
温度范围：-40°C 至 +85°C，满足严苛环境要求。

■ 应用场景

PLC 实时数据存储：替代传统 EEPROM+电池方案，避免数据丢失风险。
工业机器人运动轨迹缓存：支持频繁写入，确保高可靠性。
医疗影像设备临时缓冲：高速读写提升数据处理效率。