



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

GS81284Z36GB-250I是来自MSL FPGA INC美时龙的工业级电子元件，主要应用于气动液压或自动化控制领域。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

存储规格：4M×36位同步SRAM，总容量144Mbit（18MB），支持流水线/流透式操作模式。

电源电压：1.7V~2.5V（兼容3.3V模式）

访问时间：6.5ns，最大时钟频率250MHz

工作电流：典型值415mA，峰值535mA

温度范围：-40°C至+85°C（工业级）

封装类型：FPBGA-119（14×22mm，引脚间距1.27mm）

■ 功能特性

超低噪声：1.3μVp-p（0.1Hz至10Hz带宽）

高稳定性：激光微调薄膜电阻，长期稳定性达20ppm/1000小时。

低压差：200mV（最大值）

驱动能力：支持10mA灌电流/拉电流。

■ 应用场景

机械手控制：用于桁架机械手、码垛机器人的高速数据缓存。

精密加工：与DMG MORI等高端机床的自动化系统配合，支持高精度指令传输。

车载与移动设备

通信与网络设备