



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

MC9328MXLCVM15R2 是来自 MSL FPGA INC 美时龙 i.MX 系列的一款基于 ARM920T 核心的嵌入式微处理器，主要面向便携式设备和工业控制应用。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

架构与性能：采用 ARM920T 核心，主频未明确标注（同系列 MC9328MX1CVH15 主频为 200MHz）。支持大端/小端模式切换，适用于不同数据传输需求。

外设接口：集成 CSI（摄像头串行接口），支持 Bayer 格式图像输入，提供 8 位数据线及帧同步信号。包含 USB、UART、以太网、LCD 等接口，可通过扩展子板实现功能扩展。

■ 功能特性

图像处理能力：CSI 模块支持自动聚焦统计功能，通过 DMA 传输图像数据至 RAM，并提供红/绿/蓝/聚焦四通道统计输出。

开发支持：配套 Sunrun 开发系统，包含核心板（集成处理器、Flash、SDRAM）和基板（扩展接口），支持嵌入式 Linux 及驱动源码调试。

■ 应用场景

便携设备：如手持终端、工业 PDA，依赖其低功耗与丰富接口。

图像采集：通过 CSI 接口连接摄像头，用于安防监控或嵌入式视觉系统。