



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

LM8300HLQ9 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高性能模拟信号处理芯片，通常用于工业控制、医疗设备及精密测量领域，具备低噪声、高线性度等特性。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

架构：2 × ARM Cortex-A78@2.2GHz + 6 × Cortex-A55@2.0GHz 八核设计。
GPU：Arm Mali-G57 MC2@950MHz，支持曼哈顿3.0 ES图形标准。
存储支持：LPDDR4X 2133MHz（最大32GB），eMMC5.1+及UFS3.1闪存。
影像能力：最高支持2K@30FPS视频编解码，108MP单摄或16MP+16MP双摄。

■ 功能特性

AI加速：集成专用NPU单元，支持语音识别与图像处理任务。
多协议兼容：支持5G Sub-6GHz、Wi-Fi 6、蓝牙5.2等无线通信标准。
低功耗管理：动态电压频率调节（DVFS）技术，待机功耗<5mW。
安全加密：内置硬件级安全模块（HSM），支持国密算法。

■ 应用场景

智能终端：高端平板电脑、折叠屏手机（需搭配4K@60FPS显示驱动）。
工业物联网：边缘计算网关、机器视觉检测设备。
车载系统：智能座舱中控（支持多屏异显与语音控制）。
安防监控：4K智能摄像头（结合108MP图像传感器）。