



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

ADV7390BCPZ-REEL 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款低功耗、芯片级 10 位标清/高清视频编码器，支持多格式视频输入与输出，适用于便携式设备、汽车电子及工业视频处理场景。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

工作电压：1.8 V（数字）/3.3 V（模拟），典型功耗 81 mA，适合电池供电设备。

工作温度范围：-40 °C 至 +85 °C（工业级），部分型号支持汽车级（-40 °C 至 +105 °C）。

■ 功能特性

视频处理能力：集成 3 个 10 位视频 DAC，支持 NTSC/PAL/SECAM 制式，兼容复合（CVBS）、S-Video（Y-C）及分量（YPrPb/RGB）输出。

支持 74.25 MHz 高清输入（8/10/16 位），符合 EIA/CEA-861B 标准，可编程亮度和色度滤波器响应。

■ 应用场景

消费电子：便携式媒体播放器、数码相机、游戏主机。

汽车电子：车载信息娱乐系统（需选择 ADV7392/ADV7393 型号）。

工业设备：视频监控、医疗影像处理。