



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

ADV7174WBCPZ是来自MSL FPGA INC美时龙的一款视频编码器芯片，属于ADV717x系列产品。支持多种视频标准（如PAL、NTSC），具备10位DAC输出和增强的电源管理功能。其主要特性包括：

### ■ 核心参数

工作电压 3.3V，功耗典型值未明确，同系列 ADV7172 功耗约 77mA。  
通过 I2C 兼容接口配置参数，支持亮度、对比度、饱和度等调节。

### ■ 功能特性

视频处理能力：集成 6 个 10 位 DAC，支持 PAL ( B/D/G/H/I/M/N ) 和 NTSC ( M/N ) 制式，  
输出复合视频或 S-Video 信号。  
支持 Macrovision 反拷贝算法（仅 ADV7172 系列具备，ADV7174 需确认具体型号后缀）。

### ■ 应用场景

安防监控：将数字摄像头信号转换为模拟信号，适配传统显示设备。  
广播设备：用于专业视频信号转换或录制设备。