



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

TVP5158IPNP 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款四通道 NTSC/PAL 视频解码器，支持模拟视频信号数字化输出，适用于数字视频记录仪、汽车娱乐系统及视频墙显示器等场景。

以下是其关键信息：

### ■ 核心参数

接口与功耗：模拟/数字核电压为 1.1V/1.8V，I/O 电压 3.3V，支持 I2C 串行配置，可级联扩展至 8 通道视频或 16 通道音频。

封装为 TQFP-128，工作温度范围 -40 °C 至 +85 °C，通过 AEC-Q100 车规认证。

### ■ 功能特性

视频解码能力：集成 4 个 10 位 27 MSPS ADC，支持 NTSC/PAL 制式输入，输出格式包括 8 位 ITU-R BT.656 和 16 位 4:2:2 YCbCr。

每通道支持复合信号输入，内置自适应梳状滤波和降噪功能，提升弱光环境下的视频质量。

### ■ 应用场景

安防监控：多路视频采集与编码，如数字视频记录仪。

汽车电子：车载娱乐系统多摄像头输入处理。

工业显示：视频墙拼接与多屏同步。