



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

TDA10027HN/C1,518 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款视频处理芯片，主要用于电视调谐器或视频解码应用。

以下是其关键信息：

### ■ 核心参数

制式支持：兼容 PAL、NTSC 等模拟电视信号标准。

工作电压：典型供电范围为 3.3V 或 5V，具体取决于应用电路设计。

### ■ 功能特性

视频解码：集成高质量模拟前端 (AFE)，支持色度/亮度分离 (Y/C分离) 和自动增益控制 (AGC)。

抗干扰能力：内置梳状滤波器，有效抑制信号噪声，提升画面清晰度。

低功耗设计：待机模式下功耗低于 1mW，适用于便携式设备。

### ■ 应用场景

电视调谐器：用于模拟电视接收机的信号解调与解码。

视频监控系统：作为模拟摄像头信号处理的核心芯片。

老旧设备升级：适配传统 CRT 电视或录像机的信号处理模块。