



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

TW6869-TA1-CRH 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高度集成的多通道视频/音频捕获芯片，专为汽车电子、PC DVR（数字视频录像）系统及视频分析应用设计。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

内置专用DMA控制器，最大化利用PCIe x1带宽，接近理论传输极限。

提供软件开发工具包（SDK），含Windows/Linux驱动及参考软件，降低开发复杂度。

可编程功能：支持色调、饱和度、对比度、亮度及清晰度调节，配备白峰AGC控制和中频补偿滤波器。

■ 功能特性

视频处理能力：集成8通道NTSC/PAL/SECAM视频解码器，支持自动检测多种制式（如NTSC M/N/4.43、PAL B/D/G/H等）。

采用10位CMOS ADC和自适应4H梳状滤波器，优化亮色分离并减少噪声伪影。

支持同时解码8路实时D1视频或32路非实时D1视频，兼容8通道音频传输。

■ 应用场景

汽车电子：车载多路视频监控系統（需搭配C2B技术收发器）。

工业设备：PC DVR、视频分析服务器及医疗影像处理设备。