



# MSL FPGA INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

LMH0050SQX/NOPB是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高速LVDS串行器（Serializer），属于LMH系列，专用于视频信号传输（如SDI、HDMI等）。  
以下是其关键参数和应用信息：

## ■ 核心参数

接口类型：支持5路LVDS输入，输出为CML信号，数据速率高达3Gbps。  
电源电压：2.5V或3.3V供电，工作温度范围-40 °C至+85 °C。

## ■ 功能特性

功能：适用于高清视频串行化，兼容SDI（串行数字接口）标准，常用于广播设备和工业视频处理。  
封装：48-WQFN裸露焊盘设计，支持表面贴装（SMD/SMT）。

## ■ 应用场景

主要用于将并行视频信号转换为高速串行信号，  
适用于医疗成像、安防监控及专业视频设备。