



## MSL FPGAs INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

LMH0050SQE/NOPB 是来自MSL FPGAs INC美时龙的一款高速串行器芯片，属于 LMH系列，采用 48-WQFN (7 × 7mm) 封装，主要功能为将并行信号转换为串行信号传输。以下是其核心参数及典型应用场景：

### ■ 核心参数

封装：48-WFQFN (7 × 7mm) 裸露焊盘，表面贴装设计。工作温度：-40 °C ~ 85 °C，适用于工业级环境。  
数据速率：3Gbps，支持高速信号传输。电源电压：2.5V 或 3.3V，兼容低功耗需求。  
接口类型：输入为 LVDS (低压差分信号)，输出为 CML (电流模式逻辑)。

### ■ 功能特性

信号转换：支持 5 路 LVDS 输入转换为 1 路 CML 输出，适用于高带宽数据传输场景。  
工业级可靠性：宽温范围与紧凑封装适合严苛环境下的嵌入式系统。

### ■ 应用场景

视频传输：可能用于摄像头模组或显示设备的串行化链路（如 FPD-Link 接口）。  
通信设备：适配高速背板或光纤通信中的信号转换需求。