



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

DS32ELX0124SQX/NOPB是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高性能串行器/解串器（Serdes），专用于FPGA-Link高速数据传输场景，以下是其关键信息：

■ 核心参数

数据速率：支持125MHz至312.5MHz，最高达3.125 Gb/s。

接口类型：输入为CML（电流模式逻辑），输出为DDR LVDS（低压差分信号）并行接口，提供5路输出。

电源电压：2.5V至3.3V宽电压供电，兼容工业级电源设计。

■ 功能特性

工作温度：-40 °C至+85 °C，满足严苛环境需求。

封装：48引脚WQFN（PowerPAD封装），优化散热与空间利用率。

■ 应用场景

主要用于FPGA与外围设备的高速数据桥接，如视频处理、工业自动化及通信设备中的信号扩展。