



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

PI2MEQX2503XEAEX是来自MSL FPGA INC美时龙的一款MIPI D-PHY信号中继器，主要用于高速串行接口的信号增强和电平转换。
以下是关键信息综合：

■ 核心参数

符合MIPI D-PHY 1.2规范，支持4通道数据传输（单通道时钟），最高速率达2.5Gbps。
支持ULPS（超低功耗状态）和LP（低功耗）模式，待机功耗低于1mW。

■ 功能特性

可编程接收均衡和发送边沿速率，适应不同传输线损耗场景。
支持输出摆幅和预加重调节，提升信号完整性。

■ 应用场景

移动设备摄像头（CSI-2）和显示接口（DSI）的信号中继。
长距离或高噪声环境下的MIPI信号增强。