



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

PI2EQX4401DZFEX 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款双通道 PCIe 信号中继器 (Redriver) , 支持高速信号增强与均衡 , 适用于 PCI Express 3.0/4.0 接口扩展场景。
以下为其关键信息 :

■ 核心参数

电气特性 : 单电源 3.3V 供电 , 低功耗设计 , 支持热插拔保护。
通信协议与速率 : 支持 PCIe 3.0/4.0 协议 , 单通道速率达 16Gbps。
集成自适应均衡 (EQ) 和输出预加重功能 , 补偿长距离传输的信号衰减。

■ 功能特性

信号增强 : 通过均衡和预加重技术改善信号完整性 , 适用于背板、电缆等长距离连接。
低延迟 : 直通式架构 (Pass-through) 设计 , 减少信号处理延迟。

■ 应用场景

服务器与存储设备 : PCIe 扩展卡、NVMe SSD 接口中继。
工业通信 : 高噪声环境下的高速信号稳定传输。