



MSL FPGAs INC 晶片參數

■ 芯片概述

PI2EQX3211BHEX是来自MSL FPGAs INC美时龙的一款MIPI信号中继器/缓冲器，
以下是其关键信息：

■ 核心参数

性能：支持4通道2.5Gbps信号传输，兼容MIPI D-PHY/C-PHY协议。
电源范围：1.8V至3.3V，工作温度-40 至85 。

功耗：典型待机电流<1 μ A，支持低功耗模式。

■ 功能特性

信号完整性：内置均衡器和输出预加重，补偿长距离传输损耗。
协议兼容性：支持MIPI CSI-2/DSI协议，可级联多设备扩展传输距离。
抗干扰设计：差分信号传输，支持共模噪声抑制。

■ 应用场景

移动设备：智能手机/平板电脑的摄像头与处理器间信号中继。
车载系统：车载摄像头与ECU间的高速视频传输。
工业视觉：机器视觉系统中MIPI接口的扩展与信号增强。