



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

CYV15G0201DXB-BBC 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款HotLink II系列高速串行通信芯片，主要用于视频信号传输和电信接口应用。

以下是关键信息：

■ 核心参数

功能：单通道或多通道串行化/解串器，支持SMPTE 259M/292M视频标准，兼容 8B/10B 编码。

数据速率：支持 1.5Gbps及以上高速传输，适用于高清视频流。

■ 功能特性

低延迟传输：独立时钟设计，支持长距离信号同步，最小化时钟相位偏移。

弹性缓冲：集成错误检测和弹性缓冲区，确保数据完整性。

BIST 模式：内置自测试功能，便于链路诊断。

■ 应用场景

视频广播设备：如演播室摄像机、视频切换台等 SMPTE 标准设备。

电信背板：用于交换机、路由器的高速背板互联。