

flexmedia XM

LVDSTX1

OpenLDI 可编程视频发生器

Flexmedia XM OpenLDI生成器模块是基于OpenLDI协议的多功能视频生成器。LVDSTX1模块可用于生成和传输多媒体数字流。

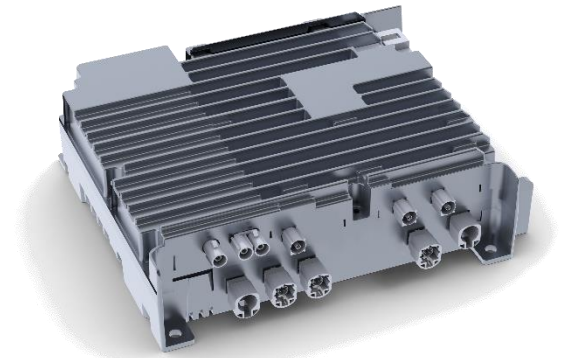
该OpenLDI芯片组集成在OpenLDI生成器模块中，传输四个独立的LVDS流，每个流携带一个独立的视频流。。

LVDSTX1模块是汽车行业测试应用的理想选择：

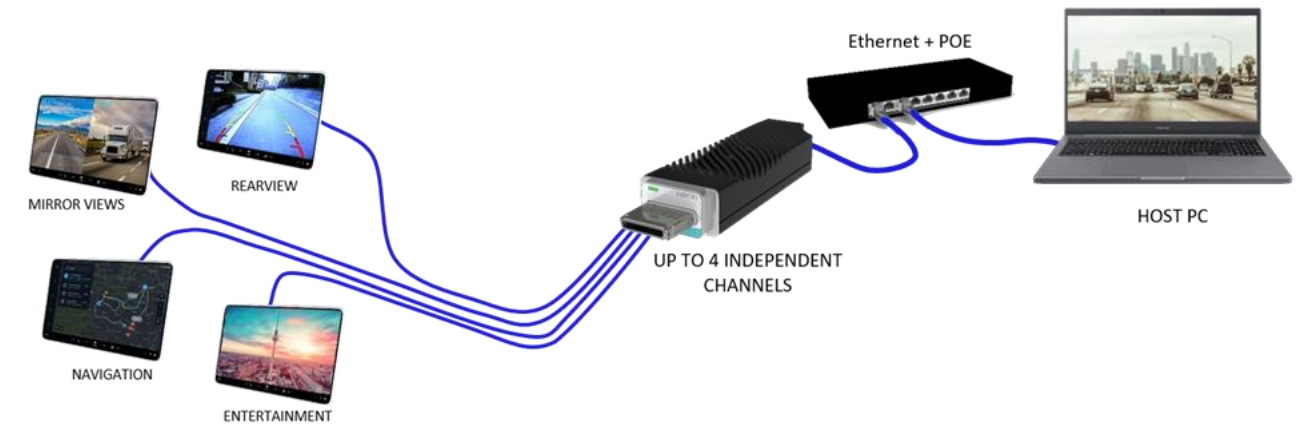
- 汽车设备和主机
- 消费者显示器输入测试

功能与特点

- 4个独立的LVDS通道
- 每个LVDS通道提供5D+1CLK
- LVDS时钟频率高达100 MHz
- 聚合像素时钟高达300 MHz
- 标准和非标准视频分辨率支持
- 可编程框架尺寸、同步器和门廊
- 来自图像文件的可定制视频帧内容
- 静止帧和循环缓冲电影模式
- 实时可调覆盖
- 视频像素深度：18-30位



flexmedia XM



功能模块	说明
LVDS缓冲器	LVDS缓冲器组，经优化后可实现高速数字传输、信号完整性和抗噪性。
LVDS连接器	4个独立的LVDS通道，每个LVDS通道有5条数据链+1个时钟。
像素时钟	高达300 MHz（聚合）-精度20ppm
I/O连接器： ✓ 正面 ✓ 背面	1 x HDI6 1 x RJ-45 (8P8C) PoE

特性	数值
控制接口	10/100/1000 Mbps以太网连接 - 可配置IP地址（静态或DHCP）。
电源	PoE IEEE 802.3af
输入电压	22 - 52 VDC
输入电流	最大500 mA（熔断器保护）
输入功率	最大8W
功率等级	0 (最大13W)
尺寸规格	24mm x 43mm x 141mm
重量	180g
环境要求： ✓ 工作 ✓ 储存	5°C至40°C -5°C至60°C

接口方法				
命令行界面	C#/C++ SDK	GUI	LabVIEW	Supernova/TestStand
✓	✓	✓	✓	✓