

# 数字微镜(DMD)空间光开关光调制器开发系统

1. 能够支持**1920x1080**全高清点对点正方形**DMD**(**DMD** 微镜为**10.8**微米);
2. **1024 X 768** 的 **DMD(4:3)**有两种微镜结构, 一种是**13.68** 微米, 对角线长度为**0.7** 英寸; 另一种是**10.8** 微米的, 对角线长度为**0.55** 英寸; 我们系统都能支持所有主流分辨率**DMD**;
3. 支持**USB2.0** 高速度传输图片和控制信号;
4. 控制软件基于**Windows XP** 全速度**USB** 驱动,在 **Visual Basic** 下编制,开发式接口,易于扩展;易于高精度光学科研实验;
5. 提供丰富的**Windows XP** 的 **USB** 控制程序和**API** 开发系统
6. 支持**XGA, 1080p** 和 **1920x1200** 分辨率单个微镜精确控制;
7. 开放式**FPGA** 架构, 提供示例**FPGA** 的二次开发选择和客户定制功能;
8. 高速二进制图片显示; 输入输出系统触发,支持通用客户顶**GPIO** 口设置.
9. 我们能为客户提供全程独特定做和设计服务.

## 用途:

结构光投影, 激光全息, 无掩模光刻, 高光谱成像,激光光束校形, **3D** 测量和**3D** 打印机技术, 光谱分析.

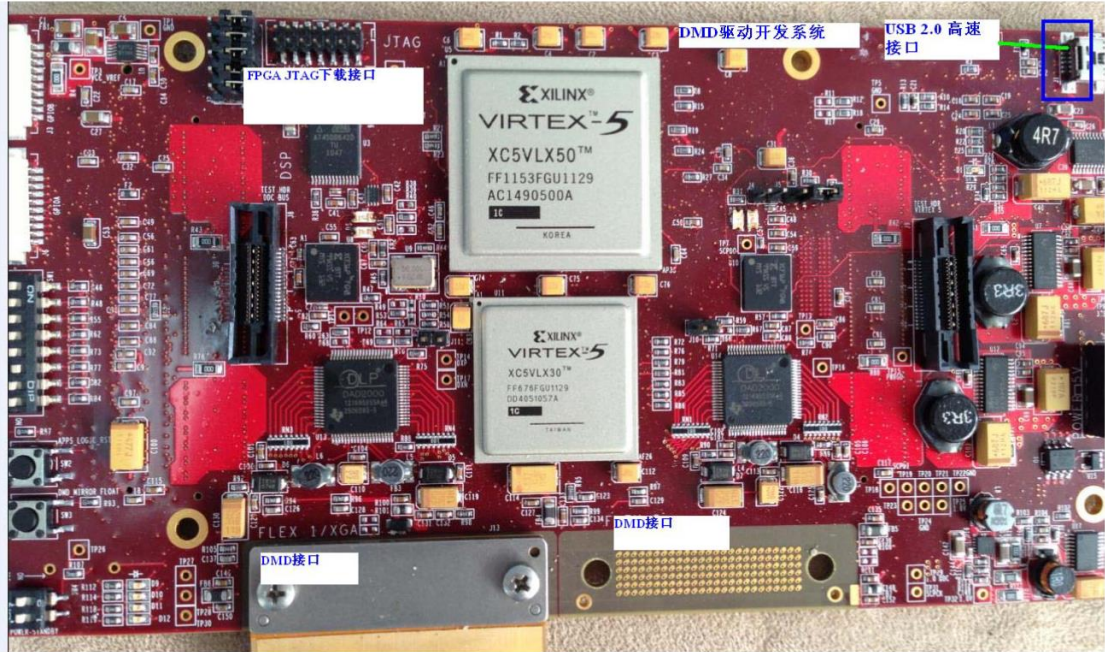
[15618587576@163.com](mailto:15618587576@163.com)      [474493615@qq.com](mailto:474493615@qq.com)

电话: **021-64642232**    **15618587576**

上海意仪电子科技有限公司      上海市徐汇区凯旋路3500号



## DMD 通用驱动板结构示意图

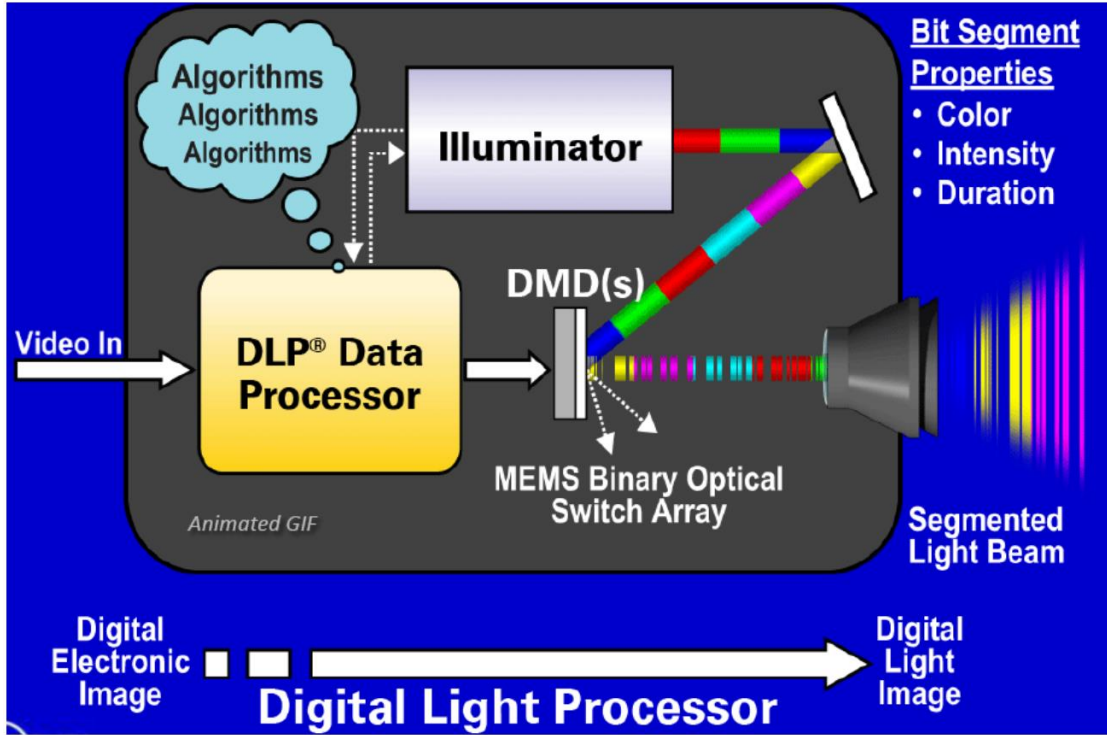


数字微镜空间光开关光调制器开发系统正面



数字显微镜空间光开关光调制器开发系统接口板

## DMD 控制电子系统原理结构图



## 数字微镜空间光开关光调制器开发系统全图

