



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), 我们系统都能支持所有主流分辨率 DMD;
2. DMD 目前有两种微镜结构, 一种是 13.68 微米, 另一种是 10.8 微米的; 典型代表是 0.95" 1400X1050 和 0.65" 1920X1080;
3. 支持全高清 HDMI 和 DP(DisplayPort)接口;
4. 高速灰度图片显示; 输入输出系统触发,支持通用客户定制 GPIO 口设置;支出输出同步和触发.
5. 支持纯激光, 高亮度 LED, 超高压汞灯等各种光源 DLP 全高清投影系统.

典型应用:

支持高速度红外动态仿真, 结构光投影, 激光全息, 3D 测量和 3D 打印机技术, 光谱分析, 激光光刻等各种光学应用.

Jefferson_zhao@163.com

Lightcrafter4500@163.com

上海意仪电子科技有限公司 www.visionfly.com.cn

上海市肇嘉浜路 366 号 1005 室; 电话: 021-64642232

张劲松: 15618702170; 李晓燕: 18101807915

Jefferson_zhao@163.com

产品 1: 通用 DMD 空间光调制器 9000



0.95" DMD 系统电路板整体图

主要功能和应用:

- 支持 DP, DVI/HDMI 接口
- 支持输入输出同步
- 支持高速度 8Bits 灰度
- 结构光扫描, 全息

DMD 分辨率可选择:

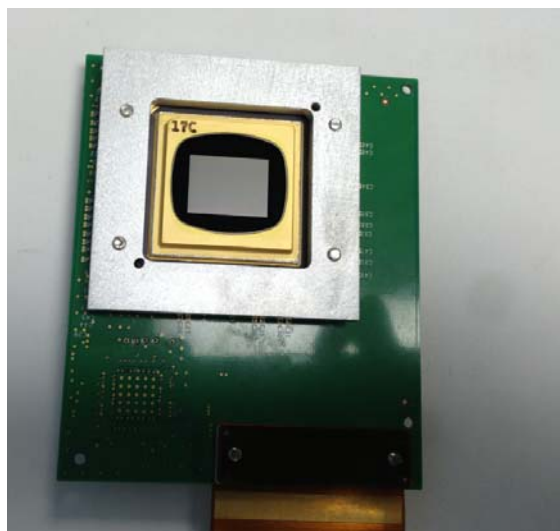
- 0.95" SXGA+ (本征分辨率 1400x1050)
- 0.65" 1080p (本征分辨率 1920x1080)

上海意仪电子科技有限公司 www.visionfly.com.cn

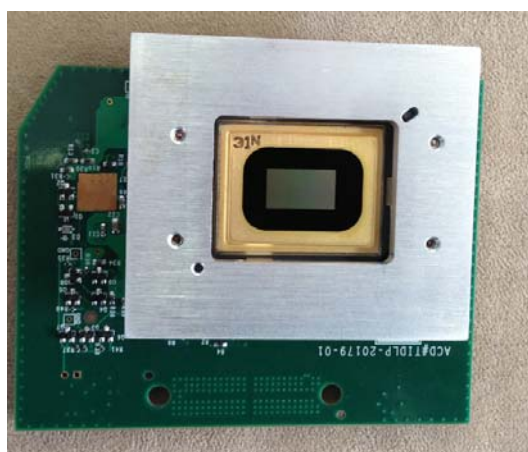
上海市肇嘉浜路 366 号 1005 室; 电话: 021-64642232

张劲松: 15618702170; 李晓燕: 18101807915

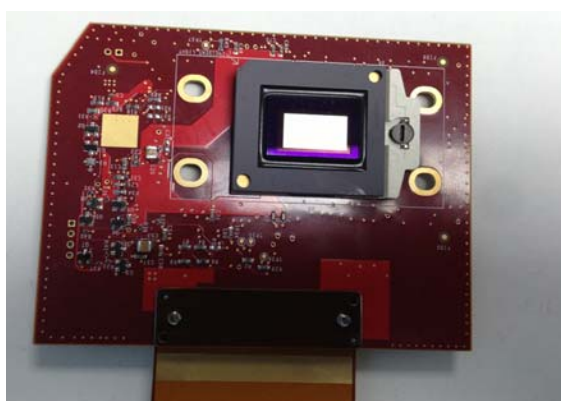
Jefferson_zhao@163.com



0.95" SXGA+(1400x1050) DMD 接口板



0.65" 1080p (1920x1080) DMD(A 封装)接口板



0.65" 1080p (1920x1080) DMD (S600 封装) 接口板

上海意仪电子科技有限公司 www.visionfly.com.cn

上海市肇嘉浜路 366 号 1005 室; 电话: 021-64642232

张劲松: 15618702170; 李晓燕: 18101807915

Jefferson_zhao@163.com

产品 2: 通用 DMD 空间光调制器 2000



主要功能和应用:

- 支持 VGA, DVI/HDMI 接口
- 支持输入输出同步
- 支持高速度 8Bits 灰度
- 结构光, 全息

DMD 分辨率可选择:

- 0.7" XGA (本征分辨率 1024x768)
- 0.55" XGA (本征分辨率 1024x768)

上海意仪电子科技有限公司 www.visionfly.com.cn

上海市肇嘉浜路 366 号 1005 室; 电话: 021-64642232

张劲松: 15618702170; 李晓燕: 18101807915

Jefferson_zhao@163.com

产品 3:DLP Discovery 4100 开发系统



主要功能和应用:

- 支持 **USB2.0** 高速度接口
- 支持输入输出同步
- 支持二进制高速和灰度, **FPGA** 可编程
- 高性能光刻, 共聚焦显微, 智能照明等.

DMD 分辨率可选择:

- **0.95" 1080p** (本征分辨率 1920x1080)
- **0.7" XGA** (本征分辨率 1024x768)
- **0.55" XGA** (本征分辨率 1024x768)

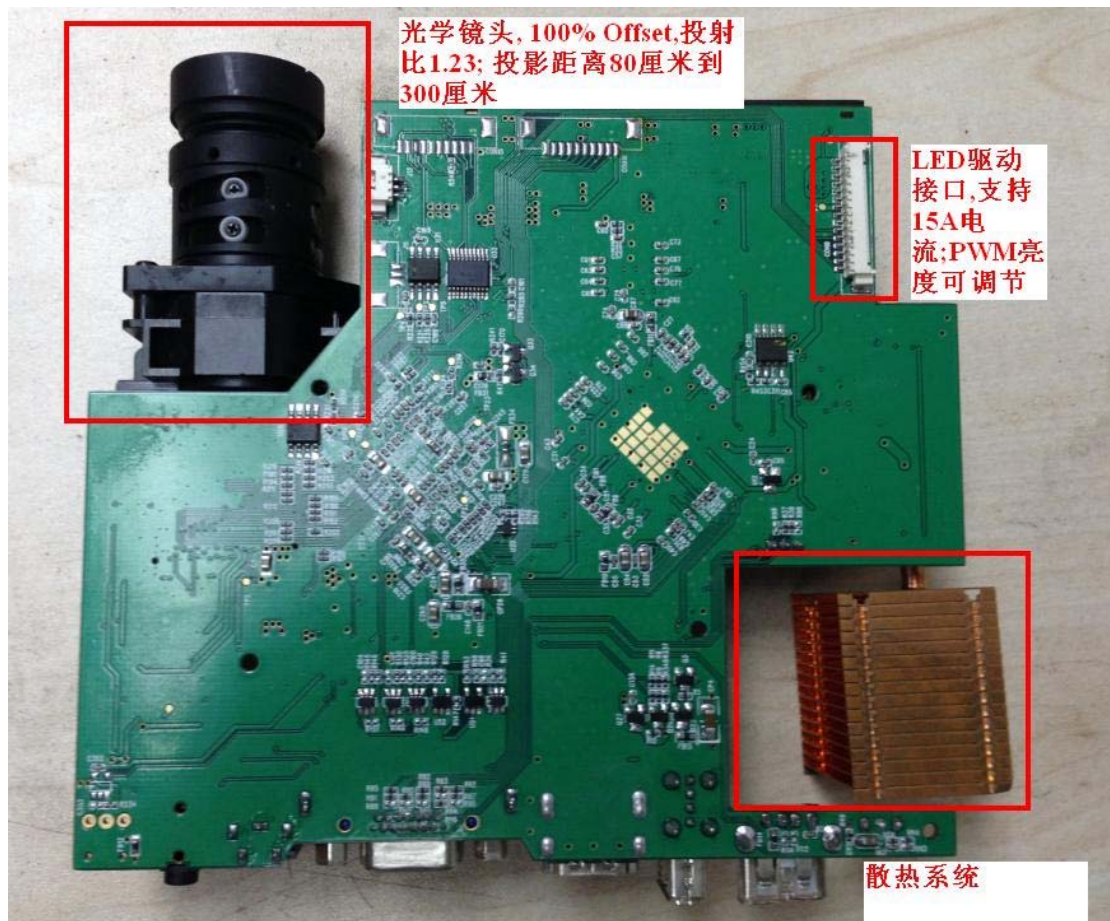
上海意仪电子科技有限公司 www.visionfly.com.cn

上海市肇嘉浜路 366 号 1005 室; 电话: 021-64642232

张劲松: 15618702170; 李晓燕: 18101807915

Jefferson_zhao@163.com

产品 4:DLP LightCrafter 4500 开发系统



主要功能和应用:

- 支持输入输出同步
- 支持任意灰度高速度开关和 FLASH(128Mbit)图片内部存储
- 共聚焦显微, 智能照明等.

0.45" DMD 本征分辨 912X1140.

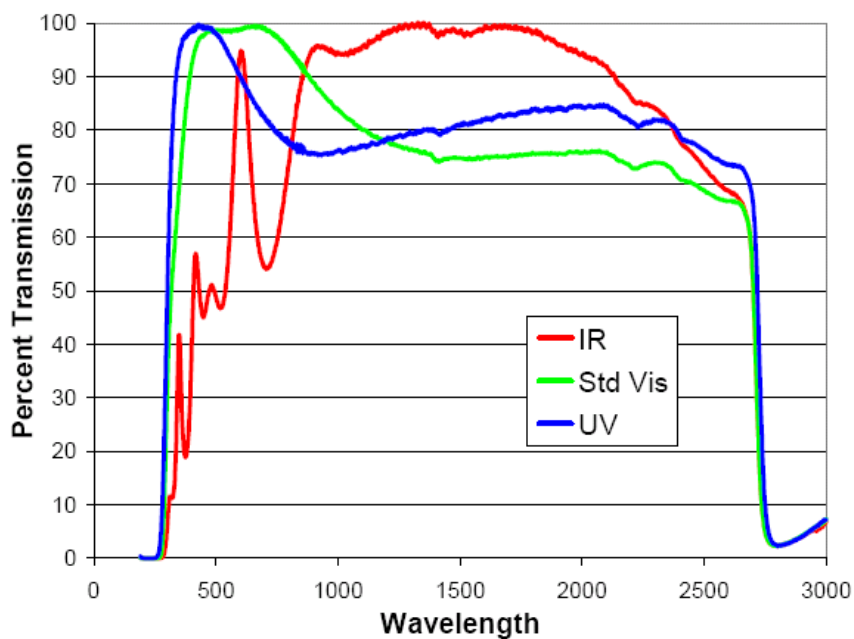
上海意仪电子科技有限公司 www.visionfly.com.cn

上海市肇嘉浜路 366 号 1005 室; 电话: 021-64642232

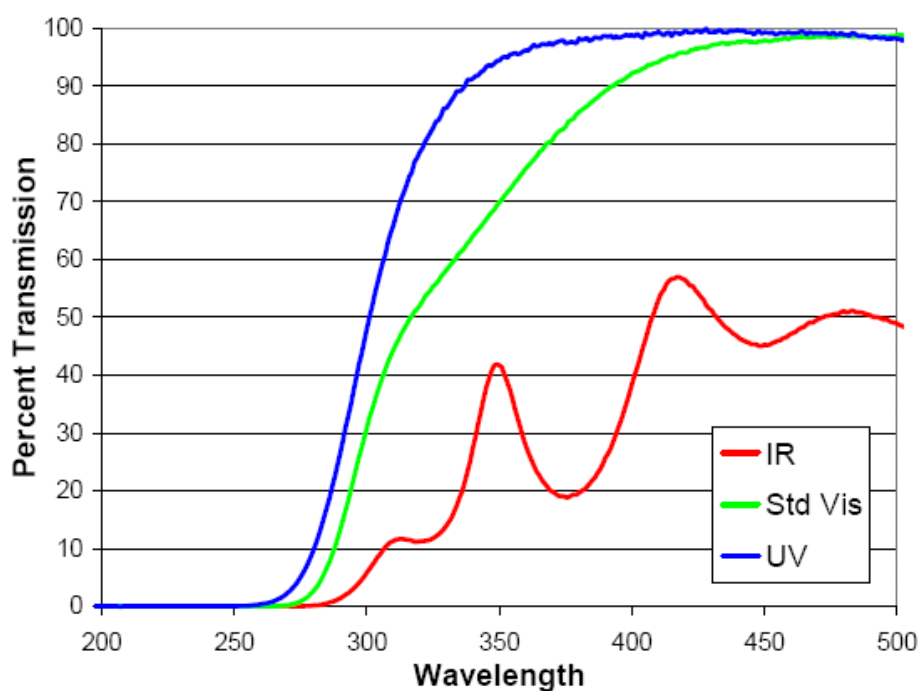
张劲松: 15618702170; 李晓燕: 18101807915

Jefferson_zhao@163.com

Single Pass DMD Window Transmission

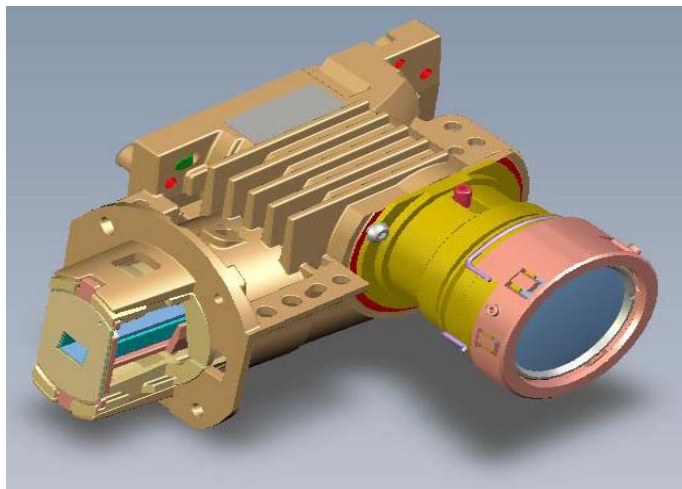


Single Pass DMD Window Transmission





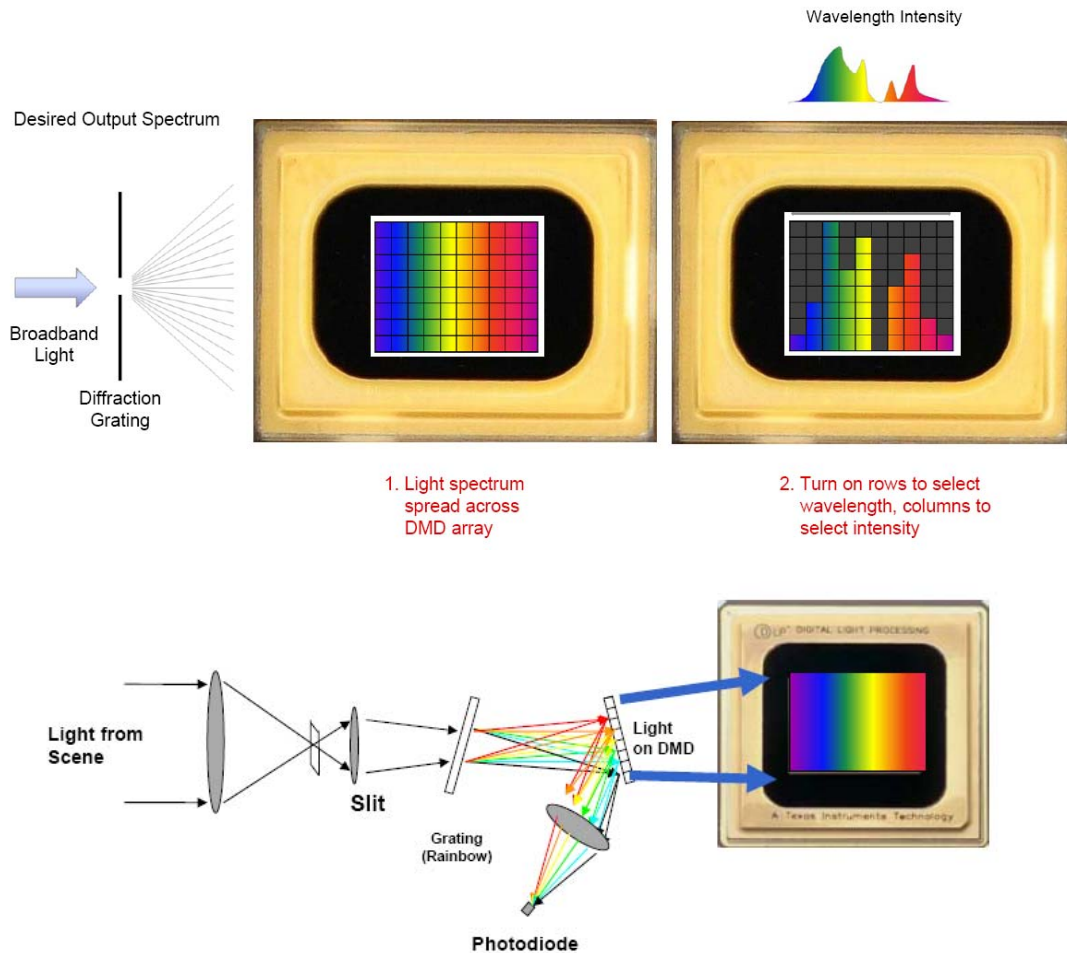
可选配件高级投影镜头和照明光学系统

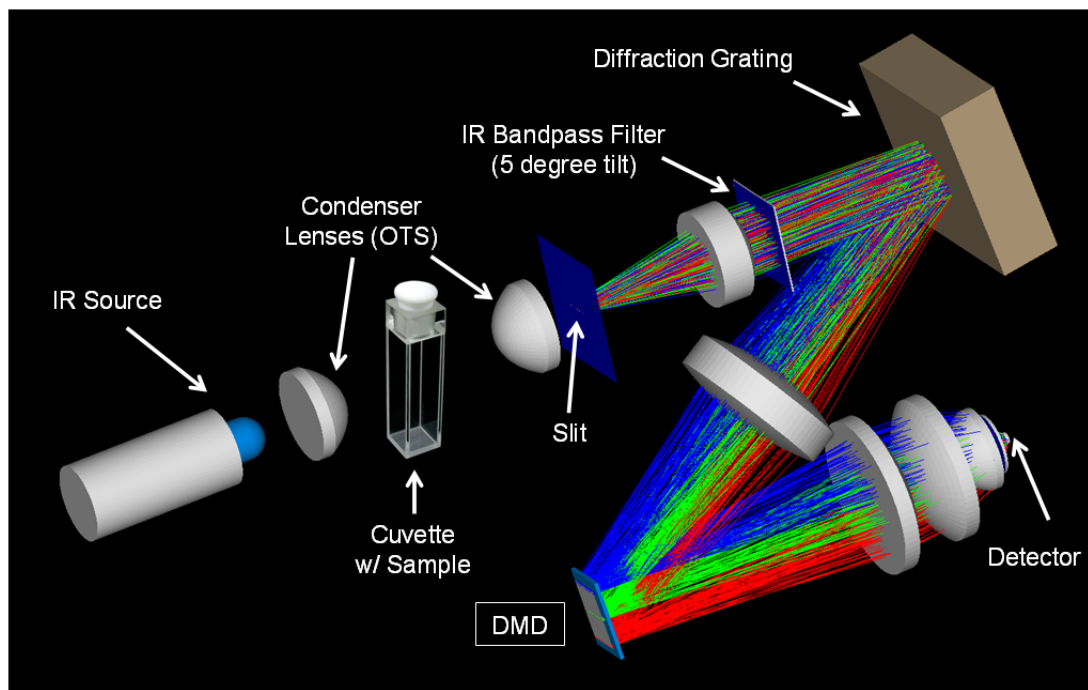
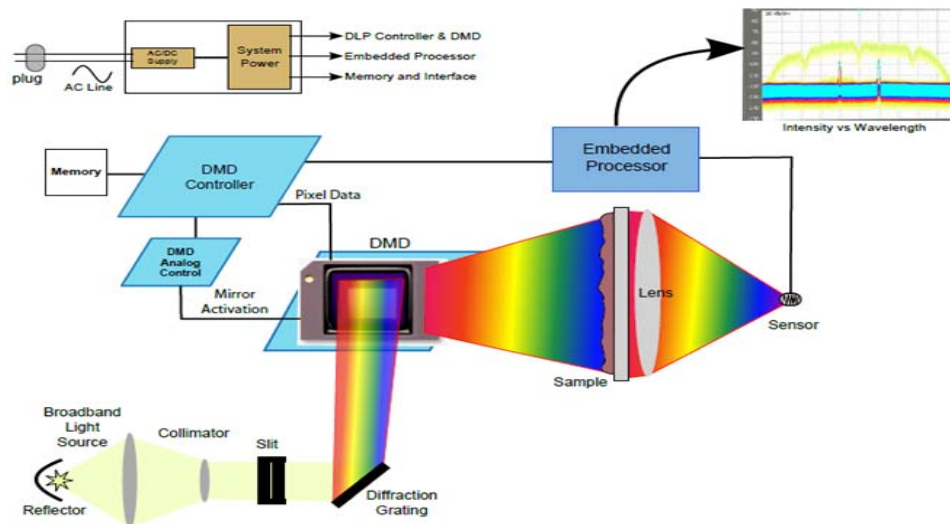


上海意仪电子科技有限公司 www.visionfly.com.cn
上海市肇嘉浜路 366 号 1005 室; 电话: 021-64642232
张劲松: 15618702170; 李晓燕: 18101807915
Jefferson_zhao@163.com

DMD 空间光调制开发系统典型应用

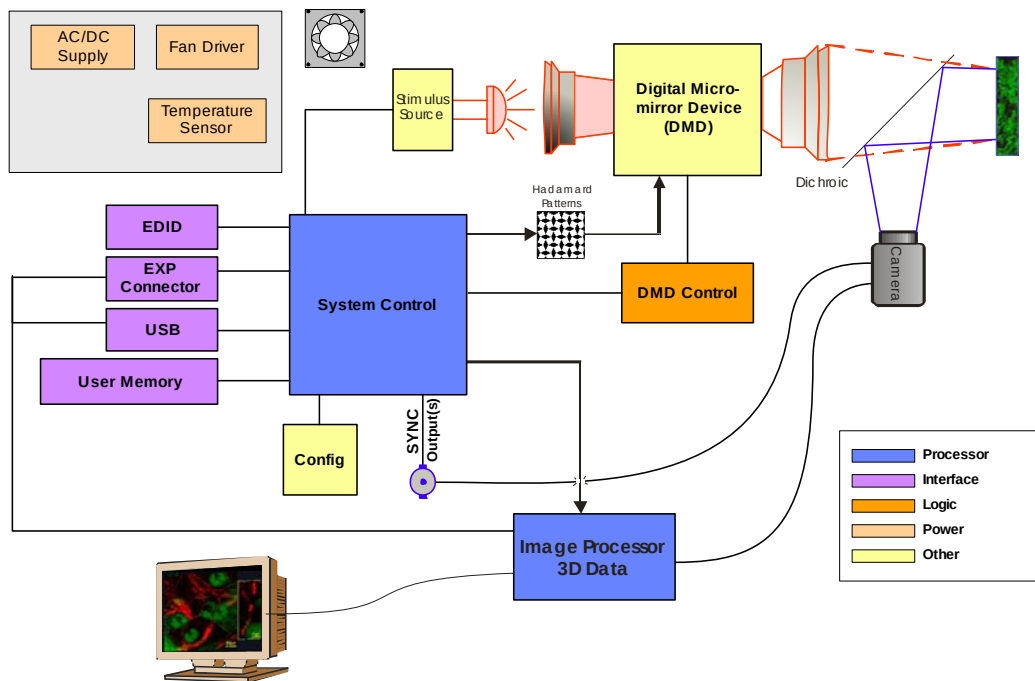
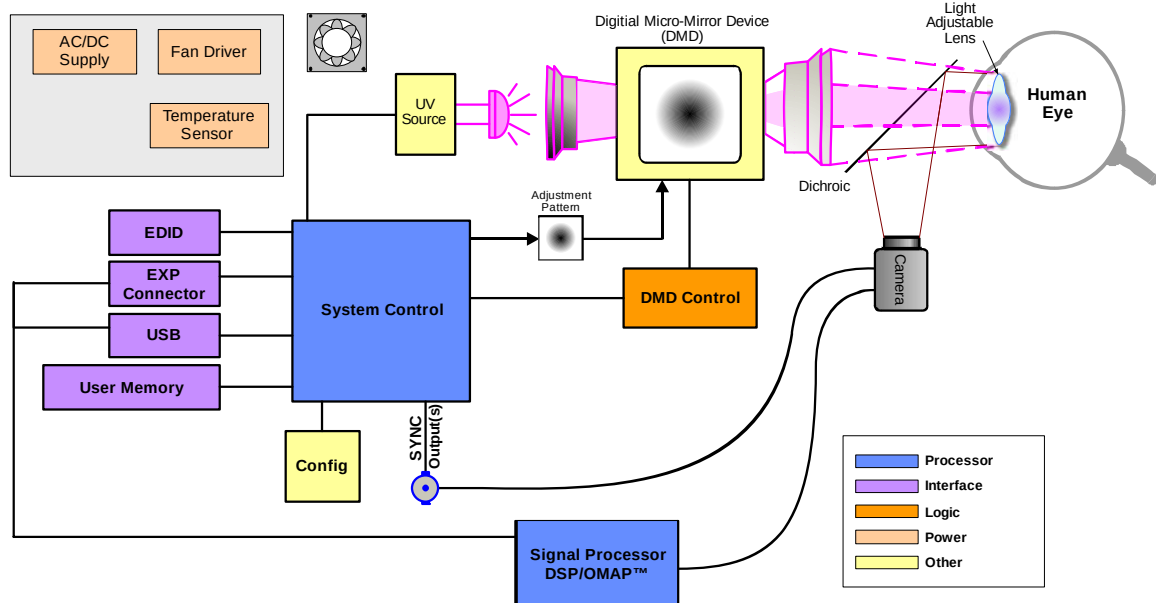
1. 光谱分析

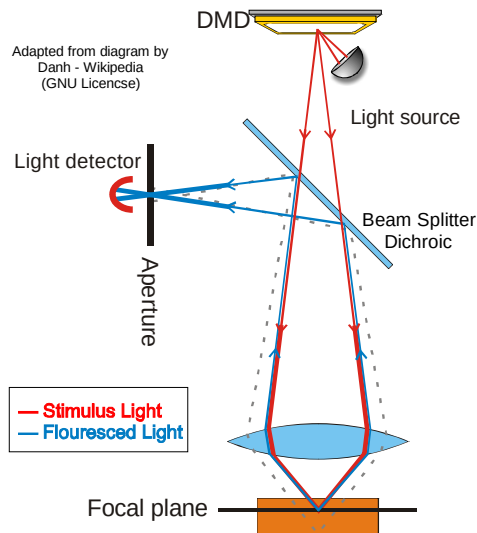




2. 智能共聚焦

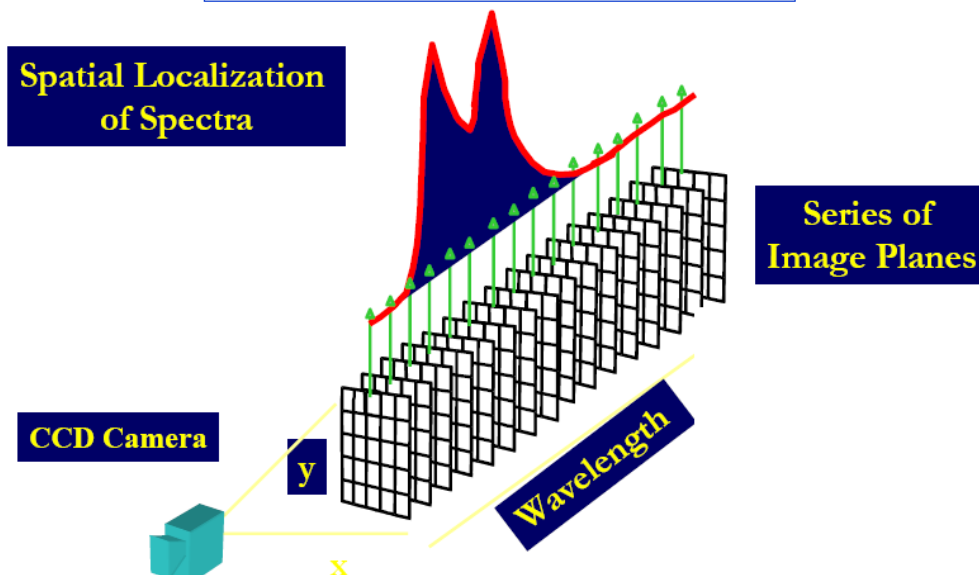
上海意仪电子科技有限公司 www.visionfly.com.cn
 上海市肇嘉浜路 366 号 1005 室; 电话: 021-64642232
 张劲松: 15618702170; 李晓燕: 18101807915
Jefferson_zhao@163.com



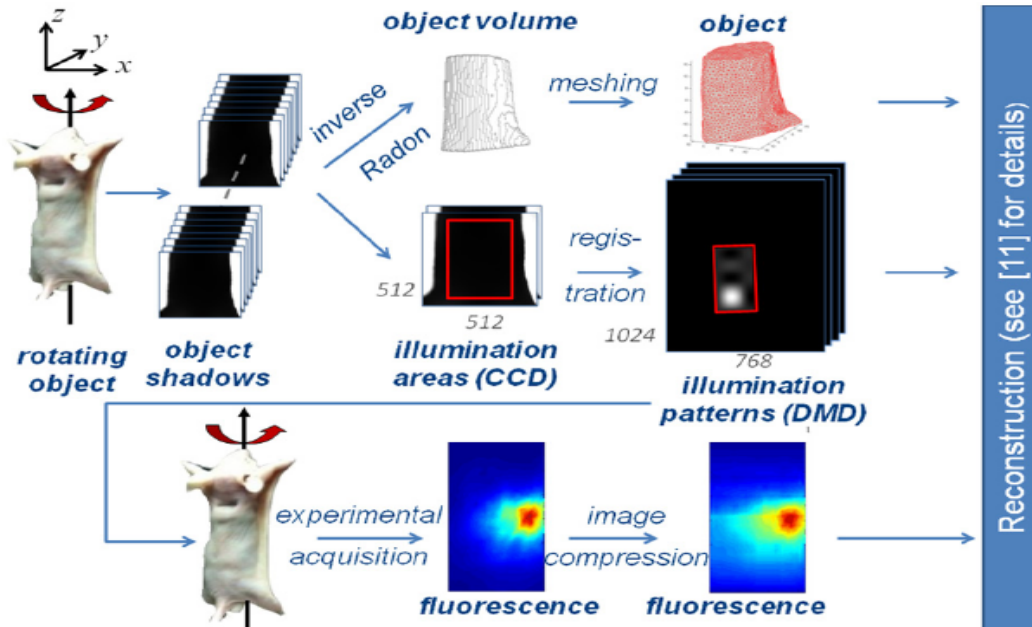


3. 超光谱成像

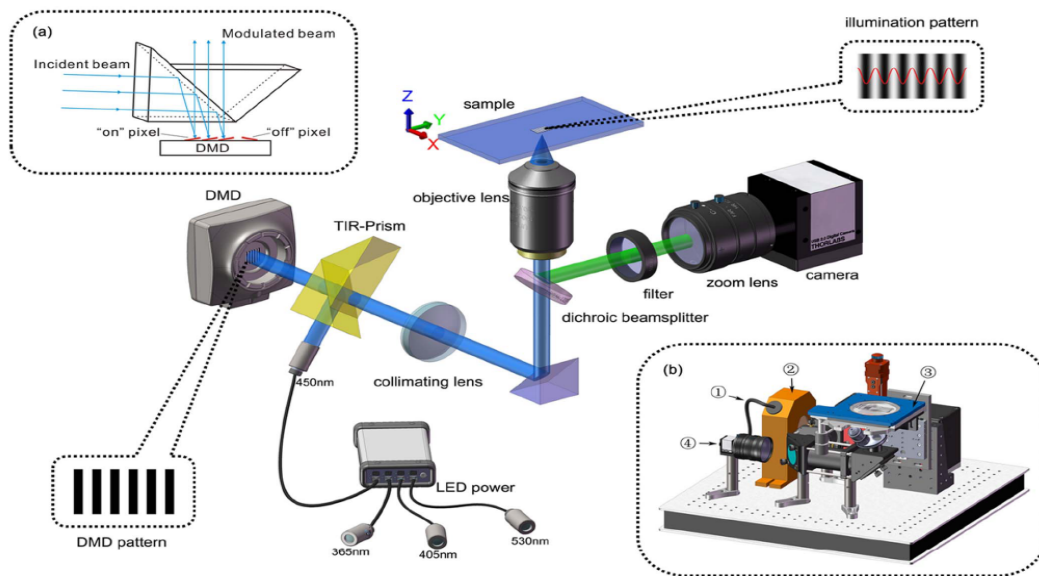
Hyperspectral Image Cube



4. 通用光学相干层析成像系统(OCT, Optical Coherent Tomography) DMD 光学系统

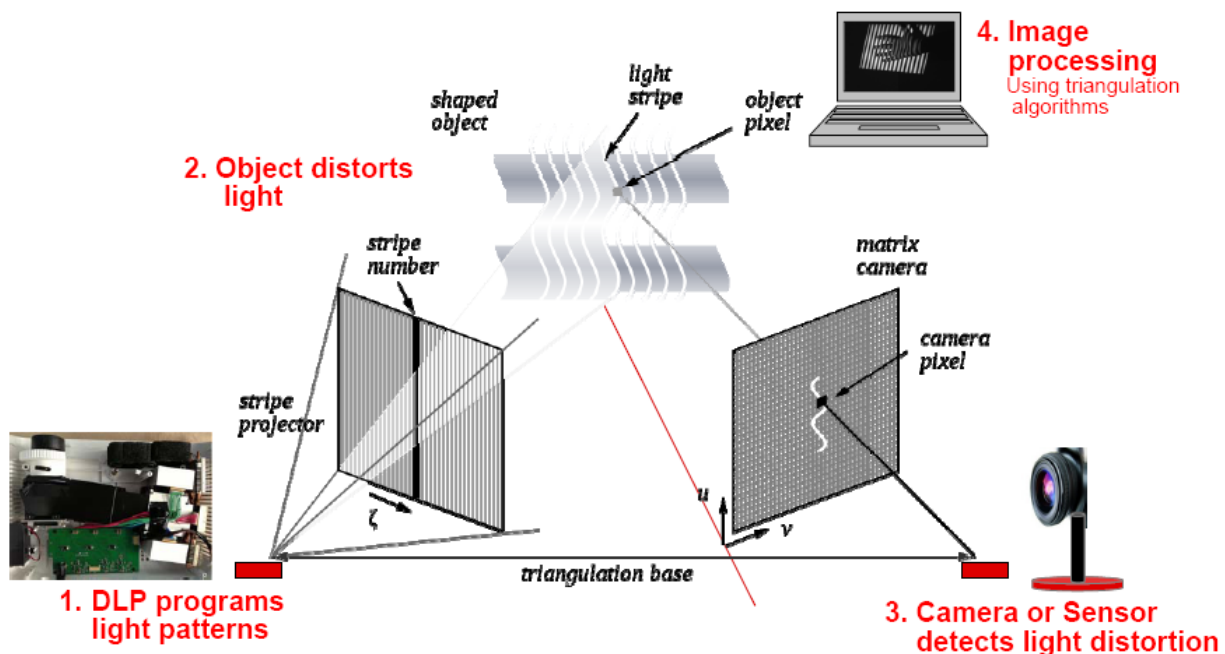


5. 结构光显微系统



6.3D 测量和结构光扫描

3D测量和结构光扫描



上海意仪电子科技有限公司 www.visionfly.com.cn

上海市肇嘉浜路 366 号 1005 室; 电话: 021-64642232

张劲松: 15618702170; 李晓燕: 18101807915

Jefferson_zhao@163.com