三志光控

IRIX-OL-CKX53
荧光升级模块



解锁基础显微新维度，开启荧光之旅！

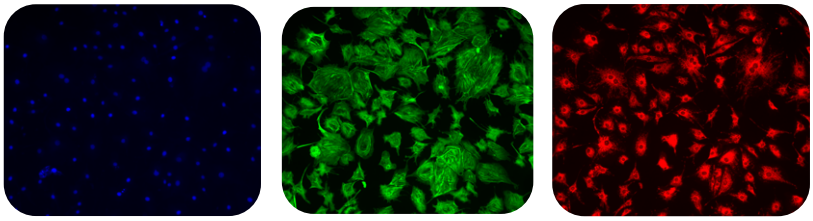
IRIX-OL-CKX53荧光模块专为Evident CKX53倒置显微镜设计，采用三色四通道架构，集成三个荧光通道及一个明场通道。通过电动控制系统实现波段智能切换，标配三色荧光通道(DAPI/GFP/Cy3)。整机一体化结构设计，整合了驱动电源、激发光源及滤块组，开机自检后可直接使用。

高亮度荧光引擎，成像更清晰锐利

原生无损集成丨电驱切换丨高亮

搭载三色高性能 LED 荧光照明系统，亮度较同类前代产品显著提升 1.5 倍以上，；用户可根据特殊染料需求，定制化调整光源波长与滤块组合方案。

- 标配375/28nm, 470/30nm, 550/40nm 三色荧光通道，对应DAPI/GFP/RFP染料，同时满足其它常用染料，如FITC, Tritc, Cy3等。



智能交互，状态一目了然

1.28寸彩色显示屏实时显示通道状态、光强，结合旋钮与按键实现精准操控。提升人机交互效率。适用于细胞观测、
多标记样本分析与各类常规荧光激发应用。



◀控制器

0延迟启动，快速整备

无需传统漫长的自检过程，开机即可直接操作。

多色/多机型拓展潜力

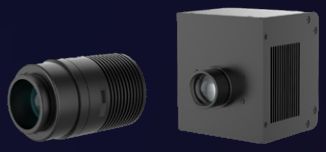
在标准三色LED基础上，模块可拓展第四个LED通道；此外，针对不同机型也有适配方案。

光源类型	大功率LED		
观察方式	明场 / 荧光		
荧光通道数	三通道；可拓展至四色		
标配荧光通道	UV通道	B通道	G通道
	EX: 375/28nm DM: 405nm EM: 460/50nm	EX: 470/30nm DM: 500nm EM: 535/50nm	EX: 550/40nm DM: 600nm EM: 635/40nm
光功率[1]	UV: 280mW	B: 600mW	G:500mW
输入电源	DC 12V / 3A		
电功率	14W		
控制方式	编码器+按键+1.28寸显示屏		
光强调整	0-100%线性调光；1%调光步长		
亮度记忆功能	开关机与切换不同通道时自动保存亮度参数		
外形尺寸 (W×L×H)	195mm × 132mm × 44mm		
重量	1.4 kg（不含电源）		
散热方式	强制风冷		
寿命	30000小时		
保修	24个月		
注： [1]采用光功率计测得出光口光功率			

三志光控显微成像照明解决方案

Illumination for Fluorescence Microscopy

IRIS-100CL 单通道/光纤耦合准直光源



- 提供OEM定制方案，可选直耦/光纤输出
- 支持小角度、大功率、与光斑等光学专业定制
- 非标准化产品，请具体详聊

IRIS-200B 宽谱大功率LED光源



新一代白光首选

- 全局+独立控制模式，支持TTL触发
- 光功率输出≥13W
- 参考染料：DAPI, FITC/GFP, CFP, Cy3/Tritc, YFP,

IRIS-400 / IRIS-400N 四通道LED光源



多数用户选择的四色LED

- 全局+独立控制模式，支持TTL以及内触发功能
- 直接耦合出光 ≥ 6.5W，ϕ3LLG ≥ 3.2W
- 可选插槽版本，用户可自行更换滤片
- 参考染料：DAPI, FITC/GFP, CFP, Cy3/Tritc, YFP, RFP, Cy5

IRIX- Series 荧光模块&升级服务

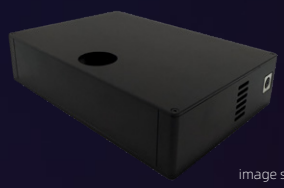


image shown: IRIX-OL-CKX53

荧光模块定制&升级服务

- 集成驱动电源、激发光源及滤块组的一体化设计
- 标配三色UV, B, G 通道，可拓展至四色输出
- 电动方案实现通道与波段的快速、精准切换
- 升级荧光性能服务（专业光学定制）

IRIS-400HP 高功率四通LED光源



转盘共聚焦LED方案

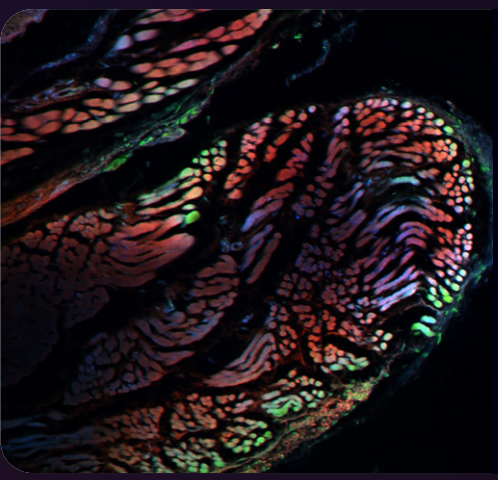
- 全局+独立控制模式，支持TTL、模拟量、串口通讯
- ϕ3LLG 输出≥ 5.9W，每通道≥ 800mW
- 385/470/545/635 独立四通
- 提供专业光学优化与定制服务

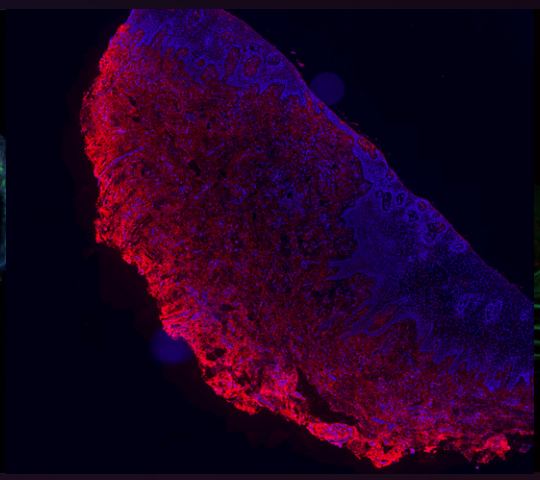
IRIS-600HP 六通道LED光源



适配高端成像场景(病理玻片扫描、共聚焦等)

- 全局+独立控制模式，支持TTL、串口通讯
- ϕ3LLG 输出≥ 7.2 W
- 385/430/470/545/635/730 独立六通
- 更宽的输出光谱，适配DAPI ~ Cy7的荧光染料
- 支持波长与带宽调整





应用场景

- 常规荧光激发
- 神经&钙离子成像
- 病理临床&研究
- 细胞研究
- DNA&遗传研究
- 转盘共聚焦成像
- 光切片成像
- 半导体检测

三志光控OEM定制化服务

三志光控致力于为生命科学仪器提供高性能光源解决方案，覆盖基础科研至临床医学的多样化需求。

我们的光学核心价值

- 高亮度、宽光谱、精准调控与快速响应，可完美适配常规荧光应用与共聚焦、光遗传学、活体成像等高端应用场景
- 针对特殊需求，我们提供深度定制服务，支持用户参与设计，打造专属光源系统，满足个性化实验与工业需求。

三志光控

深圳三志光控科技有限公司

深圳市光明区新湖街道圳美社区圳园路98号光明天安云谷产业园1栋A座1501

一般咨询：info@3zoptics.com

C

官方网站：www.3zoptics.com

官方服务号