

# IRIX-CKX53 荧光升级模块



解锁基础显微新维度，开启荧光之旅！

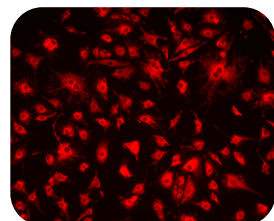
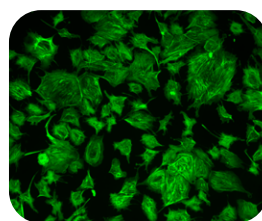
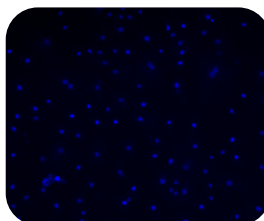
IRIX-CKX53荧光模块专为Evident CKX53倒置显微镜设计，采用三色四通道架构，集成三个荧光通道及一个明场通道。通过电动控制系统实现波段智能切换，标配三色荧光通道(UV/B/G)。整机一体化结构设计，整合了驱动电源、激发光源及滤块组，开机自检后可直接使用。

原生无损集成 | 电驱切换 | 高亮

## 高亮度荧光引擎，成像更清晰锐利

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

- 标配385nm, 470nm, 550nm三色荧光通道，对应DAPI/GFP/Cy3染料，也可满足其它常用染料，如FITC, Tritc等。



## 智能交互，状态一目了然

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。

系统配置

|                                                            |                                                                                                                                     |              |              |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 观察方式                                                       | 明场 / 荧光                                                                                                                             |              |              |
| 通道数                                                        | 4；最多可支持4个荧光通道                                                                                                                       |              |              |
| 标配荧光通道                                                     | UV通道                                                                                                                                | B通道          | G通道          |
|                                                            | EX: 385/20nm                                                                                                                        | EX: 470/30nm | EX: 550/50nm |
|                                                            | DM: 400nm                                                                                                                           | DM: 500nm    | DM: 600nm    |
|                                                            | EM: 460/50nm                                                                                                                        | EM: 535/50nm | EM: 630/70nm |
| 光功率 <sup>[1]</sup>                                         | UV ≥ 280mW                                                                                                                          | B ≥ 600mW    | G ≥ 500mW    |
| 可选配荧光通道                                                    | EX: 435/20nm, DM: 460nm, EM: 495/25nm;<br>EX: 530/30nm, DM: 560nm, EM: 605/70nm;<br>EX: 630/30nm, DM: 660nm, EM: 700/75nm;<br>可支持定制 |              |              |
| 稳定性 <sup>[2]</sup>                                         | ≥98%                                                                                                                                |              |              |
| 切换方式                                                       | 电动                                                                                                                                  |              |              |
| 控制方式                                                       | 旋钮 + 按键 + 2.4寸彩色显示屏                                                                                                                 |              |              |
| 光强调整                                                       | 1-100%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                                                                                                                 |              |              |
| 输入电源                                                       | DC 12V / 3A                                                                                                                         |              |              |
| 电功率                                                        | 15W                                                                                                                                 |              |              |
| 驱动方式                                                       | 恒流                                                                                                                                  |              |              |
| 外形尺寸 (W×L×H)                                               | 荧光模块：195mm × 132mm × 45mm                                                                                                           |              |              |
|                                                            | 控制器：80mm x 105mm x 45mm                                                                                                             |              |              |
| 重量                                                         | 荧光模块：1.5kg                                                                                                                          |              |              |
|                                                            | 控制器：0.25kg                                                                                                                          |              |              |
| 噪音 <sup>[3]</sup>                                          | ≤47dB                                                                                                                               |              |              |
| 使用环境（仅室内）                                                  | 温度：0-40℃                                                                                                                            |              |              |
|                                                            | 湿度：20-80% RH（无冷凝）                                                                                                                   |              |              |
| 储存温度和湿度                                                    | 温度：-15至60℃                                                                                                                          |              |              |
|                                                            | 湿度：20至85% RH（无冷凝）                                                                                                                   |              |              |
| 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。                                        |                                                                                                                                     |              |              |
| [2] 在室温环境下（温度26℃，湿度65%±10%），监测光源100%输出状态时出光口的光功率值，连续测试4小时。 |                                                                                                                                     |              |              |
| [3]采用噪音计在距离光源0.5m处测得，环境噪音：38dB。                            |                                                                                                                                     |              |              |

IX\_CK5310\_CN | ver2-Q425 | 持续创新是我们的原则，实际产品参数可能因版本迭代而有所调整，恕不另行通知。

