



# HERCULUX Vision

专业的机器视觉光源解决方案供应商



# 激光光纤光源



型号: HV-JGGX-XX-XX-XX-RGB-XXX-VX

### 技术优势

- 借助优异的光学设计,采用极低的能耗获得极高的光输出;
- 搭载智能光反馈系统,轻松实现恒定的光输出及准确的光源亮度设置;
- 智能光源亮度校准,配合线性恒流控制,可实现1000级高分辨率调光;
- 可选择常亮发光、频闪发光(内部触发模式、外部触发模式);
- 可通过上位机选择R、G、B、W、M(混光模式)独立输出;
- 支持R、G、B时序模式输出,脉宽及周期根据实际需要设置;
- 支持外部0—5V调光控制;
- 可通过手动控制,以太网、串行控制(使用专用的上位机界面进行外部控制);
- 采用面板按键可做8组亮度预设,使用上位机可做16组输出亮度预设,轻松应对各种复杂检测;
- 采用水冷散热方式,确保系统长时间可靠运行。

专为半导体行业及显示屏行业缺陷检测量身定制

基色光源+混光输出(可编程)

- 红色 ● 绿色 ● 蓝色 ○ 白色 ● 任意混色

\*配备各种波长的光源搭配主机可供用户选择  
\*有关详细内容,请向本公司销售负责人进行咨询

警告事项:本产品会放射强烈的可见光,吸光性材料可能将光转换为热能,导致材料受损,请确保安全的进行使用

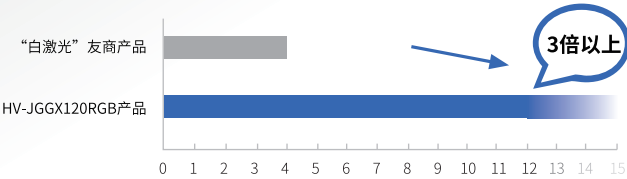
### 可通过LCD显示屏轻松确定运行状态



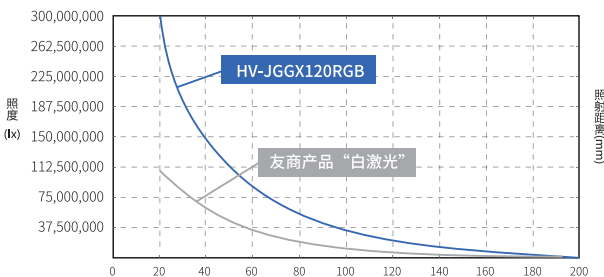
### 可实现替代氙气闪光光源的高输出

实现传统的产品5倍以上的高输出!堪比氙气闪光光源的超高输出光源装置

照度比较图表



↑ 安装调光100%、光纤直径φ10mm、总长1,000mm的直型光纤导管,离光纤出射端面50mm位置的实测值(并非保证值)。到各照射距离位置的实测值(并非保证值)



※ 此图为白光产品示例

↑ 在频闪模式下,调光100%、光纤直径φ10mm、总长1,000mm的直型光纤导管,从光纤出光口到各照射距离位置的实测值(并非保证值)

备注:(此图为100SW白光产品示例)

### 搭载信号滤波器功能

即使在干扰严重的环境使用也能稳定检测出外部触发信号



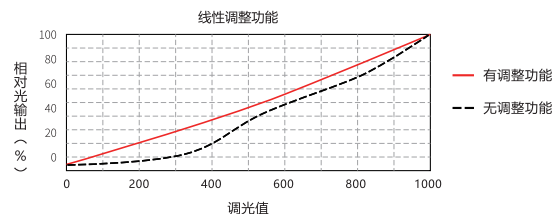
当滤波时间设置为0的时候不具备滤波功能,只要有上升沿信号,系统开始响应。

※ 详情请见操作指南

当滤波时间设置为6us时候,只要脉宽低于设定值6us,系统不响应,只有大于等于6us脉宽的脉冲,系统连续采集到6us后开始响应。

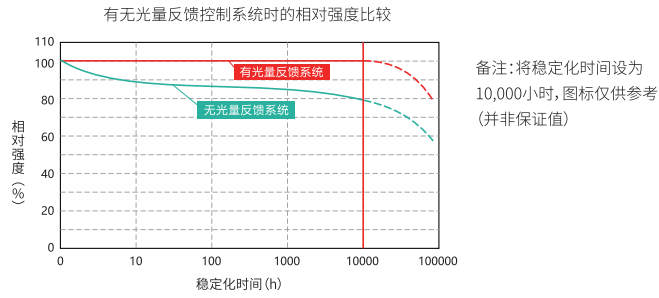
### 搭载线性调整功能

搭载独特的功能电路,实现1000级平直的线性输出  
以最大1,000档的高分辨率调光

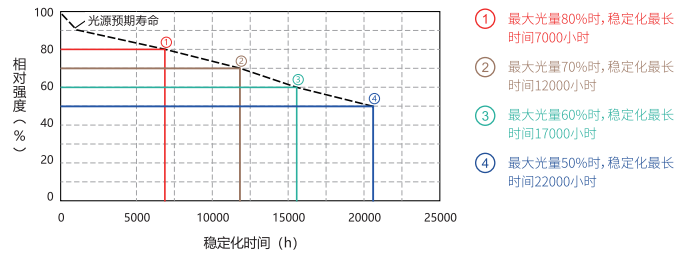


备注:本公司测试条件下的实际值(并非保证值)。本产品的校正功能始终为“有的状态”

通过光亮反馈系统轻松实现恒定的光输出及准确的光源亮度设置



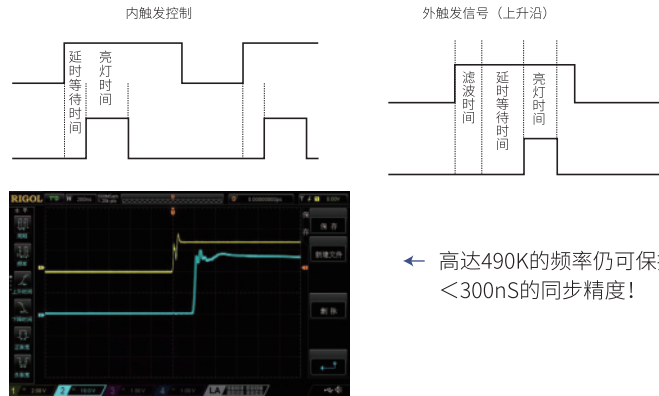
光亮反馈控制系统与稳定化时间的关系 (示意图)



备注: 在40°C环境下, 图表仅供参考 (并非保证值)

高亮度频闪点灯专用

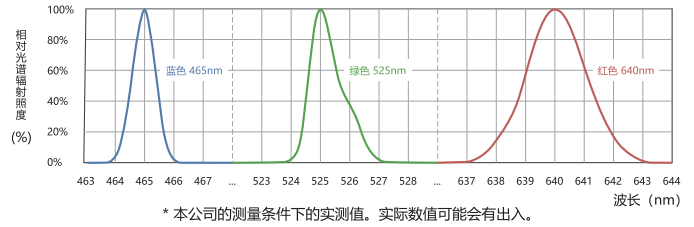
即使在干扰严重的环境使用也能稳定检测出外部触发信号



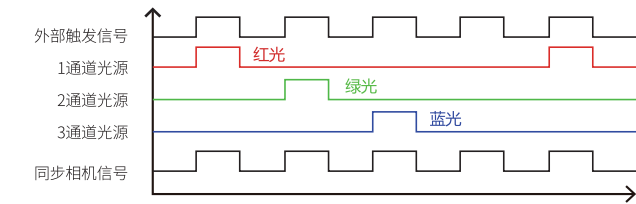
可通过多种通信方式实现外部控制

- 以太网通讯控制: TCP/IP
- 支持数字调光、0-5V模拟电压调光控制
- 串行通信控制: RS232

光谱分布特性

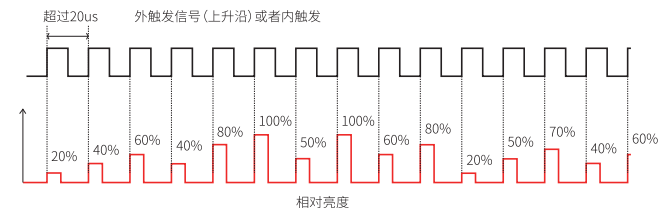


时序频闪点灯



高亮度快速切换对应图表

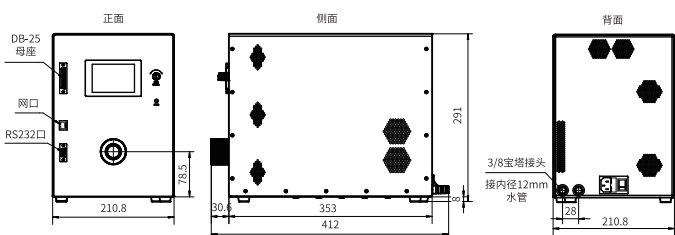
即使在干扰严重的环境使用也能稳定检测出外部触发信号



- 可以通过外部的信号输入依次快速切换到提前设定好的亮度,
- 最大可以有8组亮度设定。可针对一些样品上反射率和通过率不同的部分进行检测。

多亮度时序图, 最大支持16路, 面板按键设置最大支持9路亮度预设。

外型尺寸图 (mm)

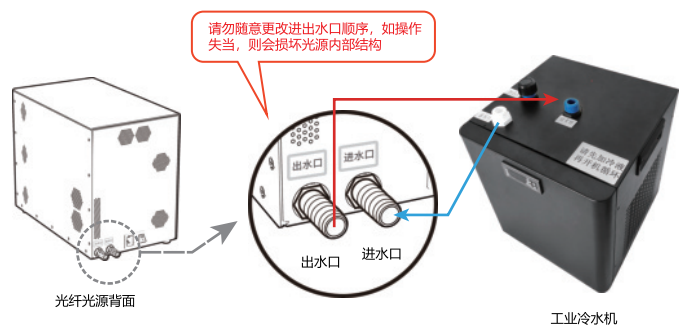


技术规格

型号	HV-JGX120RGB
适用光纤束直径	Ø6 ~ Ø14 mm (通用型号: Ø10 mm)
发光角度	半光强全角30°
光功率	120W (白光)
发光颜色	蓝色 (465nm)、绿色 (525nm)、红色 (640nm)、白色 (6500K)
工作模式	支持常亮、频闪、时序 (时序模式下可高速切换红、绿、蓝、白光源)、内部触发、外部触发及5V电压调光功能
驱动方式	恒流方式
调光方式	可变电流控制
回路数	5个回路
输入电源	AC100 ~ 240 V (±10%)、50/60 Hz
耗电量 (typ.)	410 VA (100 V时)、420 VA (240 V时)
涌入电流 (typ.)	40A (冷态启动时)
接地泄露电流	0.5 mA 以下 (240 VAC、60 Hz、100%负载时)
绝缘耐压、绝缘电阻 (输入-输出、输入-FG)	AC1500 V 1分钟内截止电流10 mA、DC500 V 20 MΩ以上
使用环境 (仅限室内使用)	温度: 0 ~ 40°C、湿度: 20 ~ 80% RH (不得结露) 海拔高度: 2,000 mmax、交流过电压: 第二类、污染等级: 2
保管环境	温度: -15 ~ 60°C、湿度: 20 ~ 85% RH (不得结露)
冷却方式	水冷
CE标志	安全标准: 适用EN61010-1、EN62311-2008 EMC标准: 适用EN61000-3-2、EN61000-3-3、EN61000-6-2、EN61000-6-4
环境管制	对应RoHS
材质、涂装、表面处理	铝合金 (黑色阳极氧化铝) 箱体 (冷轧钢板喷塑)
重量	8.25KG
附属品	使用说明书、附3P接地电极AC电线 (2m)

备注: 相关产品型号以后缀进行识别 (SW: 白光、BL: 蓝光、RD: 红光、GR: 绿光、)

循环水冷系统示意图



# HERCULUX VISION

## 光学改变“视界”



生产商：成都恒坤视讯光电科技有限公司

工厂地址：成都市双流区物联网产业园物联二路777号恒坤光电园

网址：[www.herculux.com](http://www.herculux.com)