



HERCULUX Vision

专业的机器视觉光源解决方案供应商



频闪光纤光源

型号: HV-PSGX-XX-XX-XX-SW/IR/RGBW-XXXX-VX



可根据光纤外型尺寸定制快装接口

- 红色 ● 绿色 ● 蓝色
- 白色 ● 红外

- * 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

技术优势

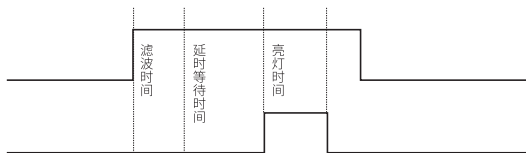
- 编码器可控制: 脉宽、外触发模式;
- 输出脉宽控制: 1uS一级, 1000级控制更精准;
- 小于200nS的快速同步响应;
- 相机同步信号输出;
- 参数实时保存, 不必每次开机都进行参数设置;
- 可通过网口进行远程参数设置;
- 外触发模式可选: 上升沿、下降沿触发、外部跟随触发, 使用更灵活;
- 输出有过流保护, 过流保护之后并且数码管会提示对应错误参数代码;
- 输出具有占空比上限保护, 输出占空比不能超过50%, 超过后会提示对应错误代码

专为超高亮度、超高工作频率半导体领域的缺陷检测而设计

⚠ 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

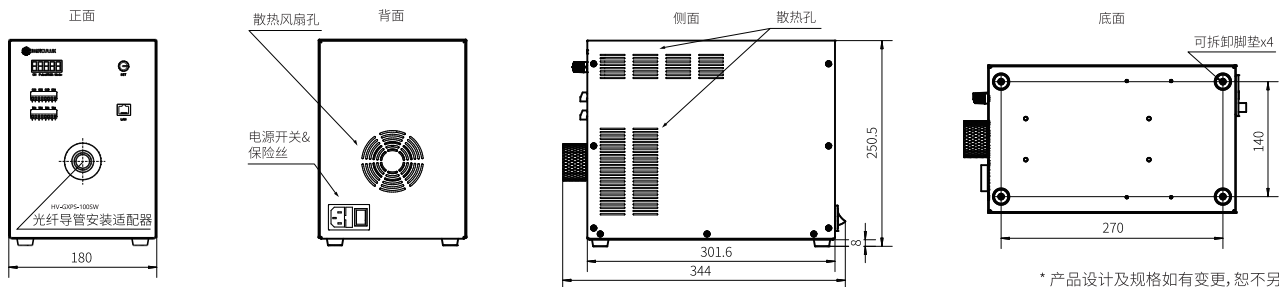
高亮度频闪点灯专用

外触发信号 (上升沿)



← 高达490K的频率仍可保持<300nS的同步精度!

外型尺寸图 (mm)



* 产品设计与规格如有变更, 恕不另行通知

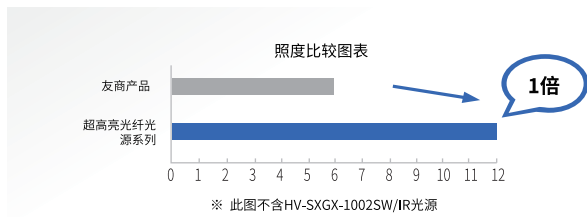
技术规格

型号	供电电源	工作方式	工作模式	工作频率	脉宽调节	光源颜色	外触发模式	外触发电压	相机同步输出	机箱强迫风冷系统	外触发响应时间	光源过流显示	通讯接口	工作环境
HV-PSGX-16-10-36-RGBW-0401-V0	AC100-260V	恒压限流	上升沿、下降沿触发、外部跟随	100K/通道, 点亮脉宽越窄, 频率越高	1000级 (步进: 1uS)	R、G、B、W (对应1-4通道) 可选	0: 下降沿触发; 1: 上升沿触发; 2: 外部跟随触发	3.3V~24V (需要驱动能力大于5mA)	有, CO1	有	<200nS	有	网口	温度 0~40°C
HV-PSGX-16-10-36-SW/IR300-1001/0401-V0														湿度 25%~85%

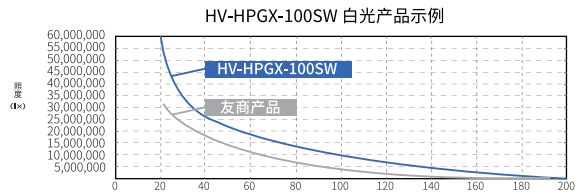
★ 系列优势

01 可实现替代氙气闪光灯光源的高输出

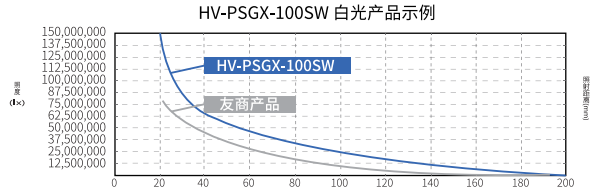
实现传统的产品1倍以上的高输出! 堪比氙气闪光灯光源的超高输出光源装置



安装调光100%、束直径 ϕ 10mm、总长1,000mm的直型光纤导管, 离光纤射出端面50mm的位置的实测值 (并非保证值)。到各照射距离的位置的实测值 (并非保证值)



※ 此图为多功能超亮光纤光源、HV-数字恒流超亮光纤光源白光产品示例



※ 此图为除多功能超亮光纤光源、HV-数字恒流超亮光纤光源之外的其它白光产品示例

在频闪模式下, 调光100%、光束束直径 ϕ 10mm、总长1,000mm的直型光纤导管, 从光纤出光口到各照射距离的位置的实测值 (并非保证值)

02 具备光纤导管快速装接口

拆下前盖可轻松装配所需颜色的透镜, 支持内镜定制! 通过使用色彩滤镜, 可实现透过特定波长的照射光。



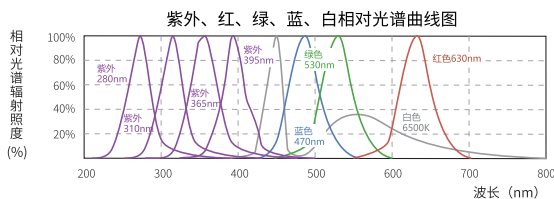
※ 此图以多功能高亮光纤光源为例, 其它型号光源同理

← 拆下前盖可轻松装配所需颜色的透镜, 支持内镜定制! 通过使用色彩滤镜, 可实现透过特定波长的照射光。

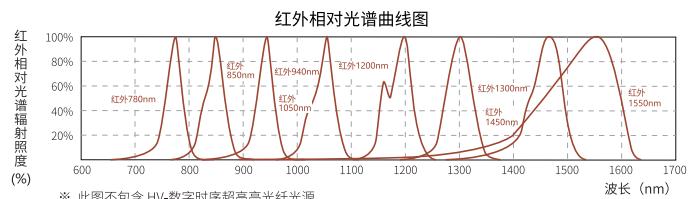
✓ 全系列支持以太网TCP/IP通信方式实现外部控制

03 光谱分布特性

实现传统的产品1倍以上的高输出! 堪比氙气闪光灯光源的超高输出光源装置



※ HV-数字屏闪超亮光源只包含白光
※ 本公司的测量条件下的实测值。实际数值可能会有出入

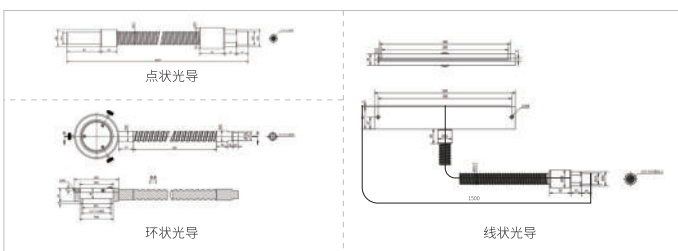


※ 此图不包含 HV-数字时序超亮光纤光源

04 光纤导管

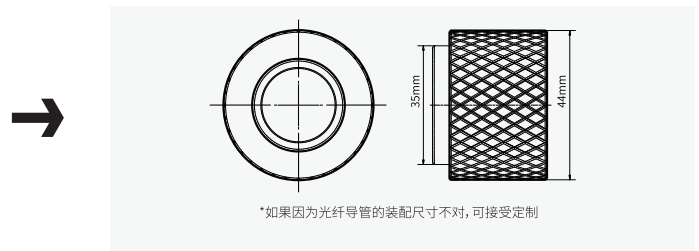
* 不同类型的光纤导管客户可自行选择

实现传统的产品1倍以上的高输出! 堪比氙气闪光灯光源的超高输出光源装置



05 光纤导管安装适配器

提供特殊定制。有关详细内容, 请向本公司销售负责人进行咨询



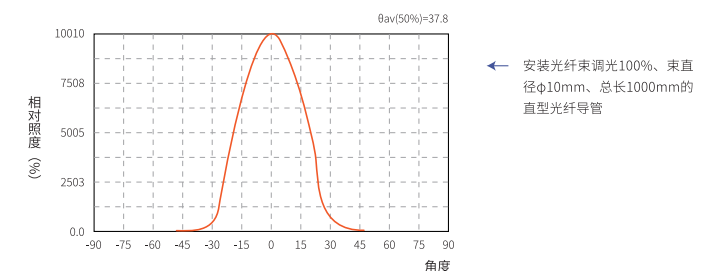
06 产品命名规则



① 公司名称	HV: 恒坤视讯	⑤ 出光角度	36:36°基础透镜
② 产品系列	HPGX: 多功能光纤光源; HLGX: 恒流光纤光源; PSGX: 频闪光纤光源; SXGX: 时序光纤光源; PZGX: 频闪增亮光纤光源;	⑥ 颜色	SW: 白光; RD: 红光; GR: 绿光; BL: 蓝光; RGB: 三原色 (RGB); RGBW: 四原色 (RGBW); IR1300: 红外光 (IR1300); IR1500: 红外光 (IR1500); UR385: 紫外光 (UR385)
③ 光纤安装直径	16: 光纤安装直径D16	⑦ 功率/通道数	100: 单灯珠90W; 060: RGBW单灯珠15W; 040: UR385, 34W;
④ 最大通光直径	10: 最大通光直径D10	⑧ 版本号	1: 单通道; 2: 双通道; 4: 四通道; V0, V1

备注: 多种光源配件, 可根据客户需求和实际应用需求定制!

07 光纤出光口的配光特性



← 安装光束调光100%、束直径 ϕ 10mm、总长1000mm的直型光纤导管

※ 离光纤光源主机射出端面1000mm位置的实测值 (并非保证值)

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-vision.com