



HERCULUX Vision

专业的机器视觉光源解决方案供应商



反射式线光源

型号：HV-FSXG-XXXX-XXX-50-XX-XXXX-VX



产品介绍

针对高反光薄膜类材料缺陷难检出的特点,该系列产品采用反射式多角度入射线光源方案,轻松应对表面缺陷检测。有别于2.5D程控条纹光源,系统只需采用普通线扫描相机即可高速地在一张照片上呈现大多数缺陷。

产品特点

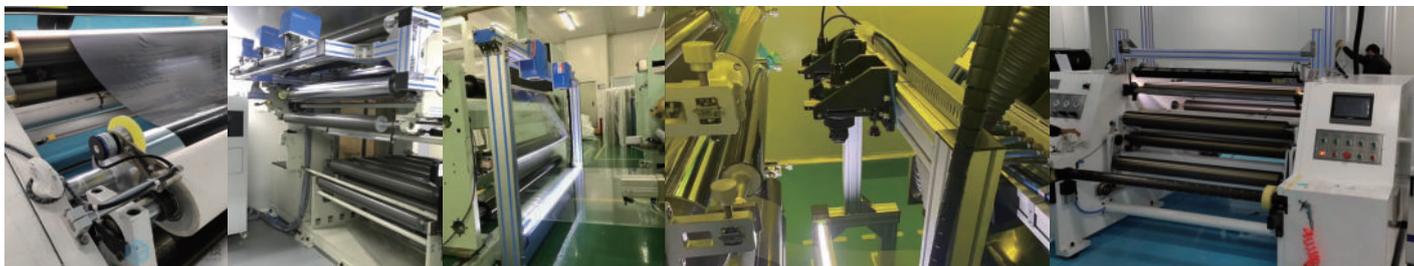
- ① 一体化设计理念,便于设备现场快速安装调试;
- ② 采用气冷&水冷方式,光源节温可控,系统运行可靠;
- ③ 采用数字恒流控制单元,可根据实际需要设置电流参数;

高反光薄膜缺陷检测利器
透明薄膜、铝箔、铜箔表面缺陷检测
偏光膜表面缺陷检测
高反光印刷品表面缺陷检测

* 该产品外型图定制款设计图,最终效果请以实物为准
* 本产品不同尺寸规格可接受定制服务

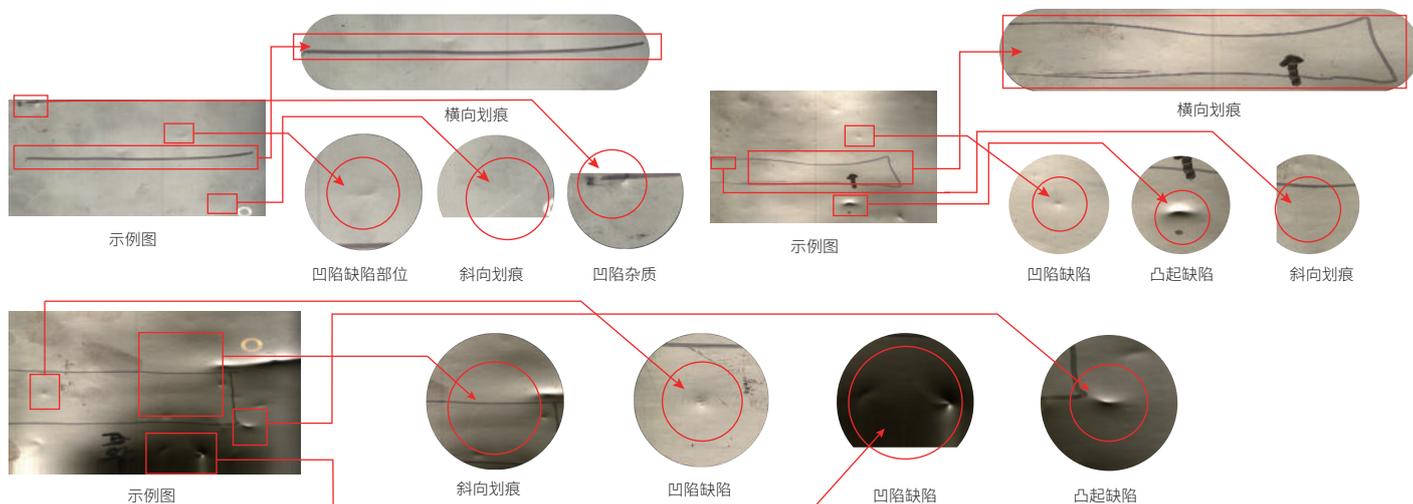
适用范围

主要检测薄膜类高反光产品外观类缺陷,如划痕、脏污、凹凸等缺陷



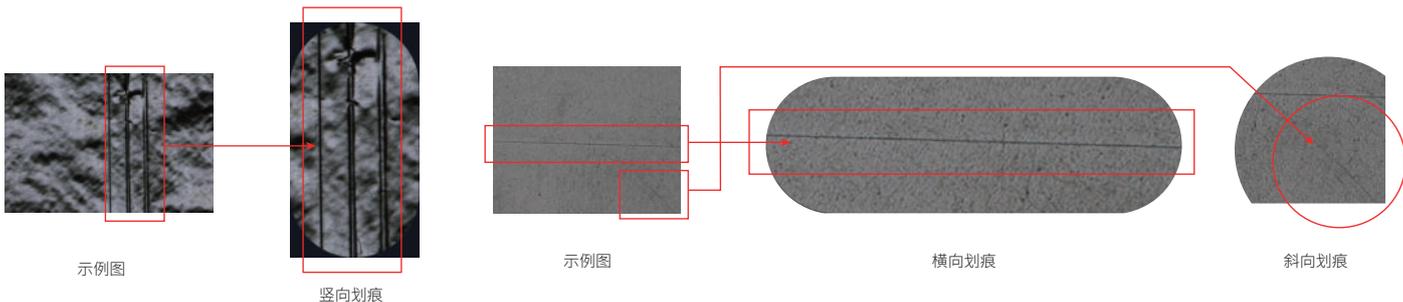
成像实例：偏光膜（表面检测）

偏光膜（表面检测）



成像实例：透明薄膜（表面检测）

☑ 透明薄膜（表面检测）



成像实例：印刷包装行业（光油缺失检测）

☑ 印刷包装行业（光油缺失检测）



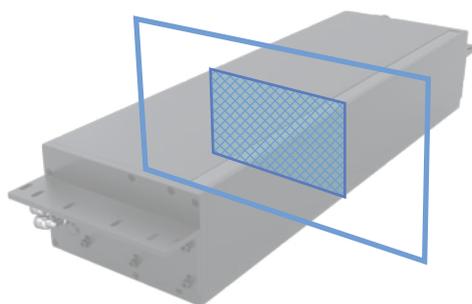
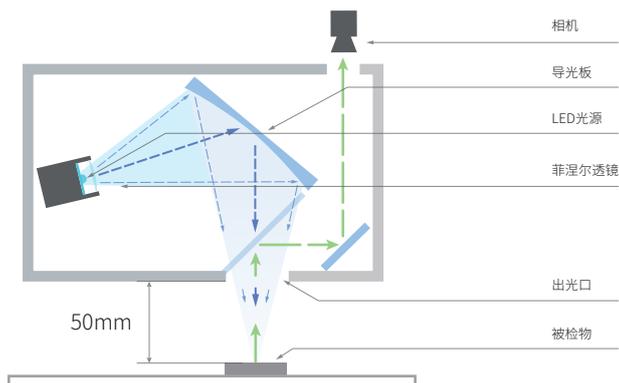
成像实例：印刷包装行业（错位检测）

☑ 印刷包装行业（错位检测）



光路结构示意图

备注：本示意图仅为示例，最终结构请以实际产品为准



光源剖面示意



光源电器技术指标

备注:本电器技术指标为理论数值,最终结果请以实际产品为准

光源型号	HV-FSXXG-0300-200-50-XX-XW04-V0			
光源波长	工作电压	工作电流	光源功率	温升
白光	DC 24V	最大 23.3A	最大 560W	视功率和冷却方式而定

光源型号	HV-FSXXG-0600-200-50-XX-XW04-V0			
光源波长	工作电压	工作电流	光源功率	温升
白光	DC 24V	最大 46.7A	最大 1120W	视功率和冷却方式而定

光源匹配控制器示意图

备注:请以实际需要的照度匹配相应功率的控制器



2.5D反射式光源 (根据不同尺寸大小选择对应功率的控制器)



1通道恒流源控制器 (150~500W)



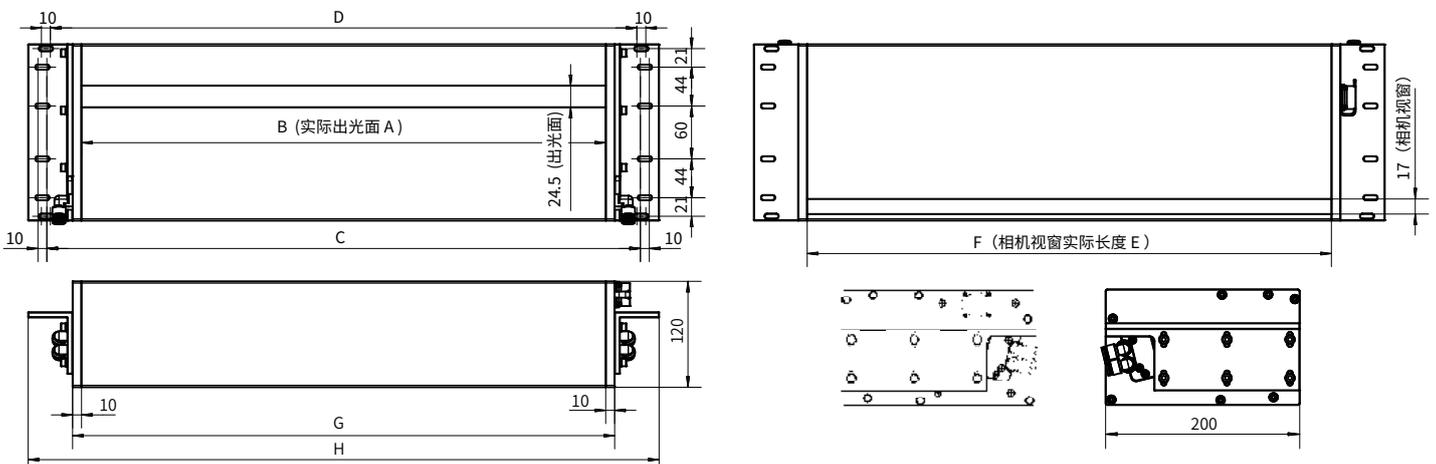
1通道恒流源控制器 (750~1600W)

主要技术指标

- 通过编码器可选择不同的亮度和触发模式;
- 恒流输出,控制更精准,亮度更稳定;
- 小于15微秒的快速同步响应;
- 参数实时保存,不必每次开机都进行参数设置;
- 可通过RS232串口或网口进行参数设置;
- 输出有短路保护,数码管会显示相应故障代码;
- 每个通道点亮时间可独立设定,方便与相机建立同步补光。

外形尺寸图(mm)

*本外形尺寸图为定制款产品,最终结果请以实际产品为准



备注: A: 实际出光面长度 300、600 (mm); B: 出光面长度 A + 20 (mm); C: B + 78 (mm); D: B + 70 (mm);
 E: 相机视窗实际长度 300、600 (mm); F: 相机视窗长度 E + 20 (mm); G: F + 20 (mm); H: F + 120 (mm);
 光学模组以75 (mm) 作为基准可接受长度倍增定制

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