



HERCULUX Vision

专业的机器视觉光源解决方案供应商



通用斜光(长边方向双偏)线光源系列

发明专利号：
ZL202310744325X



主要特点

- 独特的光学设计采用菲涅尔透镜实现斜光照射，灵活应对不同照射方向的要求；
- 在生产线传送方向上可轻松检测出纸张及无纺布等扩散光线的被测物体上的皱褶和凹凸；
- 专利的热管理平台，采用自然冷却的方式轻松实现300万LUX的照度，高效提高光源的使用寿命；
- 可倍增的结构设计，最长可达4800mm

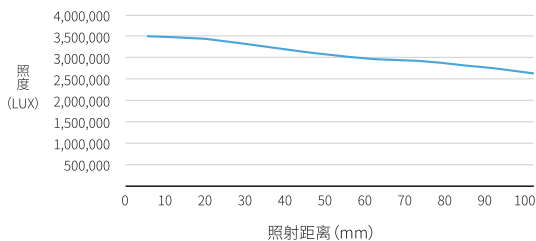
应用领域

片状物体表面的条纹检测，透明薄膜的划痕检测，玻璃板的划痕检测，金属的损伤检测

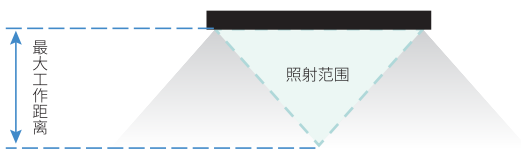
产品照射示意图



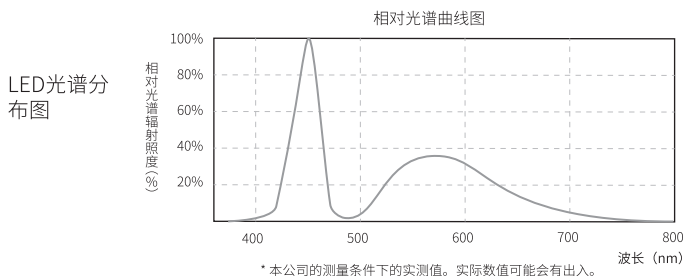
照度变化图例



推荐照射范围示意图



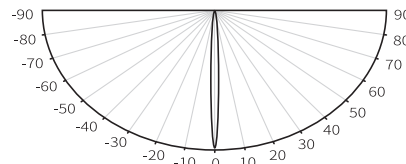
设计参数



光斑示意图

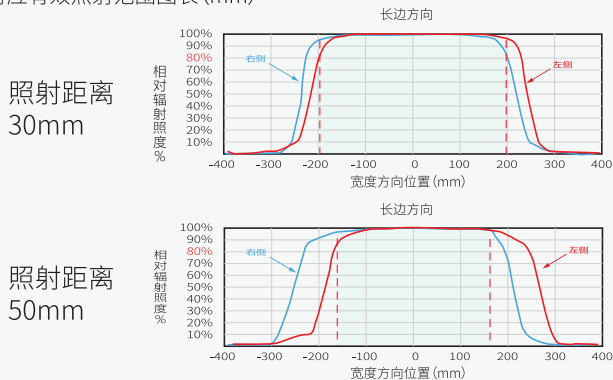


配光特性



发光面长度 (mm)	150	300	450	600	750	900
最大工作距离 (mm)	125	250	375	500	625	750

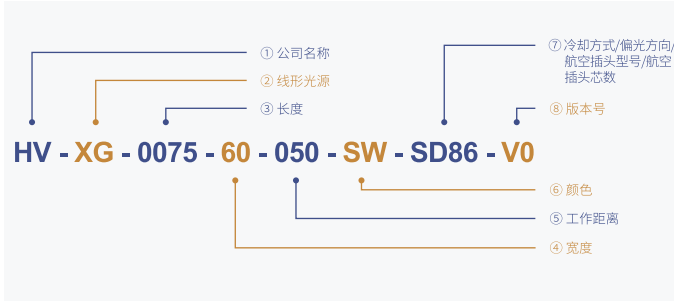
对有效照射范围图表 (mm)



备注：1. 以上为模拟值，实际值与模拟值可能存在差异
2. 在图表左右重叠部分中，两者均确保峰值的80%范围为推荐照射范围

通用线光源技术规格

产品命名规则

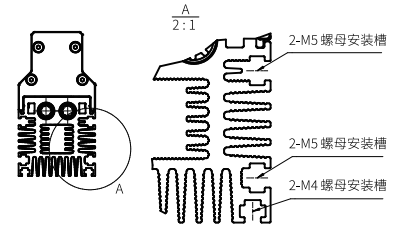
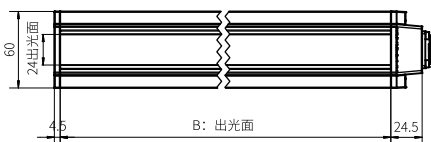
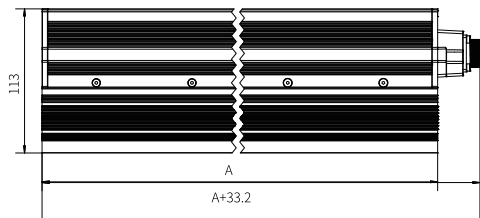


① 公司名称	HV:恒坤视讯	⑤ 工作距离	000:平行光000; 050:50mm; 075:75mm; 100:100mm;
② 产品系列	XG:线型光源; JXG:基础线光源; TXG:同轴型光源; GXG:高亮型光源; PXXG平行线型光源;	⑥ 颜色	SW:白光; RD:红光; GR:绿光; BL:蓝光; IR780:红外光 (IR780); IR850:红外光 (IR850); IR1050:红外光 (IR1050); IR1200:红外光 (IR1200); IR1300:红外光 (IR1300); IR1400:红外光 (IR1400); WIR850:白光+红外光 (WIR850);
③ 长度	0075:75系列 0150:150系列 0300:300系列 0450:450系列 0600:600系列 0750:750系列 0900:900系列 1050:1050系列 1500:1500系列	⑦ 冷却方式/偏光方向/航空插头型号/航空插头芯数	Z:自然冷却; F:风冷; Q:气冷; S:水冷; W:无附加膜; D:短方向单偏; S:短方向双偏; C:长方向双偏; L:长方向拉伸60度; K:扩散80; H:长方向拉伸60度+扩散80; J:长方向拉伸60度+扩散18; G:长方向拉伸60度+扩散18+长方向双偏; 0:航空头母座WS20; 8:航空头母座WS28; 4:航空插头母座四芯; 6:航空插头母座六芯; 7:航空插头母座七芯; 8:航空插头母座八芯;
④ 宽度	60,42,30	⑧ 版本号	V0, V1, V2, V3, V4, V5

外形尺寸图 (mm)

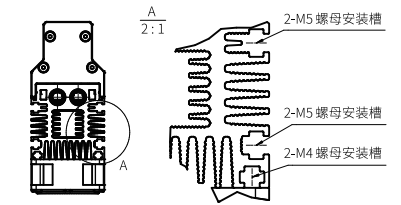
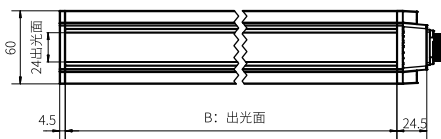
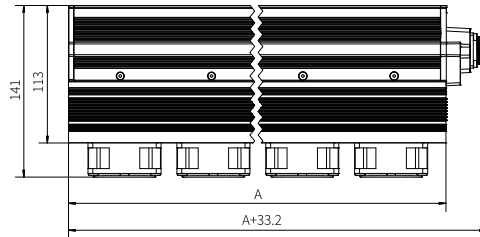
*产品设计及规格如有变更,恕不另行通知

自然冷却外形尺寸图



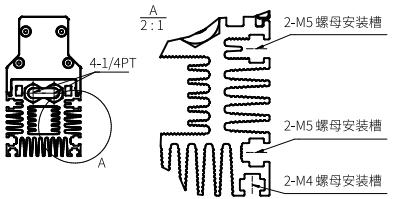
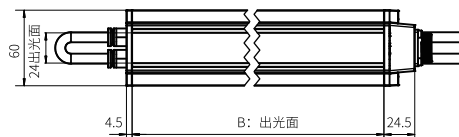
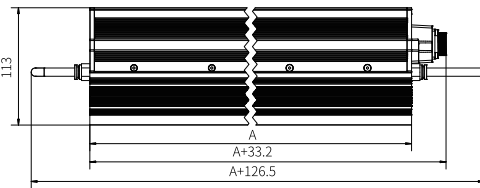
B(发光面)为150mm的整数倍+1mm,长度范围:151mm~4801mm;
A(总长)为(B+42)mm!
注意:发光面长度为2401mm~4801mm时两端出线!

风冷外形尺寸图



B(发光面)为150mm的整数倍+1mm,长度范围:151mm~4801mm;
A(总长)为(B+42)mm!
注意:发光面长度为2401mm~4801mm时两端出线!

气冷、水冷外形尺寸图



B(发光面)为150mm的整数倍+1mm,长度范围:151mm~4801mm;
A(总长)为(B+42)mm!
注意:发光面长度为2401mm~4801mm时两端出线!

XG产品一览表

型号	外形尺寸		工作距	LED发光颜色	照度 (万LX)	消耗功率 W/24V	冷却方式				重量Kg	
	长度	宽度					自然冷却	强制风冷	气冷	水冷		
HV-XG-0075-60-ΔΔΔ-SW-ΔΔΔΔ-VΔ	138	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	300	18.48	▲					0.64
					500	35.52		▲				
					800	56.00			▲			
					1000	69.60				▲		
HV-XG-0150-60-ΔΔΔ-SW-ΔΔΔΔ-VΔ	193	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	300	36.96	▲					1.36
					500	71.04		▲				
					800	112.00			▲			
					1000	139.20				▲		
HV-XG-0225-60-ΔΔΔ-SW-ΔΔΔΔ-VΔ	270	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	300	55.44	▲					2.00
					500	105.00		▲				
					800	168.00			▲			
					1000	210.00				▲		
HV-XG-0300-60-ΔΔΔ-SW-ΔΔΔΔ-VΔ	240	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	300	73.92	▲					2.58
					500	142.08		▲				
					800	223.00			▲			
					1000	278.40				▲		
HV-XG-0375-60-ΔΔΔ-SW-ΔΔΔΔ-VΔ	418	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	300	84.00	▲					3.15
					500	175.00		▲				
					800	280.00			▲			
					1000	350.00				▲		

型号	外形尺寸		工作距	LED发光颜色	照度 (万LX)	消耗功率 W/24V	冷却方式				重量Kg	
	长度	宽度					自然冷却	强制风冷	气冷	水冷		
HV-XG-0450-60-ΔΔΔ-SW-ΔΔΔΔ-VA	493	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	300	110.88	▲					3.80
					500	213.12		▲				
					800	336.00			▲			
					1000	417.60				▲		
HV-XG-0525-60-ΔΔΔ-SW-ΔΔΔΔ-VA	568	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	300	138.00	▲					4.41
					500	245.00		▲				
					800	392.00			▲			
					1000	490.00				▲		
HV-XG-0600-60-ΔΔΔ-SW-ΔΔΔΔ-VA	643	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	300	147.84	▲					5.02
					500	284.16		▲				
					800	448.00			▲			
					1000	556.80				▲		
HV-XG-0675-60-ΔΔΔ-SW-ΔΔΔΔ-VA	718	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	300	179.00	▲					5.67
					500	315.00		▲				
					800	504.00			▲			
					1000	630.00				▲		
HV-XG-0750-60-ΔΔΔ-SW-ΔΔΔΔ-VA	793	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	300	184.80	▲					6.25
					500	355.20		▲				
					800	560.00			▲			
					1000	696.00				▲		
HV-XG-0825-60-ΔΔΔ-SW-ΔΔΔΔ-VA	868	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	300	196.00	▲					6.93
					500	385.00		▲				
					800	616.00			▲			
					1000	770.00				▲		
HV-XG-0900-60-ΔΔΔ-SW-ΔΔΔΔ-VA	943	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	300	221.76	▲					7.46
					500	426.24		▲				
					800	672.00			▲			
					1000	835.20				▲		
HV-XG-1050-60-ΔΔΔ-SW-ΔΔΔΔ-VA	1093	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	300	258.72	▲					8.60
					500	497.28		▲				
					800	784.00			▲			
					1000	974.40				▲		
HV-XG-1200-60-ΔΔΔ-SW-ΔΔΔΔ-VA	1243	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	300	295.68	▲					10.00
					500	568.32		▲				
					800	896.00			▲			
					1000	1113.6				▲		
HV-XG-1500-60-ΔΔΔ-SW-ΔΔΔΔ-VA	1543	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	300	369.60	▲					12.50
					500	710.40		▲				
					800	1120.00			▲			
					1000	1392.00				▲		

备注：数据仅供参考，实际产品尺寸及重量可能存在误差，请以实际测试为准。本图以SW：白光为例，其它颜色光源（RD：红光、BL：蓝色、GR：绿色）请以实物为准
本品接受定制服务，请联系相关人员

GXG产品一览表

型号	外形尺寸		工作距	LED发光颜色	消耗功率 W/24V	冷却方式				
	长度	宽度				自然冷却	强制风冷	水冷		
HV-GXG-0075-60-ΔΔΔ-ΔΔ-ΔΔΔΔ-VA	138	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	19.2	▲				
				白色 (6500K)	52.8		▲			
				白色 (6500K)	69.6				▲	
				红色 (630nm)	19.2	▲				
				红外 (1050nm)	40.8		▲			
				白色 (6500K)	38.4	▲				
HV-GXG-0150-60-ΔΔΔ-ΔΔ-ΔΔΔΔ-VA	193	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	105.6		▲			
				白色 (6500K)	139.2				▲	
				红色 (630nm)	36	▲				
				红外 (1050nm)	72		▲			
				白色 (6500K)	60	▲				
				白色 (6500K)	158.4			▲		
HV-GXG-0225-60-ΔΔΔ-ΔΔ-ΔΔΔΔ-VA	270	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	208.8		▲			
				白色 (6500K)	208.8				▲	
				红色 (630nm)	55.2	▲				
				红外 (1050nm)	120		▲			
				白色 (6500K)	79.2	▲				
				白色 (6500K)	211.2			▲		
HV-GXG-0300-60-ΔΔΔ-ΔΔ-ΔΔΔΔ-VA	240	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	278.4		▲			
				白色 (6500K)	278.4				▲	
				红色 (630nm)	72	▲				
				红外 (1050nm)	158.4		▲			
				白色 (6500K)	98.4	▲				
				白色 (6500K)	264			▲		
HV-GXG-0375-60-ΔΔΔ-ΔΔ-ΔΔΔΔ-VA	418	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	348		▲			
				白色 (6500K)	348				▲	
				红色 (630nm)	91.2	▲				
				红外 (1050nm)	182.4		▲			
				白色 (6500K)	117.6	▲				
				白色 (6500K)	316.8			▲		
HV-GXG-0450-60-ΔΔΔ-ΔΔ-ΔΔΔΔ-VA	493	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	417.6		▲			
				白色 (6500K)	417.6				▲	
				红色 (630nm)	110.4	▲				
				红外 (1050nm)	240		▲			
				白色 (6500K)	136.8	▲				
				白色 (6500K)	369.6			▲		
HV-GXG-0525-60-ΔΔΔ-ΔΔ-ΔΔΔΔ-VA	568	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	487.2		▲			
				白色 (6500K)	487.2				▲	
				红色 (630nm)	127.2	▲				
				红外 (1050nm)	278.4		▲			
				白色 (6500K)	158.4	▲				
				白色 (6500K)	422.4			▲		
HV-GXG-0600-60-ΔΔΔ-ΔΔ-ΔΔΔΔ-VA	643	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	556.8		▲			
				白色 (6500K)	556.8				▲	
				红色 (630nm)	146.4	▲				
				红外 (1050nm)	319.2		▲			
				白色 (6500K)	177.6	▲				
				白色 (6500K)	475.2			▲		
HV-GXG-0675-60-ΔΔΔ-ΔΔ-ΔΔΔΔ-VA	718	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	626.4		▲			
				白色 (6500K)	626.4				▲	
				红色 (630nm)	163.2	▲				
				红外 (1050nm)	357.6		▲			
				白色 (6500K)	196.8	▲				
				白色 (6500K)	528			▲		
HV-GXG-0750-60-ΔΔΔ-ΔΔ-ΔΔΔΔ-VA	793	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	696		▲			
				白色 (6500K)	696				▲	
				红色 (630nm)	182.4	▲				
				红外 (1050nm)	398.4		▲			
				白色 (6500K)	216	▲				
				白色 (6500K)	580.8			▲		
HV-GXG-0825-60-ΔΔΔ-ΔΔ-ΔΔΔΔ-VA	868	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	765.6		▲			
				白色 (6500K)	765.6				▲	
				红色 (630nm)	201.6	▲				
				红外 (1050nm)	439.2		▲			
				白色 (6500K)	235.2	▲				
				白色 (6500K)	633.6			▲		
HV-GXG-0900-60-ΔΔΔ-ΔΔ-ΔΔΔΔ-VA	943	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	835.2		▲			
				白色 (6500K)	835.2				▲	
				红色 (630nm)	218.4	▲				
				红外 (1050nm)	477.6		▲			
				白色 (6500K)	276	▲				
				白色 (6500K)	739.2			▲		
HV-GXG-1050-60-ΔΔΔ-ΔΔ-ΔΔΔΔ-VA	1093	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	974.4		▲			
				白色 (6500K)	974.4				▲	
				红色 (630nm)	254.4	▲				
				红外 (1050nm)	556.8		▲			
				白色 (6500K)	314.4	▲				
				白色 (6500K)	844.8			▲		
HV-GXG-1200-60-ΔΔΔ-ΔΔ-ΔΔΔΔ-VA	1243	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	1113.6		▲			
				白色 (6500K)	1113.6				▲	
				红色 (630nm)	292.8	▲				
				红外 (1050nm)	638.4		▲			
				白色 (6500K)	393.6	▲				
				白色 (6500K)	1056			▲		
HV-GXG-1500-60-ΔΔΔ-ΔΔ-ΔΔΔΔ-VA	1543	60	000 050 075 100	白色 (6500K)	1392		▲			
				白色 (6500K)	1392				▲	
				红色 (630nm)	364.8	▲				
				红外 (1050nm)	796.8		▲			

备注：数据仅供参考，实际产品尺寸及重量可能存在误差，请以实际测试为准。本图以SW：白光、RD：红光、IR1050：红外1050为例，其它颜色光源（BL：蓝色、GR：绿色）请以实物为准
本品接受定制服务，请联系相关人员

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