

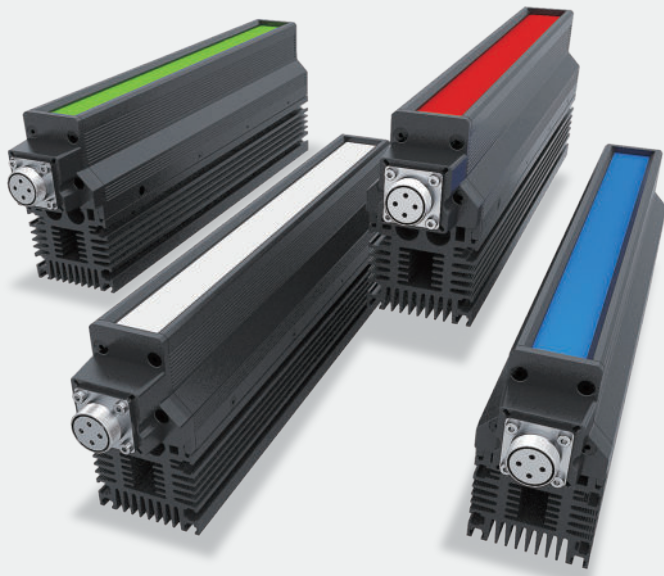


HERCULUX Vision

专业的机器视觉光源解决方案供应商



通用汇聚型线光源系列

发明专利号：
ZL202310744325X

主要特点

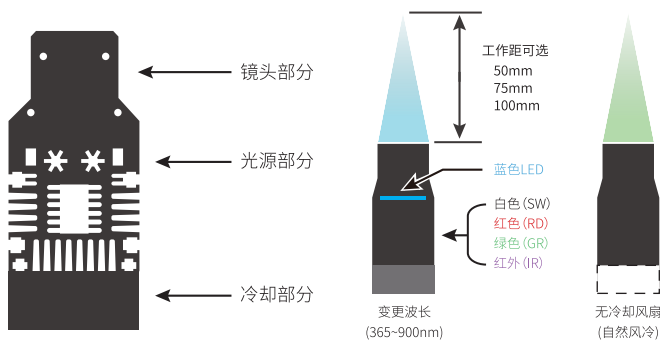
- 独特的光学设计，将光源的出光效率大幅提升至最高1000万LUX；
- 专利的可更换菲涅尔透镜结构，轻松应对不同工作距离的要求；
- 专利的热管理平台，高效提高光源的使用寿命；
- 通用的导热平台设计，用户可根据所需照度灵活选择冷却方式；
- 集高亮与高均匀性为一身，整体均匀度 $\geq 90\%$ ；
- 可倍增的结构设计，最长可达4800mm。

应用领域

高速在线检测、玻璃盖板外观检测、印刷字符检测

水冷高达1000万LUX的工作面照度，轻松应对高速检测需求

光源结构示意图

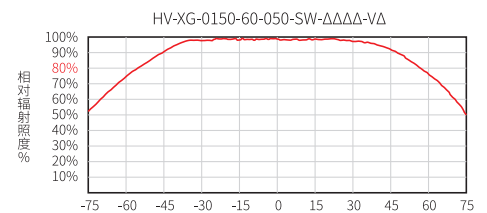


*客户可通过购买不同工作距的菲涅尔透镜自行更换、改变光源工作距离

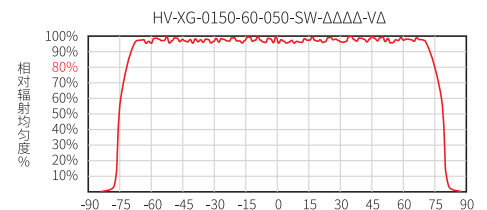
设计参数

下图以 HV-XG-0150-60-050-SW-ΔΔΔΔ-VΔ 型号为例。“Δ”为定制参数

相对辐射照度分布



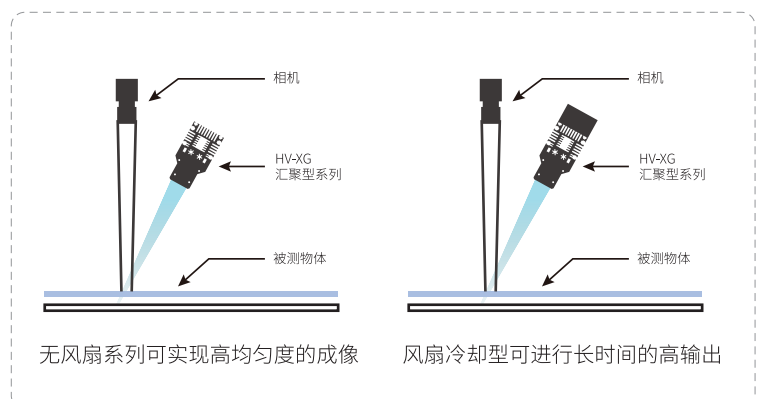
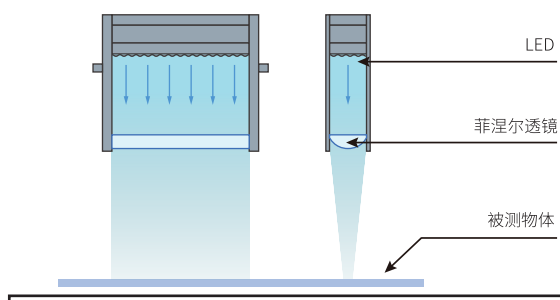
相对辐射均匀度分布

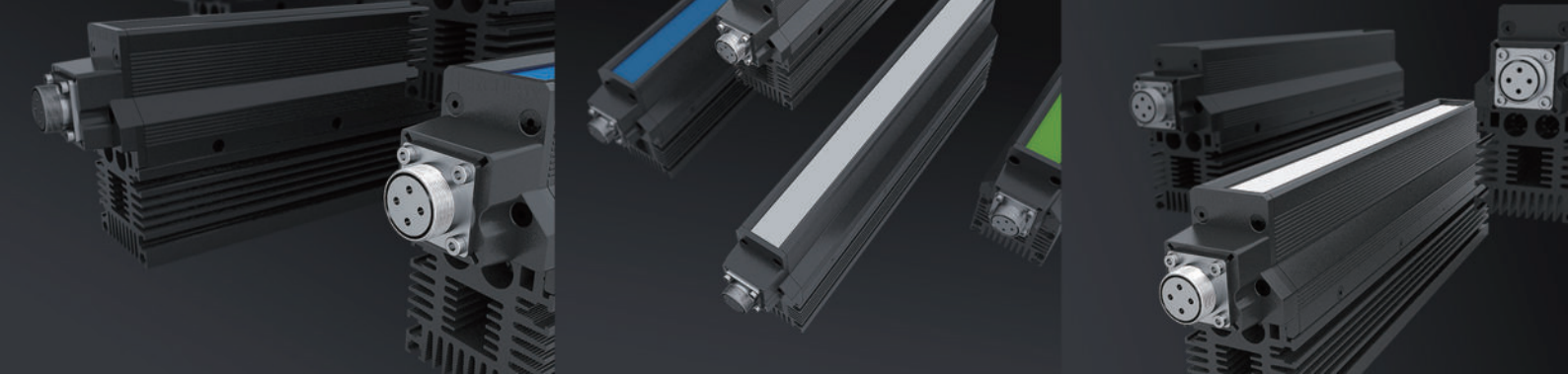


$$U(\text{均匀度}) = \left(1 - \frac{LUX_{\text{max}} - LUX_{\text{min}}}{LUX_{\text{max}} + LUX_{\text{min}}}\right) * 100\%$$

*数据仅供参考，实际可能存在差异

产品使用示意图



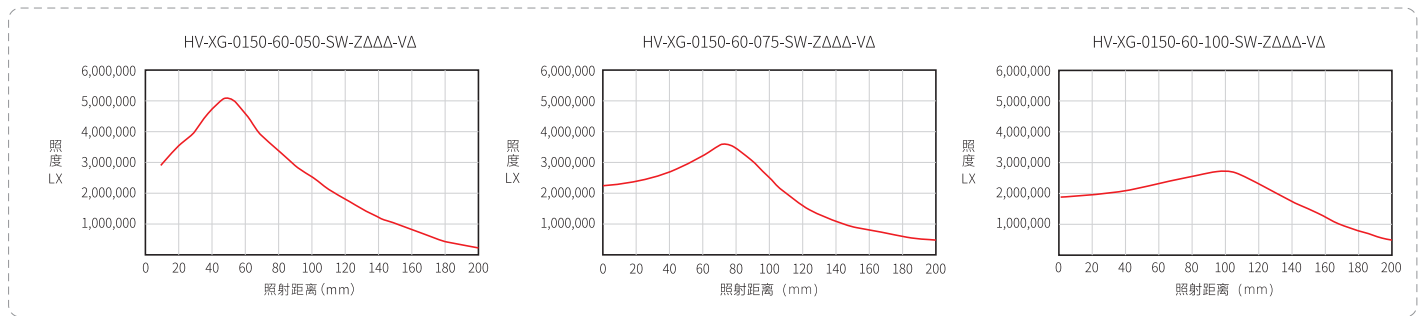


照度变化图例

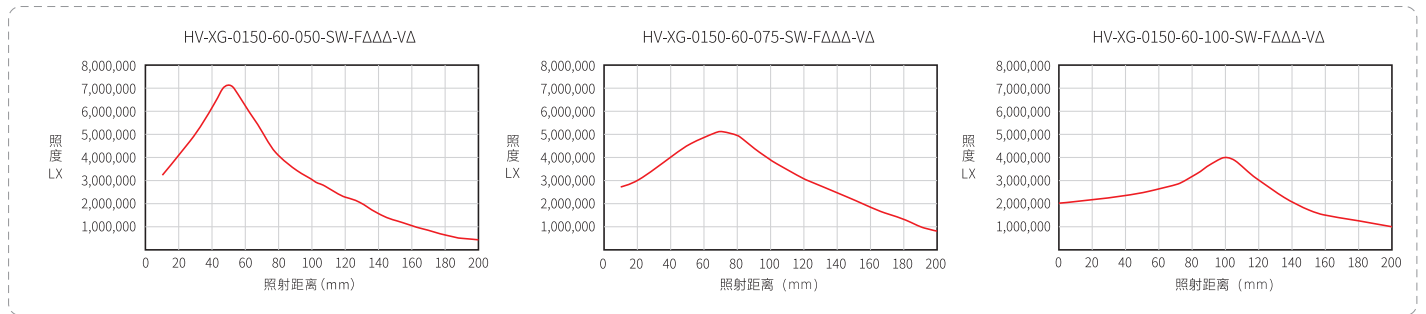
注:该数值为光学模拟值,实际测试可能存在差异,请以实际测试为准

型号: HV-XG-0150-60-ΔΔΔ-SW-ΔΔΔΔ-VΔ。“Δ”为定制参数

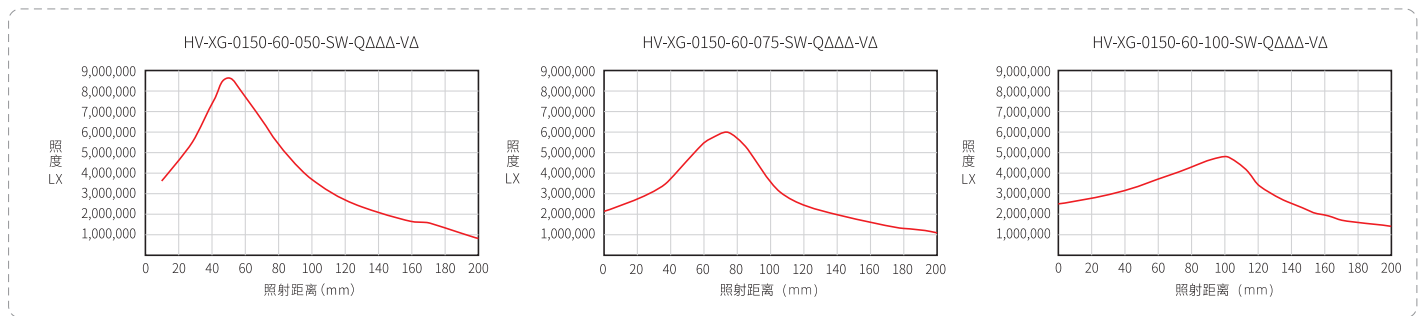
自然冷型



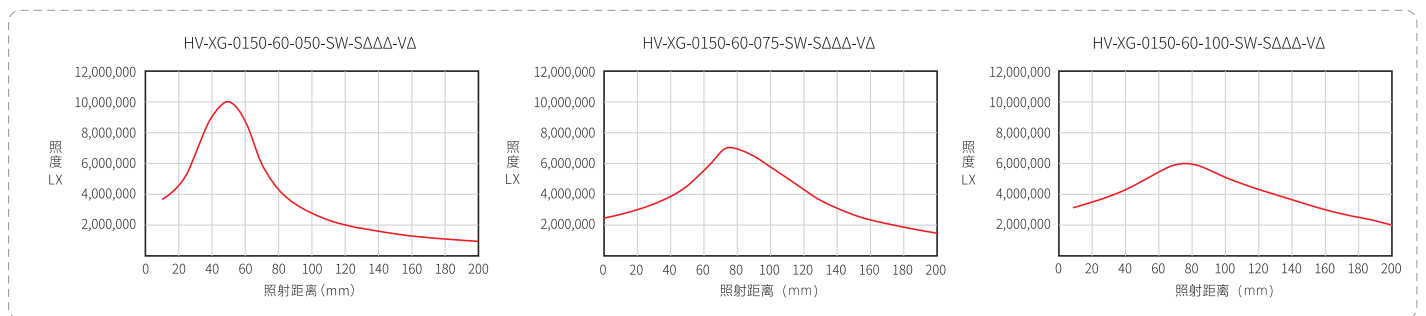
强制风冷型



气冷型

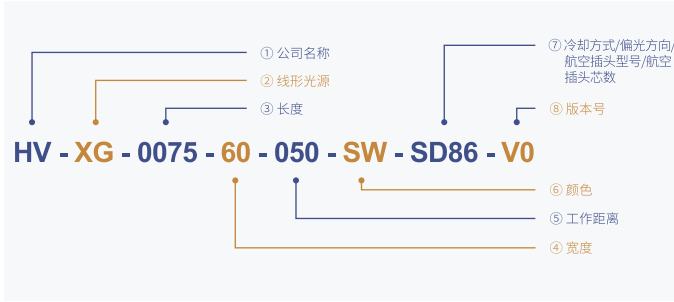


水冷型



通用线光源技术规格

产品命名规则

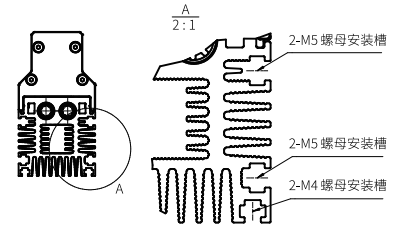
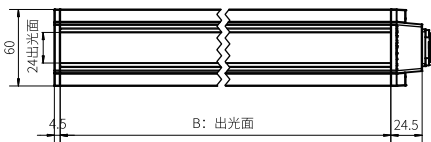
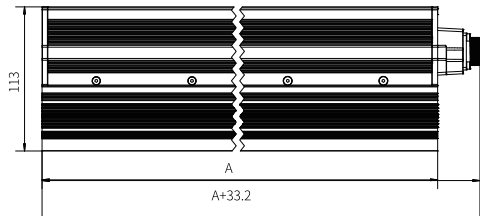


① 公司名称	HV:恒坤视讯	⑤ 工作距离	000:平行光000; 050:50mm; 075:75mm; 100:100mm;
② 产品系列	XG:线型光源; JXG:基础线光源; TXG:同轴型光源; GXG:高亮型光源; PXXG平行线型光源;	⑥ 颜色	SW:白光; RD:红光; GR:绿光; BL:蓝光; IR780:红外光(IR780); IR850:红外光(IR850); IR1050:红外光(IR1050); IR1200:红外光(IR1200); IR1300:红外光(IR1300); IR1400:红外光(IR1400); WIR850:白光+红外光(WIR850);
③ 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)

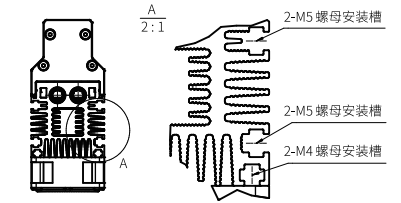
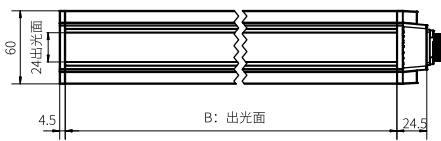
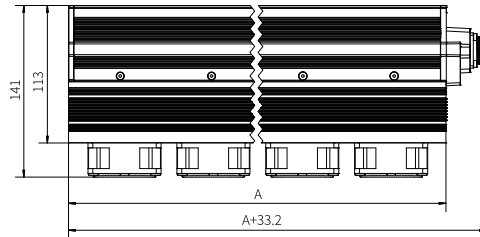
*产品设计及规格如有变更,恕不另行通知

自然冷却外形尺寸图



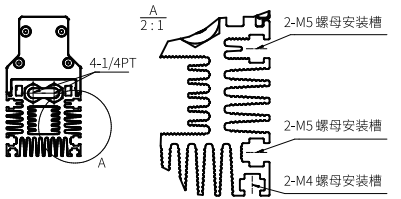
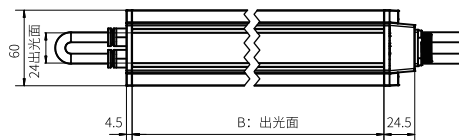
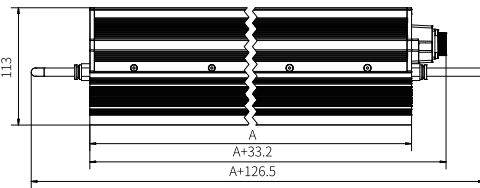
B(发光面)为150mm的整数倍+1mm,长度范围:151mm~4801mm;
A(总长)为(B+42)mm!
注意:发光面长度为2401mm~4801mm时两端出线!

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		▲			
				白色 (6500K)	1056	▲				
				白色 (6500K)	2928			▲		

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