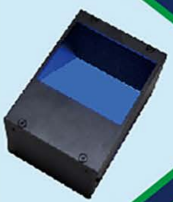
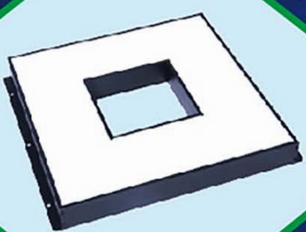




机器视觉专用光源

综合产品目录

上海嘉肯光电科技有限公司

Shanghai J&k Photoelectronic System Co.,Ltd.

公司简介 COMPANY PROFILE

作为国内首批机器视觉光源的研发生成制造商，上海嘉肯光电科技有限公司一直以“技术领先、服务第一”的宗旨，专业从事机器视觉光源的研发、生产和销售为一体的高新技术企业。以工业检测、机器视觉、图像处理、科学研究等领域为主要研发及经营方向。

经过近十年的发展和技术积累，现公司的视觉光源包括：条形光源、环形光源、同轴光源、线扫描光源、散射型环形光源、散射型方形光源、背光源、开孔面光源、四面可调光源、球积分光源、点光源、平行光源、平面无影光源等十余个大系列，另有上百种的定制化非标光源，几乎覆盖了所有检测行业对光源的应用和需求。

此外，公司还代理工业镜头、工业相机、图像采集卡、图像处理软件和各类视觉附件，主要包括：

工业镜头：Computar、Fujinon、Navitar、Kowa

工业相机：Basler、JAI

图像采集卡：Coreco、Matrox、Euresys

上海嘉肯光电科技有限公司将坚持“用心，创造未来”的企业经营理念，并持续不断地把最优秀、性价比最高的视觉产品提供给广大用户，以不断满足客户日益增长的要求，从而为推动中国机器视觉的健康快速发展做贡献！

Shenzhen Asia Test Technology Co.,Ltd.

CERTIFICATE OF EMC COMPLIANCE

According to Directive: 2014/30/EC

Product: LED Light
Trade Name: JK
Applicant: Shanghai J&K Photoelectronic System Co.,Ltd
Address: Room 1107,No.2738 Central Riverside Building Pudong Dist., Shanghai, China
Manufacturer: Shanghai J&K Photoelectronic System Co.,Ltd
Address: Room 1107,No.2738 Central Riverside Building Pudong Dist., Shanghai, China
Model: JK-R9030W, JK-R0000, JK-B0000, JK-L0000, JK-V0000, JK-C0000, JK-F0000, JK-P0000

The test sample of product has been passed, the test according to requirements of the following standards:

Standard(s): EN 55015:2013, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009, EN 61000-3-3:2013
Test report(s) No.: ATT-2015SZ0410007E

Approved by/Date: Apr. 16, 2015
Department Manager

Shenzhen Asia Test Technology Co.,Ltd.

Shenzhen Asia Test Technology Co.,Ltd.

CERTIFICATE OF ROHS COMPLIANCE

According to Directive: 2011/65/EC

Product: LED Light
Trade Name: JK
Applicant: Shanghai J&K Photoelectronic System Co.,Ltd
Address: Room 1107,No.2738 Central Riverside Building Pudong Dist., Shanghai, China
Manufacturer: Shanghai J&K Photoelectronic System Co.,Ltd
Address: Room 1107,No.2738 Central Riverside Building Pudong Dist., Shanghai, China
Model: JK-R9030W, JK-R0000, JK-B0000, JK-L0000, JK-V0000, JK-C0000, JK-F0000, JK-P0000

The test sample of product has been passed, the test according to requirements of the following standards:

Standard(s): EN 50581:2012, IEC 62321-2008

RoHS Approved by/Date: Apr. 16, 2015
Department Manager

Shenzhen Asia Test Technology Co.,Ltd.

嘉肯支持 SUPPORT

◆ 品质保证

保证期限：出于对产品质量的自信和责任，公司承诺所有自产产品自出货日起2年内免费保修。在上述规定的保证期内，公司产品发生质量故障或衰减超过50%(特殊订制产品除外)的情况下，可以免费修理或更换。如有类似情况发生，公司会在收到产品后一周内返修并返还客户。

◆ 严格的品质管理

我们在所有生产过程中均实行严格的质量控制，从LED分选、焊接、组装到老化测试、装箱等。所选用的核心材料均为国际顶尖公司产出，以保证产品的质量及在行业的卓越性。

◆ 实验室

丰富的产品满足客户各种案例的需求。嘉肯光电配备了完善的实验室，客户可直接选择我们的各种光源测试，除了各种样式各种颜色的光源外，还配备了各种镜头、相机，以方便客户仿照实际机械环境进行实验。

◆ 免费借测服务

数千只光源可供外借为尽早解决实际问题，方便客户现场实验，我们可提供免费借测服务。凡签约借测协议的客户，均可有一周时间免费测试。

◆ 视觉照明系统设计的四个主要方面

1.案例

图像处理中的案例大致可分为四类:外观检测、文字识别、尺寸测量、定位。在设计照明系统时，根据不同的用途，调整照明颜色和照射光的角度，使图像的对比度达到最佳状态。

2.被测物体

根据被测物体特征点的物理特性及表面状态、形状、材质、颜色等不同，选择光源时不仅要注意光的颜色、角度，还要注意照射 范围来设计照明系统。

3.光学成像

根据视场范围、工作距离、镜头的视场角的不同，被测物在所呈现的图像也不一样，另外相机的CCD大小和种类也会影响成像效果。合理的光学部件也是图像对比度的关键。

4.机构及环境

根据被测物体的静止与移动，改变快门速度及扫描速度，以及光照的强度来达到图像最佳，另外还需要考虑实际安装方式及周围 环境影响和限制。

企业文化 CORPORATE CULTURE

嘉肯宗旨

以人为本 服务工业

人是社会的主体，也是生产力诸多要素中最活跃、最积极的因素。坚持“以人为本、服务工业”，是嘉肯创办企业的出发点和落脚点，也是嘉肯的根本指导思想和目的。因此，从满足人的需求和激发人的创造性出发，全心全意依靠员工办企业，通过企业的发展，不断为工业提供更多的灵感和价值，造福员工，造福工业，是嘉肯最高的追求目标。

嘉肯作风

务实严谨 雷厉风行

以“求实”为出发点，以“务实”为着力点，以“落实”为落脚点，说实话，办实事，求实效；不论做什么事、做什么决定，三思而后行，科学严谨行事。以事业为重，以奋斗为荣，契而不舍，奋发图强；面向市场，快速反应，顾全大局，相互支持，相互补台，不推诿扯皮，在全公司现成“务实严谨，雷厉风行”的作风，是嘉肯事业兴旺发展的保证。

嘉肯精神

用心，创造未来

嘉肯精神是嘉肯在其创建和发展过程中所现成的优秀文化，是嘉肯的宝贵精神财富。在市场经济条件下，只有用心做好产品和服务、用心解决在工作中遇到的问题，诚心诚意为客户服务，才能得到客户的嘉奖和肯定。嘉肯精神将始终是推动嘉肯发展的强大精神动力。

嘉肯价值观

品牌创造效益 团队高于个人

品牌作为无形资产，其价值无限。嘉肯把塑造品牌形象放在首位，要求员工就像爱护自己的眼睛一样爱护嘉肯品牌，并通过追求名牌效应、不断提升嘉肯品牌价值来促进企业的发展。同时，企业尊重员工的价值，鼓励每位员工充分发挥自己的聪明才智，并以自己的知识、智慧、劳动获得相应的报酬；但企业更强调团队精神和团队的力量，主张把个人价值置于团队之中，在实现企业价值中实现个人价值。

非标光源

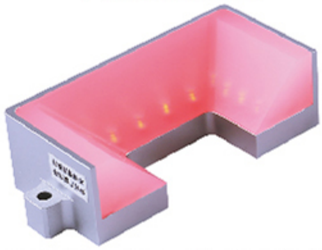
非标光源定制

我们经常遇到“标准品尺寸不合适”、“亮度不够”、“安装不便”、“需要其他波长或色温”等反馈，因此我们提供了标准品之外的特殊定制服务。在听取您的需求以后，结合我们的一些实际经验，为您特殊订制“最佳光源”产品。

低角度散射环光

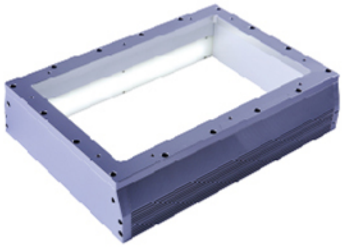
采用漫反射出光方式实现了环形无影照射的效果同时比普通环形光源有更高均匀性的照明。适用于表面划伤、印刷字符、标志、条码识别、轮廓检测等

半方形散射光源



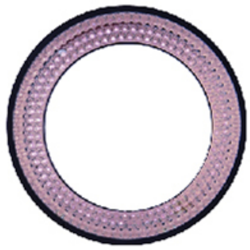
采用插件LED的漫反射带角度光源，可根据客户要求定制。
主要适用于元器件的轮廓定位、金属尺寸测量和表面缺陷检测等

方形光源



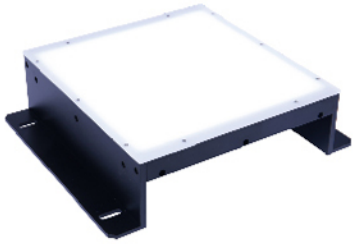
采用大功率灯珠，实现较大范围内的均匀照明
主要应用于手机表面及反光工件的表面检测

多角度环形光源



涵盖两个或多个环形光源的照射角度，实现工件不同层次的照明，节约安装空间，可根据不同要求选择不同的颜色和角度。
主要应用于表面不平产品的轮廓识别、划伤等。

工字形高亮背光源



采用高亮高密度的LED灯珠排布，根据客户的要求定制加工外形，方便安装维护。
适用于尺寸测量、定位、透明产品的划伤检测等

高亮聚光光源

采用大功率LED，独特的聚光技术和风扇强力散热，从而实现远距离小视野的高亮度照明

弧形背光源

弧形背光源，采用高密度底部LED排布的方式，实现光源的高亮度及高均匀性
主要应用于瓶状产品的检测，多瓶在同一转盘检测、测量、定位等。

三边背光源

高密度高亮度LED排布，三面发光，使得有效范围内的光照实现均匀照明
适用于桶装产品的标签、激光打码、液位等检测。

平行背光源

采用四周或底部LED发光，在传统背光出光面加有多层导光膜，提升光源亮度。
主要应用于高精度大面积产品的尺寸测量、元器件的测量与识别、轻微划伤检测、LCD坏点检测等

隧道光源

采用大功率的LED，同时具有条形光源和球积分光源的特点，可选择开孔或开槽，面阵和线阵相机均可使用。
主要应用于条状香烟表面检测、线路板表面检测、线阵裸板AOI，大幅面的表面缺陷检测等

三色光源

采用多种颜色的LED分布排列，根据不同的使用环境使每种颜色的光源均可独立调节亮度。
适用于元器件尺寸测量、定位、表面缺陷检测等，同时也能做到不同颜色工件的同一工位检测。

AOI光源

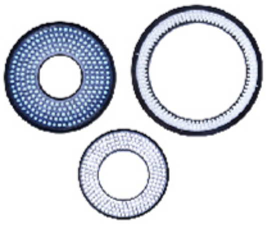
通过RGB三种颜色不同亮度调节，以及不同的角度照射，凸显物体表面的三维信息。常用于PCB板焊锡检测、多层次物体检测及形状类缺陷检测

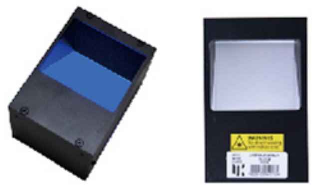
同轴线光源

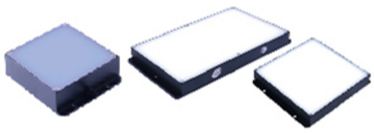
采用独特的分光镜结果减少光线的损失，同时采用大功率LED，确保光源的高亮度。
适用于各种流水线的连续检测，薄膜、玻璃表面划伤及内部杂质检测

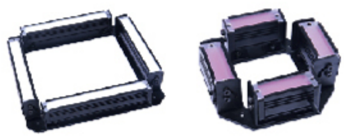
Shanghai
J&k Photoelectronic
System Co.,ltd.

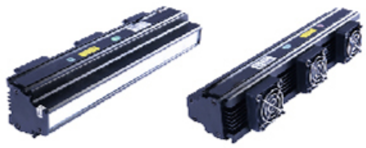
目录 CONTENTS

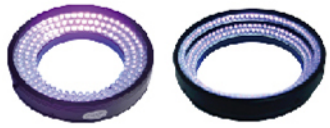






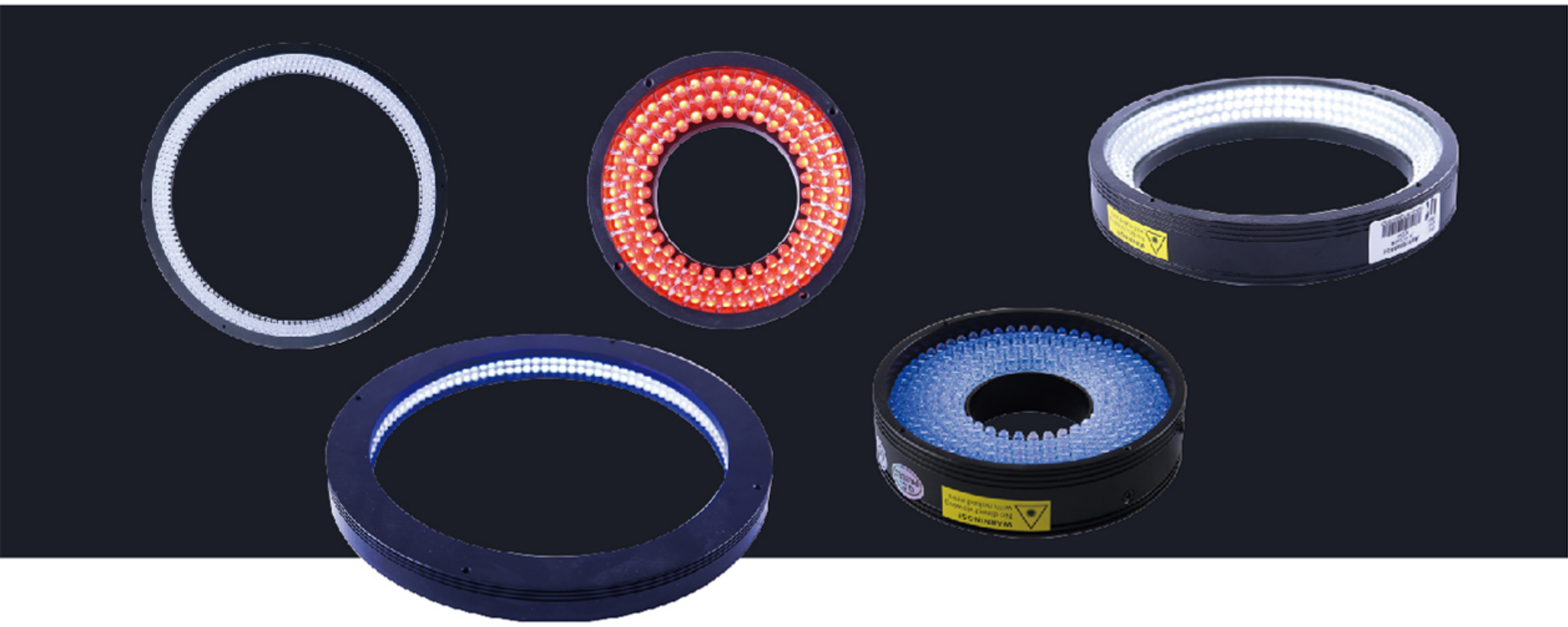






Shanghai
J&k Photoelectronic
System Co.,ltd.

环形光源



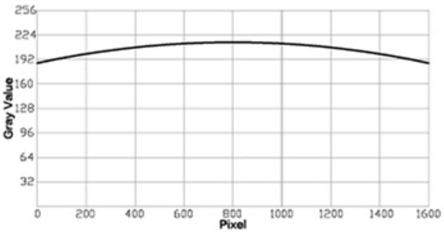
产品特点

- 环形光源根据不同的角度、颜色组合，突出工件的三维信息
- 在一定的工作距离下，光线集中度高，亮度高，均匀性好，照射范围较小
- 紧凑的高亮LED排布，节省安装空间

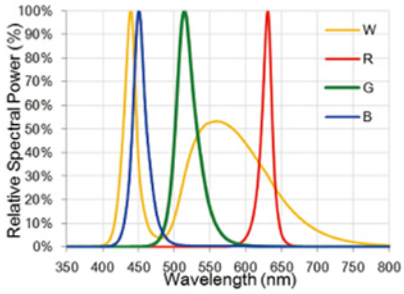
常用领域

- 外观尺寸检测
- 字符检测识别
- PCB板基板检测定位
- 液晶校正
- 显微镜照明
- 轮廓提取

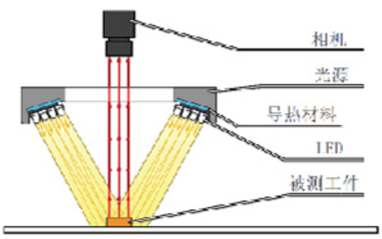
光源均匀性表图

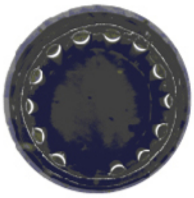


光谱图



环形光源打光示意图





检测轴承滚珠有无

检测元器件上字符

测量内口尺寸

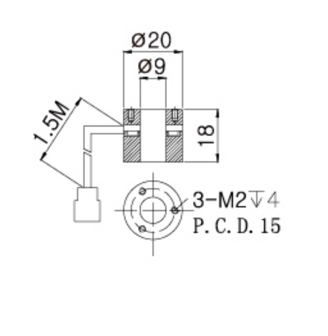
产品参数

系列类型	型号	电压	功率(W)	功率(W)	LED排数
RX00系列	JK-R2000	24V	1.2	1.5	1
	JK-R3500	24V	2.3	3.5	2
	JK-R5000	24V	1.3	20	2
	JK-R7000	24V	2.7	4.1	3
	JK-R9000	24V	5.6	8.4	5
	JK-R13000	24V	6.1	9.1	3
	JK-R14000	24V	17.7	26.5	11
	JK-R17000	24V	8.1	11.9	3
	JK-R20000	24V	39.8	58.3	18
RX15系列	JK-R7015	24V	2.7	4.1	3
	JK-R9015	24V	4.5	6.8	4
	JK-R10315	24V	6.1	9.1	5
RX30系列	JK-R3830	24V	1	1.3	2
	JK-R5030	24V	1.3	2	2
	JK-R7030	24V	2.7	4.1	3
	JK-R9030	24V	3.6	5.4	3
	JK-R10030	24V	5.6	8.4	4
	JK-R12030	24V	9.4	14.1	6
	JK-R15030	24V	6.6	10	3
	JK-R20830	24V	13.4	20.1	4
RX45系列	JK-R5045	24V	1.3	2	2
	JK-R7045	24V	2.7	4.1	3
	JK-R9045	24V	3.6	5.4	3
	JK-R12045	24V	5.5	8.3	3
	JK-R15045	24V	6.6	10	3
RX60系列	JK-R7060	24V	2.7	4.1	3
	JK-R9060	24V	3.6	5.4	3
	JK-R10060	24V	3.6	5.4	3
	JK-R12060	24V	5.6	8.6	3
	JK-R13260	24V	6.1	9.1	3
	JK-R15060	24V	6.6	10	3
	JK-R20860	24V	10	14.9	3
	JK-R25060	24V	11.5	17.3	3
RX75系列	JK-R11075	24V	4.5	6.8	3
	JK-R13575	24V	6.1	9.1	3
	JK-R21575	24V	10	14.9	3
RX80系列	JK-R9080	24V	3.5	5.3	3
RX90系列	JK-R7590	24V	1.2	1.8	1
	JK-R9690	24V	1.5	2.2	1
	JK-R14690	24V	2.3	3.5	1
	JK-R18090	24V	5.6	8.4	2
	JK-R20890	24V	6.6	10	2
	JK-R24690	24V	7.8	11.7	2
	JK-R37290	24V	12.1	18.2	2

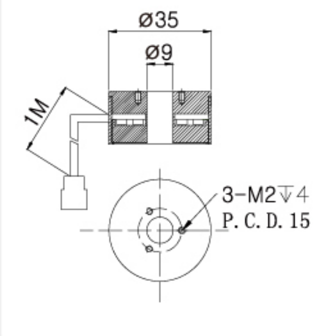
备注：以上型号均可加散射板

产品尺寸图

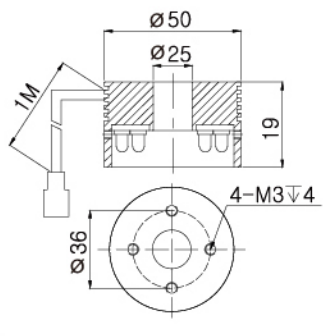
JK-R2000



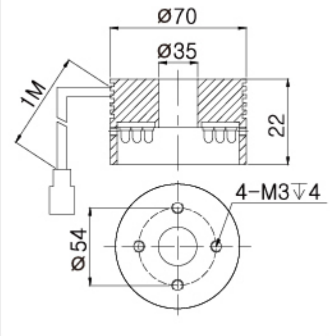
JK-R3500



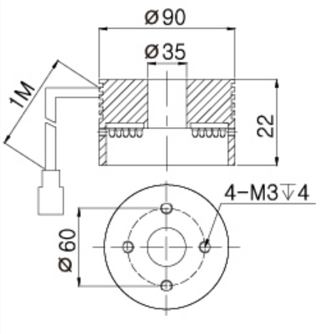
JK-R5000



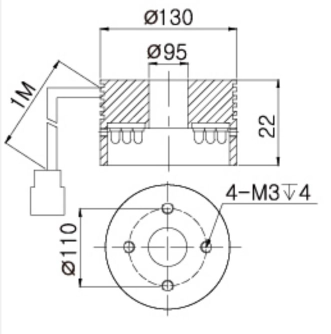
JK-R7000



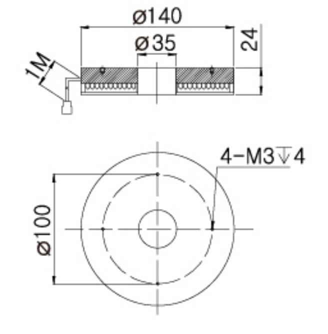
JK-R9000



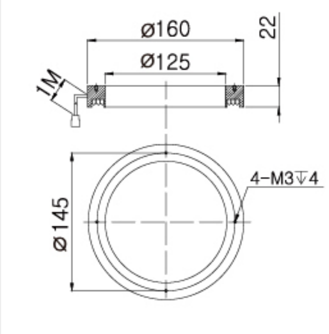
JK-R13000



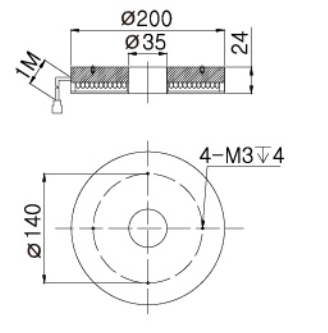
JK-R14000



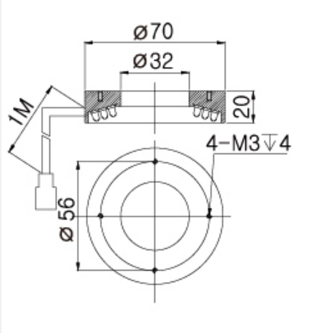
JK-R16000



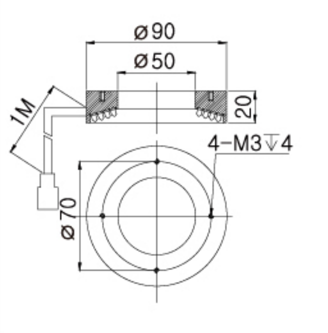
JK-R20000



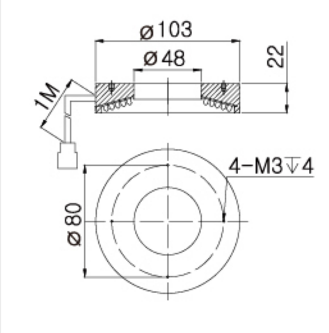
JK-R7015



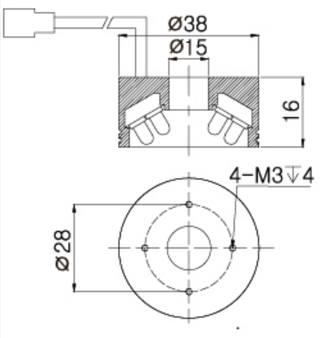
JK-R9015



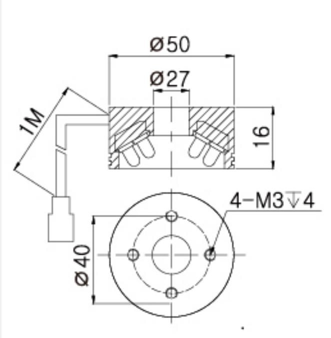
JK-R10315



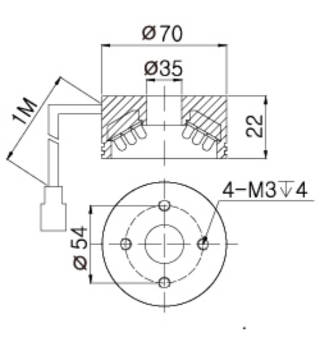
JK-R3830



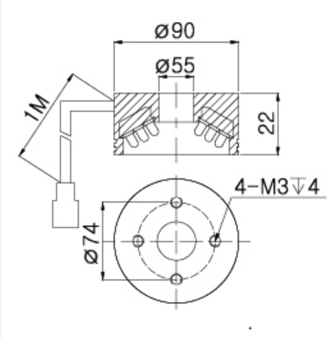
JK-R5030



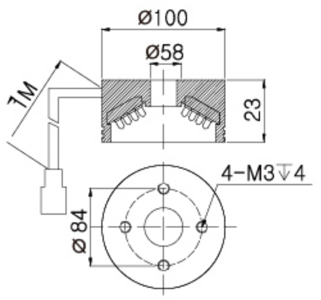
JK-R7030



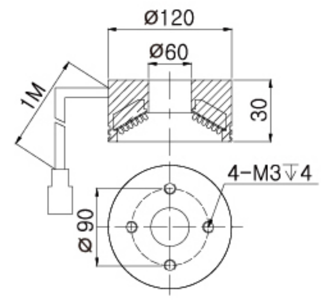
JK-R9030



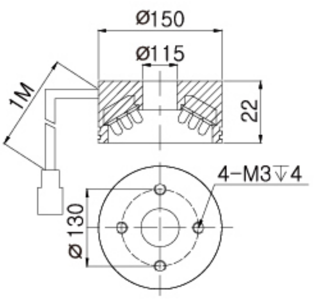
JK-R10030



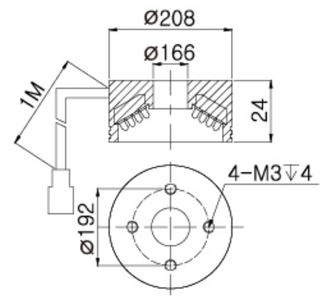
JK-R12030



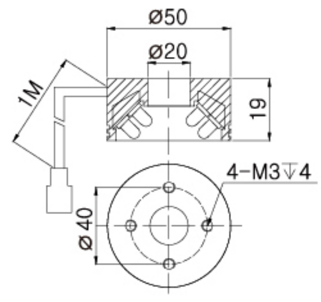
JK-R15030



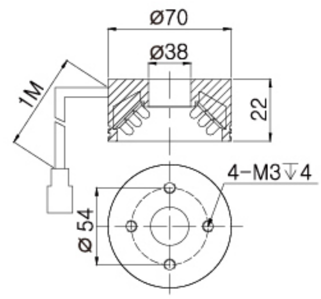
JK-R20830



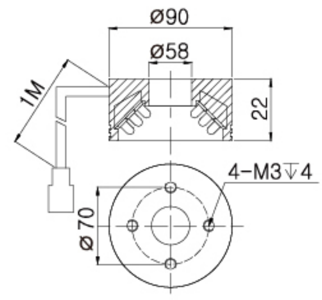
JK-R5045



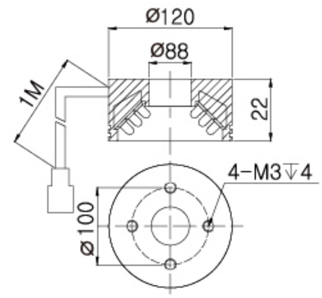
JK-R7045



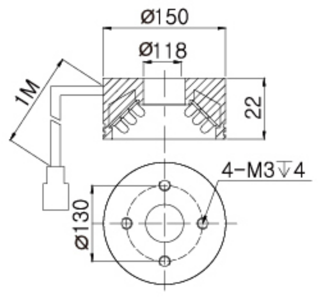
JK-R9045



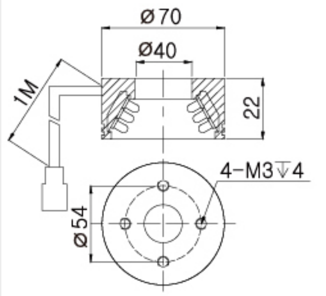
JK-R12045



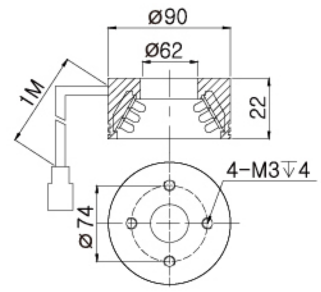
JK-R15045



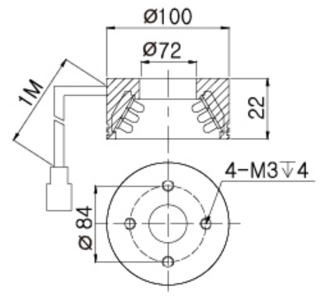
JK-R7060



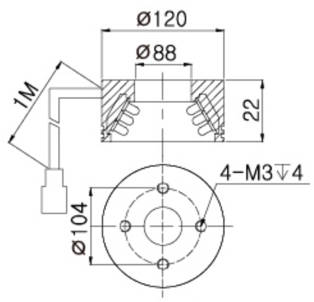
JK-R9060



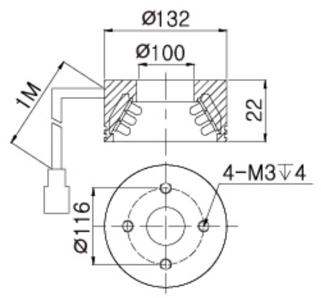
JK-R10060



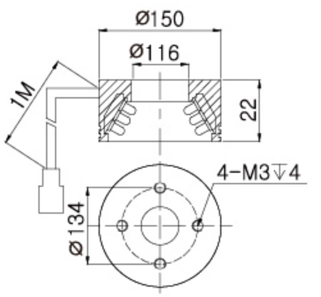
JK-R12060



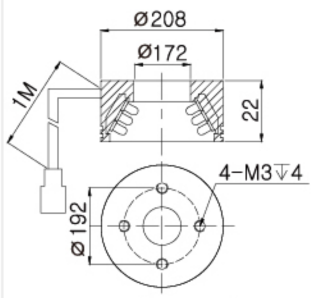
JK-R13260



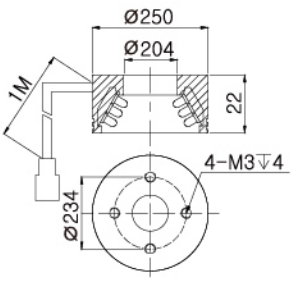
JK-R15060



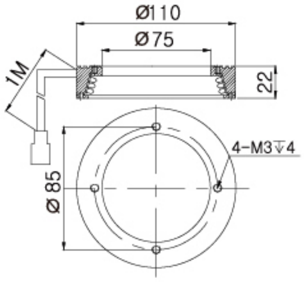
JK-R20860



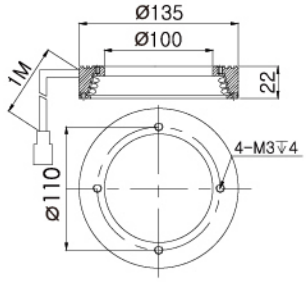
JK-R25060



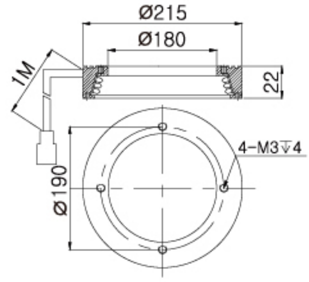
JK-R11075



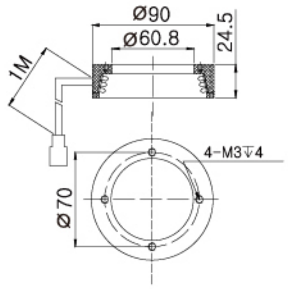
JK-R13575



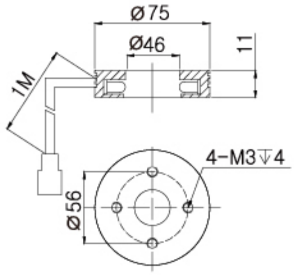
JK-R21575



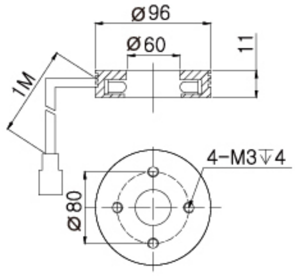
JK-R9080



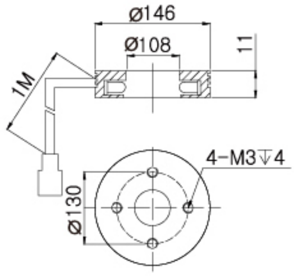
JK-R7590



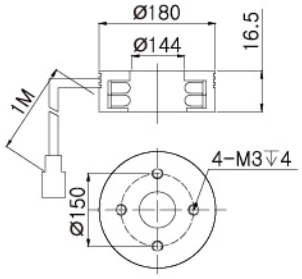
JK-R9690



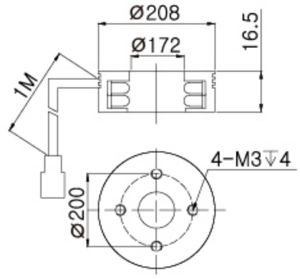
JK-R14690



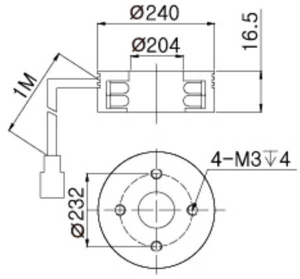
JK-R18090



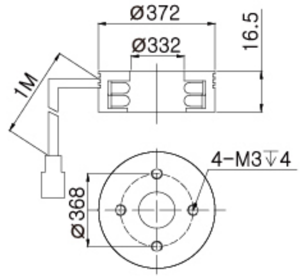
JK-R20890



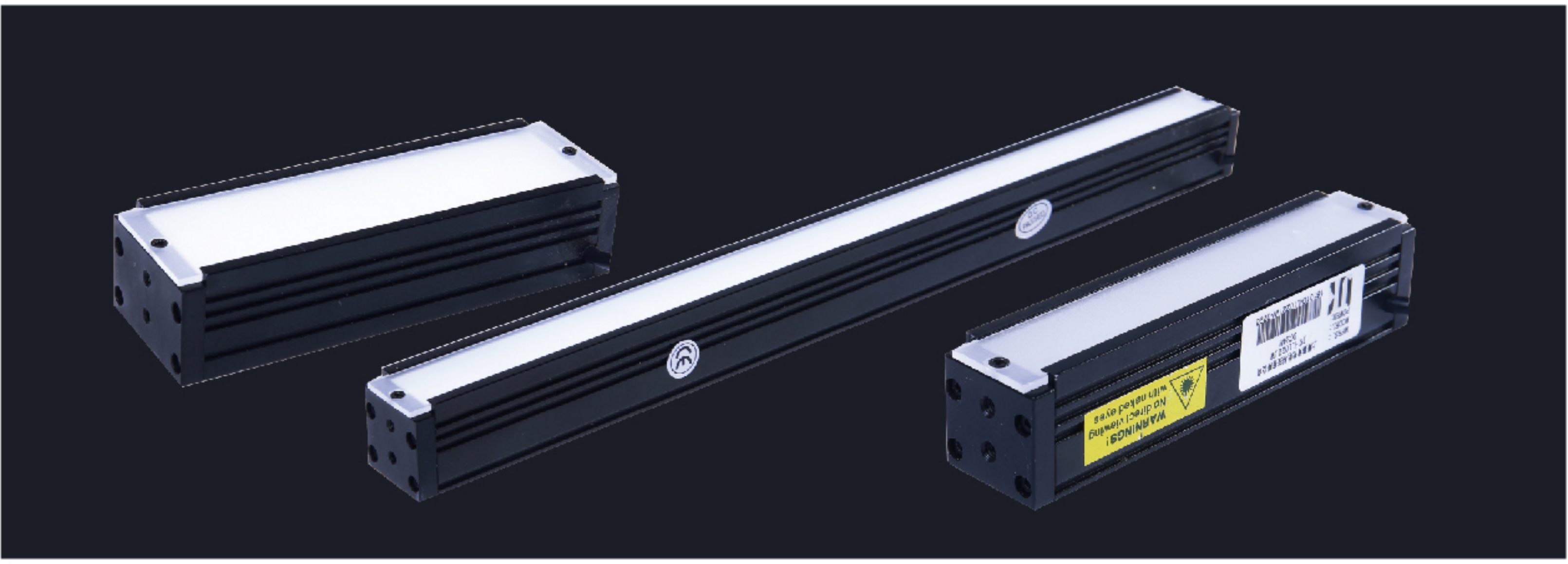
JK-R24090



JK-R37290



条形光源

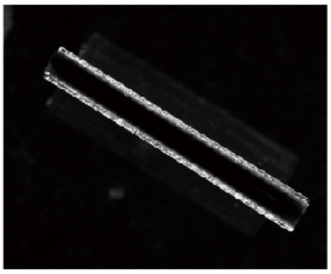


产品特点

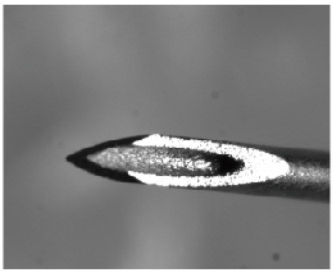
- 条形光源是大面积、长条型工件的首选
- 光照角度可灵活变动，自由组合，一灯多用
- 长度可自由定制，成本低

常用领域

- 工件表面检测
- 标签字符识别
- 食品包装检测
- 电子元器件识别检测
- 图像扫描

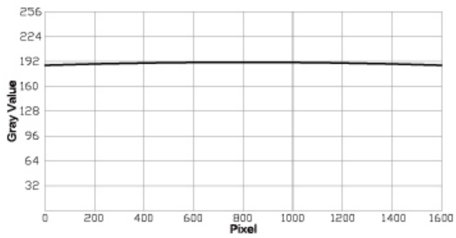


间距测量

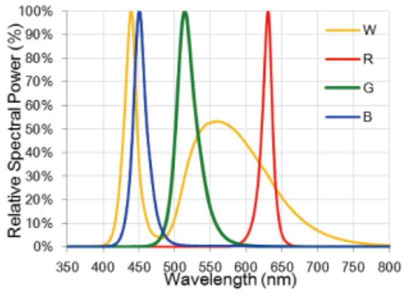


针尖切口检测

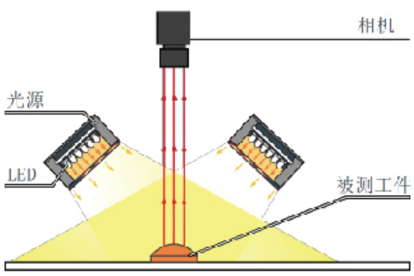
光源均匀性表图



光谱图



条形光源打光示意图

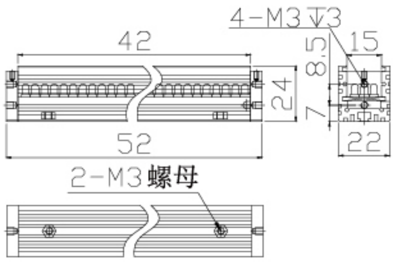


产品参数

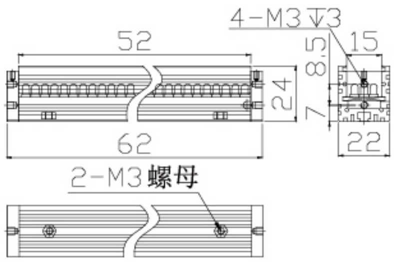
系列类型	型号	电压	功率(W)	功率(W)	LED排数
LX21系列	JK-L5221	24V	0.7	1.1	3
	JK-L6221	24V	0.9	1.3	3
	JK-L10221	24V	1.6	2.4	3
	JK-L11221	24V	1.7	2.6	3
	JK-L15021	24V	2.5	3.7	3
	JK-L20021	24V	3.3	5	3
	JK-L30021	24V	5.1	7.6	3
	JK-L40021	24V	7.1	10.6	3
	JK-L60021	24V	10.4	15.6	3
	JK-L90021	24V	15.6	23.2	3
LX28系列	JK-L5228	24V	1.5	2.6	6
	JK-L10228	24V	3.2	4.8	6
	JK-L15028	24V	5.5	7.4	6
	JK-L20028	24V	6.6	8.9	6
	JK-L30028	24V	10.2	15.2	6
	JK-L40028	24V	14.2	21.2	6
	JK-L60028	24V	20.8	31.2	6

产品尺寸图

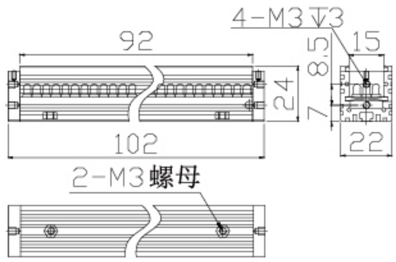
JK-L5221



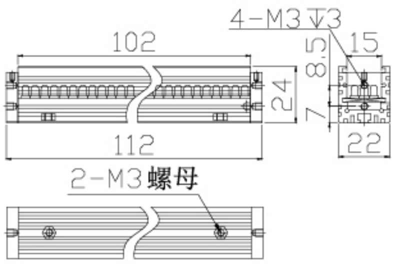
JK-L6221



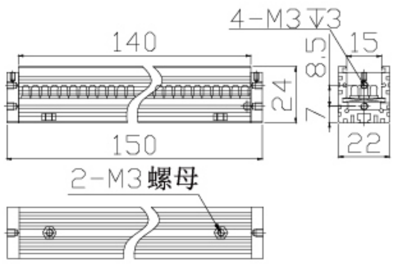
JK-L10221



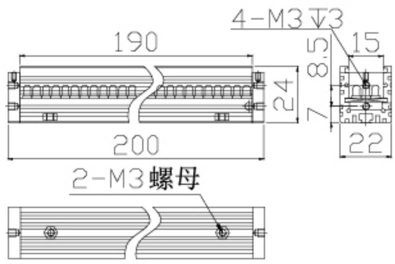
JK-L11221



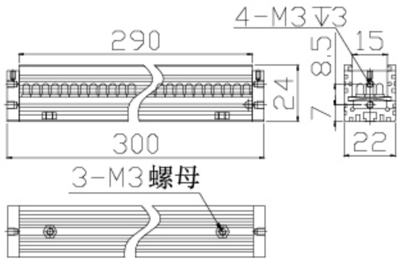
JK-L15021



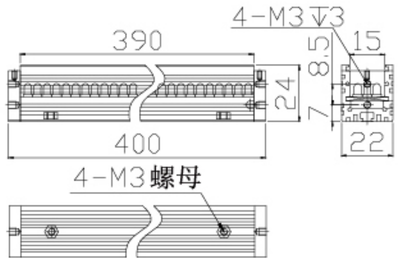
JK-L20021



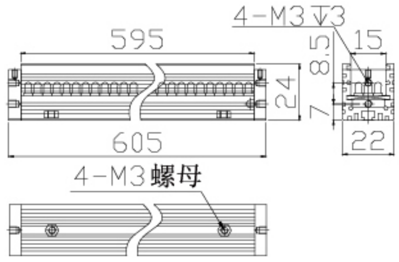
JK-L30021



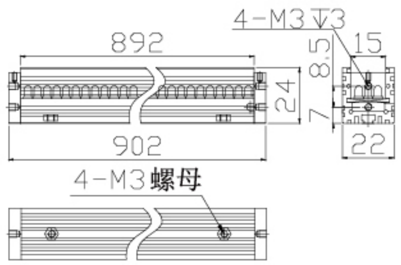
JK-L40021



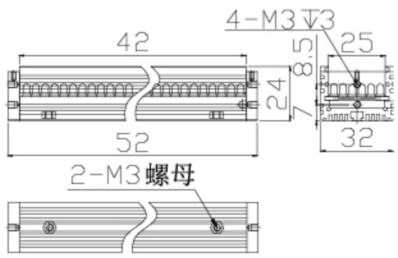
JK-L60021



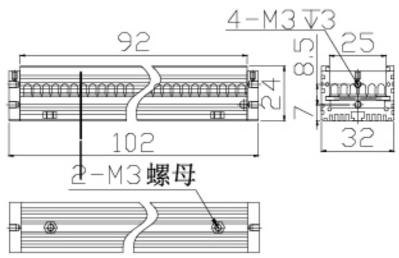
JK-L90021



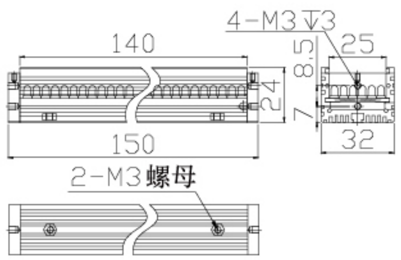
JK-L5228



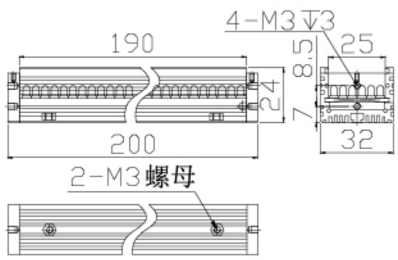
JK-L10228



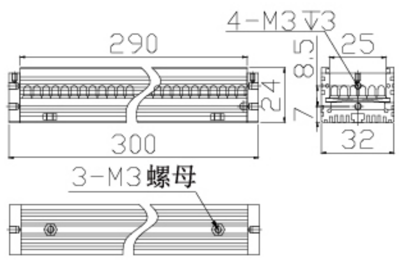
JK-L15028



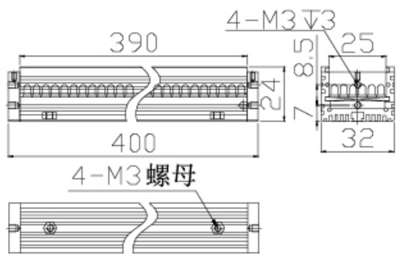
JK-L20028



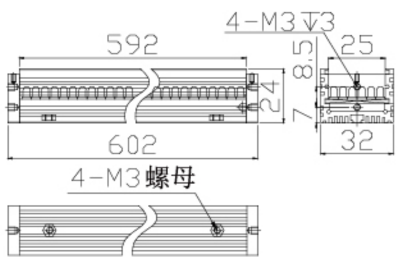
JK-L30028



JK-L40028

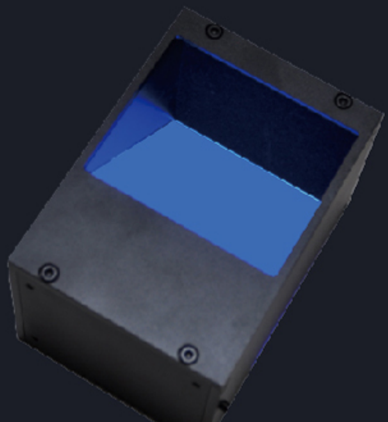


JK-L60028



Shanghai
J&k Photoelectronic
System Co.,ltd.

同轴光源



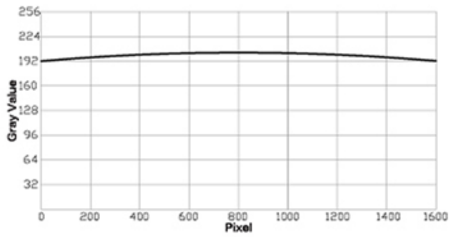
产品特点

- 凸显物体表面不平整，克服物体反光造成的干扰
- 高性能的LED密集排布，成像清晰，亮度均匀
- 散热结构独特，延长光源寿命

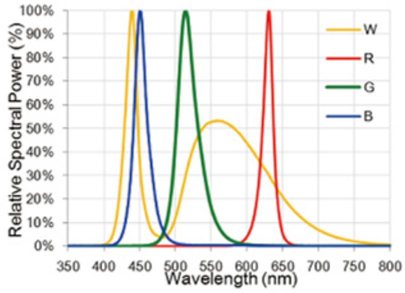
常用领域

- 高反光物体表面划伤检测
- 芯片和硅晶片破损检测
- 包装条码识别
- Mark点定位
- 瓶口检测

光源均匀性表图



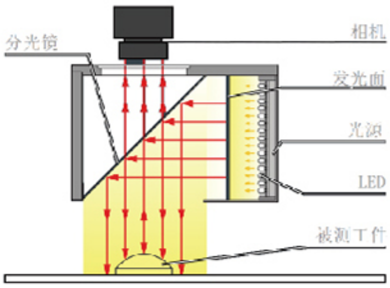
光谱图



标签识别

硅片计数

同轴光源打光示意图

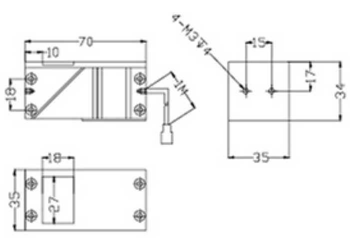


产品参数

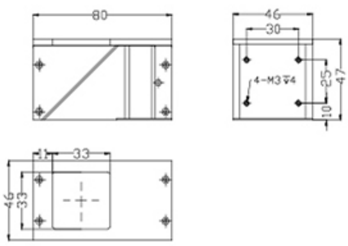
系列类型	型号	电压	功率(W)	功率(W)
CX系列	JK-C25	24V	0.9	1.5
	JK-C40	24V	2.3	3.5
	JK-C50	24V	3.5	5.2
	JK-C75	24V	7.8	11.7
	JK-C100	24V	13.8	20.8

产品尺寸图

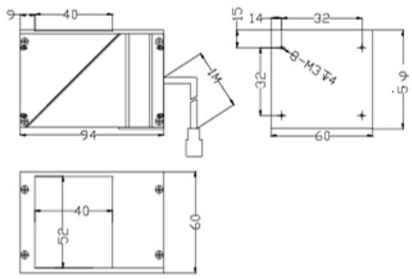
JK-C25



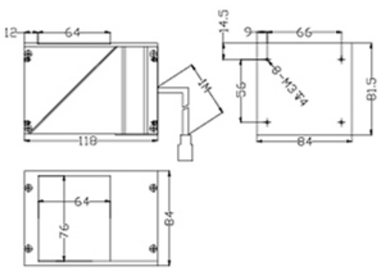
JK-C40



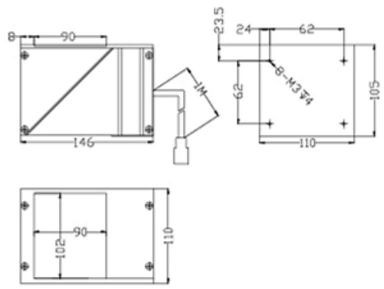
JK-C50



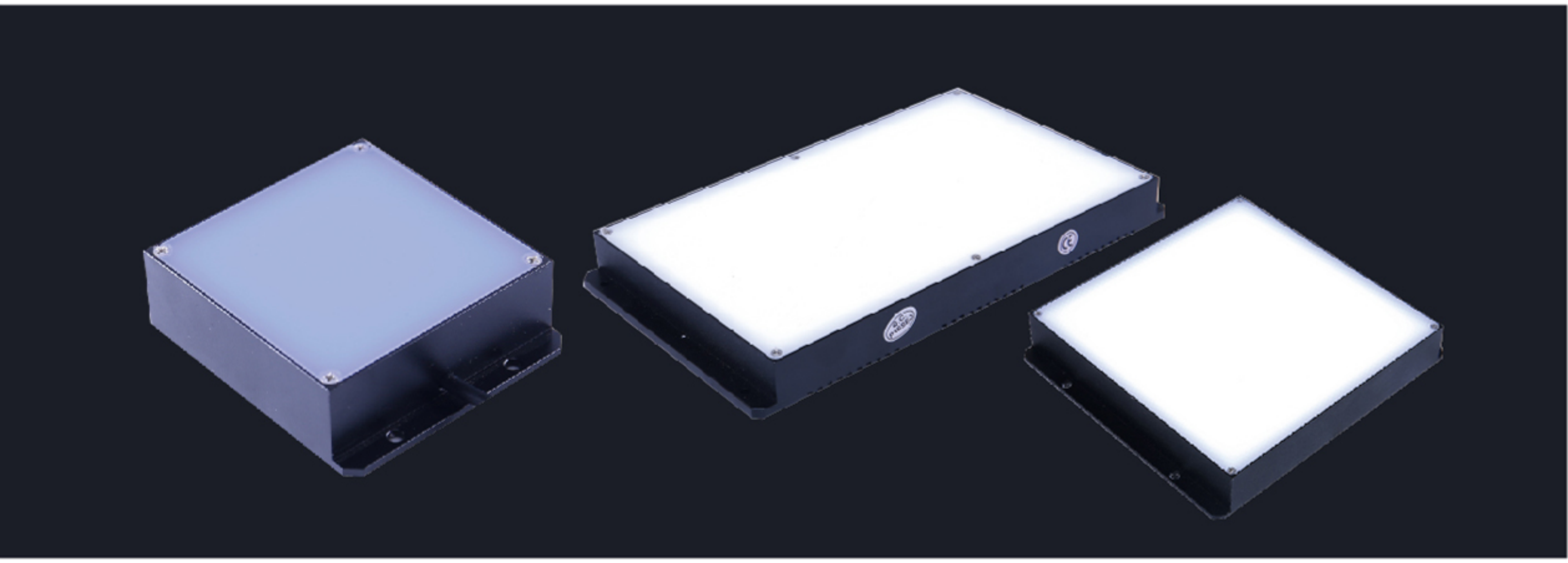
JK-C75



JK-C100



背光源



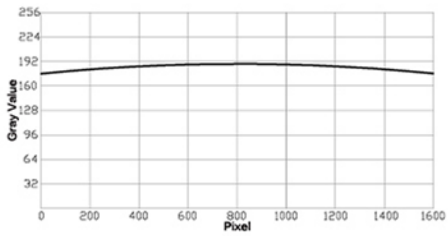
产品特点

- 高密度的LED阵列排布，能很好突出工件外形轮廓
- 适应于大面积均匀照明

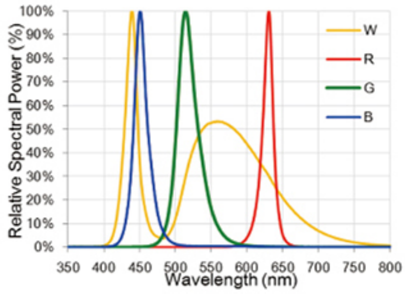
常用领域

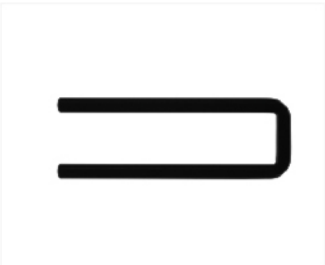
- 精密零件尺寸测量
- 半透明工件污点检测
- 高反光大面积工件表面检测
- 划痕检测

光源均匀性表图



光谱图

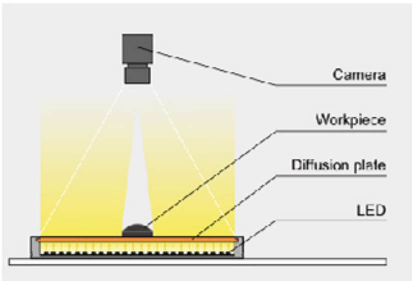




尺寸测量

孔径测量

背光源打光示意图

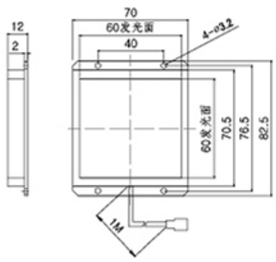


产品参数

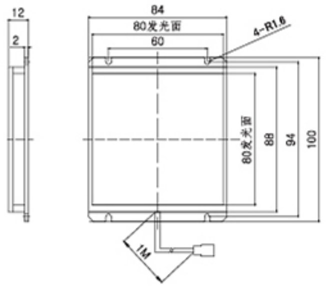
系列类型	型号	电压	功率(W)	功率(W)
BX系列	JK-B6060	24V	3.9	3.9
	JK-B8080	24V	6.9	6.9
	JK-B4030	24V	1.3	1.3
	JK-B5050	24V	2.1	2.1
	JK-B10050	24V	4.2	4.2
	JK-B100100	24V	8.4	8.4
	JK-B120114	24V	10.8	10.8
	JK-B150100	24V	12.6	12.6
	JK-B200100	24V	16.8	16.8
	JK-B200200	24V	33.6	33.6
	JK-B300200	24V	50.4	50.4
	JK-B350300	24V	87.8	87.8
	JK-B400300	24V	100.8	100.8

产品尺寸图

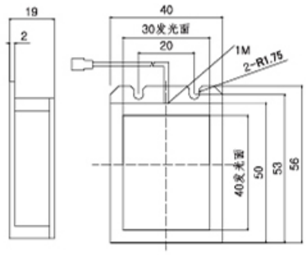
JK-B6060



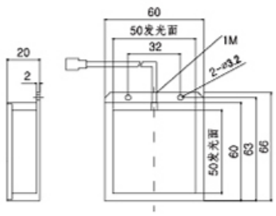
JK-B8080



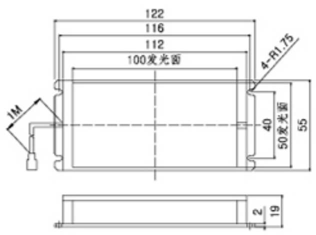
JK-B4030



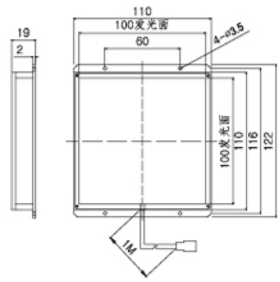
JK-B5050



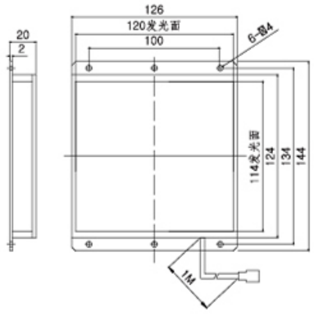
JK-B10050



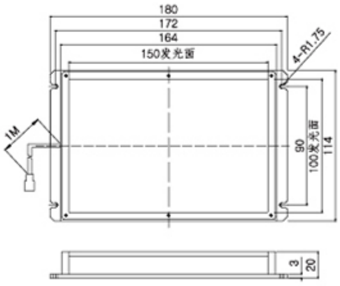
JK-B100100



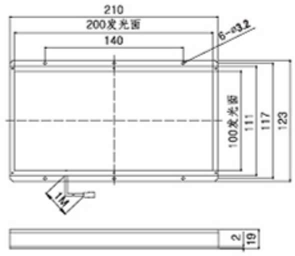
JK-B120114



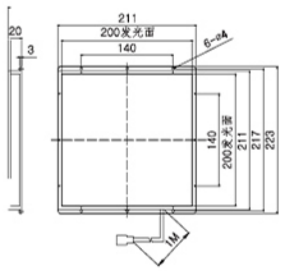
JK-B150100



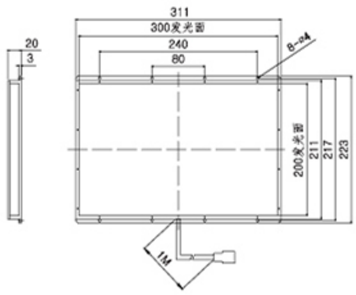
JK-B200100



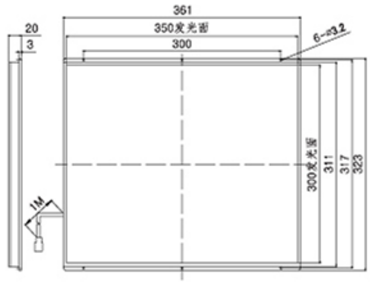
JK-B200200



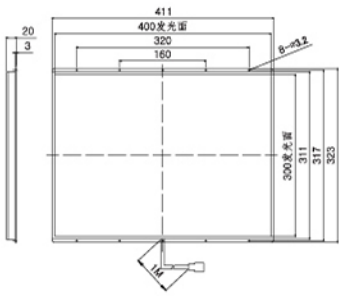
JK-B200300



JK-B350300

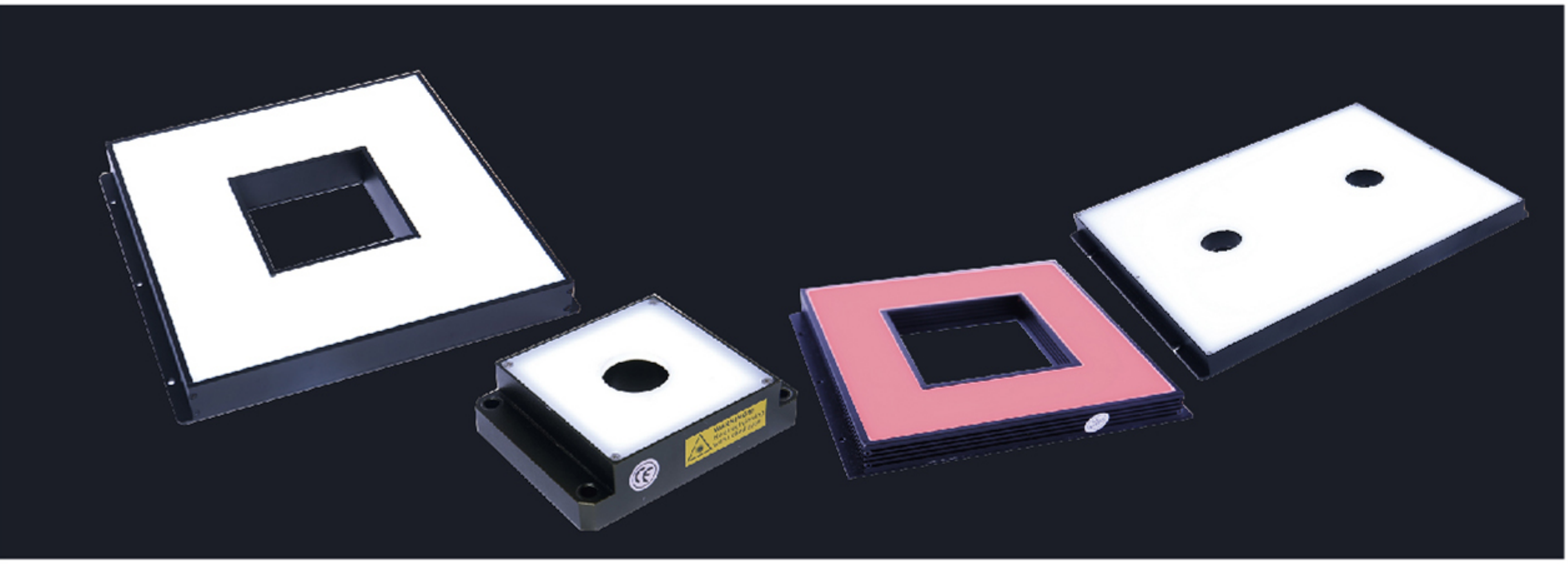


JK-B400300



Shanghai
J&k Photoelectronic
System Co.,ltd.

开孔背光源



产品特点

- 可替代无影光源
- 实现大视野高均匀照明
- 底部背光源亮度高

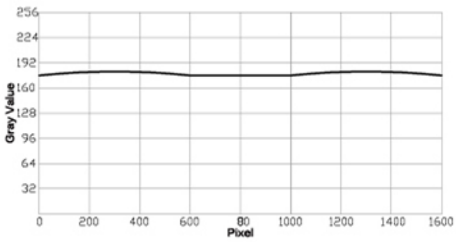
常用领域

- 大面积电路板元器件检测与识别
- 字符识别
- Mark点定位

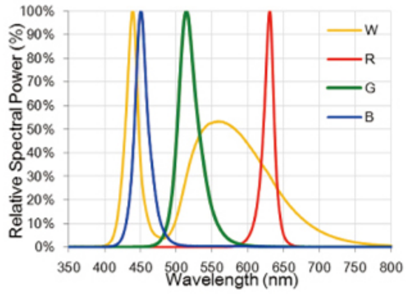
检测瓶身激光打码

纸尿裤杂质检测

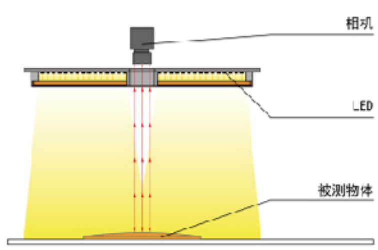
光源均匀性表图



光谱图



开孔背光源打光示意图

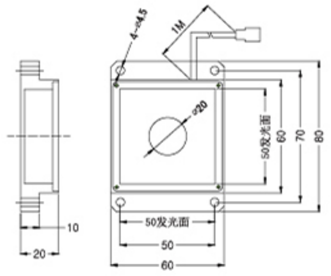


产品参数

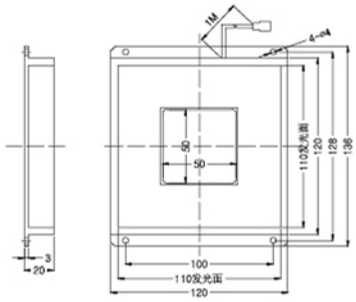
系列类型	型号	电压	功率(W)	功率(W)
BHX系列	JK-BH5050-25	24V	1.8	1.8
	JK-BH110110-50	24V	8.5	8.5
	JK-BH140120-45	24V	10.5	10.5
	JK-BH220150-35	24V	25.2	25.2
	JK-BH176176-90	24V	17.9	17.9
	JK-BH200200-50	24V	33.2	33.2
	JK-BH250200-45	24V	41.7	41.7
	JK-BH300300-40	24V	75.3	75.3
	JK-BH300220-35-2	24V	50.4	50.4

产品尺寸图

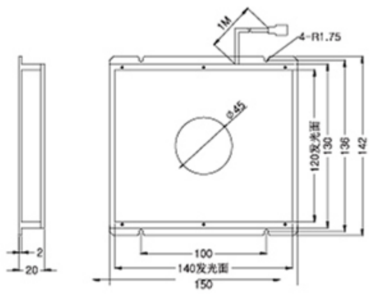
JK-BH5050-25



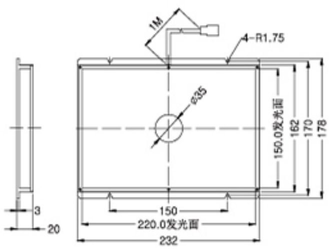
JK-BH110110-50



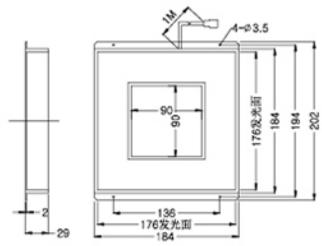
JK-BH140120-45



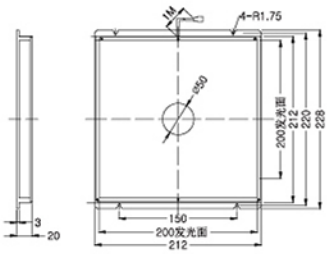
JK-BH220150-35



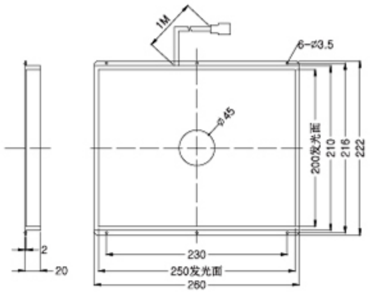
JK-BH176176-90



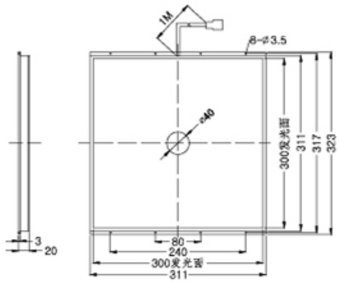
JK-BH200200-50



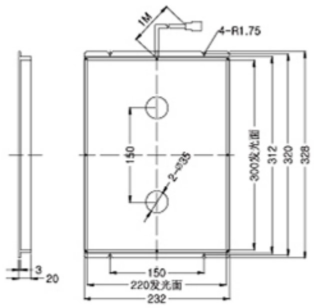
JK-BH250200-45



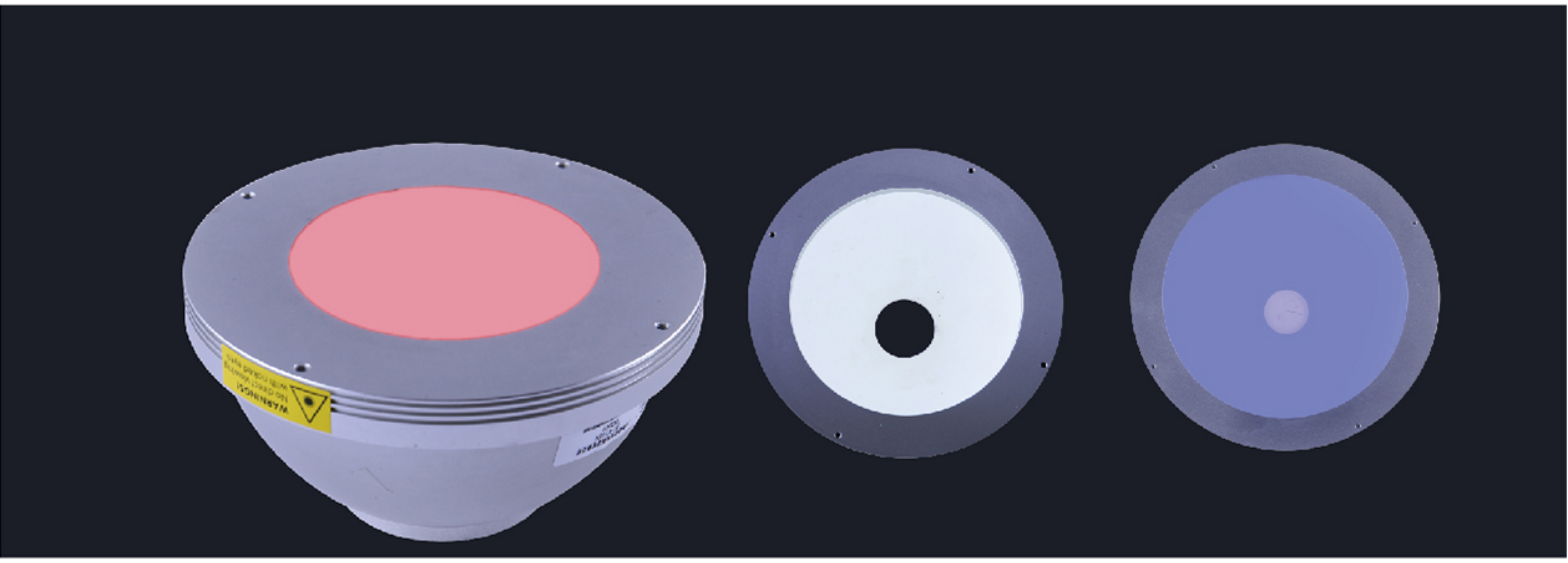
JK-BH300300-40



JK-BH300220-35-2



球积分光源



产品特点

- 半球形的内壁，均匀的散射材料使光线从顶部360度
- 发散出来，从而获得均匀的图像
- 大功率的LED，亮度更高

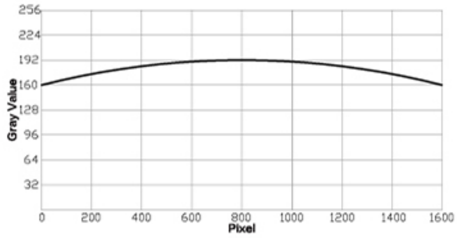
常用领域

- 高反光物体表面划伤检测
- 曲面、凹凸表面检测

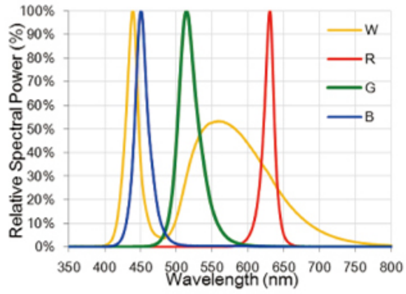
罐底字符检测

检测指针位置

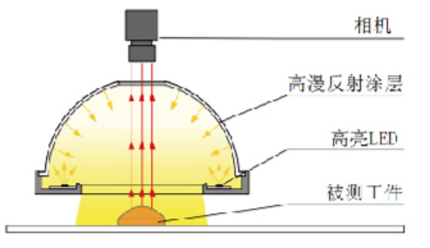
光源均匀性表图



光谱图



球积分光源打光示意图

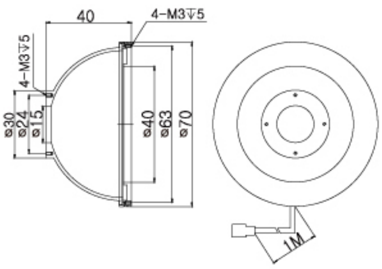


产品参数

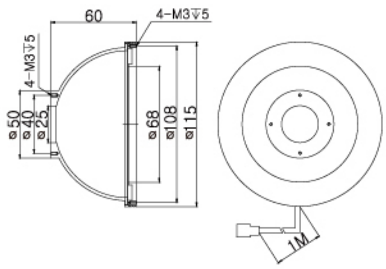
系列类型	型号	电压	功率(W)	功率(W)
V系列	JK-V70	24V	● 3.9	○ ● ● 7.6
	JK-V115	24V	● 7.2	○ ● ● 14.4
	JK-V135	24V	● 9	○ ● ● 18
	JK-V170	24V	● 13.7	○ ● ● 21.6
	JK-V208	24V	● 13	○ ● ● 26.1
	JK-V250	24V	● 15.7	○ ● ● 31.4
	JK-V325	24V	● 23.4	○ ● ● 46.8

产品尺寸图

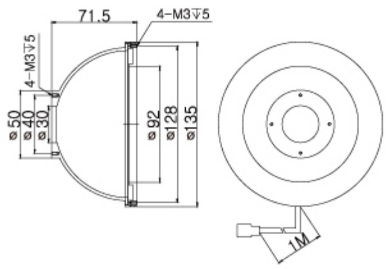
JK-V70



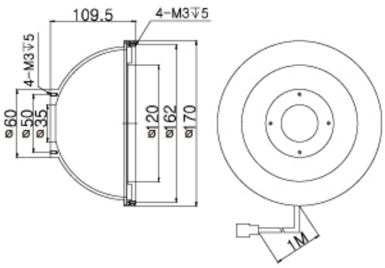
JK-V115



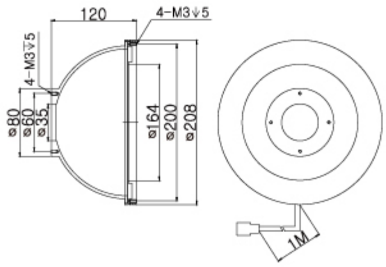
JK-V135



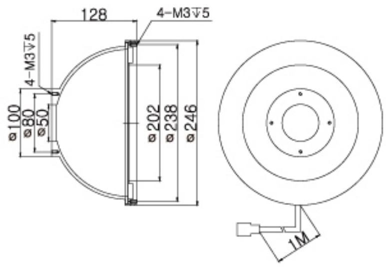
JK-V170



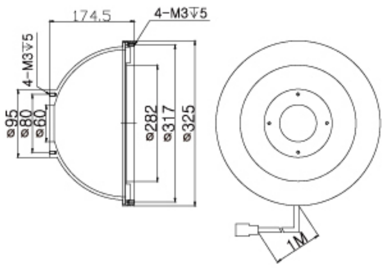
JK-V208



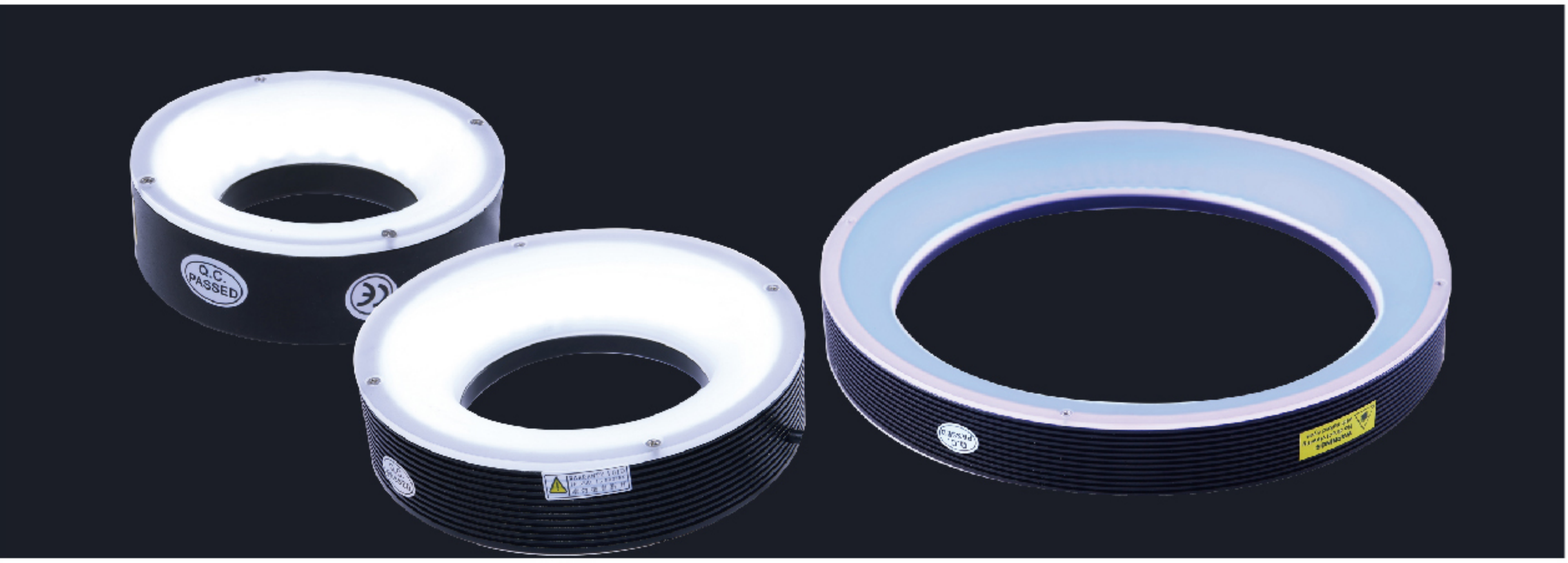
JK-V246



JK-V325



散射型环形光源



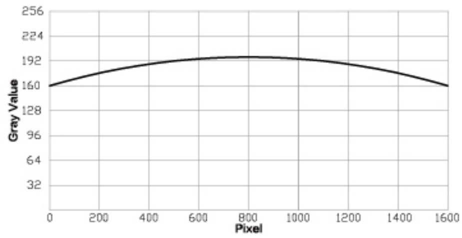
产品特点

采用特殊散射材料将光散射到不同方向，过滤局部反光干扰，使整个视场实现高均匀性、高自由度的照明。

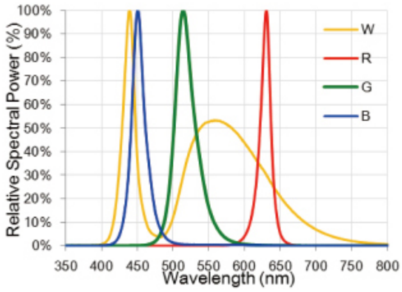
常用领域

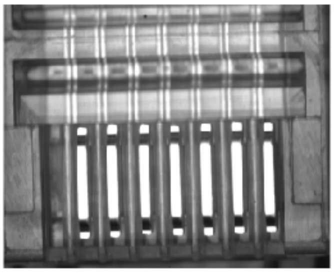
电子器件、玻璃制品、印刷等反光表面的字符检测和识别。

光源均匀性表图

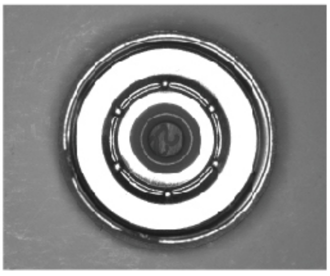


光谱图



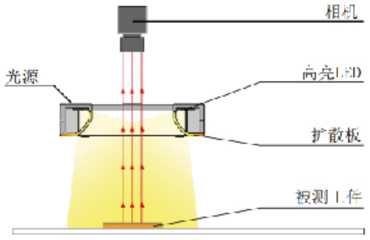


pin针缺失检测



瓶盖完整度检测

散射型环形光源打光示意图

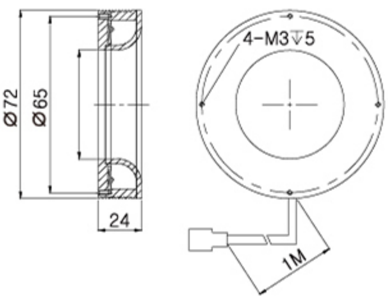


产品参数

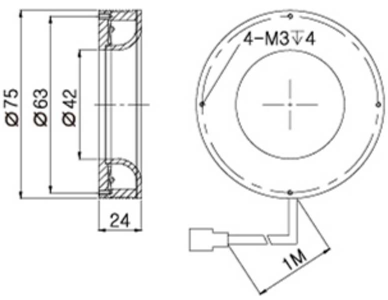
系列类型	型号	电压	功率(W)	功率(W)
VR系列	JK-VR72	24V	3.9	7.6
	JK-VR75	24V	3.9	7.6
	JK-VR114	24V	7.2	14.4
	JK-VR170	24V	13.7	21.6
	JK-VR208	24V	13	26.1
	JK-VR246	24V	15.7	31.4
	JK-VR325	24V	23.4	46.8

产品尺寸图

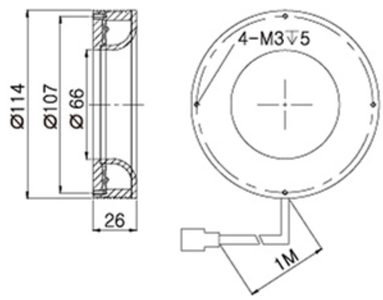
JK-VR72



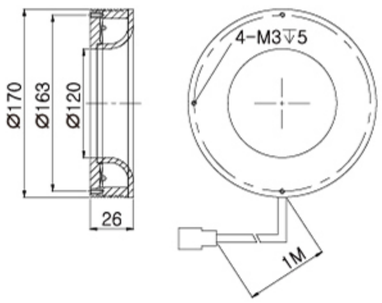
JK-VR75



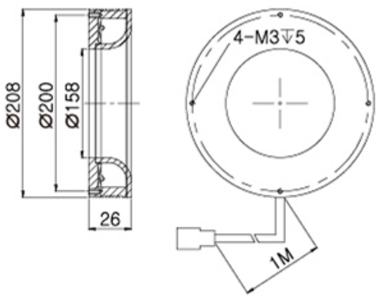
JK-VR114



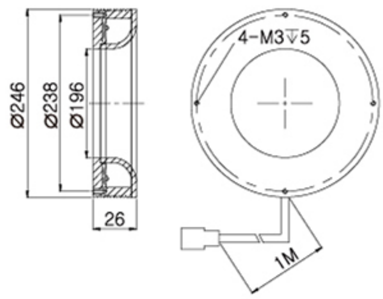
JK-VR170



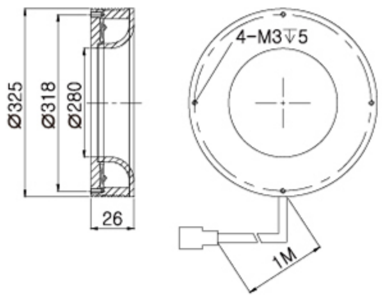
JK-VR208



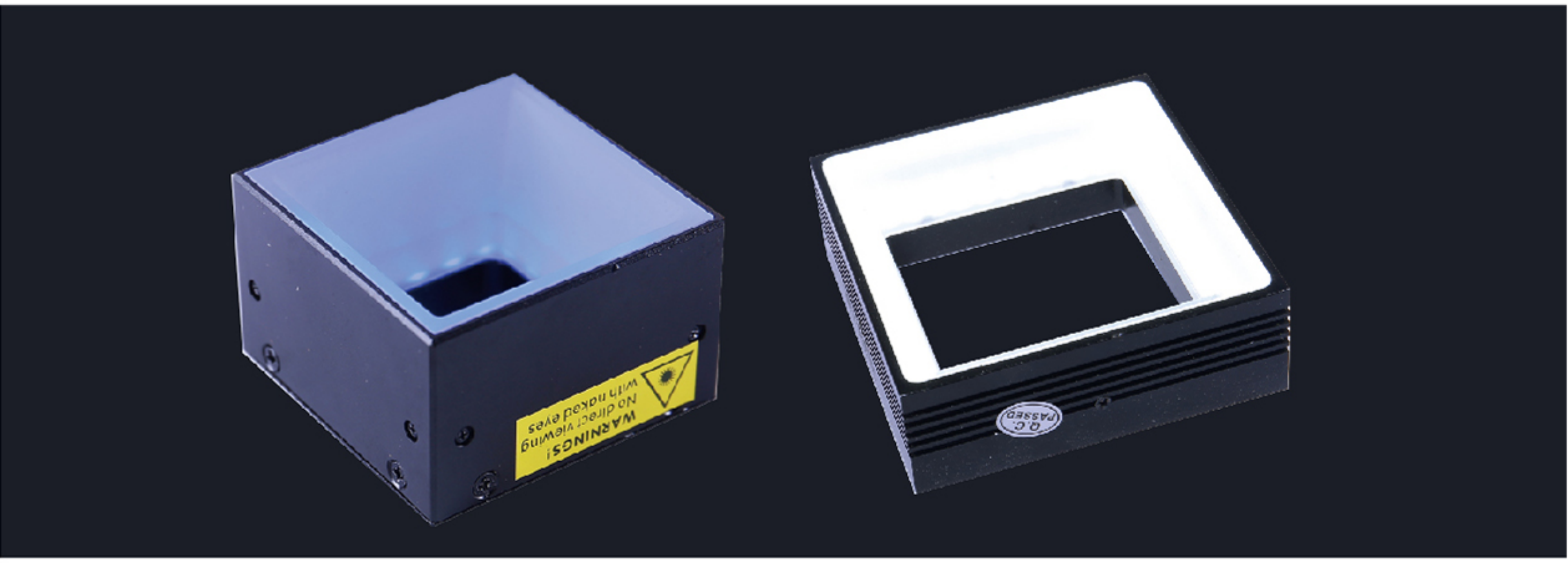
JK-VR246



JK-VR325



散射型方形光源



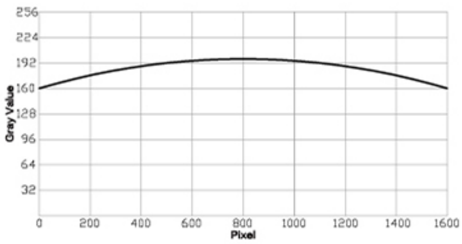
产品特点

◆ 可以形成较大的方形高均匀视野

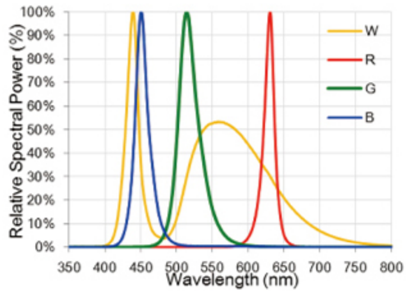
◆ 针对不规则的矩形目标使用，实现四边无影照射效果

不同的工作距离形成不同的光照环境，针对不同的检测类型达到不同的效果

光源均匀性表图



光谱图



常用领域

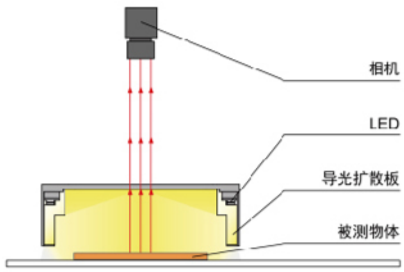
◆ 表面碰伤、划伤等缺陷检测

◆ 印刷字符、标志、条码、指纹、图文识别

激光打标检测

印刷质量检测

散射型方形光源打光示意图

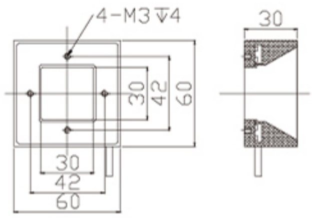


产品参数

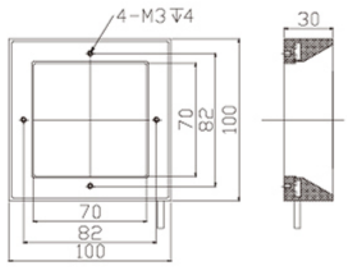
系列类型	型号	电压	功率(W)	功率(W)
FPQ系列	JK-FPQ60	24V	● 5.8	○ ● ● 8.2
	JK-FPQ100	24V	● 8.5	○ ● ● 12.2
	JK-FPQ150	24V	● 14.3	○ ● ● 20.4
	JK-SM100	24V	● 15.1	○ ● ● 21.6

产品尺寸图

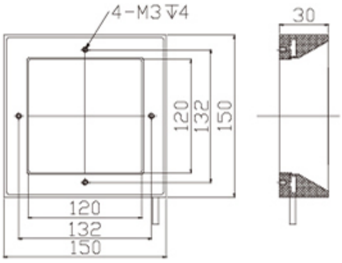
JK-FPQ60



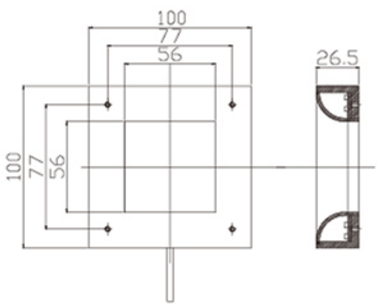
JK-FPQ100



JK-FPQ150

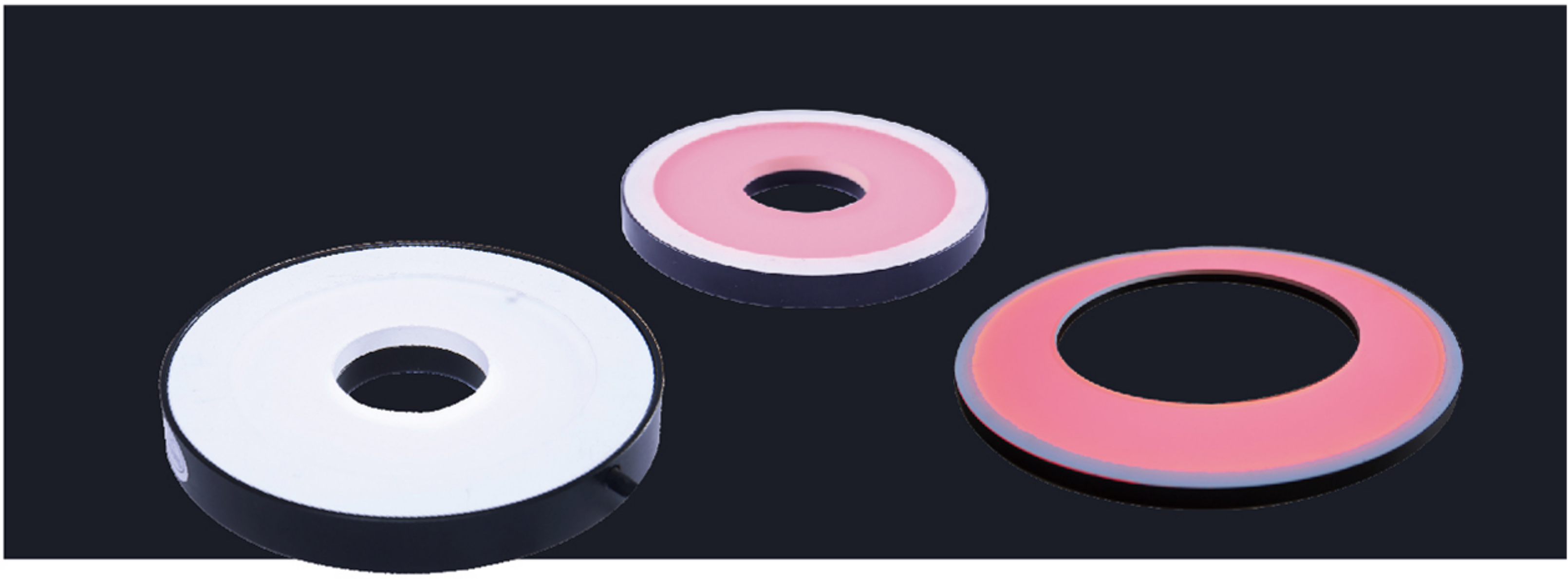


JK-SM100



Shanghai
J&k Photoelectronic
System Co.,ltd.

平面无影光源



产品特点

采用独特的照射结构，从LED发出的光均匀地扩散照射，同时采用柔性线路板以90度照射角度固定，经折射后低角度照射在被测物体上，对目标区域进行高均匀低角度照明，以强化表面特征（如激光浮印或蚀刻标识）或表面缺陷的对比度。

1.以水平方向分LED布于固定。

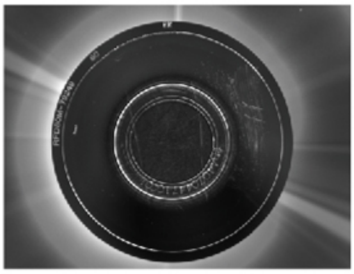
2.均匀性好，亮度高可替代环形光，达到更均匀效果。

3.无阴影、低角度照明方式。

常用领域

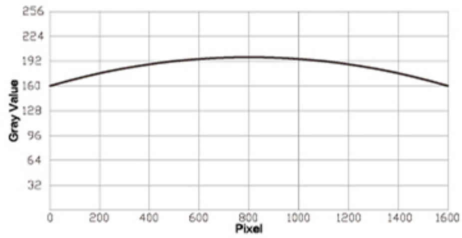
- 检测食品袋上的日期。
- 检测表面高亮、反光的物体
- 检测IPA精密部件的外形尺寸。

按键印刷质量检测

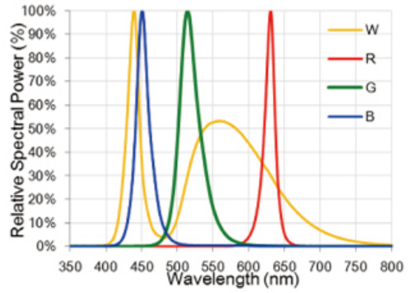


光盘擦伤检测

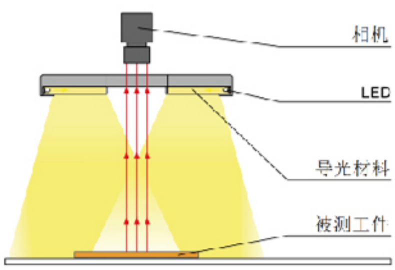
光源均匀性表图



光谱图



平面无影光源打光示意图

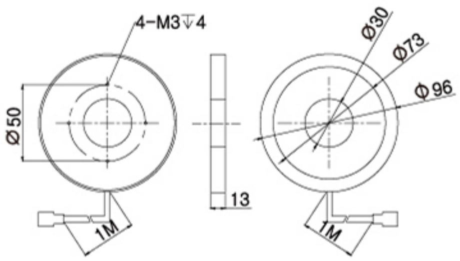


产品参数

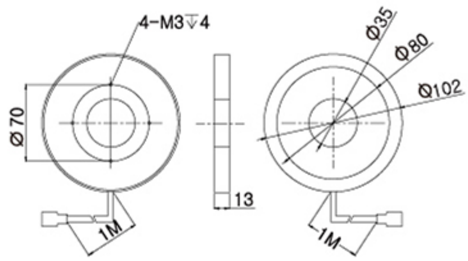
系列类型	型号	电压	功率(W)	功率(W)	LED排数
LFR系列	JK-LFR96	24V	1.5	2.2	1
	JK-LFR102	24V	1.6	2.3	1
	JK-LFR126	24V	2	3	1
	JK-LFR146	24V	2.3	3.5	1
	JK-LFR180	24V	5.6	8.4	2
	JK-FLR354	24V	11.5	22.8	2

产品尺寸图

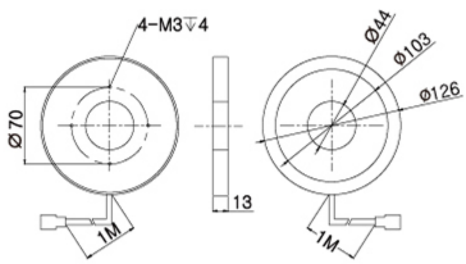
JK-LFR96



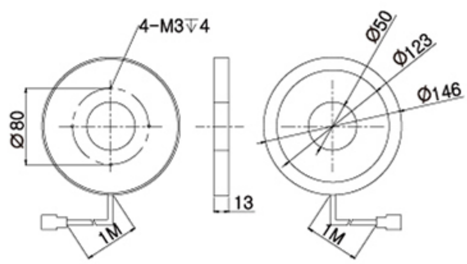
JK-LFR102



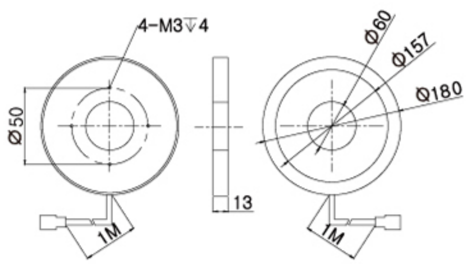
JK-LFR126



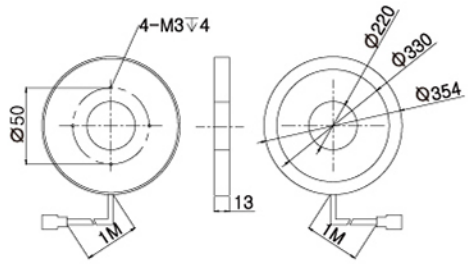
JK-LFR146



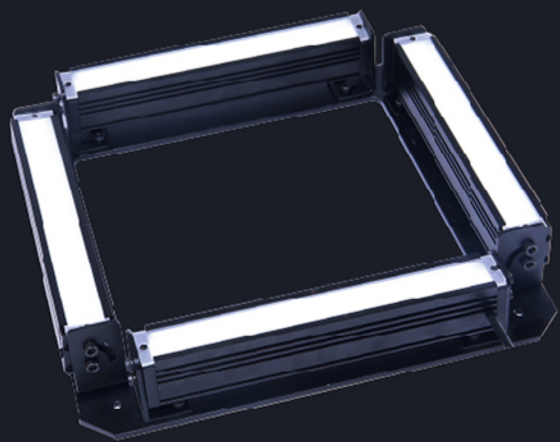
JK-LFR180

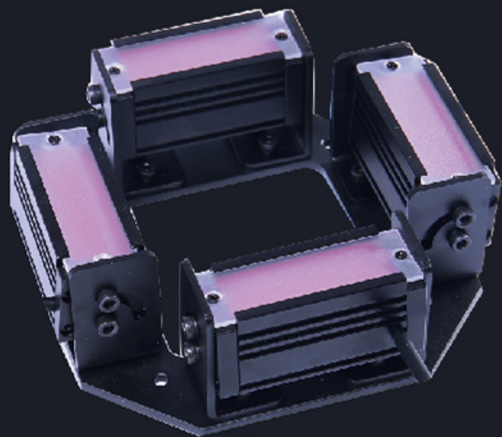


JK-LFR354



组合光源





产品特点

- 采用四条条形光源组合，四边可独立控制角度
- 安装灵活

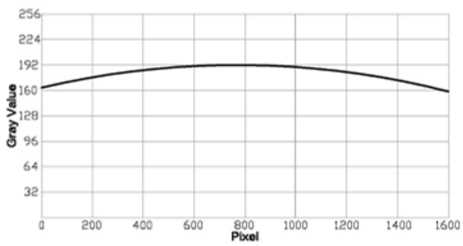
常用领域

- PCB基板检测
- 焊接检测
- Mark点定位
- 包装条码等表面检测

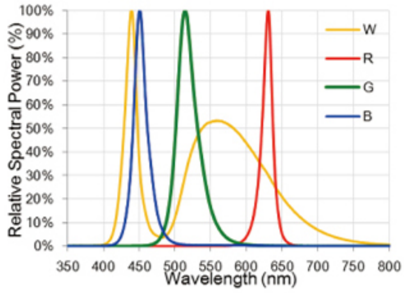
外观检测

键盘字符识别

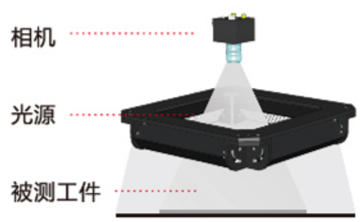
光源均匀性表图



光谱图



给合光源打光示意图

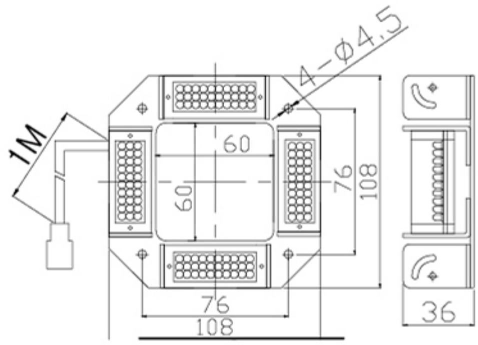


产品参数

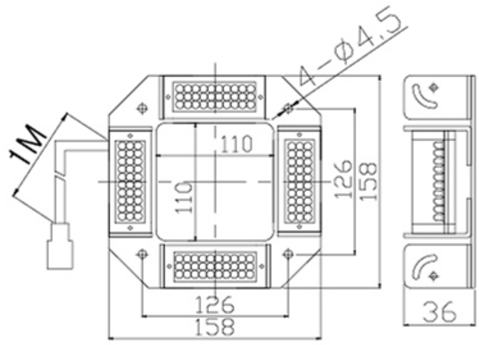
系列类型	型号	电压	功率(W)	功率(W)
FL系列	JK-FL108	24V	2.8	4.4
	JK-FL158	24V	6.4	9.2
	JK-FL206	24V	10	14.8
	JK-FL256	24V	13.2	20

产品尺寸图

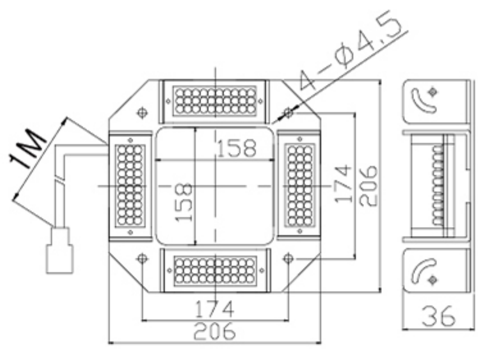
JK-FL108



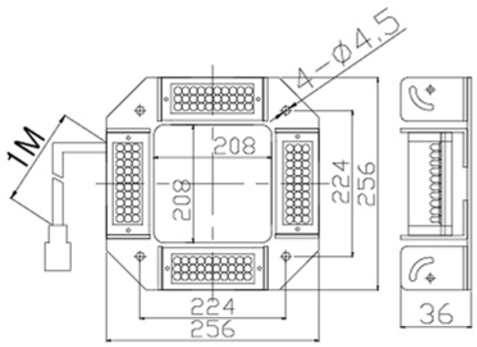
JK-FL158



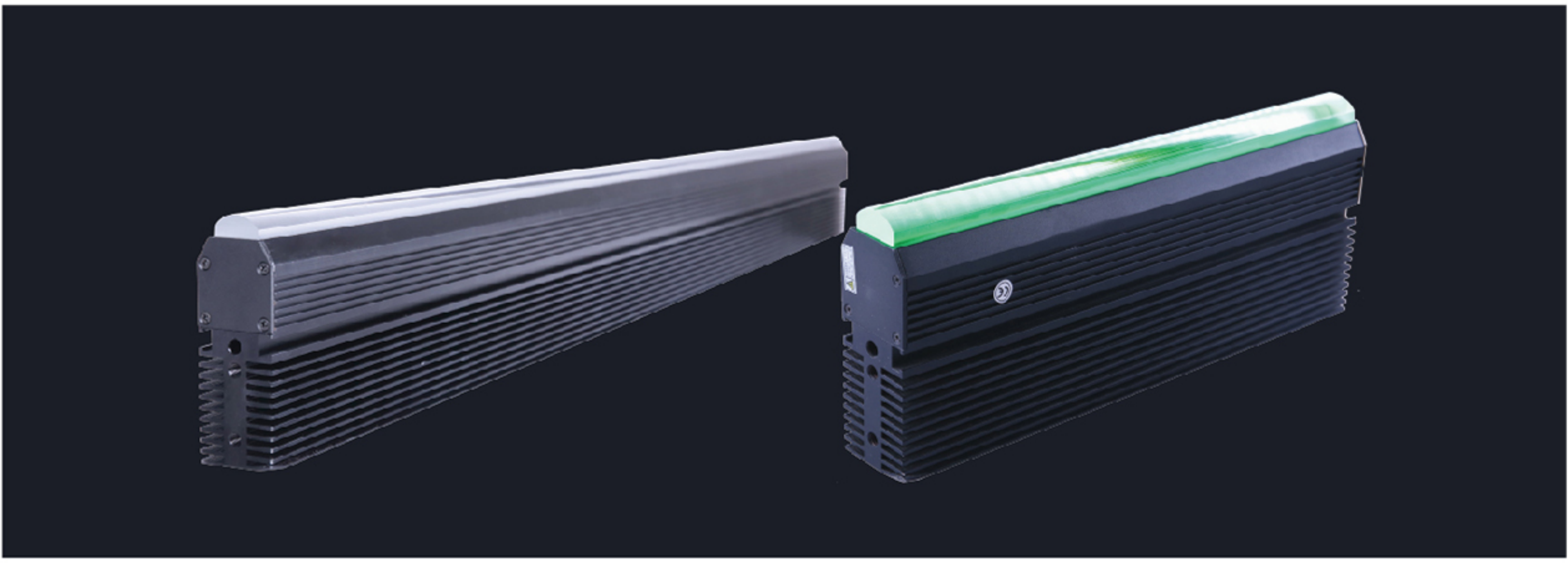
JK-FL206



JK-FL256



线光源



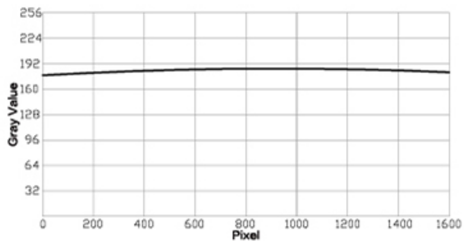
产品特点

- 采用高亮度大功率LED
- 采用独特的聚光技术，实现光源的高亮度

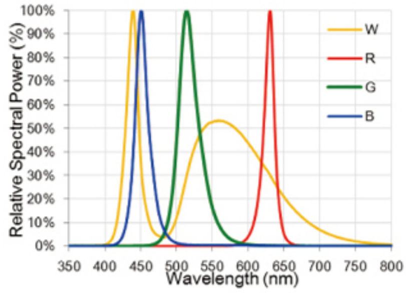
常用领域

- 配合线阵相机使用
- 纺织、印刷、玻璃、薄膜、钢板等高速在线检测

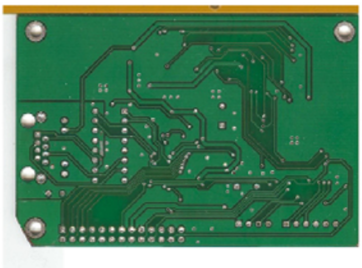
光源均匀性表图



光谱图

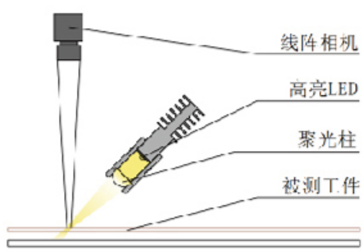


条码检测



PCB板质量检测

线光源打光示意图

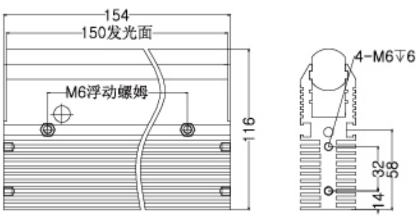


产品参数

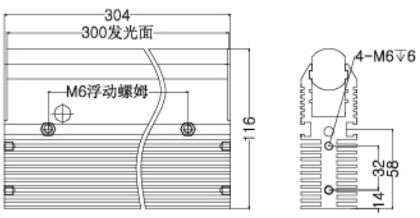
系列类型	型号	电压	功率(W)	功率(W)
LX系列	JK-L150	24V	10.5	16.5
	JK-L300	24V	21	33
	JK-L450	24V	31.5	49.5
	JK-L600	24V	42	66
	JK-L900	24V	63	99
	JK-L1200	24V	84	132
	JK-L1800	24V	126	198

产品尺寸图

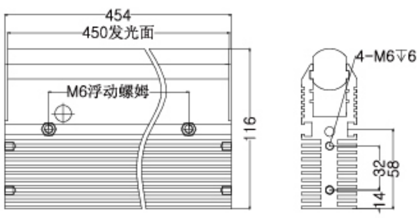
JK-L150



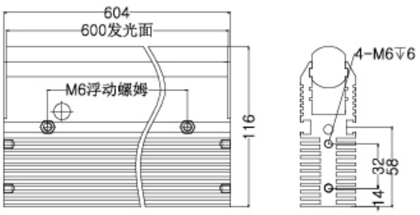
JK-L300



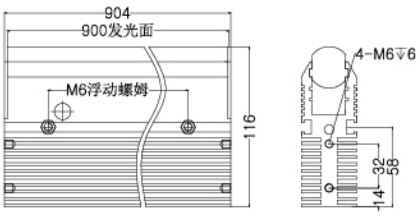
JK-L450



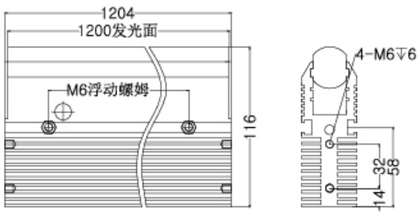
JK-L600



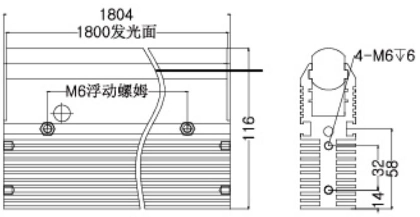
JK-L900



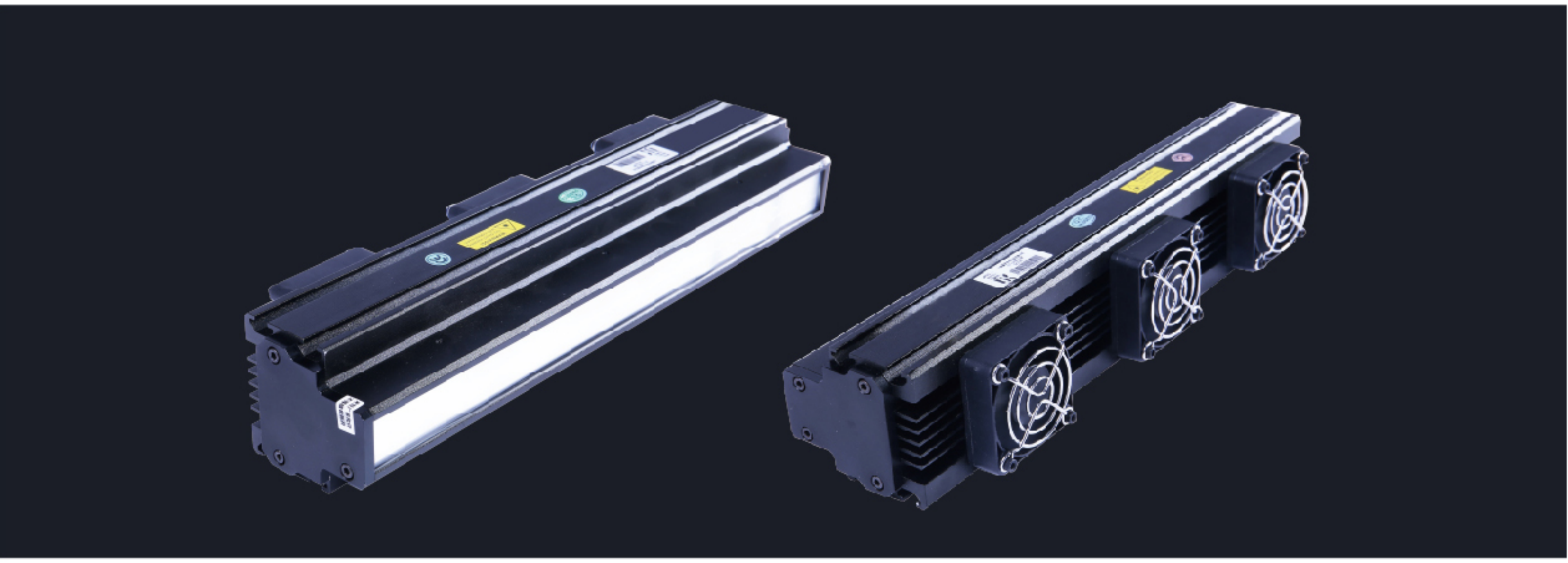
JK-L1200



JK-L1800



高亮线光源



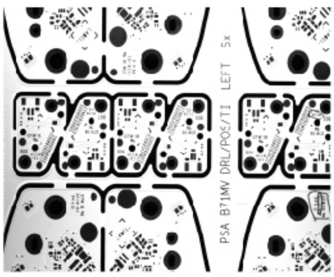
产品特点

- 采用高亮度大功率LED,最亮时达到160万lux以上
- 适用于高速采集环境、对亮度要求高
- 均匀性高、稳定性好
- 采用独特的外形，方便安装和散热

常用领域

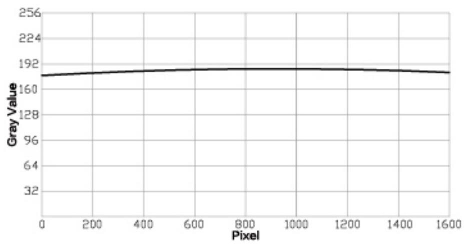
- 配合高速线阵相机使用
- 远距离在线检测
- 纺织、印刷、玻璃、薄膜、钢板等在线检测

手机屏幕检测

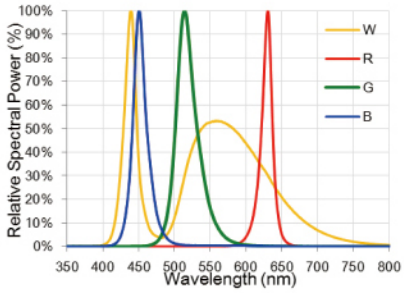


字符识别

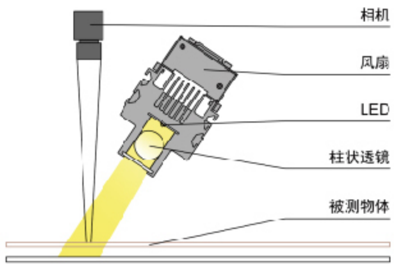
光源均匀性表图



光谱图



高亮线光源打光示意图

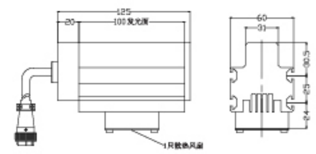


产品参数

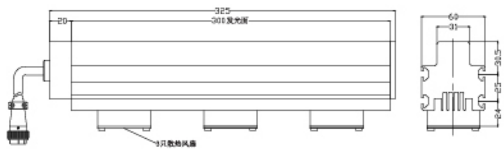
系列类型	型号	电压	功率(W)	功率(W)
LFX系列	JK-LF100	24V	--	34.1
	JK-LF300	24V	68.1	102.2
	JK-LF400	24V	--	136.3
	JK-LF600	24V	136.2	204.4
	JK-LF900	24V	204.3	306.6
	JK-LF1200	24V	272.4	408.8
	JK-LF1500	24V	340.5	511
	JK-LF1800	24V	408.6	613.2

产品尺寸图

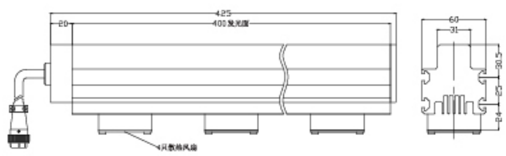
JK-LF100



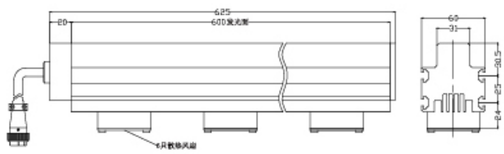
JK-LF300



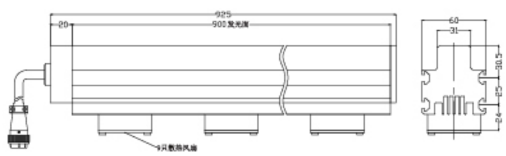
JK-LF400



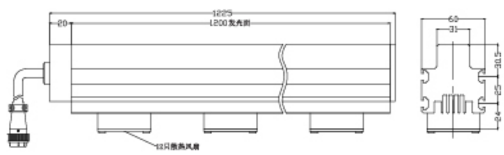
JK-LF600



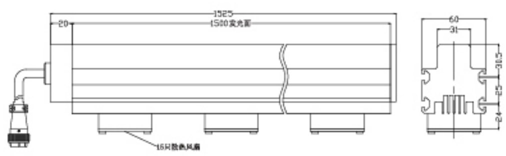
JK-LF900



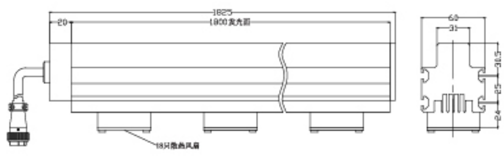
JK-LF1200



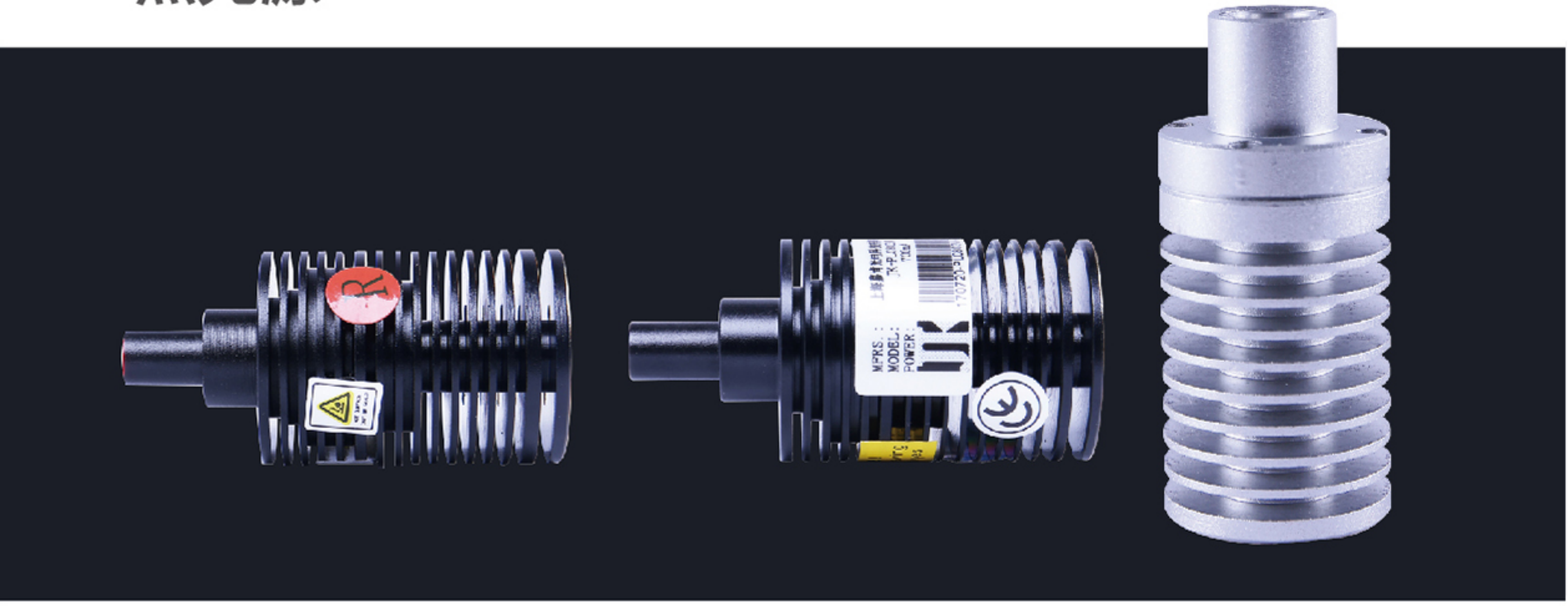
JK-LF1500



JK-LF1800



点光源



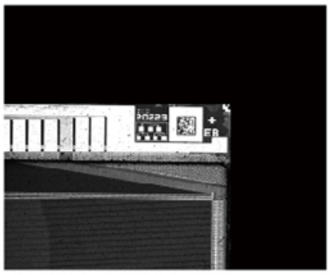
产品特点

- 采用大功率LED，体积小，发光强度高
- 代理卤素灯，适应于配合同轴镜头使用
- 散热面积大，光源寿命长

常用领域

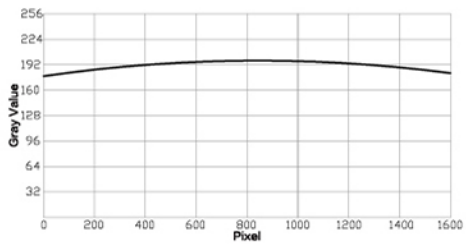
- 芯片和硅晶片的对位和校正
- Mark点定位
- LCD面板检测
- 表面裂缝检测
- 金刚线检测

字符识别

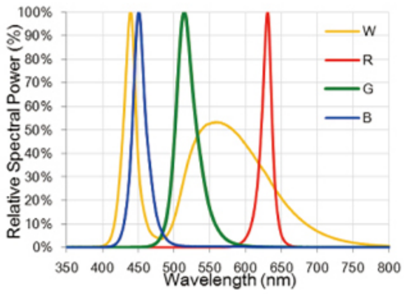


PCB板定位

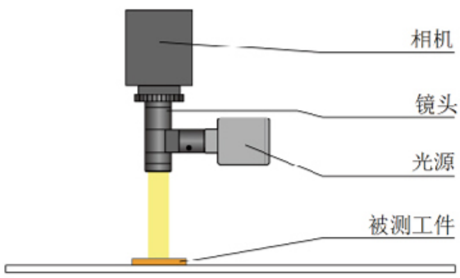
光源均匀性表图



光谱图



点光源打光示意图

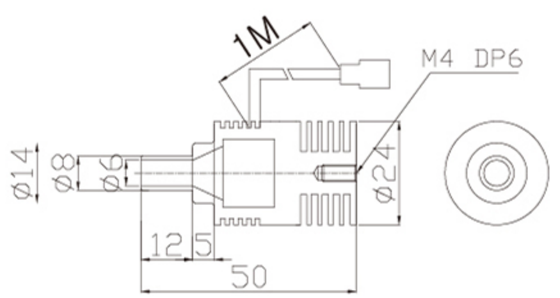


产品参数

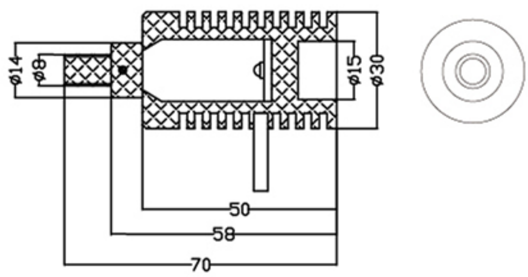
系列类型	型号	电流	颜色	功率(W)
PL系列	JK-PL0801	500mA	● ○ ● ●	2
	JK-PL0803	700mA	● ○ ● ●	3
	JK-PL1010	1300mA	● ○	10

产品尺寸图

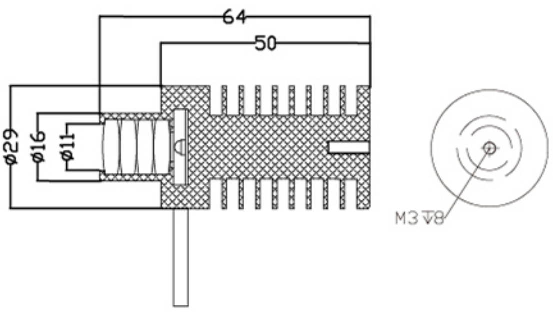
JK-PL0801



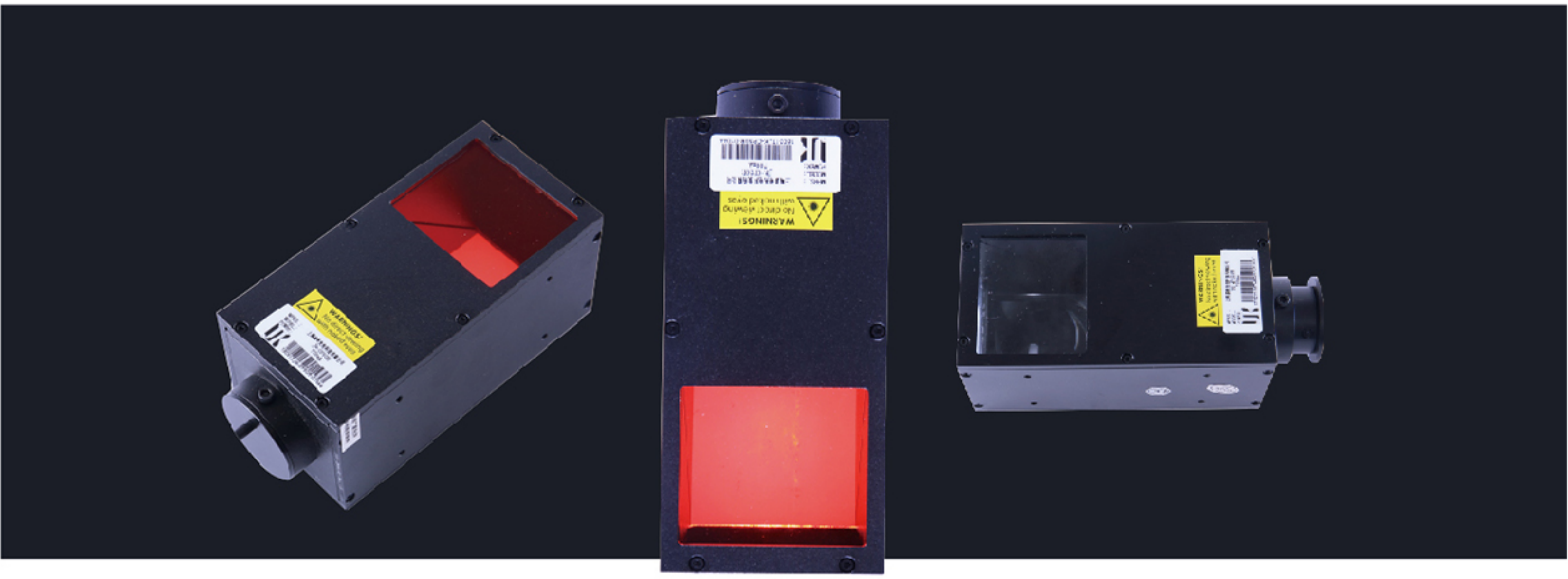
JK-PL0803



JK-PL1010



平行光源



同轴平行光源（JK-CP50）

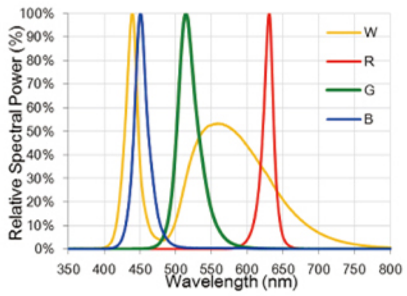
产品特点

- 特殊光路设计，通过调节LED与透镜距离，可达到单边2度的平行度；
- 成像清晰，大功率LED，亮度大幅提高

常用领域

- 金属表面缺陷检测
- 手机表面划伤检测
- 玻璃表面缺陷检测

光谱图



平行背光源（JK-MPU50）

产品特点

高准度平行光源，多用于轮廓测量和平滑表面细微缺陷检测

通过调节LED与透镜距离，使光线接近平行，整体结构紧凑，

用于高精度尺寸测量

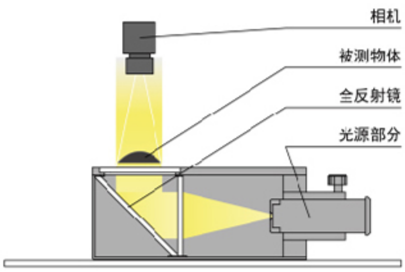
常用领域

- 高精度机械零件尺寸测量
- 电子元件轮廓检测
- 物体表面划伤检测

直径测量

激光打码读取

平行光源打光示意图

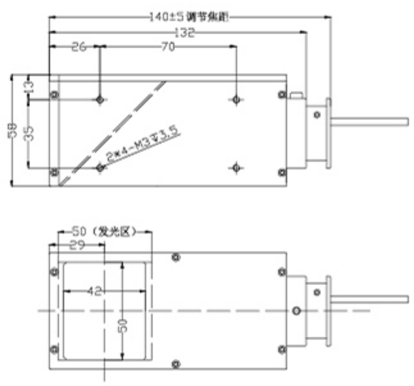


产品参数

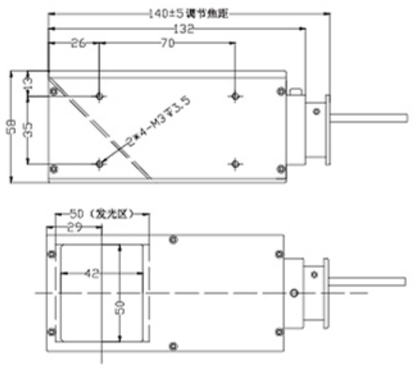
系列类型	型号	电流	颜色	功率(W)
平行同轴系列	JK-CP50	700mA	● ○ ● ●	3
	JK-CP50-2	1300mA	● ○	10
平行背光系列	JK-MPU50	700mA	● ○ ● ●	3
	JK-MPU50-2	1300mA	● ○	10

产品尺寸图

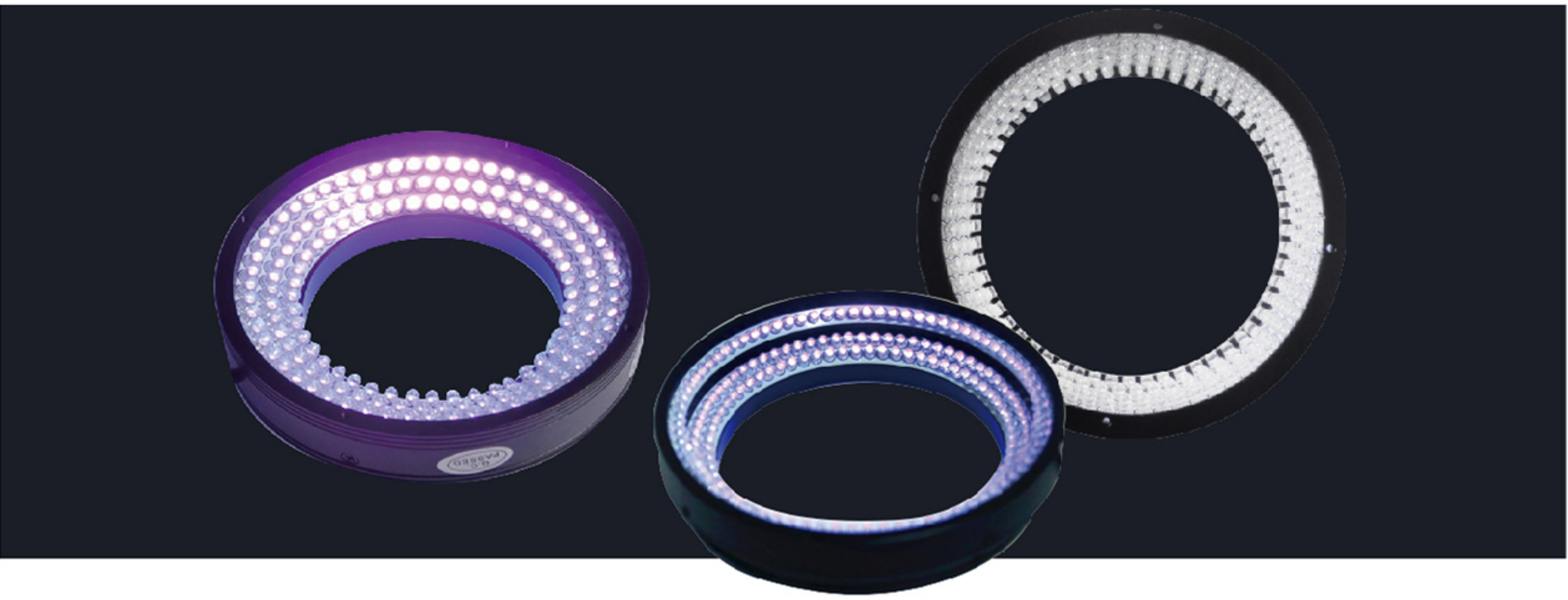
JK-CP50



JK-MPU50



红外紫外光源

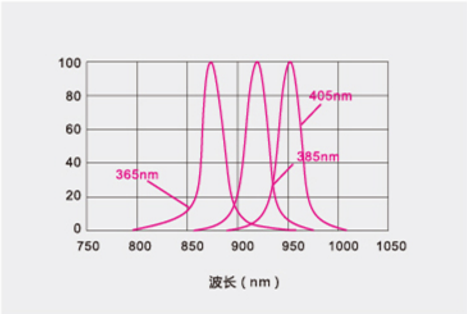


嘉肯光电**紫外光源**主要有365nm、385nm、405nm三种波长，光源形状及照射方式均可自由定制。采用国际上高性能、高亮度的LED，确保光源的稳定性。

常用领域

- 印钞行业，票印行业
- 荧光物质检测
- 产品外表微小划伤、擦伤检测
- UV胶检测
- 光化学效应

紫外光谱图

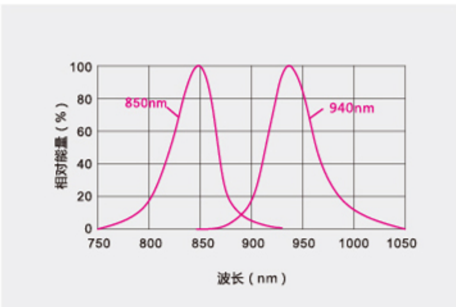


嘉肯光电**红外光源**主要有850nm、940nm二种波长，光源形状及照射方式均可自由定制。

常用领域

- 医学(血管网识别、眼球定位)
- 可透视塑料包装检测
- 电子、半导体
- 制药行业
- LCD、OLED行业

红外光谱图



光源控制器

控制器的用途

使用控制器最主要的目的是给光源供电，控制光源的亮度及照明状态（亮、灭），还可以通过给控制器触发信号来实现光源的频闪，从而大大延长光源寿命。嘉肯控制器分为工业标准型、导轨型、数字型三大类，用户可根据不同的生产实际情况选择使用不同类型的控制器来实现光源的频闪。

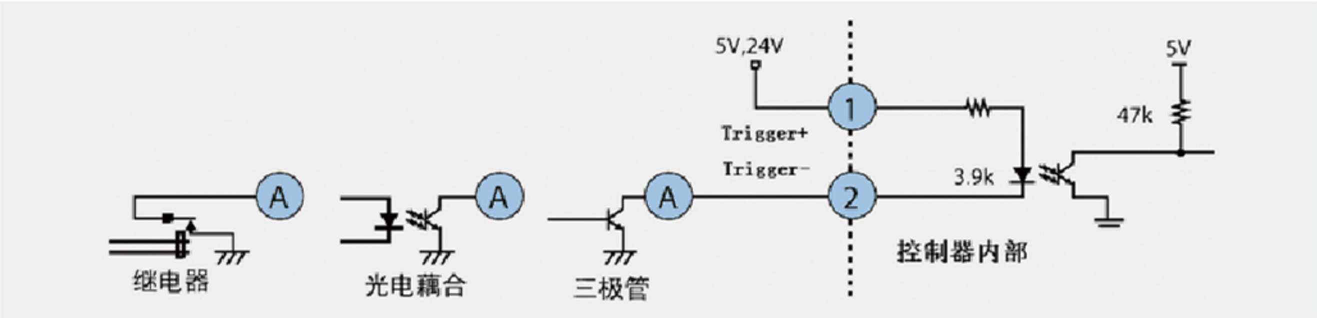
光源控制器外部触发

模拟光源控制器外部触发功能都配有触发方式的选择开关，用户可以根据需要来选择正或负触发。常用的有继电器、光电耦合器和三极管三种外触发链接方式。

1.当面板开关拨至REMO，光源常灭，图中三极管、光电耦合器或继电器导通时，触发光源点亮。

2.当面板开光拨至MAUN，光源常亮，图中三极管、光电耦合器或继电器导通时，触发光源熄灭。

外部触发建议接线方式如下：



合理使用控制器，可以减少LED光源发热和提高光源及控制器寿命，推荐使用以下方法：

1.使用控制器的硬件触发模式，嘉肯的标准型、导轨型、数字型都配备有外部光电隔离触发端子，可以连接相机的触发短或者传感器输出，实现只在相机快门打开时点亮LED光源，其他时间控制器没有输出。

2.使用控制器软件触发模式。数字控制器配备用RS232通讯接口，可以通过PC编程软件来触发LED光源的点亮和关灭。

3.减小输出电流。在视觉项目允许的情况下，通过延长曝光时间、开启更大光圈来提高曝光量，减少LED光源的亮度，控制光源控制器的电流输出。

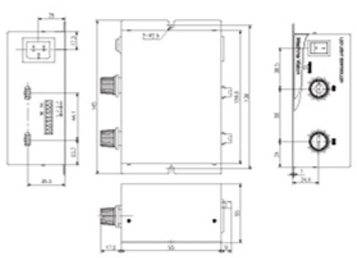
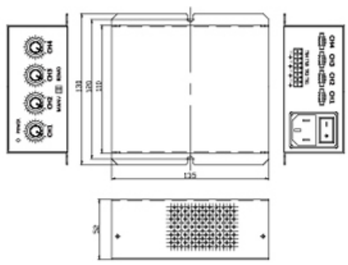
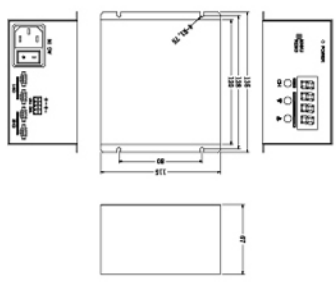
4.使用LED光源的额度电压必须跟光源控制器的额度电压一致。合适的电压能避免过大的功率损耗在光源控制器上，在选择LED光源时，尽量选择亮度等级高，电流小的光源。

模式光源控制器



项目	JK-PWT6024-2	JK-PWT6024-4	JK-PWH6024-2A
输入电压	100-240VAC~50/60Hz	100-240VAC~50/60Hz	180-240VAC~50/60Hz
输出电压	24V	24V	15-24V
功率	19.2W	38.4W	60W
单路最大输出	400mA	400mA	2.5A
通道数	2	4	2 路 4 通道
亮度可调级别	手调、无极	手调、无极	手调、数字按钮
触发	5-24V	5-24V	5-24V
触发延时	<20us	<20us	<20us
过压保护	有	有	有
短路保护	有	有	有
过载保护	有	有	有
外形尺寸	145*95*55（L*W*H）	130*135*52（L*W*H）	115*135*67（L*W*H）
工作温度	0~40℃	0~40℃	0~40℃

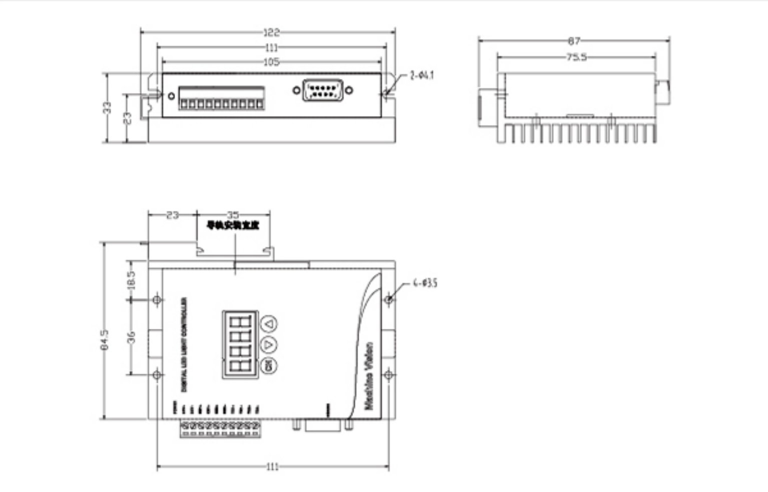
外形尺寸

导轨式数字控制器

项目	JK-PWD6024-2-22V	JK-PWD6024-4-24V	JK-PWD6024-1-24V
输入电压	24V DC	24V DC	24V DC
输出电压	24V	24V	24V
单路最大输出	1A	1A	2A
通道数	2	4	1
亮度可调级别	手调、256等级	手调、256等级	手调、256等级
Rs232通讯波特率	9600bps	9600bps	9600bps
触发	5-24V	5-24V	5-24V
触发延时	<20us	<20us	<20us
过压保护	有	有	有
短路保护	有	有	有
过载保护	有	有	有
外形尺寸	122*93.5*33（L*W*H）	122*93.5*33（L*W*H）	122*93.5*33（L*W*H）
工作温度	0~40℃	0~40℃	0~40℃

外形尺寸

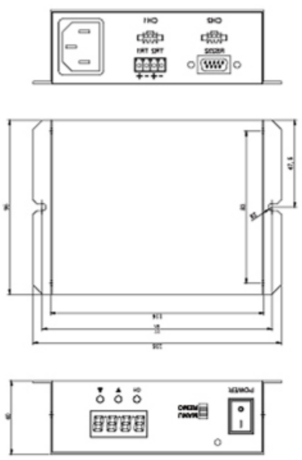
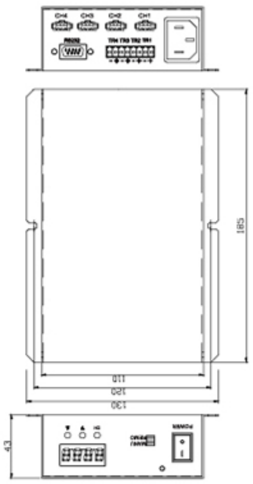
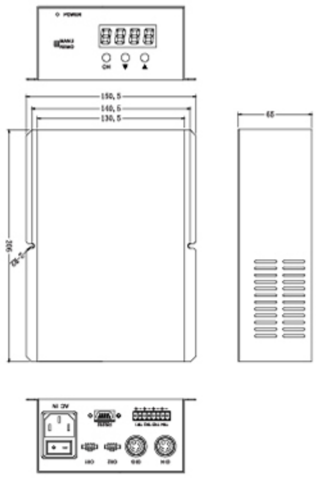


数字式光源控制器



项目	JK-PWD2524-2	JK-PWD6024-4	JK-PWD12024-4
输入电压	100-240VAC~50/60Hz	100-240VAC~50/60Hz	100-240VAC~50/60Hz
输出电压	24V	24V	24V
单路最大输出	1A	2.5A	5A
通道数	2	4	4
亮度可调级别	手调、256等级	手调、256等级	手调、256等级
Rs232通讯波特率	9600bps	9600bps	9600bps
触发	5-24V	5-24V	5-24V
触发延时	<20us	<20us	<20us
过压保护	有	有	有
短路保护	有	有	有
过载保护	有	有	有
外形尺寸	95*135*40（L*W*H）	185*130*43（L*W*H）	206*105.5*65（L*W*H）
工作温度	0~40℃	0~40℃	0~40℃

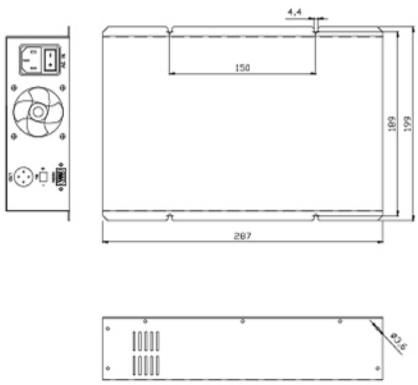
外形尺寸

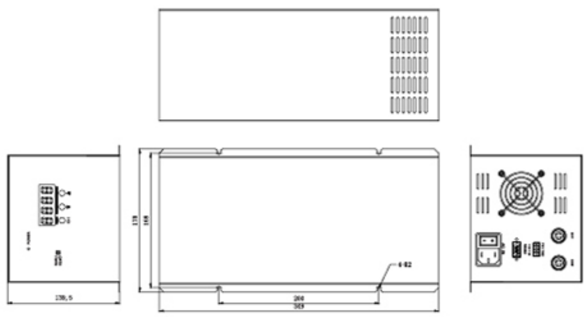




大功率数字恒流型光源控制器

项目	JK-PWD20024	JK-PWD40024-2
电源输入电压	AC90～264V~47～63HZ	AC90～264V~47～63HZ
输出通道数	1	2
输出电流调整范围	0～8A	0～8A
效率	≤92%	≤92%
恒流精度	3%	3%
亮度调节方法	手动按键式调节、PC端远程调节	手动按键式调节、PC端远程调节
亮度调节方式	PWM	PWM
亮度调节等级	256级	256级
保存功能	断电自动保存设置的亮度参数	断电自动保存设置的亮度参数
外部触发模式	正、负触发可选	正、负触发可选
外触发	5～24V	5～24V
风扇供电输出	24V(≤2A)	24V(≤2A)
产品保护功能	过流保护、短路保护、温度保护	过流保护、短路保护、温度保护
产品尺寸	287*199*65（L*W*H）	349*178*139.5（L*W*H）
工作温度	0℃～40℃	0℃～40℃

外形尺寸





工业镜头

FUJINON FUJIFILM

- 运用广播电视高清镜头的高超光学技术，最大限度的挖掘2/3”500万像素CCD/COMS摄像机的能力，实现了最佳的高质量图像输入
- 通过光学系统的改良，成功的将造成误识别的图像失真降低到极限
- 通过增加边缘光量比，在边缘也可捕捉到清晰、鲜明的影像，提高图像的识别率
- 广角镜头采用后聚焦方式，提升了最小拍摄物距时的光学性能，实现了高精度的图像识别

规格	型号	焦距(mm)	光圈范围	最小物距(m)	接口	重量(g)	像素等级
2/3”	HF8XA-5M	8	F1.6～F16	0.1	C	79	5百万
	HF12XA-5M	12	F1.6～F16	0.1	C	79	5百万
	HF16XA-5M	16	F1.6～F16	0.1	C	71	5百万
	HF25XA-5M	25	F1.6～F16	0.1	C	72	5百万
	HF35XA-5M	35	F1.9～F16	0.2	C	60	5百万
1/2”	DF6HA-1B	6	F1.2～F16	0.1	C	55	1.5百万
2/3”	HF9HA-1B	9	F1.4～F16	0.1	C	55	1.5百万
	HF12.5HA-1B	12.5	F1.4～F16	0.1	C	45	1.5百万
	HF16HA-1B	16	F1.4～F16	0.1	C	45	1.5百万
	HF25HA-1B	25	F1.4～F22	0.15	C	45	1.5百万
	HF35HA-1B	35	F1.6～F22	0.25	C	45	1.5百万
	HF50HA-1B	50	F2.3～F22	0.5	C	45	1.5百万
	HF75HA-1B	75	F2.8～F22	1.1	C	55	1.5百万
1”	CF12.5HA-1	12.5	F1.4～F22	0.1	C	290	1.5百万
	CF16HA-1	16	F1.4～F22	0.1	C	280	1.5百万
	CF25HA-1	25	F1.4～F22	0.1	C	310	1.5百万
	CF35HA-1	35	F1.4～F22	0.2	C	180	1.5百万
	CF50HA-1	50	F1.8～F22	0.4	C	235	1.5百万
	CF75HA-1	75	F1.8～F22	0.9	C	295	1.5百万
1.1”	HF50XA-5M	50	F2.4～F16	0.2	C	100	5百万
2/3”	HF818-12M	8	F1.8～F22	0.1	C	95	12百万
	HF1218-12M	12	F1.8～F22	0.1	C	85	12百万
	HF1618-12M	16	F1.8～F22	0.1	C	90	12百万
	HF2518-12M	25	F1.8～F22	0.1	C	85	12百万
	HF3520-12M	35	F2.0～F22	0.2	C	85	12百万

computar

百万像素定焦镜头镜头（ Megapixel Lenses ）

- 低失真率（小于1.0%）
- 手动光圈，带有光圈和焦点锁定螺母
- 在整个屏幕内都具有较高的对比度和清晰度
- 紧凑的结构外形

型号	焦距（mm）	F数	畸变率	规格	视场角(D*H*V)	接口
H0514-MP2	5	1.4-16	0.48%	1/2”	76.7° *65.5° *51.4°	C
M0814-MP2	8	1.4-16	0.1%	2/3”	67.1° *56.3° *43.7°	C
M1214-MP2	12	1.4-16	0.1%	2/3”	49.2° *40.4° *30.8°	C
M1614-MP2	16	1.4-16	0.1%	2/3”	38.0° *30.8° *23.4°	C
M2514-MP2	25	1.4-16	0.3%	2/3”	24.9° *20.0° *15.1°	C
M3514-MP2	35	1.4-16	0.8%	2/3”	17.3° *13.9° *10.4°	C
M5018-MP2	50	1.8-16	0.3%	2/3”	13.1° *10.5° *7.9°	C
M7528-MP2	75	2.8-16	0.4%	2/3”	8.5° *6.8° *5.1°	C

远心镜头（Telecentric Lens）

- 低失真率（小于1.0%）
- 两用镜头：远心镜头、显微镜头
- 大景深
- 工作距离小

型号	焦距（mm）	F数	畸变率	规格	景深	接口
TEC-M55	55	2.8-32	0.2%	2/3”	3.5mm(at 0.5X F2.8)	C
TEC-V7X	47.65-106.26	4.3-32	<1.7%	1.1”	---------	C

百万像素显微镜头（Macro Z）

- 能捕捉到百万像素相机的所有像素
- 在整个屏幕内都具有较高的对比度和清晰度
- 手动光圈，带有光圈和焦点锁定螺母
- 低失真率，高分辨率显微镜头

型号	放大倍率	F数	规格	视场角(D*H*V)	接口
MLH-10X	0.084X-0.84X	5.6-32	1/2”	21.6° -4.5° * 21.6° -4.5° *21.6° -4.5°	C
MLM-3XMP	0.3X-1.0X	4.5-22	2/3”	14.8° -2.84° * 11.8° -2.78° * 8.74° -2.24°	C

2/3”JCM/NCM系列 2 Mega-Pixel lens

- 超高分辨率（120lp/mm），带有焦点锁定螺母
- 适用于二百万及以上分辨率相机使用
- 在整个屏幕内都具有较高的对比度和清晰度
- 0畸变率

型号	焦距（mm）	F数	规格	视场角(H*V)	接口
LM3NCM	3.5	2.4-14	1/2”	82.4° *66..9°	C
LM6NCM	6	1.2-close	1/2”	56.2° *43.5°	C
LM8JCM	8	1.4-16	2/3”	56.5° *43.9°	C
LM12JCM	12	1.4-16	2/3”	38.3° *26.2°	C
LM16JCM	16	1.4-16	2/3”	30.0° *22.7°	C
LM25JCM	25	1.6-16	2/3”	19.6° *14.8°	C
MLM35JC	35	2.0-16	2/3”	14.4° *10.8°	C
LM50JCM	50	2.8-22	2/3”	9.6° *7.2°	C

JC10M 千万像素系列 10 Megapixel Lens

- 超高分辨率(200lp/mm)，为一千万像素的相机成像提供了可靠的保障
- 2/3”规格，超低失真率
- 紧凑的结构外形，带焦点和光圈锁定螺母
- 最大程度限制颜色失偏差，从可见光到近红外都有较高的透光率

型号	焦距（mm）	F数	规格	畸变	视场角(H*V)	接口
LM5JC10M	5	1.8-16	2/3”	0.33%	82.2° *66.5°	C
LM8JC10M	8.5	1.8-22	2/3”	0.31%	54° *41.9°	C
LM12JC10M	12	1.8-11	2/3”	0.12%	39.1° *29.8°	C
LM16JC10M	16	1.8-16	2/3”	0.20%	30° *22.7°	C
LM25JC10M	25	1.8-16	2/3”	0.09%	20° *15.1°	C
LM35JC10M	35	2.0-16	2/3”	0.05%	14.3° *10.8°	C
LM50JC10M	50	2.8-16	2/3”	0.02%	10.1° *7.6°	C

1” HC系列高清晰度FA镜头及近红外镜头

- 紧凑的结构外形，带有焦点和光圈锁定螺母
- 全新1”高清晰度镜头
- 低失真率，完美的平滑边缘，高品质的透光率，在整个屏幕内都具有较高的对比度和清晰度
- 近红外波长为800-2000nm

型号	焦距（mm）	F数	规格	视场角(H*V)	接口
LM8HC/LM8HC-SW	8	1.4-16	1”	79.7° *63.0°	C
LM12HC/LM12HC-SW	12	1.4-16	1”	55.6° *42.5°	C
LM16HC/LM16HC-SW	16	1.4-16	1”	44.3° *33.6°	C
LM25HC/LM25HC-SW	25	1.4-16	1”	29.3° *22.0°	C
LM35HC/LM35HC-SW	35	1.6-16	1”	20.9° *15.8°	C
LM50HC/LM50HC-SW	50	2.0-22	1”	14.5° *10.8°	C
LM75HC	75	1.8-16	1”	9.7° *7.3°	C

4/3” XC系列高清晰度FA镜头

- 全新4/3”镜头，最大霸面为ø23mm
- 低失真率，完美的平滑边缘，高品质的透光率，在整个屏幕内都具有较高的对比度和清晰度
- 超短的工作距离，安装更方便
- 紧凑的结构外形，带有焦点和光圈锁定螺母

型号	焦距（mm）	F数	规格	畸变	视场角(H*V)	接口
LM12XC	12	2.0-22	4/3”	0.59%	74.9° *59.6°	C
LM16XC	16	2.0-22	4/3”	0.02%	60.6° *47.2°	C
LM25XC	25	2.0-16	4/3”	0.57%	40.9° *31.1°	C
LM35XC	35	2.0-16	4/3”	0.17%	29.6° *22.4°	C
LM50XC	50	2.0-22	4/3”	0.8%	20.6° *15.7°	C

Shanghai
J&k Photoelectronic
System Co.,ltd.

工业相机

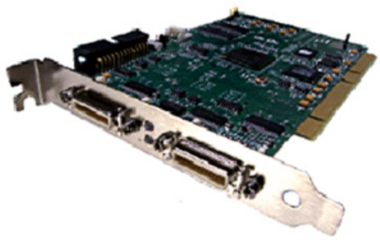
BASLER
the power of sight

型号	芯片型号	分辨率	帧率	黑白/彩色	接口	像素尺寸	芯片大小
acA640-90gm/gc	ICX424	659*494	90	m/c	GigE	7.4*7.4	1/3"
acA640-120gm/gc	ICX618	658*292	120	m/c	GigE	5.6*5.6	1/4"
acA1300-30gm/gc	ICX445	1296*966	30	m/c	GigE	3.75*3.75	1/3"
acA1300-60gm/gc	EV76C560	1282*1026	60	m/c	GigE	5.3*5.3	1/1.8"
acA1600-20gm/gc	ICX274	1626*1236	20	m/c	GigE	4.4*4.4	1/1.8"
acA1600-60gm/gc	EV76C570	1602*1202	60	m/c	GigE	4.5*4.5	1/1.8"
acA2040-25gm/gc	CMV4000	2048*2048	25	m/c	GigE	5.5*5.5	1"
acA2440-20gm/gc	IMX264	2448*2048	23	m/c	GigE	3.45*3.45	2/3"
piA2400-17gm/gc	ICX625	2456*2058	17	m/c	GigE	3.45*3.45	2/3"
acA2500-14gm/gc	MT9P031	2592*1944	14	m/c	GigE	2.2*2.2	1/2.5"
acA2500-20gm/gc	PYTHON 5000	2592*2048	21	m/c	GigE	4.8*4.8	1"
acA3088-16gm/gc	IMX178	3088*2064	16	m/c	GigE	2.4*2.4	1/1.8"
acA3800-10gm/gc	MT9J003	3840*2748	10	m/c	GigE	1.67*1.67	1/2.3"
acA4096-11gm/gc	IMX267	4096*2160	12	m/c	GigE	3.45*3.45	1"
acA4024-8gm/gc	IMX226	4024*3036	8	m/c	GigE	1.85*1.85	1/1.7"
acA4112-8gm/gc	IMX304	4096*3000	8	m/c	GigE	3.45*3.45	1.1"
acA4600-7gc	MT9F002	4608*3288	7	c	GigE	1.4*1.4	1/2.3"
acA640-750um/uc	PYTHON 300	640*480	751	m/c	USB3.0	4.8*4.8	1/4"
acA640-90um/uc	ICX424	659*494	90	m/c	USB3.0	7.4*7.4	1/3"
acA1300-200um/uc	PYTHON 1300	1280*1024	203	m/c	USB3.0	4.8*4.8	1/2"
acA1300-30um/uc	ICX445	1296*966	30	m/c	USB3.0	3.75*3.75	1/3"
acA1600-20um/uc	ICX274	1626*1236	20	m/c	USB3.0	4.4*4.4	1/1.8"
acA2000-165um/uc	CMV2000	2048*1088	165	m/c	USB3.0	5.5*5.5	2/3"
acA2040-90um/uc	CMV4000	2048*2048	90	m/c	USB3.0	5.5*5.5	1"
acA2440-75um/uc	IMX250	2448*2048	75	m/c	USB3.0	3.45*3.45	2/3"
acA2500-14um/uc	MT9P031	2592*1944	14	m/c	USB3.0	2.2*2.2	1/2.5"
acA3800-14um/uc	MT9J003	3840*2748	14	m/c	USB3.0	1.67*1.67	1/2.3"
acA4096-40um/uc	IMX255	4096*2168	42	m/c	USB3.0	3.45*3.45	1"
acA4112-30um/uc	IMX253	4096*3000	30	m/c	USB3.0	3.45*3.45	1/1.1"
acA4600-10uc	MT9F002	4608*3288	10	c	USB3.0	1.4*1.4	1/2.3"
raL2048-48gm	DR-2k-7	2048	51	m	GigE	7.0*7.0	14.3mm
raL4096-24gm	DR-4k-7	4096	26	m	GigE	7.0*7.0	28.7mm
raL6144-16gm	DR-6k-7	6144	17	m	GigE	7.0*7.0	43mm
raL8192-12gm	DR-8k-3.5	8192	12	m	GigE	3.5*3.5	28.7mm
raL12288-8gm	DR-12k-3.5	12288	8	m	GigE	3.5*3.5	43mm
raL2048-80km	DR-2k-7	2048	80	m	CL	7.0*7.0	14.3mm
raL4096-80km	DR-4k-7	4096	80	m	CL*2	7.0*7.0	28.7mm
raL6144-80km	DR-6k-7	6144	80	m	CL(full)	7.0*7.0	43mm
raL8192-80km	DR-8k-3.5	8192	80	m	CL(full)	3.5*3.5	28.7mm
raL12288-66km	DR-12k-3.5	12288	66	m	CL(full)	3.5*3.5	43mm
ruL2098-10gc	KLI-2113	3*2098	9.2	c	GigE	14.0*14.0	29.37mm
spL2048-50km/kc	Dual Line CMOS	2048	50	m/c	CL	10*10	20.48
spL4096-39km/kc	Dual Line CMOS	4096	38.6	m/c	CL	10*10	40.96
spL8192-39kc	Dual Line CMOS	8192	38.6	c	CL	10*10	81.92

型号	芯片型号	分辨率	帧率	黑白/彩色	接口	像素尺寸	芯片大小
SP-20000-USB	CMV20000	5120*3840	16	M/C	USB3.0	6.4*6.4	41MM
SP-20000-PMCL	CMV20000	5120*3840	30	M/C	CL	6.4*6.4	41MM
GO-5100-USB	IMX250	2464*2056	74	M/C	USB3.0	3.45*3.45	2/3"
GO-5100-PGE	IMX250	2464*2056	22.7	M/C	GE	3.45*3.45	2/3"
GO-5101-PGE	IMX264	2464*2056	22.7	M/C	GE	3.45*3.45	2/3"
GO-5101-PMCL	IMX264	2464*2056	34	M/C	GE	3.45*3.45	2/3"
GO-5000-PMCL	Lince5M	2560*2048	107	M/C	CL	5.0*5.0	1"
GO-5000-USB	Lince5M	2560*2048	62	M/C	CL	5.0*5.0	1"
GO-5000-PGE	Lince5M	2560*2048	22.3	M/C	GE	5.0*5.0	1"
GO-2400-PMCL	IMX174	1936*1216	165.5	M/C	CL	5.86*5.86	1/1.2"
GO-2400-USB	IMX174	1936*1216	159	M/C	USB3.0	5.86*5.86	1/1.2"
GO-2400-PGE	IMX174	1936*1216	48	M/C	GE	5.86*5.86	1/1.2"
GO-2401-PGE	IMX249	1936*1216	41	M/C	GE	5.86*5.86	1/1.2"
BM-500GE	ICX625	2456*2058	15	M	GE	3.45*3.45	2/3"
BB-500GE	ICX625	2456*2058	15	C	GE	3.45*3.45	2/3"
AT-140GE	ICX267AL	3*1392*1040	20	R-G-B	GE	4.65*4.65	1/2"
AT-140CL	ICX267AL	3*1392*1040	25	R-G-B	CL	4.65*4.65	1/2"
AT-200GE	ICX274AL	3*1620*1220	15	R-G-B	GE	4.4*4.4	1/1.8"
AT-200CL	ICX274AL	3*1620*1220	20	R-G-B	CL	4.4*4.4	1/1.8"
AD-130GE	ICX447	2*1296*966	31	C/NIR	GE	3.75*3.75	1/3"
AD-080GE	ICX204	2*1024*768	30	C/NIR	GE	4.65*4.65	1/3"
WA-1000D-CL	--	2-InGaAs*1024	39230	IR	CL	25*25	25.6MM

图像采集卡

Teledyne　DALSA以业界领先的性能和强大的功能为工业用户提供最可靠的、灵活的图像采集卡，不仅可以支持多种相机图像的采集，并且支持多种图像格式，能在板卡上进行图像的预处理,应用范围及其广泛。其强大的功能保证了“从外部触发到图像”的可靠性，从而大大增加了系统的性能并帮助客户最终提高产量。

型号	采集卡类型	数据接口	支持相机个数	总线类型	片图
Xcelera-CL LX1 Base	CL	Base CL	1	PCI-E x1	
Xcelera-CL PX4 Dual	CL	Base CL	2	PCI-E x4	
Xcelera-CL PX4 Full	CL	Base CL	1	PCI-E x4	
Xcelera-CL PX4 SE	CL	Base CL	1	PCI-E x4	
Xcelera-CL PX4 Full	CL	Full CL	1	PCI-E x4	
Xcelera-CL PX4 SE	CL	Full CL	1	PCI-E x4	
Xcelera-CL PX4 Dual	CL	Med. CL	1	PCI-E x4	
Xcelera-CL PX4 Full	CL	Med. CL	1	PCI-E x4	
Xcelera-CL PX4 SE	CL	Med. CL	1	PCI-E x4	
X64-CL Express	CL	Base CL	2	PCI-E x1	
X64-CL Express	CL	Med.CL	1	PCI-E x1	
X64-CL iPro	CL	Base CL	2	PCI-64	
X64-CL iProLite	CL	Base CL	1	PCI-64	
X64-CL iPro	CL	Med.CL	1	PCI-64	
X64-CL Full	CL	Base CL	1	PCI-64	
X64-CL Full	CL	Full CL	1	PCI-64	
X64-CL Full	CL	Med. CL	1	PCI-64	
PC2-Cameralink	CL	Base CL	1	PCI-32	
Xcelera-HS Px8	HSLink	HSLink	1	PCI-E x8	
Xcelera-CL+PX8 Full	CL	Base CL	1	PCI-E x8	
Xcelera-CL+PX8 Ful	CL	Full CL	1	PCI-E x8	
lXcelera-CL+PX8 Full	CL	Med. CL	1	PCI-E x8	
X64-AN Quad	模拟	模拟	4	PCI-64	
PC2 Comp Express	模拟	模拟	6	PCI-E x1	
Xcelera-AN LX1 Quad	模拟	模拟	4	PCI-E x1	
PC2-Vision	模拟	模拟	6	PCI-32	
PC2-Vision Express	模拟	模拟	6	PCI-E	

上海嘉肯光电科技有限公司
Shanghai J&k Photoelectronic System Co.,ltd.
地址：上海市松江区泗砖南路262号601室
电话：021-50115191
Email：sales@jk-pe.com
http://www.jk-pe.com