

# 昂敏智能 光源产品手册

我们的视觉系统—智能、小巧、高速  
*Intelligent.Small.Fast.Our Vision Systems*

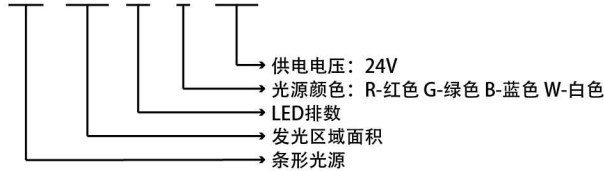


# 条形光源(Bar Light)

通用条形光源，颜色、尺寸可按需求定制  
大幅面打光首选、性价比高

选型指南

LIGHT-K-Bar 050 R3 - R - 24V

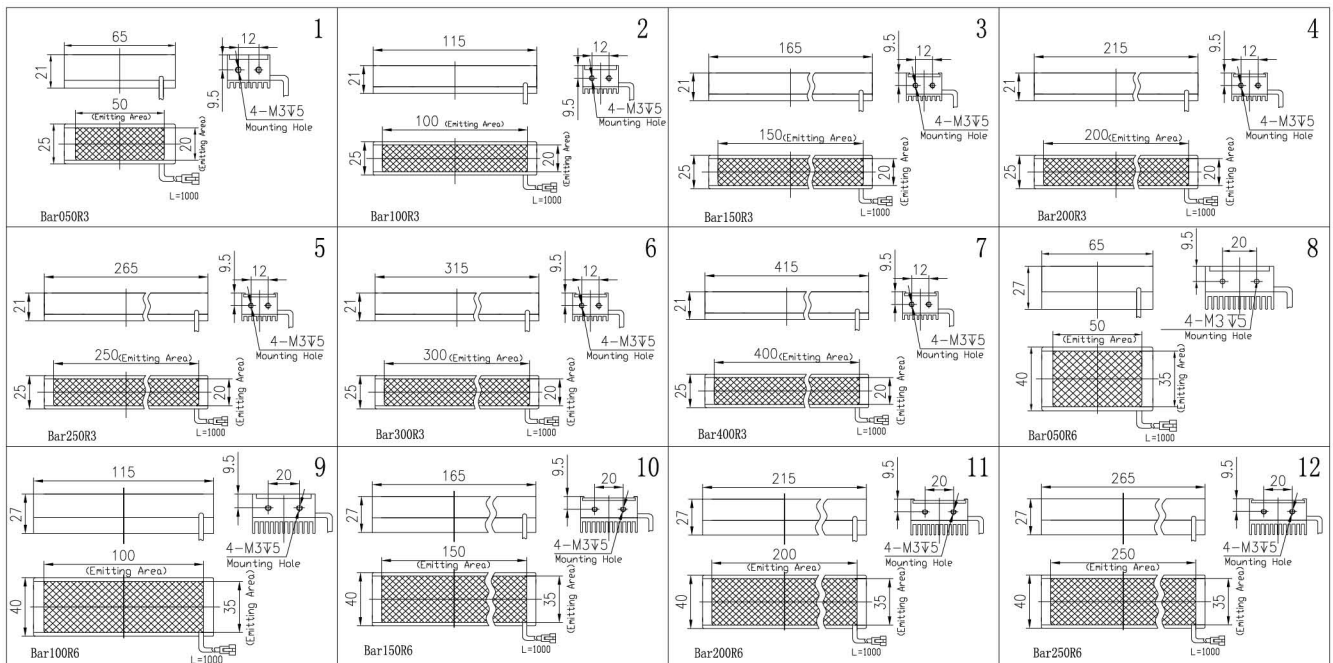


产品系列选择表

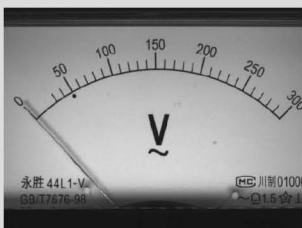
系列	型号名称	发光颜色	参数	配件	尺寸
Bar	Bar050R3-R-24V	红色/红外	24V/1.5W		1
	Bar050R3-W/B-24V	白色/蓝色	24V/2W		
	Bar100R3-R-24V	红色/红外	24V/3W		2
	Bar100R3-W/B-24V	白色/蓝色	24V/4W		
	Bar150R3-R-24V	红色/红外	24V/4.5W		3
	Bar150R3-W/B-24V	白色/蓝色	24V/6W		
	Bar200R3-R-24V	红色/红外	24V/6W		4
	Bar200R3-W/B-24V	白色/蓝色	24V/8W		
	Bar250R3-R-24V	红色/红外	24V/7.5W		5
	Bar250R3-W/B-24V	白色/蓝色	24V/10W		
	Bar300R3-R-24V	红色/红外	24V/9W		6
	Bar300R3-W/B-24V	白色/蓝色	24V/12W		

系列	型号名称	发光颜色	参数	配件	尺寸
Bar	Bar400R3-R-24V	红色/红外	24V/12W		7
	Bar400R3-W/B-24V	白色/蓝色	24V/16W		
	Bar050R6-R-24V	红色/红外	24V/3W		8
	Bar050R6-W/B-24V	白色/蓝色	24V/4W		
	Bar100R6-R-24V	红色/红外	24V/6W		9
	Bar100R6-W/B-24V	白色/蓝色	24V/9W		
	Bar150R6-R-24V	红色/红外	24V/8W		10
	Bar150R6-W/B-24V	白色/蓝色	24V/12W		
	Bar200R6-R-24V	红色/红外	24V/12W		11
	Bar200R6-W/B-24V	白色/蓝色	24V/16W		
	Bar250R6-R-24V	红色/红外	24V/15W		12
	Bar250R6-W/B24V	白色/蓝色	24V/20W		

外形尺寸图 (mm)



应用案例



电器字符检测



标签字符检测



手机电池字符检测

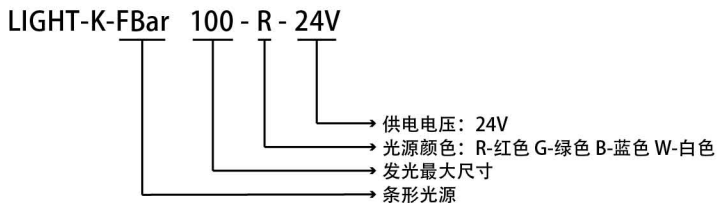


塑胶管字符检测

# (Flat Bar Light)条形组合光源

组合四边条形光、角度自由、控制独立  
通用性好、适用于众多场合、大幅面照明首选

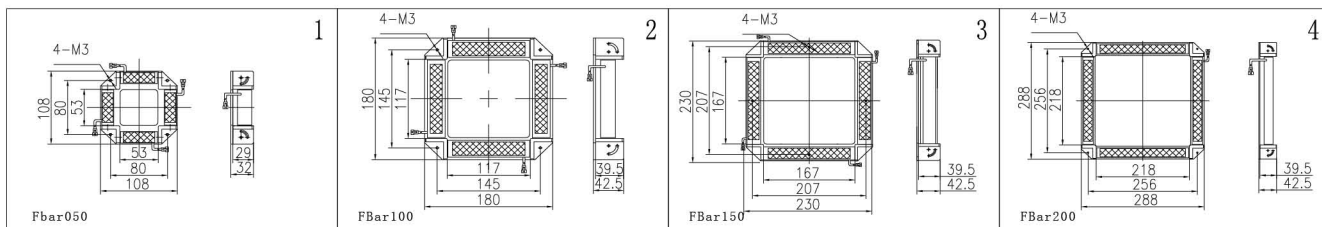
选型指南



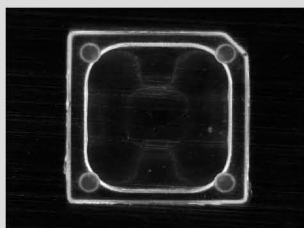
产品系列选择表

系列	型号名称	发光颜色	参数	配件	尺寸
FBar	FBar050-R-24V	红色/红外	24V/6W		1
	FBar050-W/B-24V	白色/蓝色	24V/8W		
	FBar100-R-24V	红色/红外	24V/12W		2
	FBar100-W/B-24V	白色/蓝色	24V/16W		
	FBar150-R-24V	红色/红外	24V/18W		3
	FBar150-W/B-24V	白色/蓝色	24V/24W		
	FBar200-R-24V	红色/红外	24V/36W		4
	FBar200-W/B-24V	白色/蓝色	24V/48W		

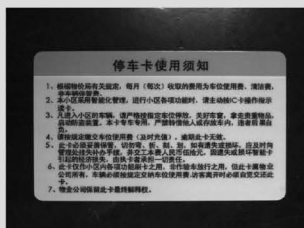
外形尺寸图 (mm)



应用案例



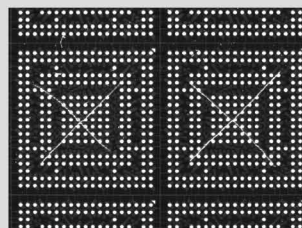
塑料件边缘检测



停车卡字符检测



PCB板二维码读取



PCB板划痕检测

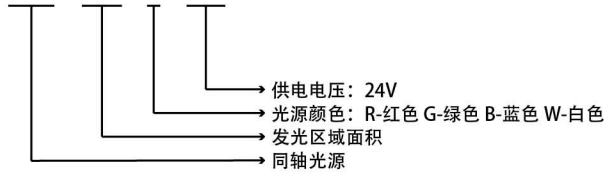


# 同轴光源(Coax Light)

照明光线和镜头视角在同一轴上。照射在平面物上会产生高反射，适合检测平整光滑表面的碰伤、裂痕和凹凸缺陷

选型指南

LIGHT-K-Coax 018 - R - 24V

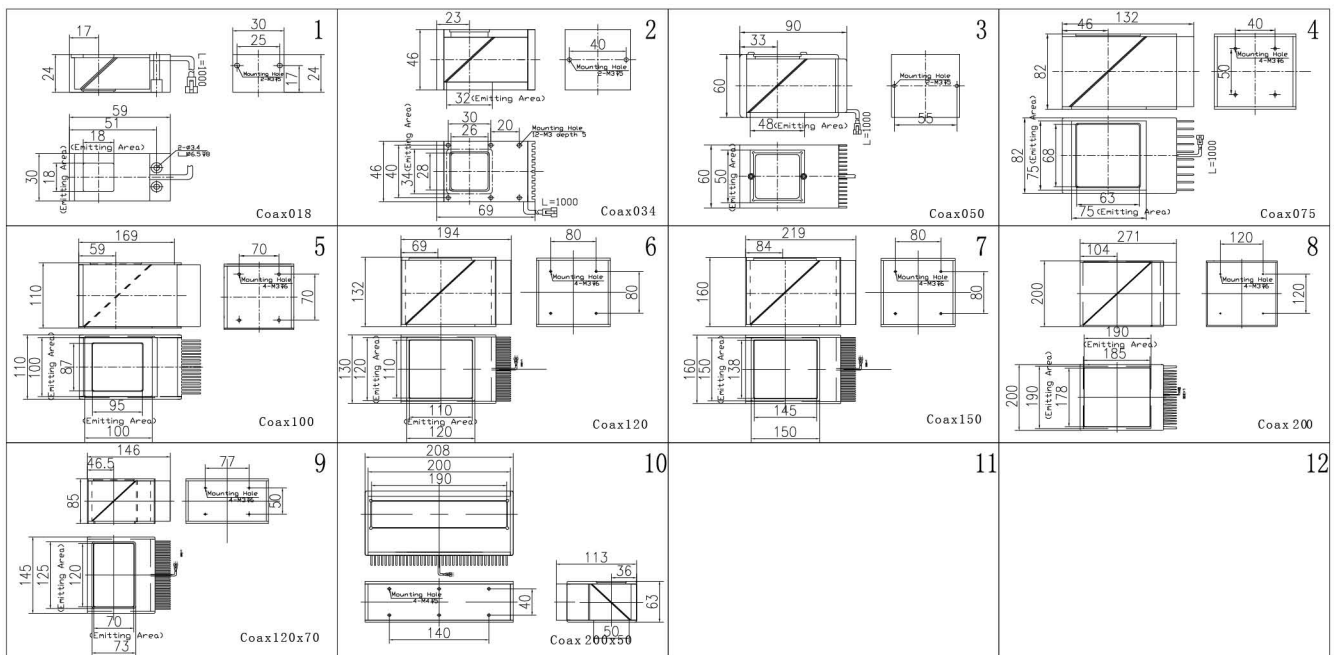


产品系列选择表

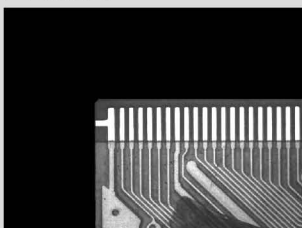
系列	型号名称	发光颜色	参数	配件	尺寸
Coax	Coax018-R-24V	红色/红外	24V/0.5W		1
	Coax018-W/B-24V	白色/蓝色	24V/1W		
	Coax034-R-24V	红色/红外	24V/2.4W		2
	Coax034-W/B-24V	白色/蓝色	24V/3.5W		
	Coax050-R-24V	红色/红外	24V/3.5W		3
	Coax050-W/B-24V	白色/蓝色	24V/6W		
	Coax075-R-24V	红色/红外	24V/8W		4
	Coax075-W/B-24V	白色/蓝色	24V/11W		
	Coax100-R-24V	红色/红外	24V/12W		5
	Coax100-W/B-24V	白色/蓝色	24V/17W		

系列	型号名称	发光颜色	参数	配件	尺寸
Coax	Coax120-R-24V	红色/红外	24V/18W		6
	Coax120-W/B-24V	白色/蓝色	24V/26W		
	Coax150-R-24V	红色/红外	24V/32W		7
	Coax150-W/B-24V	白色/蓝色	24V/44W		
	Coax200-R-24V	红色/红外	24V/48W		8
	Coax200-W/B-24V	白色/蓝色	24V/68W		
	Coax120X70-R-24V	红色/红外	24V/15W		9
	Coax120X70-W/B-24V	白色/蓝色	24V/21W		
	Coax200X50-R-24V	红色/红外	24V/12W		10
	Coax200X50-W/B-24V	白色/蓝色	24V/17W		

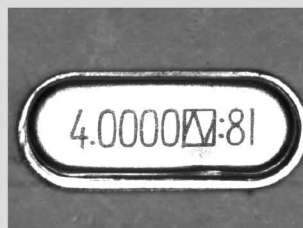
外形尺寸图 (mm)



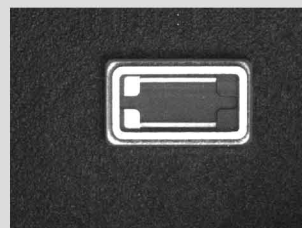
应用案例



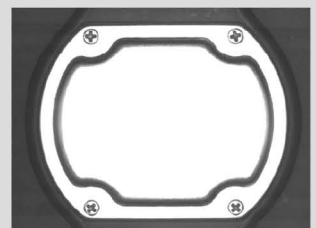
PCB软板Mark点定位



晶振字符识别



晶振组定位



手表后盖检测

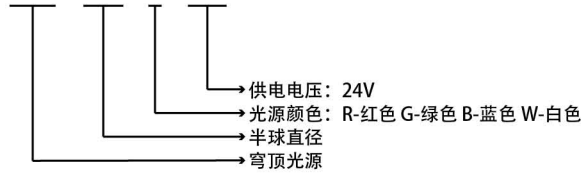


# (Dome Light)穹顶光源

通过拱形碗状的反射形成散射均匀照明光  
可以消除和减弱表面不平坦形成的干扰

## 选型指南

LIGHT-K-Dome 050 - R - 24V

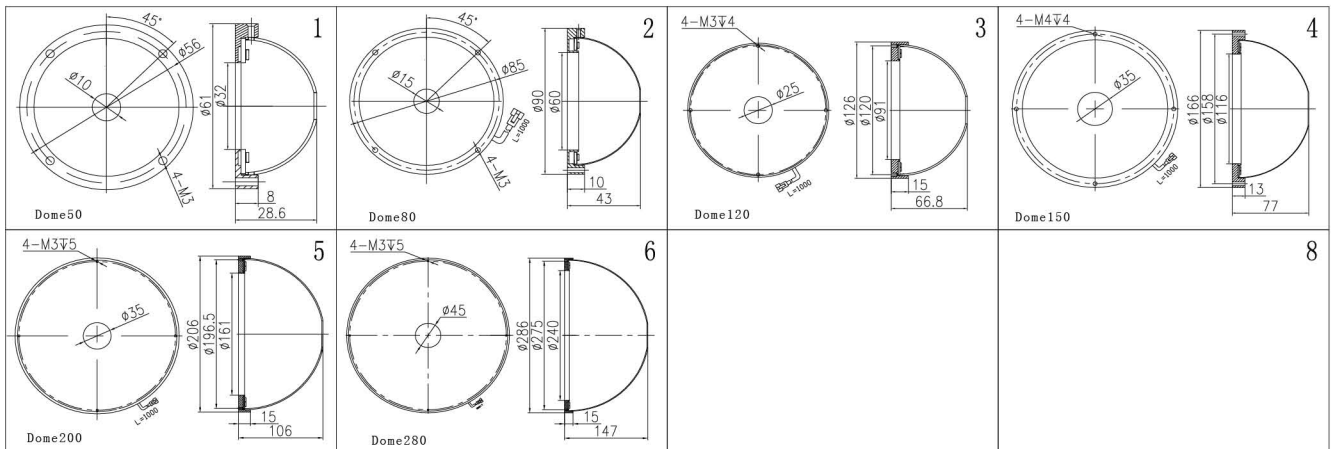


## 产品系列选择表

系列	型号名称	发光颜色	参数	配件	尺寸
Dome	Dome050-R-24V	红色/红外	24V/1.5W		1
	Dome050-W/B-24V	白色/蓝色	24V/2W		
	Dome080-R-24V	红色/红外	24V/2W		2
	Dome080-W/B-24V	白色/蓝色	24V/2.5W		
	Dome120-R-24V	红色/红外	24V/3.5W		3
	Dome120-W/B-24V	白色/蓝色	24V/6.5W		
	Dome150-R-24V	红色/红外	24V/4W		4
	Dome150-W/B-24V	白色/蓝色	24V/6W		

系列	型号名称	发光颜色	参数	配件	尺寸
Dome	Dome200-R-24V	红色/红外	24V/9W		5
	Dome200-W/B-24V	白色/蓝色	24V/12W		
	Dome280-R-24V	红色/红外	24V/9.5W		6
	Dome280-W/B-24V	白色/蓝色	24V/14W		

## 外形尺寸图 (mm)



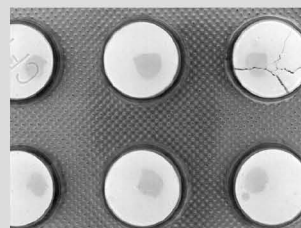
## 应用案例



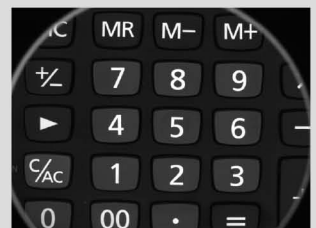
汽车保险丝位置检测



接插件线续检测



板药颗粒检测

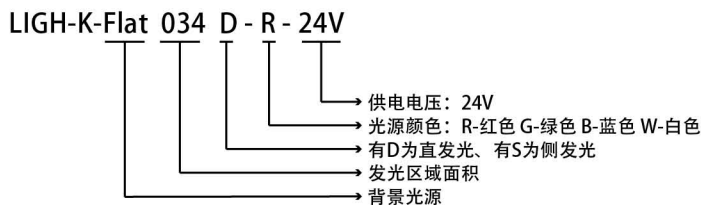


计算器按键字符检测

# 背景光源-直发光(Flat Light-D)

亮度非常均匀，主要用于扁平工件的外形尺寸、轮廓测量，通过工件背面打光可以形成高反差轮廓图像，非常利于边缘的检测

选型指南

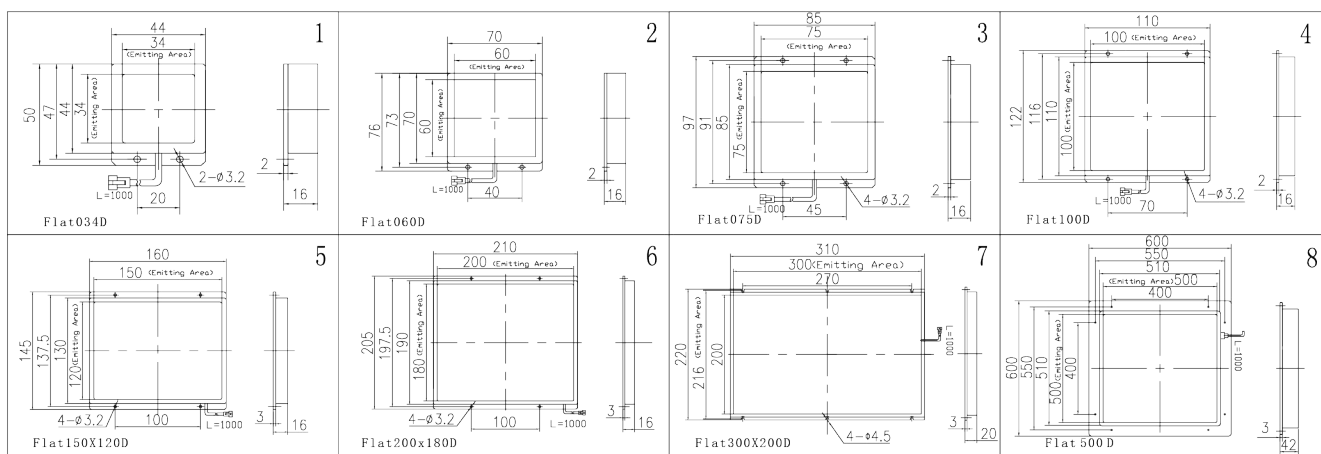


产品系列选择表

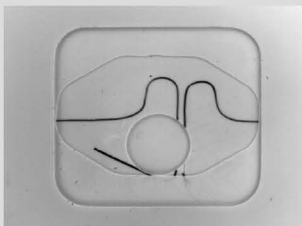
系列	型号名称	发光颜色	参数	配件	尺寸
Flat-D	Flat034D-R-24V	红色/红外	24V/1W		1
	Flat034D-W/B-24V	白色/蓝色	24V/1.5W		
	Flat060D-R-24V	红色/红外	24V/2.5W		2
	Flat060D-W/B-24V	白色/蓝色	24V/4.5W		
	Flat075D-R-24V	红色/红外	24V/4W		3
	Flat075D-W/B-24V	白色/蓝色	24V/5.5W		
	Flat100D-R-24V	红色/红外	24V/8W		4
	Flat100D-W/B-24V	白色/蓝色	24V/12W		

系列	型号名称	发光颜色	参数	配件	尺寸
Flat-D	Flat150x120D-R-24V	红色/红外	24V/12W		5
	Flat150x120D-W/B-24V	白色/蓝色	24V/20W		
	Flat200x180D-R-24V	红色/红外	24V/25W		6
	Flat200x180D-W/B-24V	白色/蓝色	24V/36W		
	Flat300x200D-R-24V	红色/红外	24V/38W		7
	Flat300x200D-W/B-24V	白色/蓝色	24V/55W		
	Flat500D-R-24V	红色/红外	24V/56W		8
	Flat500D-W/B-24V	白色/蓝色	24V/92W		

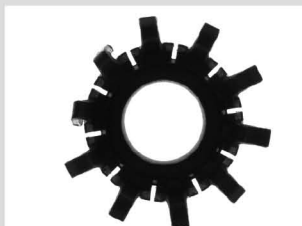
外形尺寸图 (mm)



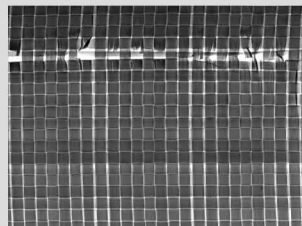
应用案例



IC卡埋线检测



转子尺阔开槽检测



编制材料检测



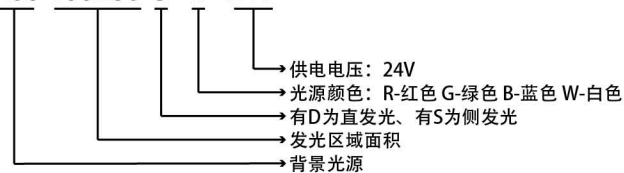
塑料件装配检测

# (Flat Light-S)背景光源-侧发光

超薄高均匀度背光，幅面大。

选型指南

LIGHT-K-Flat 100X80 S - R - 24V

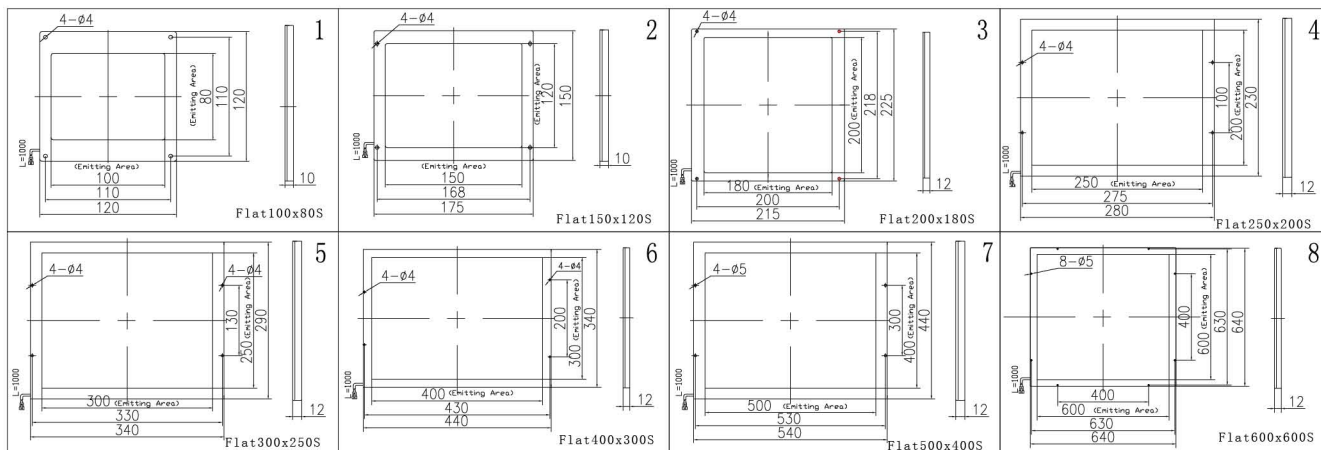


产品系列选择表

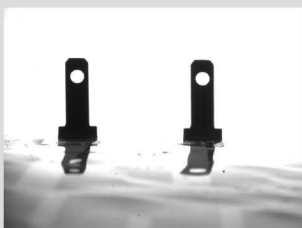
系列	型号名称	发光颜色	参数	配件	尺寸
Flat-S	Flat100x80S-R-24V	红色/红外	24V/1.4W		1
	Flat100x80S-W/B-24V	白色/蓝色	24V/2.8W		
	Flat150x120S-R-24V	红色/红外	24V/2.2W		2
	Flat150x120S-W/B-24V	白色/蓝色	24V/4.3W		
	Flat200x180S-R-24V	红色/红外	24V/2.8W		3
	Flat200x180S-W/B-24V	白色/蓝色	24V/11.5W		
	Flat250x200S-R-24V	红色/红外	24V/3.6W		4
	Flat250x200S-W/B-24V	白色/蓝色	24V/14.4W		

系列	型号名称	发光颜色	参数	配件	尺寸
Flat-S	Flat300x250S-R-24V	红色/红外	24V/4.2W		5
	Flat300x250S-W/B-24V	白色/蓝色	24V/17.3W		
	Flat400x300S-R-24V	红色/红外	24V/5.6W		6
	Flat400x300S-W/B-24V	白色/蓝色	24V/22W		
	Flat500x400S-R-24V	红色/红外	24V/7W		7
	Flat500x400S-W/B-24V	白色/蓝色	24V/28W		
	Flat600x600S-R-24V	红色/红外	24V/8.4W		8
	Flat600x600S-W/B-24V	白色/蓝色	24V/34W		

外形尺寸图 (mm)



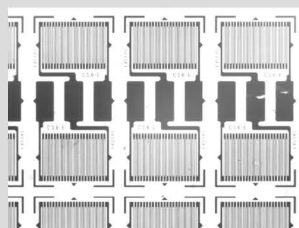
应用案例



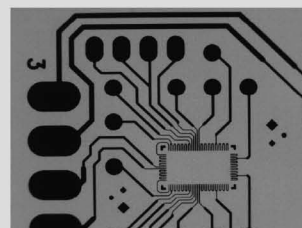
插头外形检测



液体高度检测



PCB检测



PCB检测

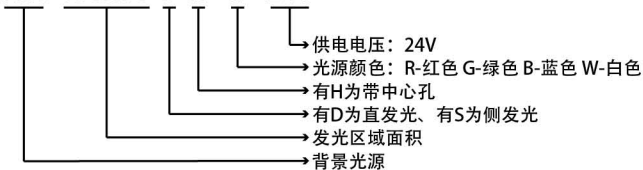


# 背景光源-带孔侧发光(Flat Light-5H)

背光侧发光中间开孔，可替代无影光实现大幅面照明。

选型指南

LIGHT-K-Flat 100X80 S H - R - 24V

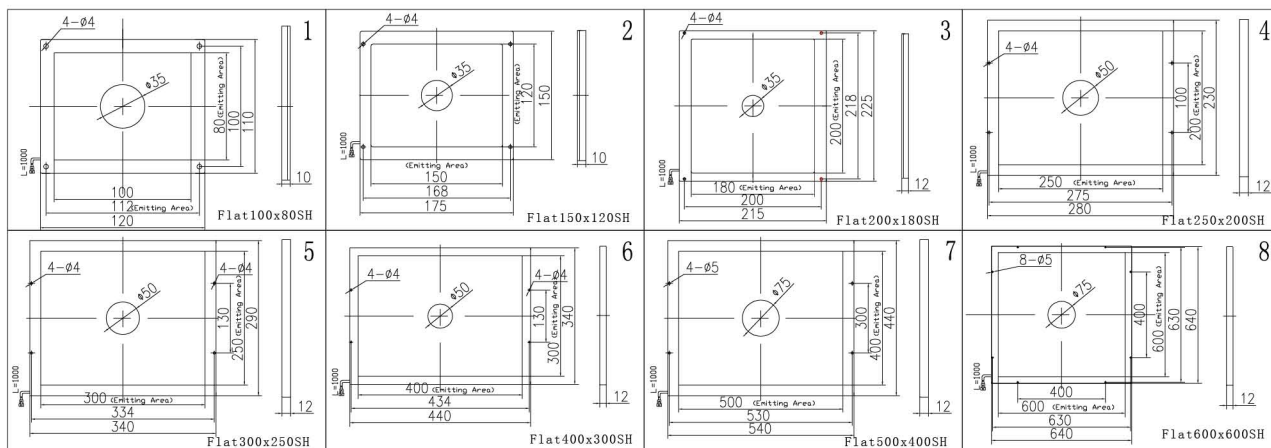


产品系列选择表

系列	型号名称	发光颜色	参数	配件	尺寸
Flat-SH	Flat100x80SH-R-24V	红色/红外	24V/1.4W		1
	Flat100x80SH-W/B-24V	白色/蓝色	24V/2.8W		
	Flat150x120SH-R-24V	红色/红外	24V/2.2W		2
	Flat150x120SH-W/B-24V	白色/蓝色	24V/4.3W		
	Flat200x180SH-R-24V	红色/红外	24V/2.8W		3
	Flat200x180SH-W/B-24V	白色/蓝色	24V/11.5W		
	Flat250x200SH-R-24V	红色/红外	24V/3.6W		4
	Flat250x200SH-W/B-24V	白色/蓝色	24V/14.4W		

系列	型号名称	发光颜色	参数	配件	尺寸
Flat-SH	Flat300x250SH-R-24V	红色/红外	24V/4.2W		5
	Flat300x250SH-W/B-24V	白色/蓝色	24V/17.3W		
	Flat400x300SH-R-24V	红色/红外	24V/5.6W		6
	Flat400x300SH-W/B-24V	白色/蓝色	24V/22W		
	Flat500x400SH-R-24V	红色/红外	24V/7W		7
	Flat500x400SH-W/B-24V	白色/蓝色	24V/28W		
	Flat600x600SH-R-24V	红色/红外	24V/8.4W		8
	Flat600x600SH-W/B-24V	白色/蓝色	24V/34W		

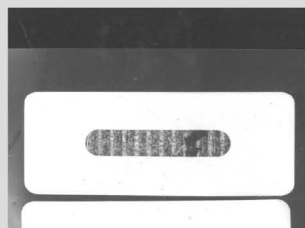
外形尺寸图 (mm)



应用案例



手机出厂检测



生物制剂试纸检测



点烟器外表检测



标签字符检测

# (Ring Light 0°)环形光源-垂直照射

通过环形的布局能够进行最简单的安装，提供比较均匀的照明  
是适用范围最广的机器视觉光源之一

## 选型指南

### LIGHT-K-Ring 060 A00 R1 - R - 24V

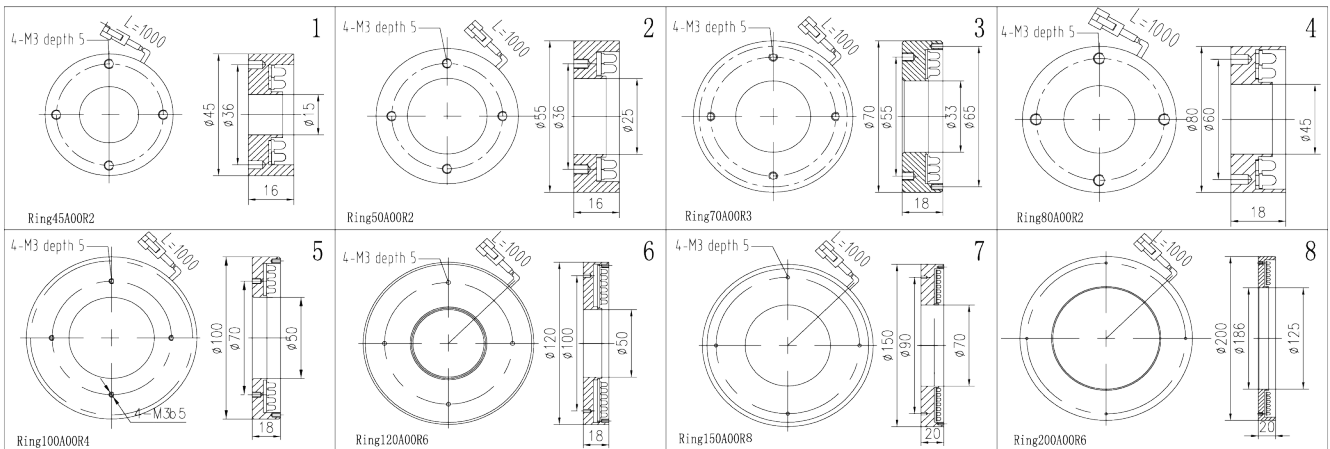


## 产品系列选择表

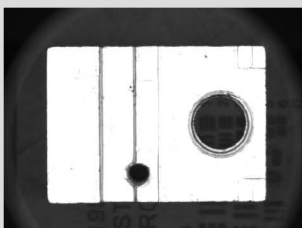
系列	型号名称	发光颜色	参数	配件	尺寸
Ring	Ring045A00R1-R-24V	红色/红外	24V/0.8W		1
	Ring045A00R1-W/B-24V	白色/蓝色	24V/1.3W		
	Ring055A00R2-R-24V	红色/红外	24V/1.5W		2
	Ring055A00R2W/B-24V	白色/蓝色	24V/2.5W		
	Ring070A00R3-R-24V	红色/红外	24V/3W		3
	Ring070A00R3-W/B-24V	白色/蓝色	24V/5.5W		
	Ring080A00R2-R-24V	红色/红外	24V/2.8W		4
	Ring080A00R2-W/B-24V	白色/蓝色	24V/5W		

系列	型号名称	发光颜色	参数	配件	尺寸
Ring	Ring100A00R4-R-24V	红色/红外	24V/5W		5
	Ring100A00R4-W/B-24V	白色/蓝色	24V/8W		
	Ring120A00R6-R-24V	红色/红外	24V/9W		6
	Ring120A00R6-W/B-24V	白色/蓝色	24V/13W		
	Ring150A00R8-R-24V	红色/红外	24V/16W		7
	Ring150A00R8-W/B-24V	白色/蓝色	24V/24W		
	Ring200A00R6-R-24V	红色/红外	24V/18W		8
	Ring200A00R6-W/B-24V	白色/蓝色	24V/27W		

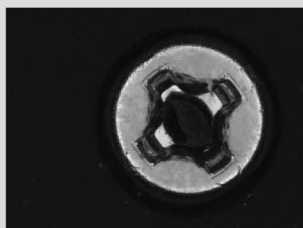
## 外形尺寸图 (mm)



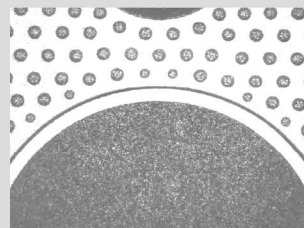
## 应用案例



金属键检测



螺钉头检测



金属件图案检测



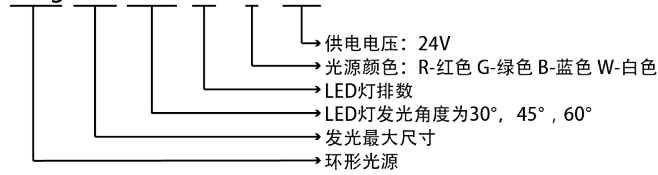
瓶盖日期检测

# 环形光源-角度照射(Ring Light 30°、45°、60°)

采用了柔性印制板制作，光源的发光面呈锥体状  
不同的角度光源可以形成不同物距的高亮度区域

## 选型指南

LIGHT-K-Ring 050 A30 R2 - R - 24V



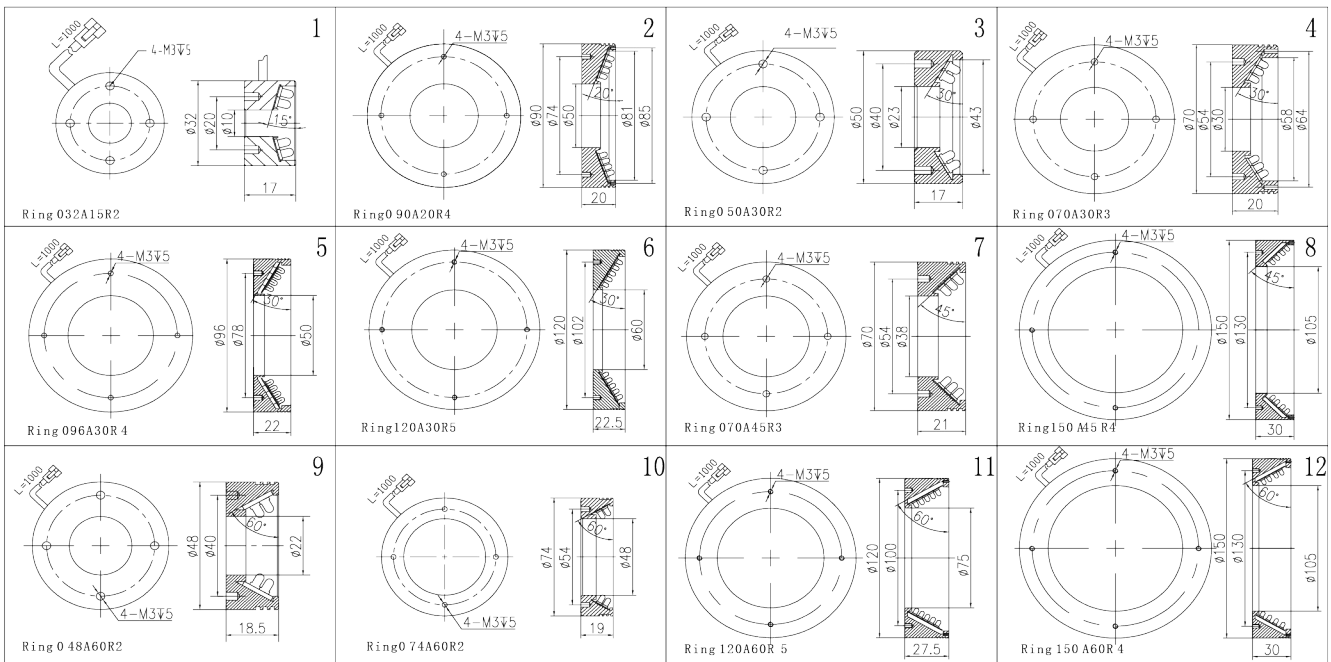
## 产品系列选择表

系列	型号名称	发光颜色	参数	配件	尺寸
Ring	Ring032A15R2-R-24V	红色/红外	24V/ 1W	D	1
	Ring032A15R2-W/B-24V	白色/蓝色	24V/ 2W		
	Ring090A20R4-R-24V	红色/红外	24V/ 6W	D	2
	Ring090A20R4-W/B-24V	白色/蓝色	24V/ 9W		
	Ring050A30R2-R-24V	红色/红外	24V/ 3W	D	3
	Ring050A30R2-W/B-24V	白色/蓝色	24V/ 4.5W		
	Ring070A30R3-R-24V	红色/红外	24V/ 4W	D	4
	Ring070A30R3W/B-24V	白色/蓝色	24V/ 6.5W		
	Ring096A30R4-R-24V	红色/红外	24V/ 5.5W	D	5
	Ring096A30R4W/B-24V	白色/蓝色	24V/ 8W		
	Ring120A30R5-R-24V	红色/红外	24V/ 9.5W	D	6
	Ring120A30R5-W/B-24V	白色/蓝色	24V/ 13.5W		

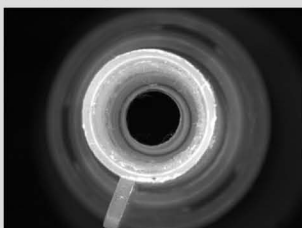
系列	型号名称	发光颜色	参数	配件	尺寸
Ring	Ring070A45R3-R-24V	红色/红外	24V/ 4W	D	7
	Ring070A45R3-W/B-24V	白色/蓝色	24V/ 6W		
	Ring150A45R4-R-24V	红色/红外	24V/ 9W	D	8
	Ring150A45R4-W/B-24V	白色/蓝色	24V/ 15W		
	Ring048A60R2-R-24V	红色/红外	24V/ 2W	D	9
	Ring048A60R2-W/B-24V	白色/蓝色	24V/ 3W		
	Ring074A60R2-R-24V	红色/红外	24V/ 4W	D	10
	Ring074A60R2-W/B-24V	白色/蓝色	24V/ 6W		
	Ring120A60R5-R-24V	红色/红外	24V/ 8.5W	D	11
	Ring120A60R5-W/B-24V	白色/蓝色	24V/ 14W		
	Ring150A60R4-R-24V	红色/红外	24V/ 9W	D	12
	Ring150A60R4-W/B-24V	白色/蓝色	24V/ 15W		

注: D表示扩散板

## 外形尺寸图 (mm)



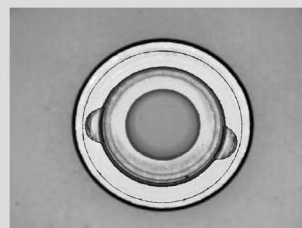
## 应用案例



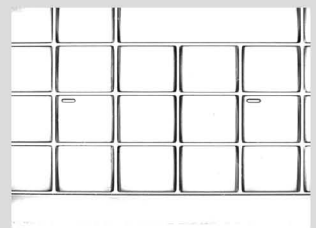
塑料件角度定位



电池字符、外皮检测



金属件外形检测



软键盘定位

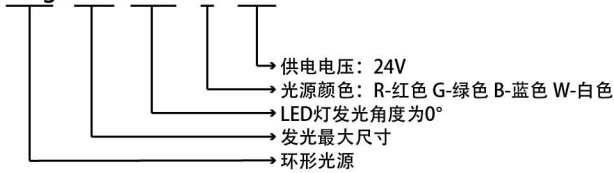


# (Ring Light 90°)环形光源-水平照射

环形光源(低角度)又被称为"暗场光源"是通过非常低的角度从四周向中心区域照射的方式。可以勾勒出轮廓、凸凹瑕疵

选型指南

LIGHT-K-Ring 058 A90 - R - 24V



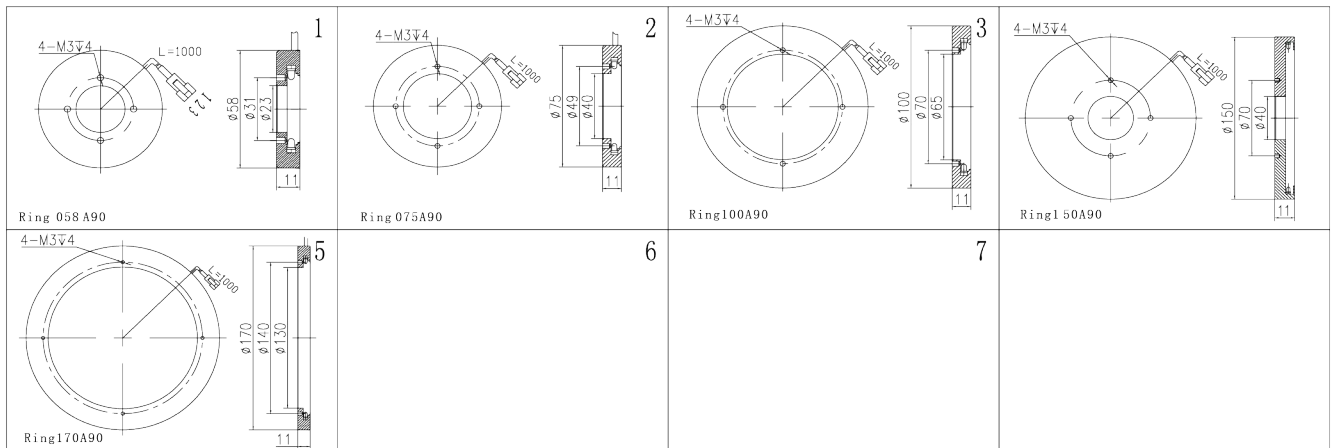
产品系列选择表

系列	型号名称	发光颜色	参数	配件	尺寸
Ring	R058A90-R-24V	红色/红外	24V/1W	D	1
	R058A90-W/B-24V	白色/蓝色	24V/1.5W		
	R075A90-R-24V	红色/红外	24V/1.5W	D	2
	R075A90-W/B-24V	白色/蓝色	24V/2W		
	R100A90-R-24V	红色/红外	24V/2W	D	3
	R100A90-W/B-24V	白色/蓝色	24V/3.5W		
	R150A90-R-24V	红色/红外	24V/3W	D	4
	R150A90-W/B-24V	白色/蓝色	24V/5W		

系列	型号名称	发光颜色	参数	配件	尺寸	
Ring	R170A90-R-24V	红色/红外	24V/3.5W	D	5	
	R170A90-W/B-24V	白色/蓝色	24V/6W			
						6
						7
						8

注: D表示扩散板

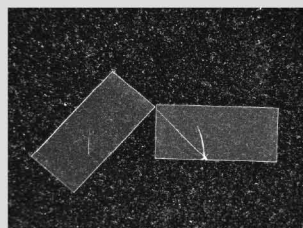
外形尺寸图 (mm)



应用案例



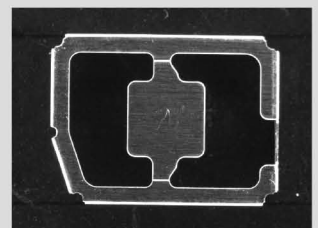
晶振字符识别



透明片瑕疵检测



点烟器印刷缺陷检测



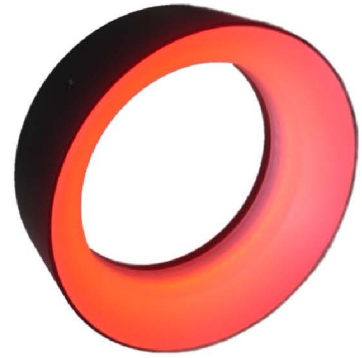
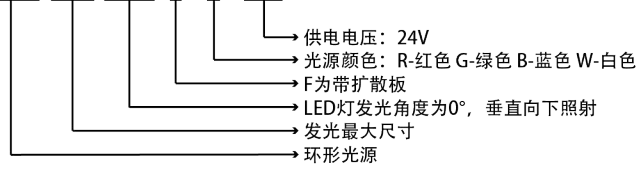
屏蔽罩外观检测

# 环形光源-带扩散板(Ring Light Diffuser)

可以形成幅面较大的高均匀视野  
不会在光滑物体上形成颗粒反光点

## 选型指南

LIGHT-K-Ring 045 A60 F - R - 24V

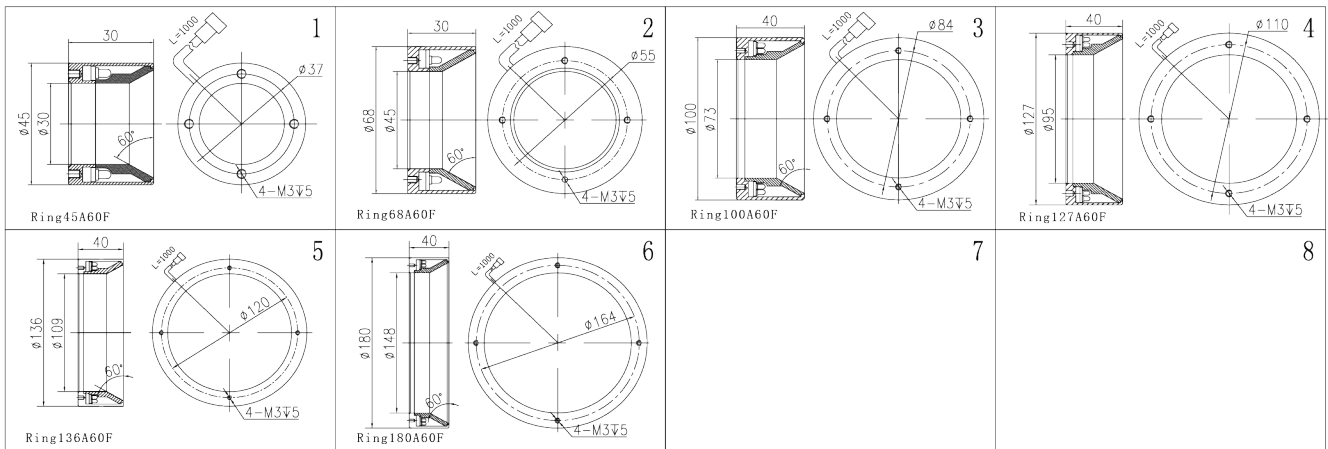


## 产品系列选择表

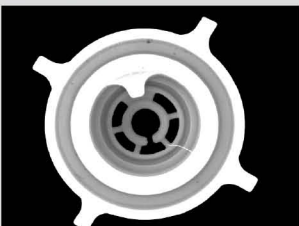
系列	型号名称	发光颜色	参数	配件	尺寸
Ring-F	Ring045A60F-R-24V	红色/红外	24V/ 0.7W		1
	Ring045A60F-W/B-24V	白色/蓝色	24V/ 1.5W		
	Ring068A60F-R-24V	红色/红外	24V/ 1W		2
	Ring068A60F-W/B-24V	白色/蓝色	24V/ 2W		
	Ring100A60F-R-24V	红色/红外	24V/ 3.5W		3
	Ring100A60F-W/B-24V	白色/蓝色	24V/ 6W		
	Ring127A60F-R-24V	红色/红外	24V/ 5W		4
	Ring127A60F-W/B-24V	白色/蓝色	24V/ 8W		

系列	型号名称	发光颜色	参数	配件	尺寸
Ring-F	Ring136A60F-R-24V	红色/红外	24V/ 5.5W		5
	Ring136A60F-W/B-24V	白色/蓝色	24V/ 9W		
	Ring180A60F-R-24V	红色/红外	24V/ 6.5W		6
	Ring180A60F-W/B-24V	白色/蓝色	24V/ 10W		
					7
					8

## 外形尺寸图 (mm)



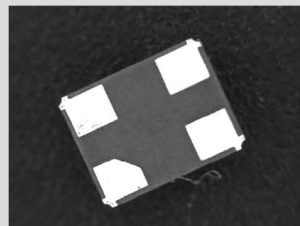
## 应用案例



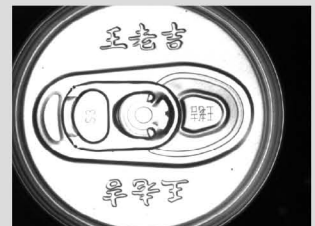
塑料件角度定位



方便面底部字符识别



晶振定位



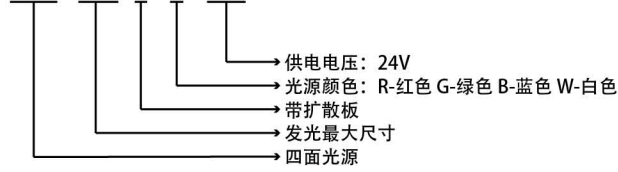
易拉罐上盖检测

# (Fram Light) 四边漫射方框光源

可形成幅面较大的方形高均匀视野

选型指南

LIGHT-K-Fram 048 F - R - 24V

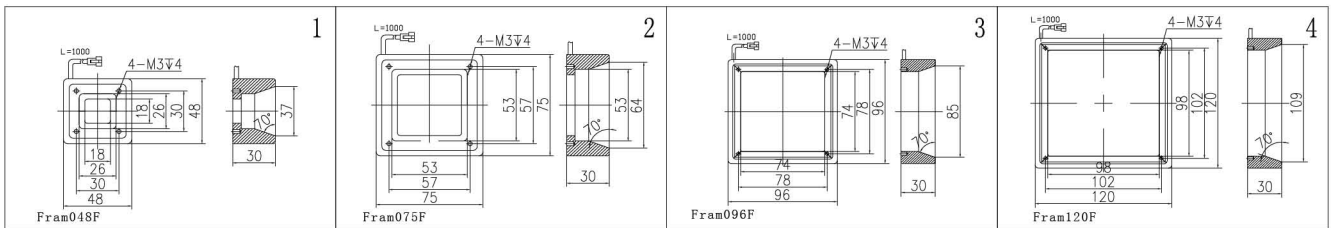


产品系列选择表

系列	型号名称	发光颜色	参数	配件	尺寸
Fram	Fram048F-R-24V	红色	24V/1.5W	D	1
	Fram048F-W/B-24V	白色/蓝色	24V/2.5W		
	Fram075F-R-24V	红色	24V/2.5W	D	2
	Fram075F-W/B-24V	白色/蓝色	24V/4W		
	Fram096F-R-24V	红色	24V/3W	D	3
	Fram096F-W/B-24V	白色/蓝色	24V/5W		
	Fram120F-R-24V	红色	24V/4W	D	4
	Fram120F-W/B-24V	白色/蓝色	24V/6W		

注: D表示扩散板

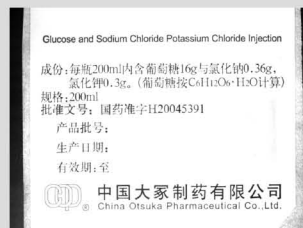
外形尺寸图 (mm)



应用案例



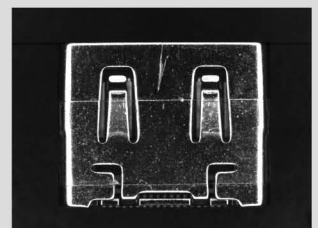
标签日期检测



标签字符检测



Ic字符检测



金属件瑕疵检测





**中国地区：**

**上海** info@AI-Smart.com.cn 电话 +86 21 5990 9813  
上海市嘉定区招贤路 1181 号 5 号楼 311-312 室

**南京** nanjing@AI-Smart.com.cn 电话 +86 25 5211 7226  
江苏省南京市江宁区江苏软件园东吉大厦 B 座 6002 室

**苏州** suzhou@AI-Smart.com.cn 电话 +86 512 6721 5329  
江苏省苏州市苏州工业园区华云路1号桑田岛科创园 1# 5013 室

**宁波** ningbo@AI-Smart.com.cn 电话 +86 15102190169  
浙江省余姚市冶山路 475 号科创中心 1108 室

**深圳** shenzhen@AI-Smart.com.cn 电话 +86 755 2837 6157  
广东省深圳市南山区西丽街道塘兴路 133 号集悦城 B52 座 405 室



昂敏智能官方微信