



Norlex光源 及组件产品目录

www.holdtecs.com

成都术有科技有限公司
Chengdu Holdtecs Co., Ltd.

地址：四川省成都市西芯大道30号1号楼
网址：www.holdtecs.com
电话：400-055-0175

CONTENTS 目录

光源 Lightsource

环形光源	01-04
高均匀环形光源	05-08
面光源	09-10
平行面光源	
开孔面光源	
开孔平行面光源	09-10
大功率条光源	11-12
条形光源	13-18
同轴光源	19-20
同轴平行光源	21-22
圆顶光源	23-24
点光源	25-26
线性光源	27-30
同轴线性光源	31-32

控制器 Contorller

模拟控制器	33-36
数字控制器	37-38
恒流控制器	39-40
大功率恒流控制器	41-42

环 形 光 源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条形光源

同轴光源

同轴平行光源

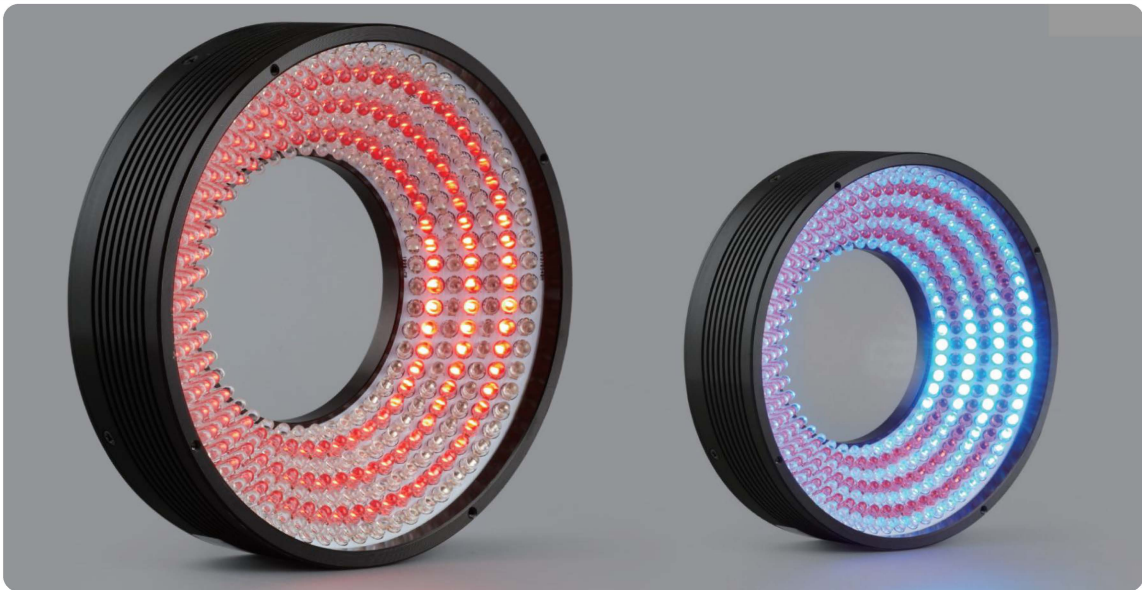
圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控制器



产品概述

环形光源由LED经结构优化设计阵列而成，性能稳定安装方便。以不同照射角度、不同颜色组合直接照射在被测物体上，可避免阴影现象，凸显成像特征。也可结合漫射板使用，使光线更均匀、柔和。是机器视觉中应用最为广泛的光源之一。

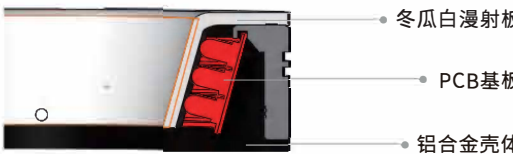
应用范围

- IC等半导体产品外观字符检测。
- PCB电路板与元件检测。
- 产品包装外观、标签检测。
- 圆形产品尺寸测量。
- 电子元器件字符检测。

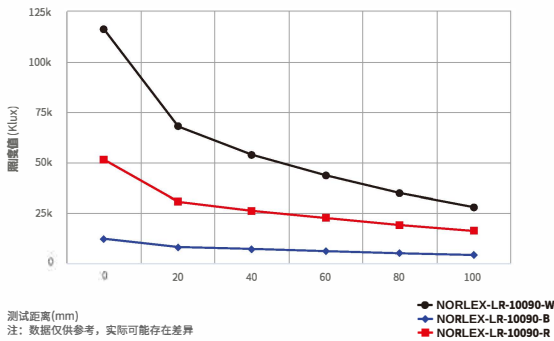
环形光源结构



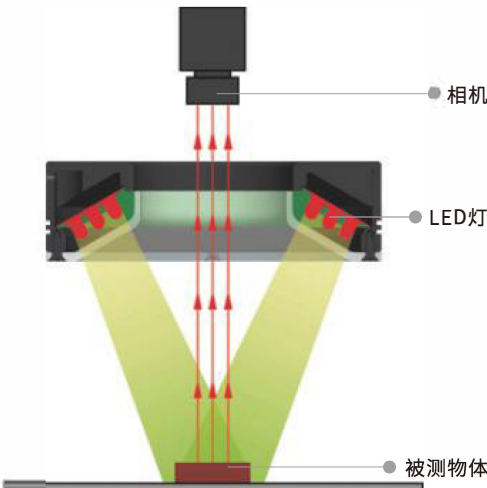
高均匀环形光源结构



环形光源照度曲线图



打光示意图



环形光源型号规格

外径	序号	型号	颜色	功率		灯珠圈数	外径	内径	高度
				R	G/B/W				
小	1	NORLEX-LR-4265	●●●○	1.4W	2.5W	2	42	13	18
	2	NORLEX-LR-5390	●●●○	1.2W	2W	2	53	25	17
	3	NORLEX-LR-6060	●●●○	1.5W	2.7W	2	64	33.5	22.5
	4	NORLEX-LR-7430	●●●○	1.7W	2.6W	2	74	40	20
	5	NORLEX-LR-7460	●●●○	2.4W	3.6W	3	74	35	20
	6	NORLEX-LR-9030	●●●○	3.4W	5.3W	3	90	50	21
	7	NORLEX-LR-9045	●●●○	6.5W	10.8W	4	90	46	23
	8	NORLEX-LR9070	●●●○	4.1W	6.2W	4	90	44	20
	9	NORLEX-LR-9600	●●●○	1.6W	2.4W	1	96	60	10
	10	NORLEX-LR-10090	●●●○	5.1W	8.4W	5	100	40	18
	11	NORLEX-LR-12030	●●●○	5.6W	8.6W	3	120	80	23
	12	NORLEX-LR-12060	●●●○	9.1W	14W	6	120	60	30.5
大	13	NORLEX-LR-12090	●●●○	5.1W	8.7W	3	120	72	18
	14	NORLEX-LR-14600	●●●○	1.9W	2.9W	1	146	104	11
	15	NORLEX-LR15030	●●●○	8.6W	17.3W	3	150	110	25
	16	NORLEX-LR-15060	●●●○	9W	18W	4	150	110	25
	17	NORLEX-LR-15090	●●●○	19.3W	28W	4	150	68	18
	18	NORLEX-LR-17200	●●●○	1.8W	4W	1	172	130	11
	19	NORLEX-LR-18030	●●●○	9.7W	14.9W	5	180	132	27
	20	NORLEX-LR-18060	●●●○	9.4W	14.4W	4	180	126	21
	21	NORLEX-LR-18090	●●●○	22.5W	30W	6	180	92	20
	22	NORLEX-LR-20820	●●●○	9.2W	15.2W	3	208	172	22.5
	23	NORLEX-LR-20860	●●●○	8.7W	14.4W	3	208	155	24
	24	NORLEX-LR-21300	●●●○	4.8W	9.6W	1	213	175	11

高均匀环形光源型号规格

外径	序号	型号	颜色	功率		灯珠圈数	外径	内径	高度
				R	G/B/W				
小	1	NORLEX-LRF-4265	●●●○	1.4W	2.5W	2	42	13	18
	2	NORLEX-LRF-5390	●●●○	1.2W	2W	2	53	25	17
	3	NORLEX-LRF-6060	●●●○	1.5W	2.7W	2	64	33.5	22.5
	4	NORLEX-LRF-7430	●●●○	1.7W	2.6W	2	74	40	20
	5	NORLEX-LRF-7460	●●●○	2.4W	3.6W	3	74	35	20
	6	NORLEX-LRF-9030	●●●○	3.4W	5.3W	3	90	50	21
	7	NORLEX-LRF-9045	●●●○	6.5W	10.8W	4	90	46	23
	8	NORLEX-LRF-9070	●●●○	4.1W	6.2W	4	90	44	20
	9	NORLEX-LRF-9600	●●●○	1.6W	2.4W	1	96	60	10
	10	NORLEX-LRF-10090	●●●○	5.1W	8.4W	5	100	40	18
	11	NORLEX-LRF-12030	●●●○	5.6W	8.6W	3	120	80	23
	12	NORLEX-LRF-12060	●●●○	9.1W	14W	6	120	60	30.5
大	13	NORLEX-LRF-12090	●●●○	5.1W	8.7W	3	120	72	18
	14	NORLEX-LRF-14600	●●●○	1.9W	2.9W	1	146	104	11
	15	NORLEX-LRF-15030	●●●○	8.6W	17.3W	3	150	110	25
	16	NORLEX-LRF-15060	●●●○	9W	18W	4	150	110	25
	17	NORLEX-LRF-15090	●●●○	19.3W	28W	4	150	68	18
	18	NORLEX-LRF-17200	●●●○	1.8W	4W	1	172	130	11
	19	NORLEX-LRF-18030	●●●○	9.7W	14.9W	5	180	132	27
	20	NORLEX-LRF-18060	●●●○	9.4W	14.4W	4	180	126	21
	21	NORLEX-LRF-18090	●●●○	22.5W	30W	6	180	92	20
	22	NORLEX-LRF-20820	●●●○	9.2W	15.2W	3	208	172	22.5
	23	NORLEX-LRF-20860	●●●○	8.7W	14.4W	3	208	155	24
	24	NORLEX-LRF-21300	●●●○	4.8W	9.6W	1	213	175	11

注：●：红色 ●：绿色 ●：蓝色 ○：白色

环 形 光 源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条形光源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

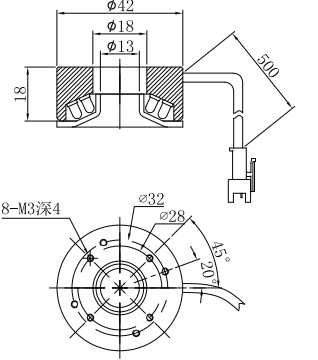
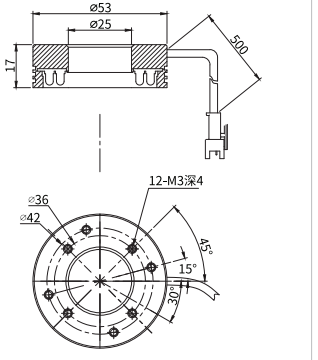
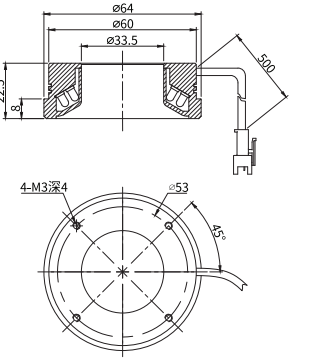
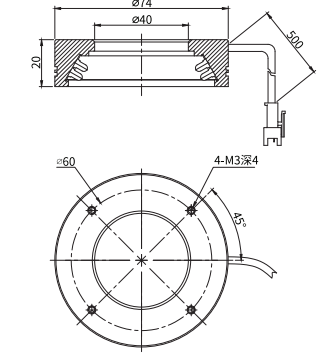
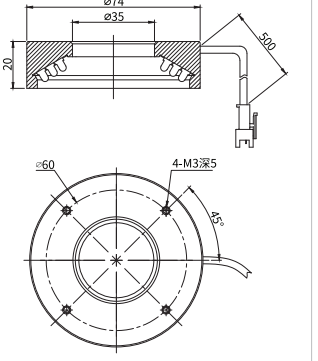
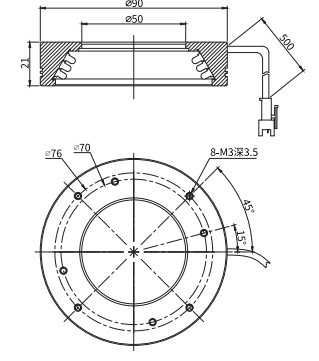
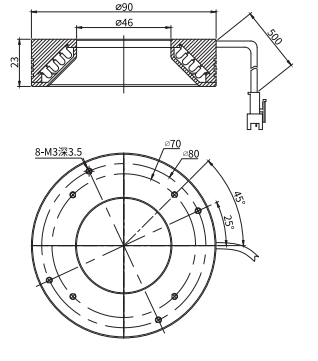
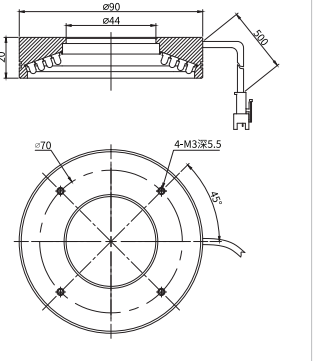
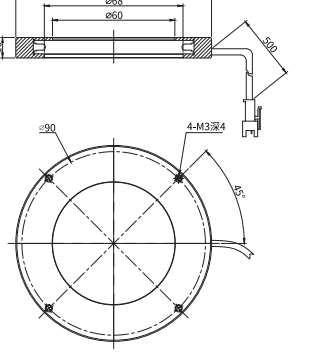
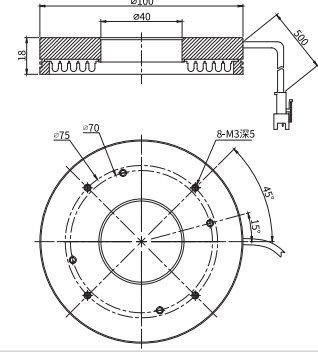
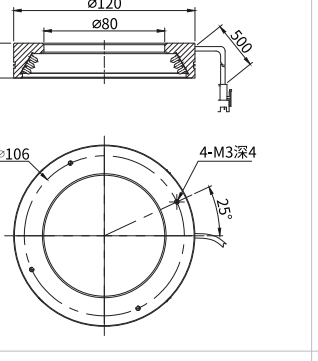
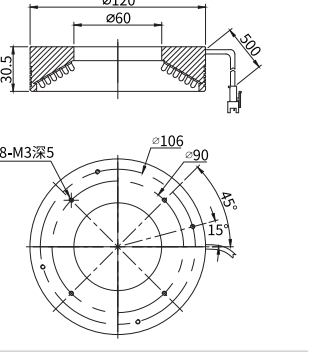
线性光源

同轴线性光源

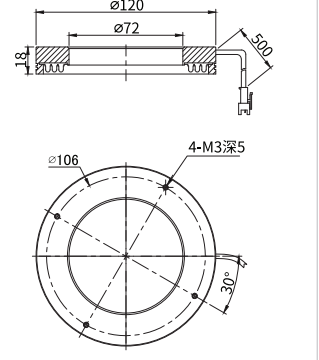
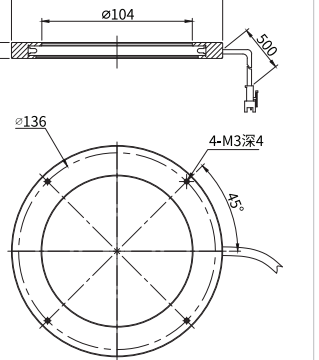
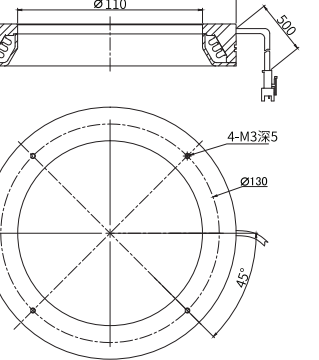
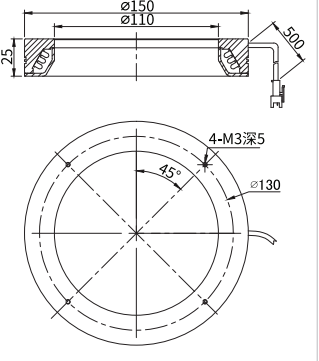
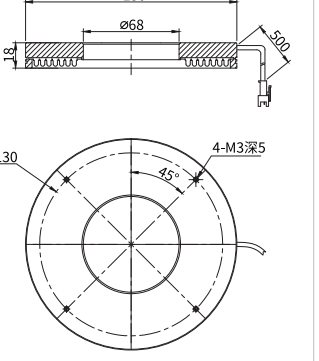
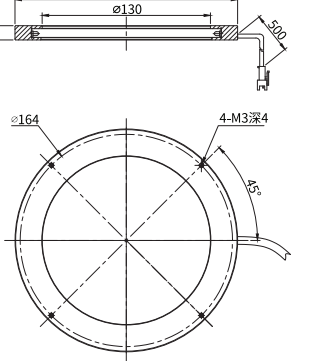
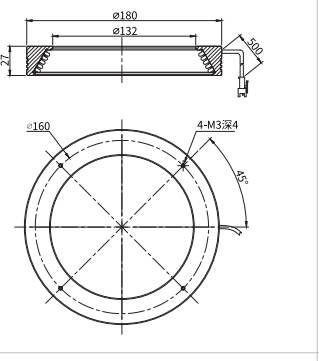
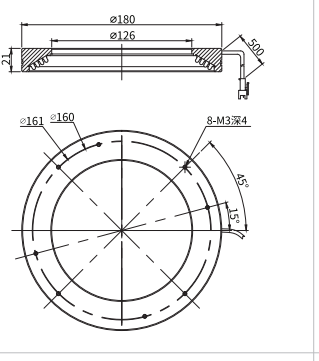
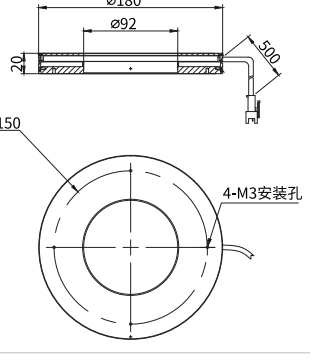
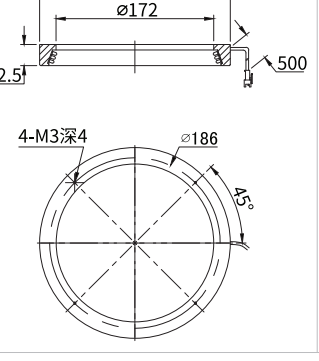
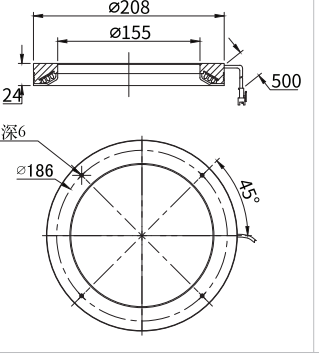
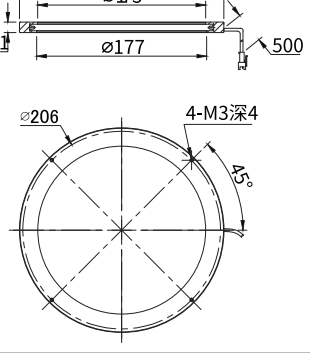
控制器

环 形 光 源
高均匀环形光源

产品尺寸图

NORLEX-LR/LRF-4265	NORLEX-LR/LRF-5390	NORLEX-LR/LRF-6060
		
NORLEX-LR/LRF-7430	NORLEX-LR/LRF-7460	NORLEX-LR/LRF-9030
		
NORLEX-LR/LRF-9045	NORLEX-LR/LRF-9070	NORLEX-LR/LRF-9600
		
NORLEX-LR/LRF-10090	NORLEX-LR/LRF-12030	NORLEX-LR/LRF-12060
		

产品尺寸图

NORLEX-LR/LRF-12090	NORLEX-LR/LRF-14600	NORLEX-LR/LRF-15030
		
NORLEX-LR/LRF-15060	NORLEX-LR/LRF-15090	NORLEX-LR/LRF-17200
		
NORLEX-LR/LRF-18030	NORLEX-LR/LRF-18060	NORLEX-LR/LRF-18090
		
NORLEX-LR/LRF-20820	NORLEX-LR/LRF-20860	NORLEX-LR/LRF-21300
		

环 形 光 源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条形光源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

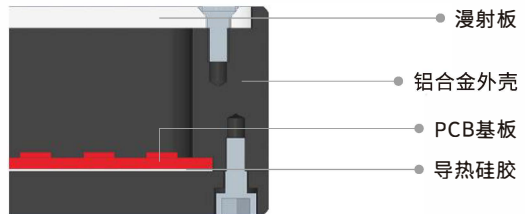
控制器



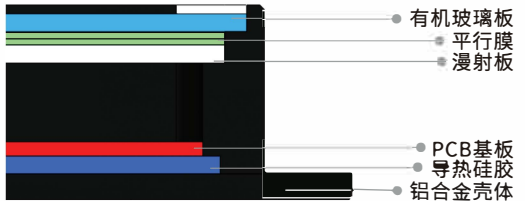
产品概述

面光源是一种平面照明光源，LED经结构优化后均匀布在光源底部或四周，经漫射导光板后在表面形成一片均匀的照射光，外配创视设计的增光片，其光源亮度可提高20%到50%，优于市场其它同类光源。通常用于外形轮廓检测场合。

面光源结构



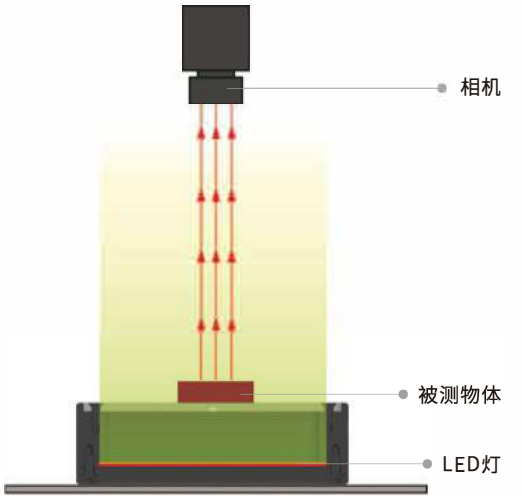
平行面光源结构



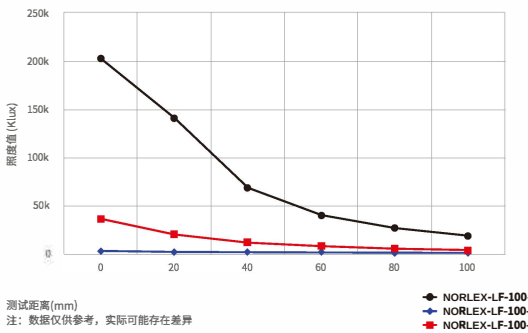
应用范围

- 外形轮廓测量
- 尺寸测量
- 玻璃瓶破损、异物检测
- 透明物体表面划痕、污渍或内部异物、破损等检测检测场合。

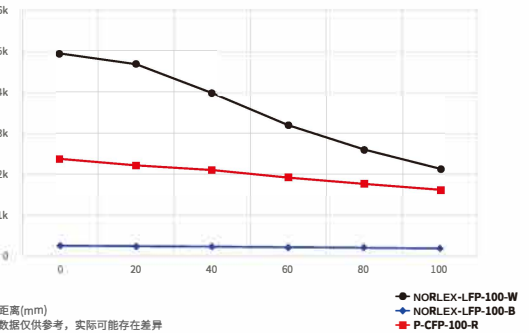
打光示意图



面光源照度曲线图



平行面光源照度曲线图



面光源型号规格

尺寸	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度
				R	G/B/W				
小	1	NORLEX-LF-27	●●●○	0.8W	1.2W	27*27	37	37	15
	2	NORLEX-LF-4828	●●●○	1.6W	2.4W	28*48	58	30	18
	3	NORLEX-LF-50	●●●○	2.4W	3.6W	50*50	78	64	19
	4	NORLEX-LF-70	●●●○	4W	6W	70*70	98	84	19
	5	NORLEX-LF-100	●●●○	5.8W	13W	100*150	135	115	19
	6	NORLEX-LF-120	●●●○	8W	11W	120*120	155	135	19
大	7	NORLEX-LF-150	●●●○	12W	19W	150*150	164	164	21.5
	8	NORLEX-LF-150100	●●●○	8W	13.2W	100*150	180	114	19
	9	NORLEX-LF-180150	●●●○	12.5W	19.2W	180*150	207	160	19
	10	NORLEX-LF-200	●●●○	20.2W	29W	200*200	234	214	19
	11	NORLEX-LF-210160	●●●○	22W	30W	160*200	224	194	20
	12	NORLEX-LF-250150	●●●○	28W	37W	250*150	265	185	20
	13	NORLEX-LF-320240	●●●○	37W	56W	320*240	356	256	23

注：●:红色 ●:绿色 ●:蓝色 ○:白色

平行面光源型号规格

尺寸	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度
				R	G/B/W				
小	1	NORLEX-LFP-27	●●●○	0.8W	1.2W	27*27	37	37	19
	2	NORLEX-LFP-4828	●●●○	1.6W	2.4W	28*48	58	30	22
	3	NORLEX-LFP-50	●●●○	2.4W	3.6W	50*50	78	64	23
	4	NORLEX-LFP-70	●●●○	4W	6W	70*70	98	84	23
	5	NORLEX-LFP-100	●●●○	5.8W	13W	100*150	135	115	23
	6	NORLEX-LFP-120	●●●○	8W	11W	120*120	155	135	23
大	7	NORLEX-LFP-150	●●●○	12W	19W	150*150	164	164	25.5
	8	NORLEX-LFP-150100	●●●○	8W	13.2W	100*150	180	114	23
	9	NORLEX-LFP-180150	●●●○	12.5W	19.2W	180*150	207	160	23
	10	NORLEX-LFP-200	●●●○	20.2W	29W	200*200	234	214	23
	11	NORLEX-LFP-210160	●●●○	22W	30W	160*200	224	194	24
	12	NORLEX-LFP-250150	●●●○	28W	37W	250*150	265	185	24
	13	NORLEX-LFP-320240	●●●○	37W	56W	320*240	356	256	27

注：●:红色 ●:绿色 ●:蓝色 ○:白色

环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条形光源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控制器

环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条形光源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

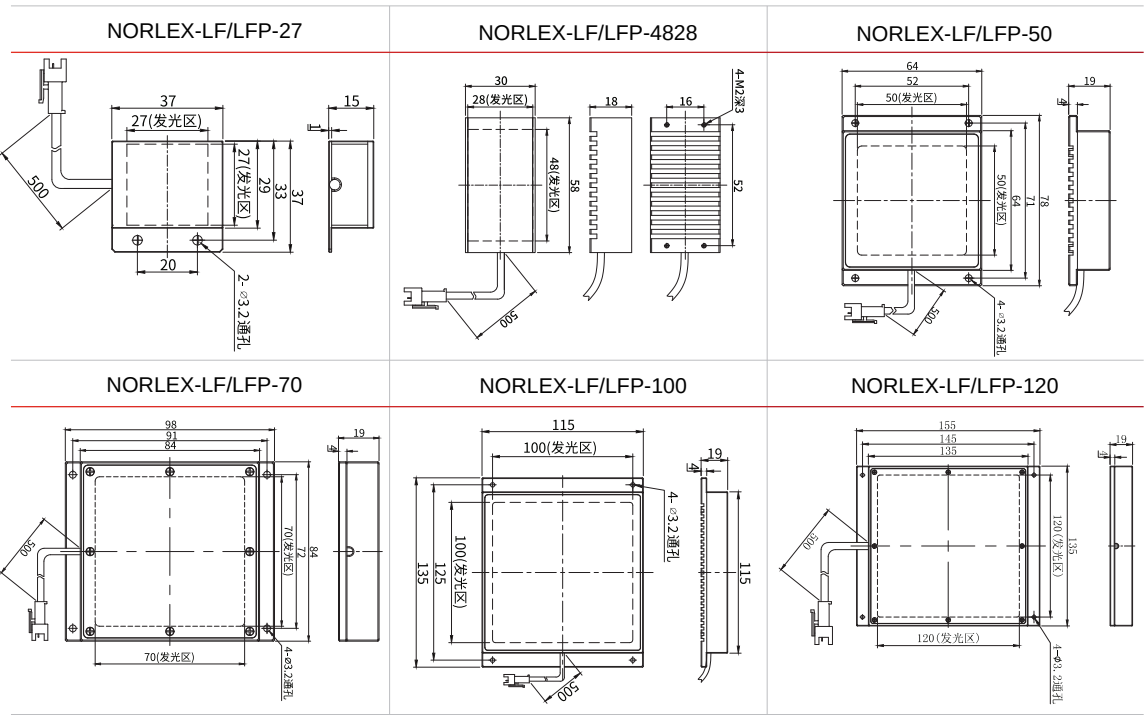
线性光源

同轴线性光源

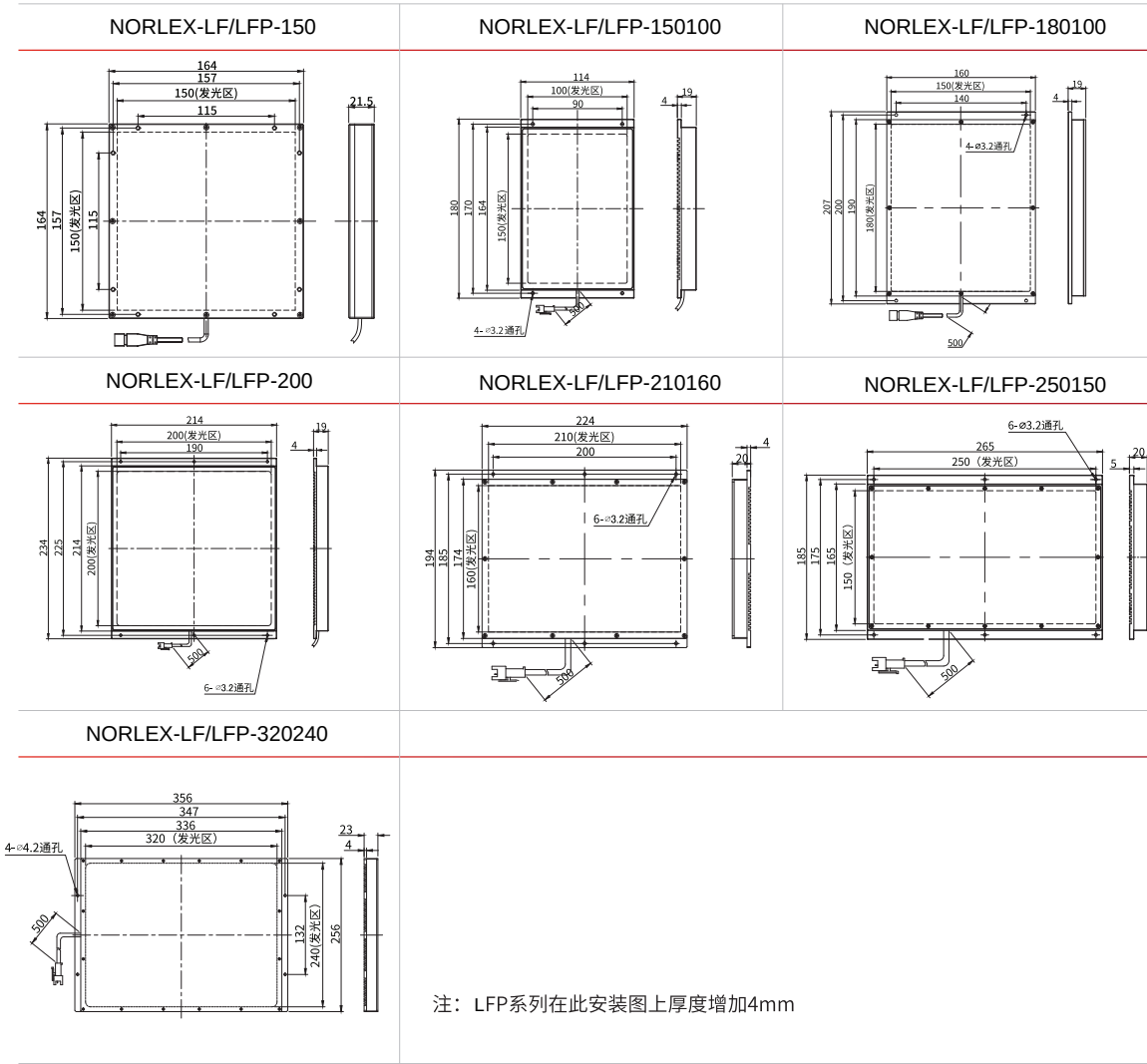
控制器



产品尺寸图



产品尺寸图



环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条形光源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控制器

环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条形光源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

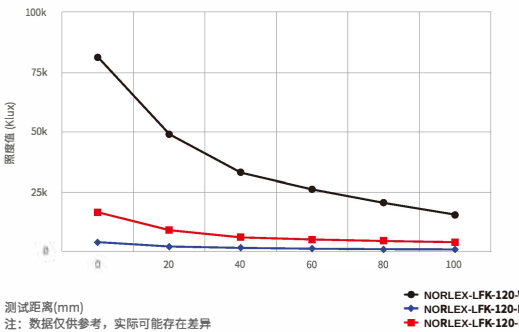
控制器



产品概述

开孔面光源系列为高均匀度的面发光方式，能够提供较柔和的光线照明。低工作距离是效果接近环境光，高工作距离时能达到接近同轴光的效果。部分样品可替换同轴光。

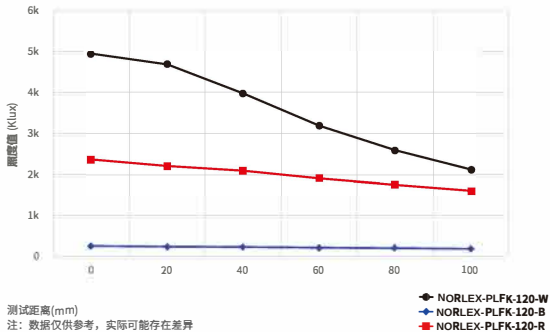
开孔面光源照度曲线图



应用范围

- 玻璃缺陷
- 钢板、物料盘产品定位
- 电路板元件检测
- 手机屏定位

开孔平行面光源照度曲线图



开孔面光源型号规格

尺寸	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度
				R	G/B/W				
小 大	1	NORLEX-LFK-120	●●●○	8.6W	13W	120*120	140	140	20
	2	NORLEX-LFK-165	●●●○	16W	24W	165*165	185	185	19
	3	NORLEX-LFK-170	●●●○	17W	26W	170*170	185	185	20
	4	NORLEX-LFK-200	●●●○	23W	35W	200*200	220	220	20
	5	NORLEX-LFK-300	●●●○	34W	55W	300*300	330	320	30
	6	NORLEX-LFK-308178	●●●○	23W	35W	308*178	320	190	20
	7	NORLEX-LFK-400	●●●○	98W	120W	400*400	414	414	19
	8	NORLEX-LFK-480	●●●○	118W	140W	480*480	500	500	25

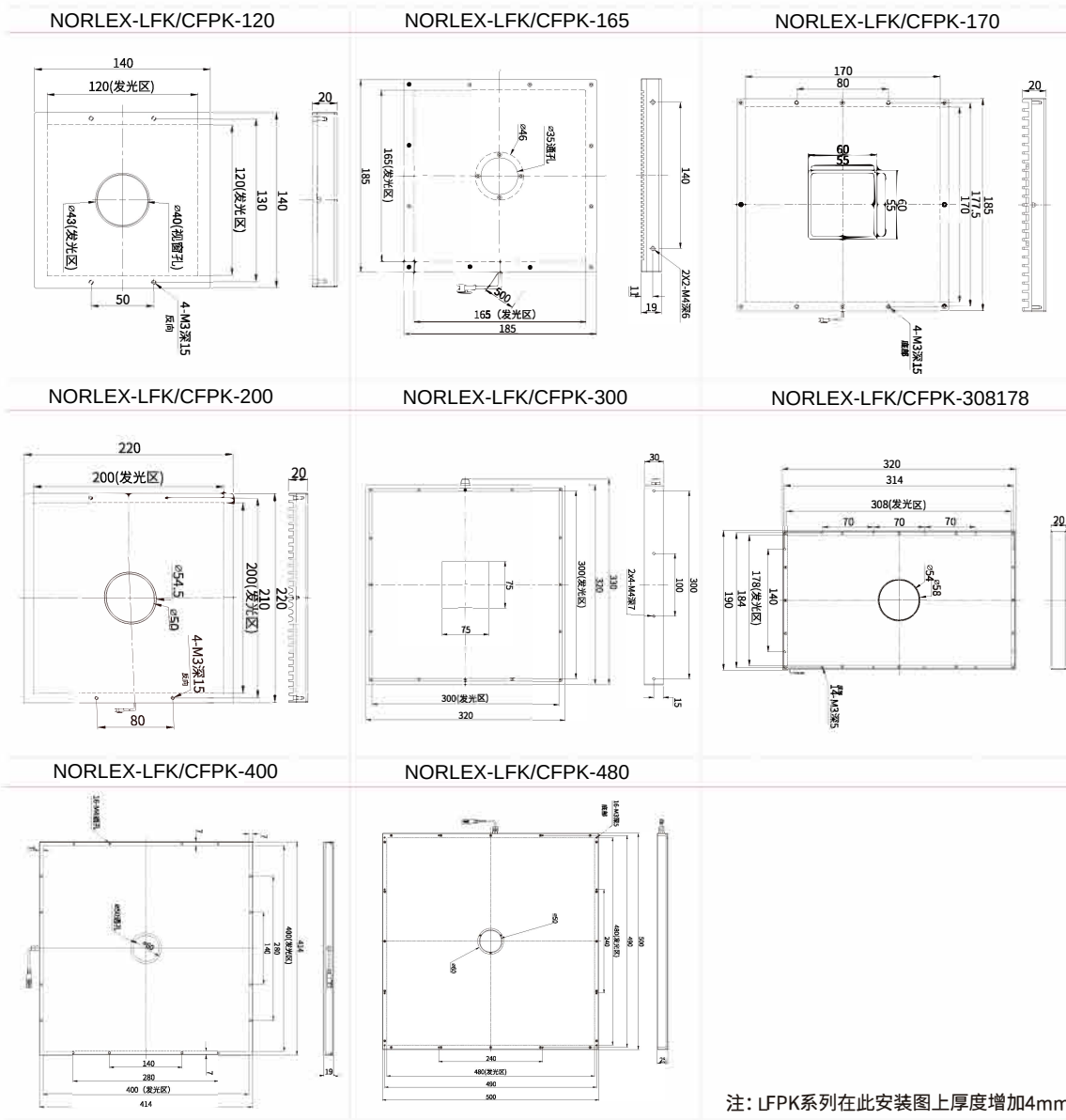
注：●:红色 ●:绿色 ●:蓝色 ○:白色

开孔平行面光源型号规格

尺寸	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度
				R	G/B/W				
小 大	1	NORLEX-LFPK-120	●●●○	8.6W	13W	120*120	140	140	24
	2	NORLEX-LFPK-165	●●●○	16W	24W	165*165	185	185	23
	3	NORLEX-LFPK-170	●●●○	17W	26W	170*170	185	185	24
	4	NORLEX-LFPK-200	●●●○	23W	35W	200*200	220	220	24
	5	NORLEX-LFPK-300	●●●○	34W	55W	300*300	330	320	34
	6	NORLEX-LFPK-308178	●●●○	23W	35W	308*178	320	190	24
	7	NORLEX-LFPK-400	●●●○	98W	120W	400*400	414	414	23
	8	NORLEX-LFPK-480	●●●○	118W	140W	480*480	500	500	29

注：●:红色 ●:绿色 ●:蓝色 ○:白色

产品尺寸图



注：LFPK系列在此安装图上厚度增加4mm

环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条形光源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控制器

环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条形光源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控制器



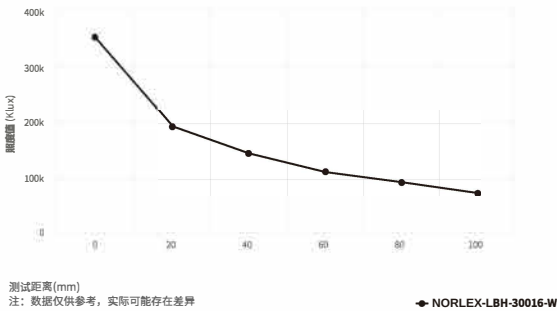
产品概述

大功率条形光源系列，使用大功率LED配合聚光透镜可实现远距离高亮度照射，配合频闪控制器触发功能，可达到常规条形光源3倍以上亮度，生产焊接过程中LED数量大大减少，LED的稳定性提高，故障率大大降低。

应用范围

- 玻璃缺陷
- 钢板、物料盘产品定位
- 电路板元件检测
- 手机屏定位

照度曲线图



打光示意图



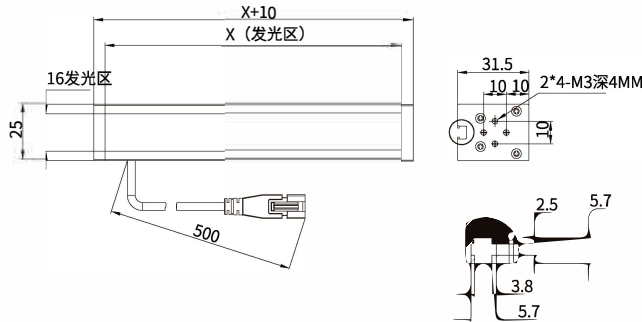
大功率条光源型号规格

长短	序号	型号	颜色	功率	发光区	长度	宽度	高度
				G/B/W				
短	1	NORLEX-LBH-7516	●●○	5.5W	74.5*16	84.5	25	31.5
	2	NORLEX-LBH-15016	●●○	11W	149*16	159	25	31.5
	3	NORLEX-LBH-22516	●●○	16.5W	223.5*16	233.5	25	31.5
	4	NORLEX-LBH-30016	●●○	22W	298*16	308	25	31.5
	5	NORLEX-LBH-37516	●●○	27.5W	372.5*16	382.5	25	31.5
	6	NORLEX-LBH-45016	●●○	33W	447*16	457	25	31.5
	7	NORLEX-LBH-52516	●●○	38.5W	521.5*16	531.5	25	31.5
	8	NORLEX-LBH-60016	●●○	44W	596*16	606	25	31.5

长短	序号	型号	颜色	功率	发光区	长度	宽度	高度
				G/B/W				
短	1	NORLEX-LBHF-7516	●●○	5.5W	74.5*16	84.5	25	31.5
	2	NORLEX-LBHF-15016	●●○	11W	149*16	159	25	31.5
	3	NORLEX-LBHF-22516	●●○	16.5W	223.5*16	233.5	25	31.5
	4	NORLEX-LBHF-30016	●●○	22W	298*16	308	25	31.5
	5	NORLEX-LBHF-37516	●●○	27.5W	372.5*16	382.5	25	31.5
	6	NORLEX-LBHF-45016	●●○	33W	447*16	457	25	31.5
	7	NORLEX-LBHF-52516	●●○	38.5W	521.5*16	531.5	25	31.5
	8	NORLEX-LBHF-60016	●●○	44W	596*16	606	25	31.5

注：●:绿色 ●:蓝色 ○:白色

产品尺寸图



环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条 形 光 源

同轴光源

同轴平行光源

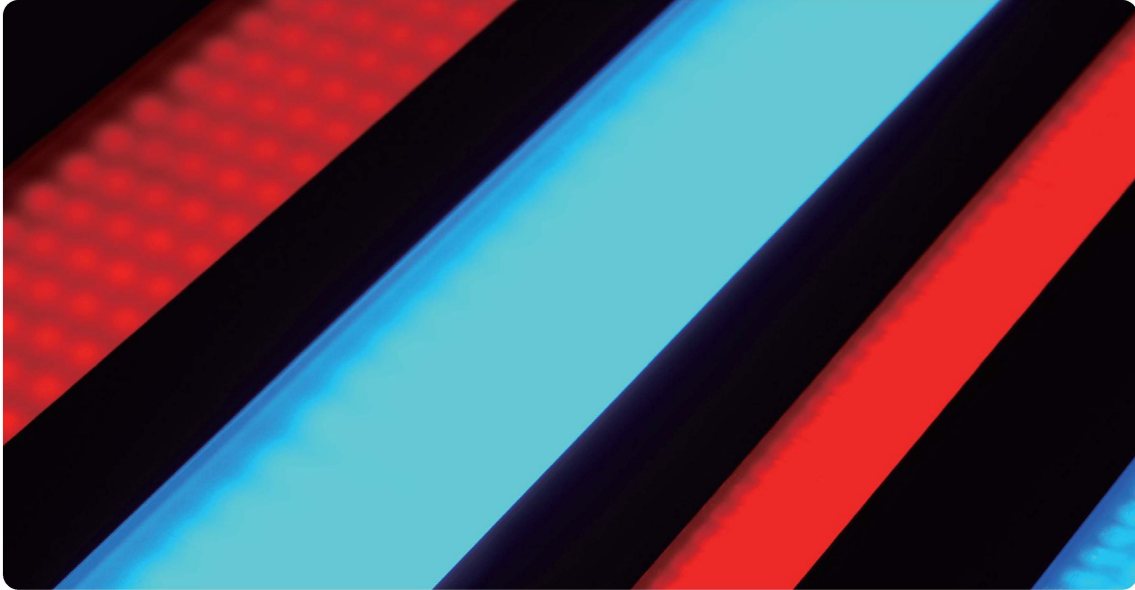
圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控制器



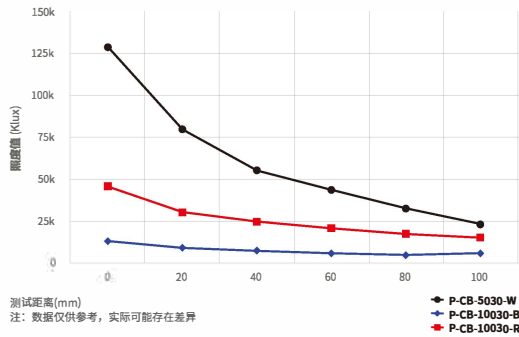
产品概述

条形光源特别适用于大尺寸特征的成像场合,其长度从十几毫米到几米不等,并可根据实际需求选择光源颜色。多个条形光源可自由组合,照射角度也可根据检测需求随意调整。是机器视觉中应用最为广泛的光源之一。

应用范围

- 检测包装破损
- 检测LCD字符, 定位标记
- 检测膨胀胶片破损, 伸展胶片破损
- 检测遮蔽胶带破损
- 检测连接器引脚平整度
- 检测液晶元件
- 检测大面积物体表面划痕等

照度曲线图



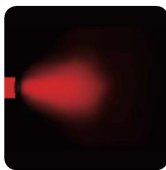
CB条形光源

采用直径3mmLED插件灯珠方向性保证发光均匀的同时,发光方向性较强,适合中低角度的扫描试打光项目,或对方向性要求高的项目。



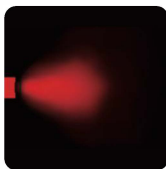
CBW系列贴片式发散型

采用大角度贴片式LED,光源发光角度大、光照均匀、适合大视野的中高角度照射。



CBF系列贴片式发散型

采用大角度贴片式LED,并且采用与面光同样的漫射板,光源高度均匀无灯珠效果;适合样品有一定反光的项目,大视野的中高角度照射,可做背光。

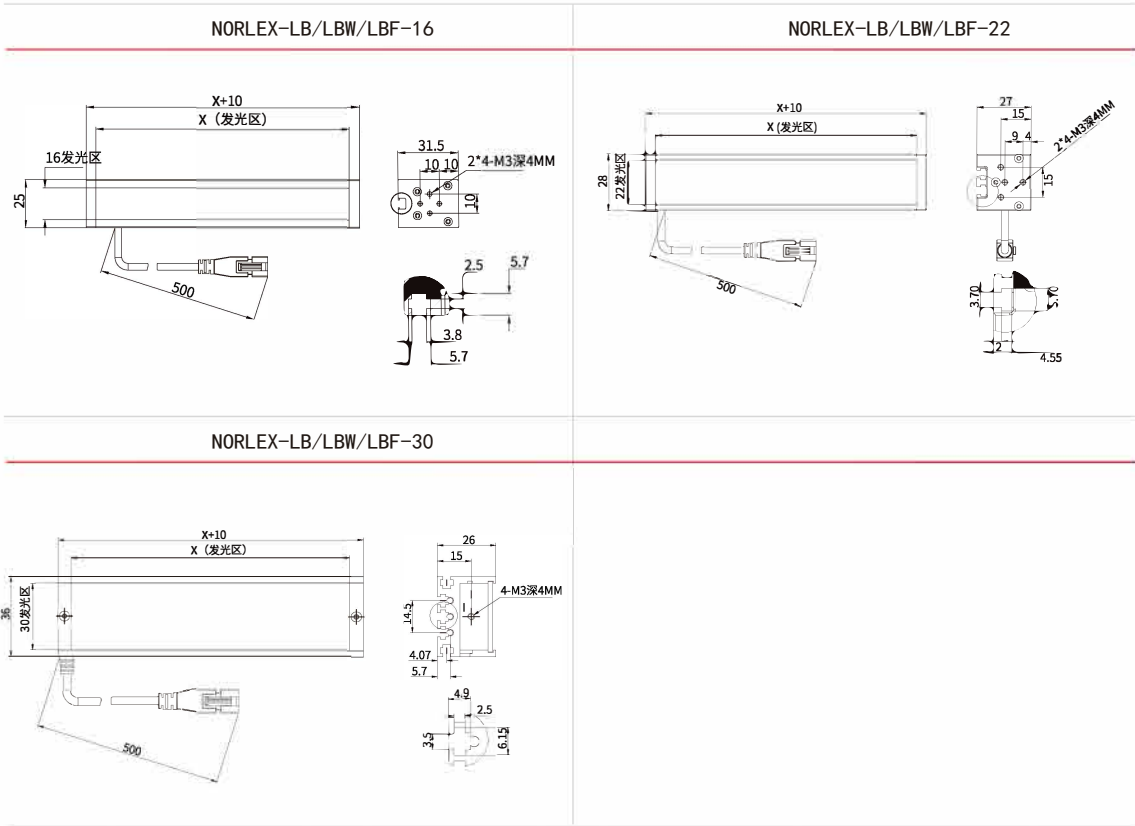


条形光源型号规格

长短	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度	灯珠排数
				R	G/B/W					
短	1	NORLEX-LBF-5016	●●●○	1.2W	1.8W	50*16	60	25	31.5	3
	2	NORLEX-LBF-10016	●●●○	2.4W	3.6W	100*16	110	25	31.5	3
	3	NORLEX-LBF-15016	●●●○	3.6W	5.4W	150*16	160	25	31.5	3
	4	NORLEX-LBF-20016	●●●○	4.8W	7.2W	200*16	210	25	31.5	3
	5	NORLEX-LBF-25016	●●●○	6W	9W	250*16	260	25	31.5	3
	6	NORLEX-LBF-30016	●●●○	7.2W	10.8W	300*16	310	25	31.5	3
	7	NORLEX-LBF-35016	●●●○	8.4W	12.6W	350*16	360	25	31.5	3
	8	NORLEX-LBF-40016	●●●○	9.6W	14.4W	400*16	410	25	31.5	3
	9	NORLEX-LBF-45016	●●●○	10.8W	16.2W	450*16	460	25	31.5	3
	10	NORLEX-LBF-50016	●●●○	12W	18W	500*16	510	25	31.5	3
长	11	NORLEX-LBF-55016	●●●○	13.2W	19.8W	550*16	560	25	31.5	3
	12	NORLEX-LBF-60016	●●●○	14.4W	21.6W	600*16	610	25	31.5	3
	13	NORLEX-LBF-65016	●●●○	15.6W	23.4W	650*16	660	25	31.5	3
	14	NORLEX-LBF-70016	●●●○	16.8W	25.2W	700*16	710	25	31.5	3
	15	NORLEX-LBF-75016	●●●○	18W	27W	750*16	760	25	31.5	3
	16	NORLEX-LBF-80016	●●●○	19.2W	28.8W	800*16	810	25	31.5	3
	17	NORLEX-LBF-85016	●●●○	20.4W	30.6W	850*16	860	25	31.5	3
	18	NORLEX-LBF-90016	●●●○	21.6W	32.4W	900*16	910	25	31.5	3
	19	NORLEX-LBF-95016	●●●○	22.8W	34.2W	950*16	960	25	31.5	3
	20	NORLEX-LBF-100016	●●●○	24W	36W	1000*16	1010	25	31.5	3
	21	NORLEX-LBF-110016	●●●○	26.4W	39.6W	1100*16	1110	25	31.5	3
	22	NORLEX-LBF-120016	●●●○	28.8W	43.2W	1200*16	1210	25	31.5	3

注：●:红色 ●:绿色 ●:蓝色 ○:白色

产品尺寸图 - CB/CBW/CBF系列



环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条 形 光 源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控制器

环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条 形 光 源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控制器



条形光源型号规格

长短	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度	灯珠排数
				R	G/B/W					
短	1	NORLEX-LBW-5016	●●●○	1.2W	1.8W	50*16	60	25	31.5	3
	2	NORLEX-LBW-10016	●●●○	2.4W	3.6W	100*16	110	25	31.5	3
	3	NORLEX-LBW-15016	●●●○	3.6W	5.4W	150*16	160	25	31.5	3
	4	NORLEX-LBW-20016	●●●○	4.8W	7.2W	200*16	210	25	31.5	3
	5	NORLEX-LBW-25016	●●●○	6W	9W	250*16	260	25	31.5	3
	6	NORLEX-LBW-30016	●●●○	7.2W	10.8W	300*16	310	25	31.5	3
	7	NORLEX-LBW-35016	●●●○	8.4W	12.6W	350*16	360	25	31.5	3
	8	NORLEX-LBW-40016	●●●○	9.6W	14.4W	400*16	410	25	31.5	3
	9	NORLEX-LBW-45016	●●●○	10.8W	16.2W	450*16	460	25	31.5	3
	10	NORLEX-LBW-50016	●●●○	12W	18W	500*16	510	25	31.5	3
长	11	NORLEX-LBW-55016	●●●○	13.2W	19.8W	550*16	560	25	31.5	3
	12	NORLEX-LBW-60016	●●●○	14.4W	21.6W	600*16	610	25	31.5	3
	13	NORLEX-LBW-65016	●●●○	15.6W	23.4W	650*16	660	25	31.5	3
	14	NORLEX-LBW-70016	●●●○	16.8W	25.2W	700*16	710	25	31.5	3
	15	NORLEX-LBW-75016	●●●○	18W	27W	750*16	760	25	31.5	3
	16	NORLEX-LBW-80016	●●●○	19.2W	28.8W	800*16	810	25	31.5	3
	17	NORLEX-LBW-85016	●●●○	20.4W	30.6W	850*16	860	25	31.5	3
	18	NORLEX-LBW-90016	●●●○	21.6W	32.4W	900*16	910	25	31.5	3
	19	NORLEX-LBW-95016	●●●○	22.8W	34.2W	950*16	960	25	31.5	3
	20	NORLEX-LBW-100016	●●●○	24W	36W	1000*16	1010	25	31.5	3
	21	NORLEX-LBW-110016	●●●○	26.4W	39.6W	1100*16	1110	25	31.5	3
	22	NORLEX-LBW-120016	●●●○	28.8W	43.2W	1200*16	1210	25	31.5	3

注：●:红色 ●:绿色 ●:蓝色 ○:白色

条形光源型号规格

长短	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度	灯珠排数
				R	G/B/W					
短	1	NORLEX-LB-5022	●●●○	1.6W	2.4W	50*22	60	28	27	4
	2	NORLEX-LB-10022	●●●○	3.2W	4.8W	100*22	110	28	27	4
	3	NORLEX-LB-15022	●●●○	4.8W	7.2W	150*22	160	28	27	4
	4	NORLEX-LB-20022	●●●○	6.4W	9.6W	200*22	210	28	27	4
	5	NORLEX-LB-25022	●●●○	8W	12W	250*22	260	28	27	4
	6	NORLEX-LB-30022	●●●○	9.6W	14.4W	300*22	310	28	27	4
	7	NORLEX-LB-35022	●●●○	11.2W	16.8W	350*22	360	28	27	4
	8	NORLEX-LB-40022	●●●○	12.8W	19.2W	400*22	410	28	27	4
长	9	NORLEX-LB-45022	●●●○	14.4W	21.6W	450*22	460	28	27	4
	10	NORLEX-LB-50022	●●●○	16W	24W	500*22	510	28	27	4
	11	NORLEX-LB-55022	●●●○	17.6W	26.4W	550*22	560	28	27	4
	12	NORLEX-LB-60022	●●●○	19.2W	28.8W	600*22	610	28	27	4
	13	NORLEX-LB-65022	●●●○	20.8W	31.2W	650*22	660	28	27	4
	14	NORLEX-LB-70022	●●●○	22.4W	33.6W	700*22	710	28	27	4
	15	NORLEX-LB-75022	●●●○	24W	36W	750*22	760	28	27	4
	16	NORLEX-LB-80022	●●●○	25.6W	38.4W	800*22	810	28	27	4

长短	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度	灯珠排数
				R	G/B/W					
短	1	NORLEX-LBW-5022	●●●○	1.6W	2.4W	50*22	60	28	27	4
	2	NORLEX-LBW-10022	●●●○	3.2W	4.8W	100*22	110	28	27	4
	3	NORLEX-LW-15022	●●●○	4.8W	7.2W	150*22	160	28	27	4
	4	NORLEX-LBW-20022	●●●○	6.4W	9.6W	200*22	210	28	27	4
	5	NORLEX-LBW-25022	●●●○	8W	12W	250*22	260	28	27	4
	6	NORLEX-LBW-30022	●●●○	9.6W	14.4W	300*22	310	28	27	4
	7	NORLEX-LBW-35022	●●●○	11.2W	16.8W	350*22	360	28	27	4
	8	NORLEX-LBW-40022	●●●○	12.8W	19.2W	400*22	410	28	27	4
	9	NORLEX-LBW-45022	●●●○	14.4W	21.6W	450*22	460	28	27	4
	10	NORLEX-LBW-50022	●●●○	16W	24W	500*22	510	28	27	4
	11	NORLEX-LBW-55022	●●●○	17.6W	26.4W	550*22	560	28	27	4
	12	NORLEX-LBW-60022	●●●○	19.2W	28.8W	600*22	610	28	27	4
	13	NORLEX-LBW-65022	●●●○	20.8W	31.2W	650*22	660	28	27	4
	14	NORLEX-LBW-70022	●●●○	22.4W	33.6W	700*22	710	28	27	4
	15	NORLEX-LBW-75022	●●●○	24W	36W	750*22	760	28	27	4
	16	NORLEX-LBW-80022	●●●○	25.6W	38.4W	800*22	810	28	27	4

长短	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度	灯珠排数
				R	G/B/W					
短	1	NORLEX-LBF-5022	●●●○	1.6W	2.4W	50*22	60	28	27	4
	2	NORLEX-LBF-10022	●●●○	3.2W	4.8W	100*22	110	28	27	4
	3	NORLEX-LBF-15022	●●●○	4.8W	7.2W	150*22	160	28	27	4
	4	NORLEX-LBF-20022	●●●○	6.4W	9.6W	200*22	210	28	27	4
	5	NORLEX-LBF-25022	●●●○	8W	12W	250*22	260	28	27	4
	6	NORLEX-LBF-30022	●●●○	9.6W	14.4W	300*22	310	28	27	4
	7	NORLEX-LBF-35022	●●●○	11.2W	16.8W	350*22	360	28	27	4
	8	NORLEX-LBF-40022	●●●○	12.8W	19.2W	400*22	410	28	27	4
	9	NORLEX-LBF-45022	●●●○	14.4W	21.6W	450*22	460	28	27	4
	10	NORLEX-LBF-50022	●●●○	16W	24W	500*22	510	28	27	4
	11	NORLEX-LBF-55022	●●●○	17.6W	26.4W	550*22	560	28	27	4
	12	NORLEX-LBF-60022	●●●○	19.2W	28.8W	600*22	610	28	27	4
	13	NORLEX-LBF-65022	●●●○	20.8W	31.2W	650*22	660	28	27	4
	14	NORLEX-LBF-70022	●●●○	22.4W	33.6W	700*22	710	28	27	4
	15	NORLEX-LBF-75022	●●●○	24W	36W	750*22	760	28	27	4
	16	NORLEX-LBF-80022	●●●○	25.6W	38.4W	800*22	810	28	27	4

环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条 形 光 源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控制器

环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条 形 光 源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控制器



条形光源型号规格

长短	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度	灯珠排数
				R	G/B/W					
短	1	NORLEX-LB-5030	●●●○	1.6W	3.4W	50*30	60	36	26	6
	2	NORLEX-LB-10030	●●●○	3.2W	6.8W	100*30	110	36	26	6
	3	NORLEX-LB-15030	●●●○	4.8W	10.2W	150*30	160	36	26	6
	4	NORLEX-LB-20030	●●●○	6.4W	13.6W	200*30	210	36	26	6
	5	NORLEX-LB-25030	●●●○	8W	17W	250*30	260	36	26	6
	6	NORLEX-LB-30030	●●●○	9.6W	20.4W	300*30	310	36	26	6
	7	NORLEX-LB-35030	●●●○	11.2W	23.8W	350*30	360	36	26	6
	8	NORLEX-LB-40030	●●●○	12.8W	27.2W	400*30	410	36	26	6
	9	NORLEX-LB-45030	●●●○	14.4W	30.6W	450*30	460	36	26	6
	10	NORLEX-LB-50030	●●●○	16W	34W	500*30	510	36	26	6
	11	NORLEX-LB-55030	●●●○	17.6W	37.4W	550*30	560	36	26	6
	12	NORLEX-LB-60030	●●●○	19.2W	40.8W	600*30	610	36	26	6
长	13	NORLEX-LB-65030	●●●○	20.8W	44.2W	650*30	660	36	26	6
	14	NORLEX-LB-70030	●●●○	22.4W	47.6W	700*30	710	36	26	6
	15	NORLEX-LB-75030	●●●○	24W	51W	750*30	760	36	26	6
	16	NORLEX-LB-80030	●●●○	25.6W	54.4W	800*30	810	36	26	6
	17	NORLEX-LB-85030	●●●○	27.2W	57.8W	850*30	860	36	26	6
	18	NORLEX-LB-90030	●●●○	28.8W	61.2W	900*30	910	36	26	6
	19	NORLEX-LB-95030	●●●○	30.4W	64.6W	950*30	960	36	26	6
	20	NORLEX-LB-100030	●●●○	32W	68W	1000*30	1010	36	26	6
	21	NORLEX-LB-110030	●●●○	35.2W	74.8W	1100*30	1110	36	26	6
	22	NORLEX-LB-120030	●●●○	38.4W	81.6W	1200*30	1210	36	26	6
	23	NORLEX-LB-130030	●●●○	41.6W	88.4W	1300*30	1310	36	26	6
	24	NORLEX-LB-140030	●●●○	44.8W	95.2W	1400*30	1410	36	26	6

注：●:红色 ●:绿色 ●:蓝色 ○:白色

条形光源型号规格

长短	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度	灯珠排数
				R	G/B/W					
短	1	NORLEX-LBW-5030	●●●○	1.6W	3.4W	50*30	60	36	26	6
	2	NORLEX-LBW-10030	●●●○	3.2W	6.8W	100*30	110	36	26	6
	3	NORLEX-LBW-15030	●●●○	4.8W	10.2W	150*30	160	36	26	6
	4	NORLEX-LBW-20030	●●●○	6.4W	13.6W	200*30	210	36	26	6
	5	NORLEX-LBW-25030	●●●○	8W	17W	250*30	260	36	26	6
	6	NORLEX-LBW-30030	●●●○	9.6W	20.4W	300*30	310	36	26	6
	7	NORLEX-LBW-35030	●●●○	11.2W	23.8W	350*30	360	36	26	6
	8	NORLEX-LBW-40030	●●●○	12.8W	27.2W	400*30	410	36	26	6
	9	NORLEX-LBW-45030	●●●○	14.4W	30.6W	450*30	460	36	26	6
	10	NORLEX-LBW-50030	●●●○	16W	34W	500*30	510	36	26	6
	11	NORLEX-LBW-55030	●●●○	17.6W	37.4W	550*30	560	36	26	6
	12	NORLEX-LBW-60030	●●●○	19.2W	40.8W	600*30	610	36	26	6
长	13	NORLEX-LBW-65030	●●●○	20.8W	44.2W	650*30	660	36	26	6
	14	NORLEX-LBW-70030	●●●○	22.4W	47.6W	700*30	710	36	26	6
	15	NORLEX-LBW-75030	●●●○	24W	51W	750*30	760	36	26	6
	16	NORLEX-LBW-80030	●●●○	25.6W	54.4W	800*30	810	36	26	6
	17	NORLEX-LBW-85030	●●●○	27.2W	57.8W	850*30	860	36	26	6
	18	NORLEX-LBW-90030	●●●○	28.8W	61.2W	900*30	910	36	26	6
	19	NORLEX-LBW-95030	●●●○	30.4W	64.6W	950*30	960	36	26	6
	20	NORLEX-LBW-100030	●●●○	32W	68W	1000*30	1010	36	26	6
	21	NORLEX-LBW-110030	●●●○	35.2W	74.8W	1100*30	1110	36	26	6
	22	NORLEX-LBW-120030	●●●○	38.4W	81.6W	1200*30	1210	36	26	6
	23	NORLEX-LBW-130030	●●●○	41.6W	88.4W	1300*30	1310	36	26	6
	24	NORLEX-LBW-140030	●●●○	44.8W	95.2W	1400*30	1410	36	26	6

长短	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度	灯珠排数
				R	G/B/W					
短	1	NORLEX-LBF-5030	●●●○	1.6W	3.4W	50*30	60	36	26	6
	2	NORLEX-LBF-10030	●●●○	3.2W	6.8W	100*30	110	36	26	6
	3	NORLEX-LBF-15030	●●●○	4.8W	10.2W	150*30	160	36	26	6
	4	NORLEX-LBF-20030	●●●○	6.4W	13.6W	200*30	210	36	26	6
	5	NORLEX-LBF-25030	●●●○	8W	17W	250*30	260	36	26	6
	6	NORLEX-LBF-30030	●●●○	9.6W	20.4W	300*30	310	36	26	6
	7	NORLEX-LBF-35030	●●●○	11.2W	23.8W	350*30	360	36	26	6
	8	NORLEX-LBF-40030	●●●○	12.8W	27.2W	400*30	410	36	26	6
	9	NORLEX-LBF-45030	●●●○	14.4W	30.6W	450*30	460	36	26	6
	10	NORLEX-LBF-50030	●●●○	16W	34W	500*30	510	36	26	6
	11	NORLEX-LBF-55030	●●●○	17.6W	37.4W	550*30	560	36	26	6
	12	NORLEX-LBF-60030	●●●○	19.2W	40.8W	600*30	610	36	26	6
长	13	NORLEX-LBF-65030	●●●○	20.8W	44.2W	650*30	660	36	26	6
	14	NORLEX-LBF-70030	●●●○	22.4W	47.6W	700*30	710	36	26	6
	15	NORLEX-LBF-75030	●●●○	24W	51W	750*30	760	36	26	6
	16	NORLEX-LBF-80030	●●●○	25.6W	54.4W	800*30	810	36	26	6
	17	NORLEX-LBF-85030	●●●○	27.2W	57.8W	850*30	860	36	26	6
	18	NORLEX-LBF-90030	●●●○	28.8W	61.2W	900*30	910	36	26	6
	19	NORLEX-LBF-95030	●●●○	30.4W	64.6W	950*30	960	36	26	6
	20	NORLEX-LBF-100030	●●●○	32W	68W	1000*30	1010	36	26	6
	21	NORLEX-LBF-110030	●●●○	35.2W	74.8W	1100*30	1110	36	26	6
	22	NORLEX-LBF-120030	●●●○	38.4W	81.6W	1200*30	1210	36	26	6
	23	NORLEX-LBF-130030	●●●○	41.6W	88.4W	1300*30	1310	36	26	6
	24	NORLEX-LBF-140030	●●●○	44.8W	95.2W	1400*30	1410	36	26	6

注：●:红色 ●:绿色 ●:蓝色 ○:白色

环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条 形 光 源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控制器

环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条形光源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控制器



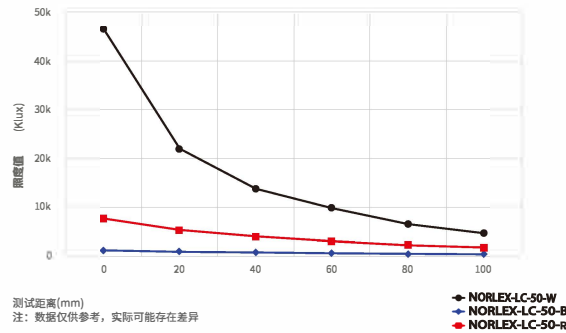
产品概述

同轴光源使用高密度的LED阵列发射出高强度均匀光,通过一种带特殊涂层的半透镜面使工件上的反射光和CCD相机在一个轴线上,并可消除采集图像的重像。该系列光源具有非常均匀的光分布,适合经过光滑的工件表面进行划痕检测。

应用范围

- 检测晶片上激光标注。
- 检测金属表面、轴承、饮料罐上刻印字符。
- 检测金属、玻璃板上印刷的二维码。
- 液晶屏缺陷。

照度曲线图

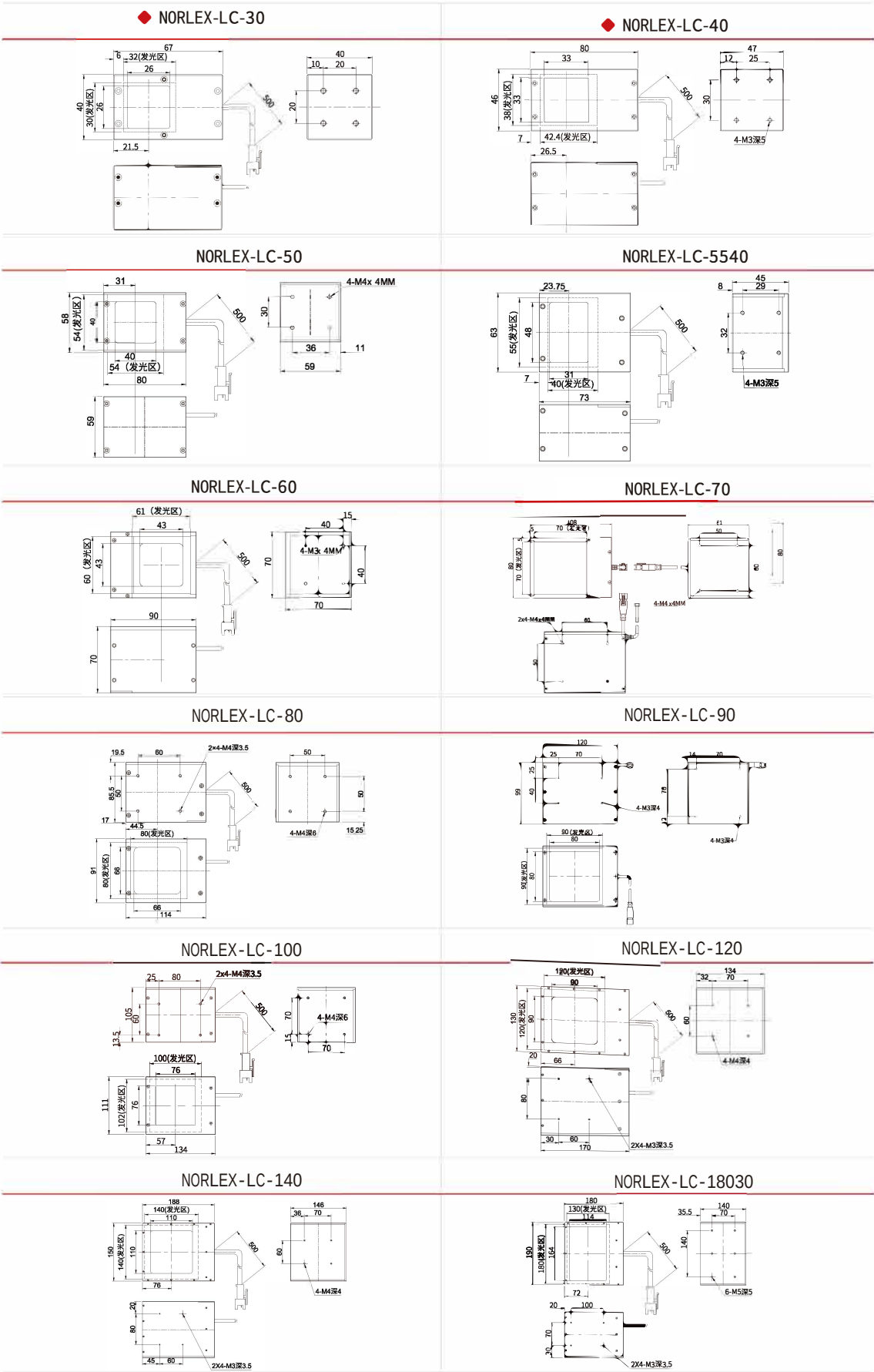


同轴光源型号规格

大小	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度
				R	G/B/W				
小	1	NORLEX-LC-30	●●●○	1.2W	1.8W	30*32	67	40	40
	2	NORLEX-LC-40	●●●○	2W	3W	33*33	80	46	47
	3	NORLEX-LC-50	●●●○	2W	4.2W	54*54	80	58	59
	4	NORLEX-LC-5540	●●●○	2W	3.9W	55*40	73	63	45
	5	NORLEX-LC-60	●●●○	2.9W	5.8W	61*60	90	70	70
	6	NORLEX-LC-70	●●●○	6W	9W	70*70T	108	80	80
	7	NORLEX-LC-80	●●●○	6.5W	10W	80*80	114	91	85.5
大	8	NORLEX-LC-90	●●●○	8W	12W	90*90	120	90	99
	9	NORLEX-LC-100	●●●○	9.1W	14W	102*100	134	111	105
	10	NORLEX-LC-120	●●●○	11.7W	18W	120*120	174	130	134
	11	NORLEX-LC-140	●●●○	13.7W	23.1W	140*140	188	150	146
	12	NORLEX-LC-180130	●●●○	12.6W	20.9W	130*180	180	190	140

注: ●:红色 ●:绿色 ●:蓝色 ○:白色

产品尺寸图



环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条形光源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控制器

环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条形光源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控制器

环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条形光源

同轴光源

同轴平行光源

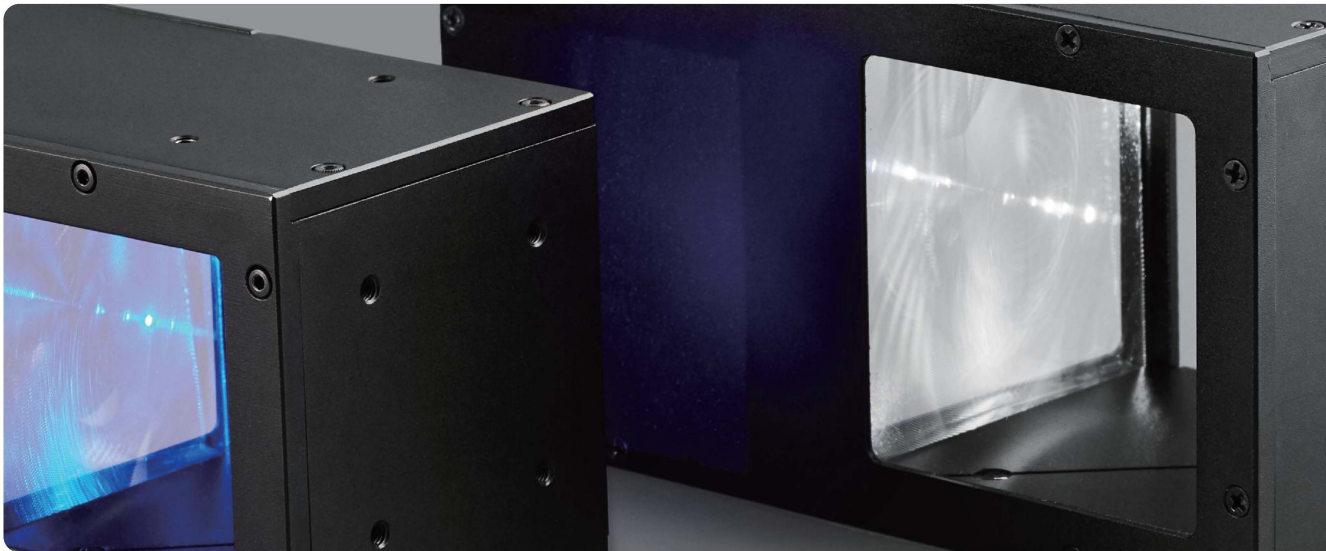
圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控制器



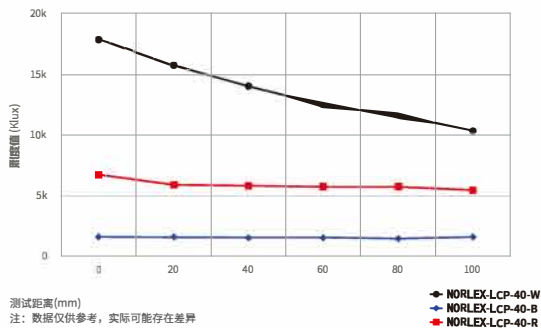
产品概述

同轴平行光源使用大功率高亮LED光源发出的散射光经特殊透镜模组、光学玻璃后,形成平行光。其光线能以同样的角度到达任何物体的表面,特别适合于光洁平面的缺陷检测、激光雕刻识别等。

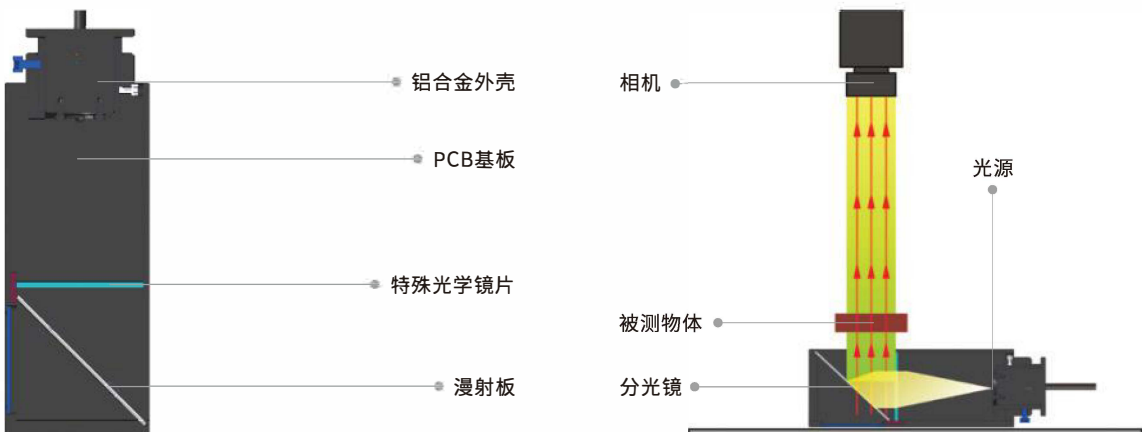
应用范围

- 检测CD、DVD及蓝光光碟表面污点、划痕和污渍等
- 检测反光平面上的划痕
- 检测玻璃上的微小气泡
- 激光雕刻字符识别
- 苹果ipad、ipod及iphone等表面轻微划痕等

照度曲线图



光源结构

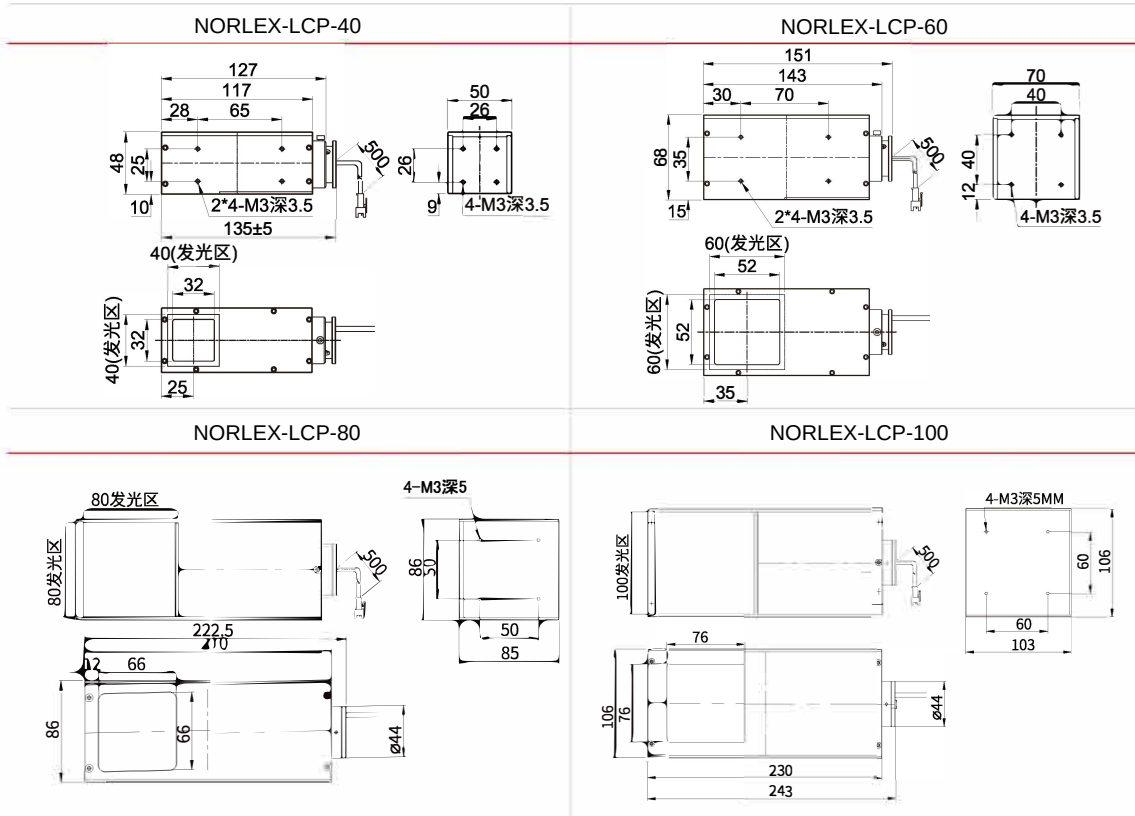


同轴平行光源型号规格

大小	序号	型号	颜色	功率		发光区	长度	宽度	高度
				R	G/B/W				
小	1	NORLEX-LCP-40	●●●○	1.4W	2.1W	40*40	135±5	48	50
	2	NORLEX-LCP-60	●●●○	1.4W	2.1W	60*60	151±5	68	70
	3	NORLEX-LCP-80	●●●○	2W	3W	80*80	222.5+10	86	86
	4	NORLEX-LCP-100	●●●○	2W	3W	100*100	243+10	106	106

注: ●:红色 ●:绿色 ●:蓝色 ○:白色

产品尺寸图



环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条形光源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控制器



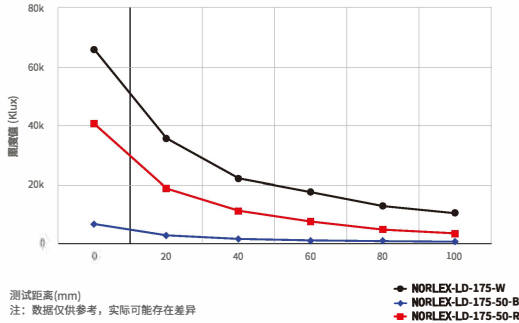
产品概述

圆顶光源是一种漫反射无影光源，结构优化后排列的LED发出的光线经球面漫反射之后，平滑、均匀地照射在被测物体表面，该系列光源具有较大的光扩散面，能够全方位均匀照射在被测物体上。适用于表面有起伏、反光的物体，即使是弯曲的金属表面也能够被均匀地照射到。

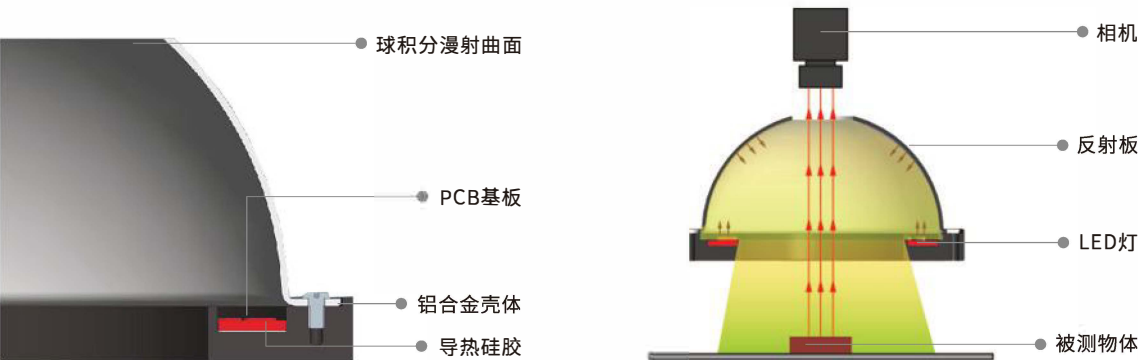
应用范围

- 检测反光、不平整表面
- 检测IC表面字符
- 检测电容器表面破损等
- 检测易拉罐底部喷码
- 检测带玻璃表面的仪器仪表盘
- 检测电路板上高低不平的电容极性

照度曲线图



光源结构

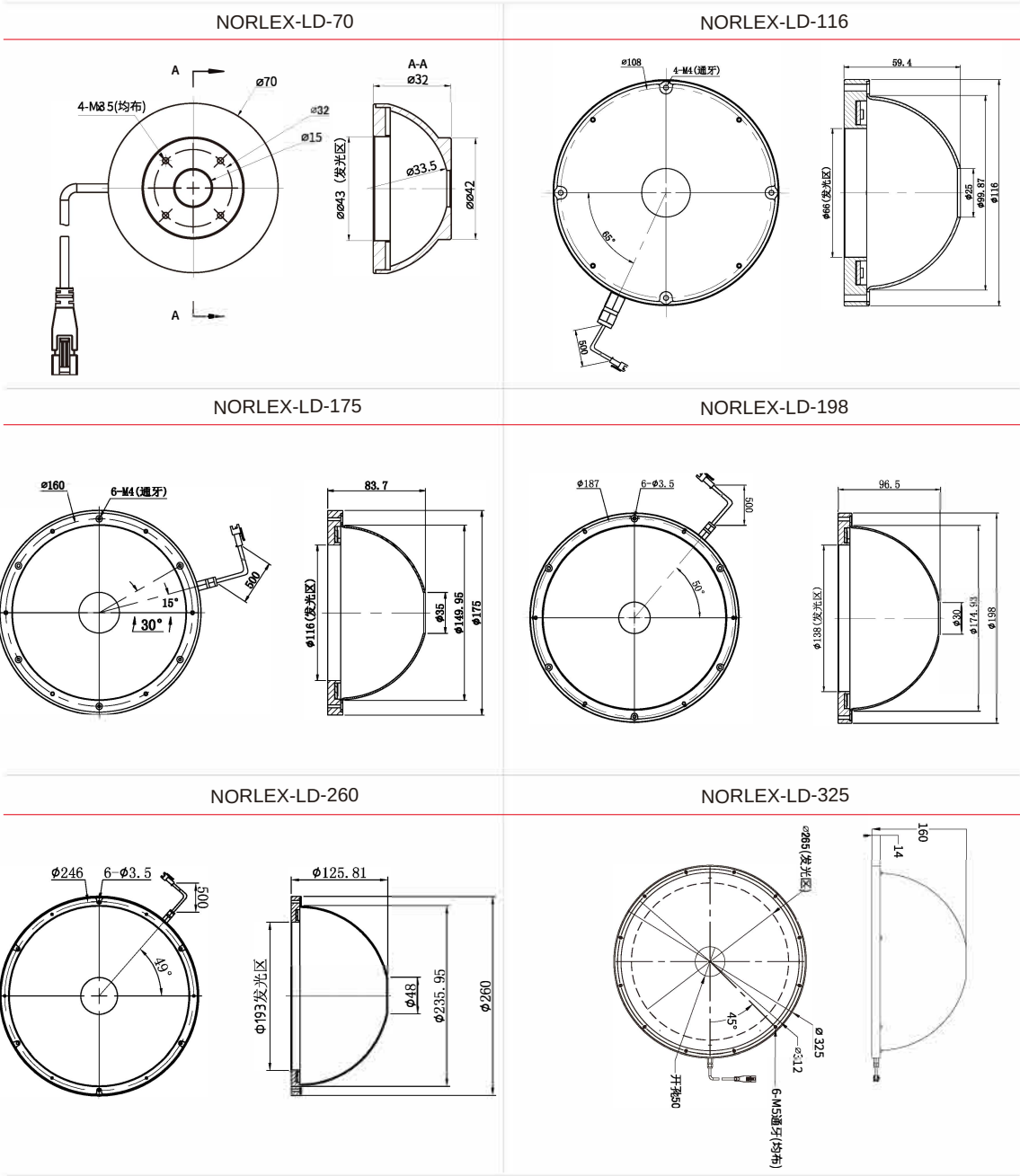


圆顶光源型号规格

外径	序号	型号	颜色	功率		发光区	外径	内孔	高度
				R	G/B/W				
小 大	1	NORLEX-LD-70	●●●○	1.8W	2.6W	Φ43	Φ70	Φ15	32
	2	NORLEX-LD-116	●●●○	7W	9.7W	Φ66	Φ116	Φ25	59.4
	3	NORLEX-LD-175	●●●○	9W	12W	Φ116	Φ175	Φ35	83.7
	4	NORLEX-LD-198	●●●○	12W	15W	Φ138	Φ198	Φ30	96.5
	5	NORLEX-LD-260	●●●○	14W	17W	Φ193	Φ260	Φ48	125.81
	6	NORLEX-LD-325	●●●○	29W	36W	Φ265	Φ325	Φ50	160

注：●:红色 ●:绿色 ●:蓝色 ○:白色

产品尺寸图



环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条形光源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控制器

环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条形光源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控制器



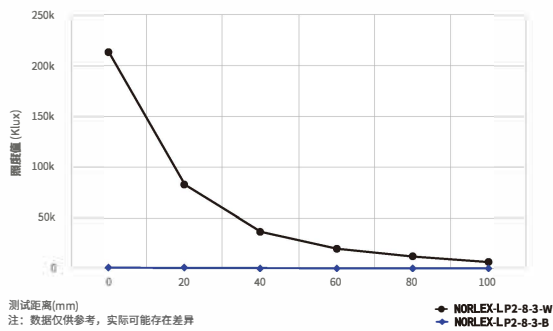
产品概述

点光源具有高亮度,发光面积小等优点,顶端直径为8mm或9mm、发光面直径为6mm的点光源,在机器视觉系统中可单独使用,也可配合显微镜头或带同轴功能的远心镜头使用。

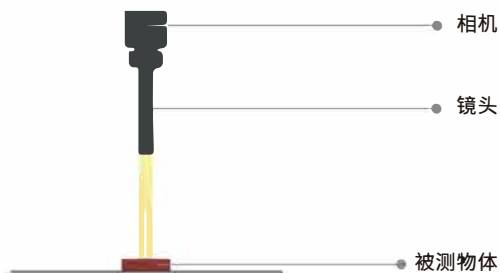
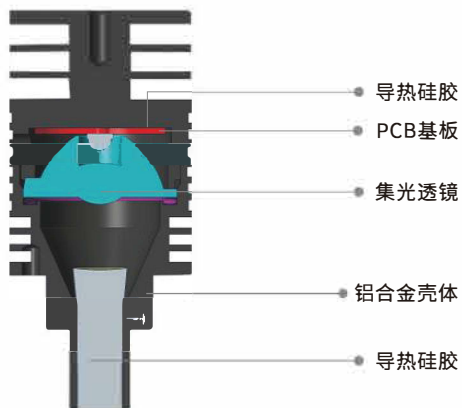
应用范围

- 检测微小元件
- 适用于安装空间较小的视觉系统
- 配合显微镜头使用
- 配合LED固晶机使用

照度曲线图(CP2)



光源结构

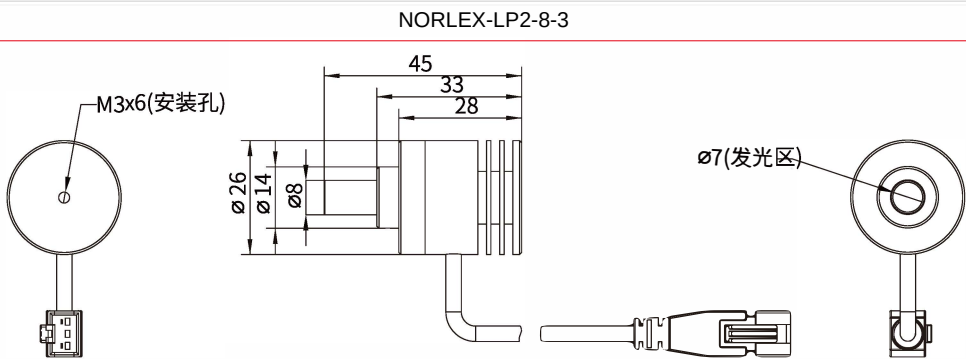


点光源型号规格

外径	序号	型号	颜色	功率 R/G/B/W	灯珠数量	外径	高度
小大	1	NORLEX-LP2-8-3	●●●○	3W	1	Φ26	45

注: ●:红色 ●:绿色 ●:蓝色 ○:白色

产品尺寸图



环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条形光源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控制器

环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条形光源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控制器

环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条形光源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控制器



产品概述

线性光源是采用大功率高亮LED,通过特殊透镜形成一条高亮度、高均匀性的光带。其照射长度可根据检测特征的宽度而进行设计。长度最多可达3米,是线扫描相机的最佳搭档。

应用范围

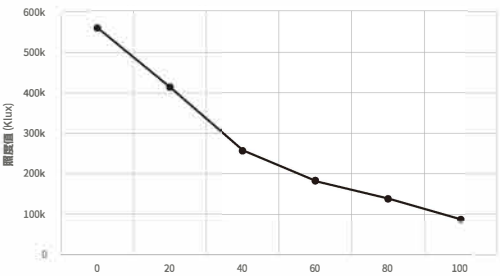
- 检测大幅面印刷品表面缺陷。
- 测量大幅面尺寸。
- 检测PCB印制质量。
- 检测烟盒形状与外观丝印。
- 检测带玻璃表面的仪器仪表盘。
- 检测邮件包裹的分拣,冰箱、洗衣机等大型家电包装纸箱印刷字符。

◆ CLF/HCLF系列

均匀发光型线光源,采用微结构扩散均光膜,保证一定方向性的前提下使光斑均匀无影,适合反光较高的产品检测。



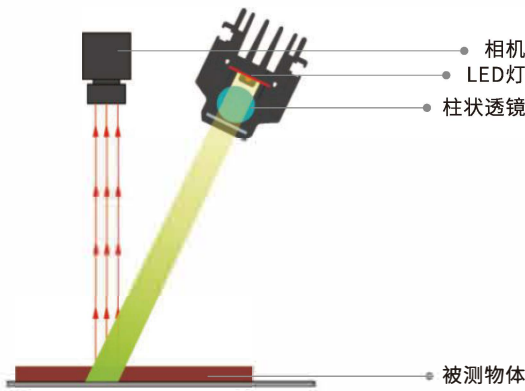
照度曲线图 (P-CL4)



测试距离(mm)
注:数据仅供参考,实际可能存在差异

◆ NORLEX-LCL4-100-W

打光示意图

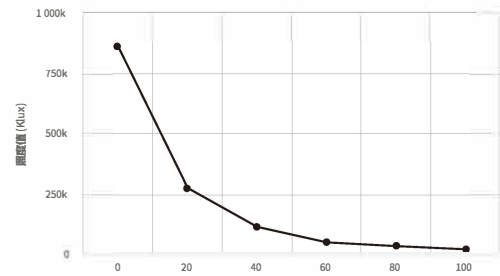


◆ CL/HCL系列

集光型线光源,光照更强,方向性好,适合中低角度扫描试打光,适合表面较粗糙的样品检测。



照度曲线图(P-HCL4)



测试距离(mm)
注:数据仅供参考,实际可能存在差异

◆ NORLEX-HLL4-300-W

线性光源型号规格

长短	序号	型号	颜色	功率	发光区	长度	宽度	高度	出线头
				W					
短	1	NORLEX-LL4/LLF4-50-W	○	7W	50*17	70	50	82.5	SM3
	2	NORLEX-LL4/LLF4-100-W	○	14W	100*17	120	50	82.5	SM3
	3	NORLEX-LL4/LLF4-150-W	○	21W	150*17	170	50	82.5	SM3
	4	NORLEX-LL4/LLF4-200-W	○	28W	200*17	220	50	82.5	SM3
	5	NORLEX-LL4/LLF4-250-W	○	35W	250*17	270	50	82.5	SM3
	6	NORLEX-LL4/LLF4-300-W	○	42W	300*17	320	50	82.5	SM3
	7	NORLEX-LL4/LLF4-350-W	○	49W	350*17	370	50	106.5	5针航空头
	8	NORLEX-LL4/LLF4-400-W	○	56W	400*17	420	50	106.5	5针航空头
	9	NORLEX-LL4/LLF4-450-W	○	63W	450*17	470	50	106.5	5针航空头
	10	NORLEX-LL4/LLF4-500-W	○	70W	500*17	520	50	106.5	5针航空头
	11	NORLEX-LL4/LLF4-550-W	○	77W	550*17	570	50	106.5	5针航空头
	12	NORLEX-LL4/LLF4-600-W	○	84W	600*17	620	50	106.5	5针航空头
	13	NORLEX-LL4/LLF4-650-W	○	91W	650*17	670	50	106.5	5针航空头
	14	NORLEX-LL4/LLF4-700-W	○	98W	700*17	720	50	106.5	5针航空头
	15	NORLEX-LL4/LLF4-750-W	○	105W	750*17	770	50	106.5	5针航空头
长	16	NORLEX-LL4/LLF4-800-W	○	112W	800*17	820	50	106.5	5针航空头
	17	NORLEX-LL4/LLF4-850-W	○	119W	850*17	870	50	106.5	5针航空头
	18	NORLEX-LL4/LLF4-900-W	○	126W	900*17	920	50	106.5	5针航空头
	19	NORLEX-LL4/LLF4-950-W	○	133W	950*17	970	50	106.5	5针航空头
	20	NORLEX-LL4/LLF4-1000-W	○	140W	1000*17	1020	50	106.5	10针航空头
	21	NORLEX-LL4/LLF4-1100-W	○	154W	1100*17	1120	50	106.5	10针航空头
	22	NORLEX-LL4/LLF4-1200-W	○	168W	1200*17	1220	50	106.5	10针航空头
	23	NORLEX-LL4/LLF4-1300-W	○	182W	1300*17	1320	50	106.5	10针航空头
	24	NORLEX-LL4/LLF4-1400-W	○	196W	1700*17	1420	50	106.5	10针航空头
	25	NORLEX-LL4/LLF4-1500-W	○	210W	1500*17	1520	50	106.5	10针航空头
	26	NORLEX-LL4/LLF4-1600-W	○	224W	1600*17	1620	50	106.5	10针航空头
	27	NORLEX-LL4/LLF4-1700-W	○	238W	1700*17	1720	50	106.5	10针航空头
	28	NORLEX-LL4/LLF4-1800-W	○	252W	1800*17	1820	50	106.5	10针航空头
	29	NORLEX-LL4/LLF4-1900-W	○	266W	1900*17	1920	50	106.5	10针航空头
	30	NORLEX-LL4/LLF4-2000-W	○	280W	2000*17	2020	50	106.5	10针航空头

注:白色 ○

环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条形光源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控制器

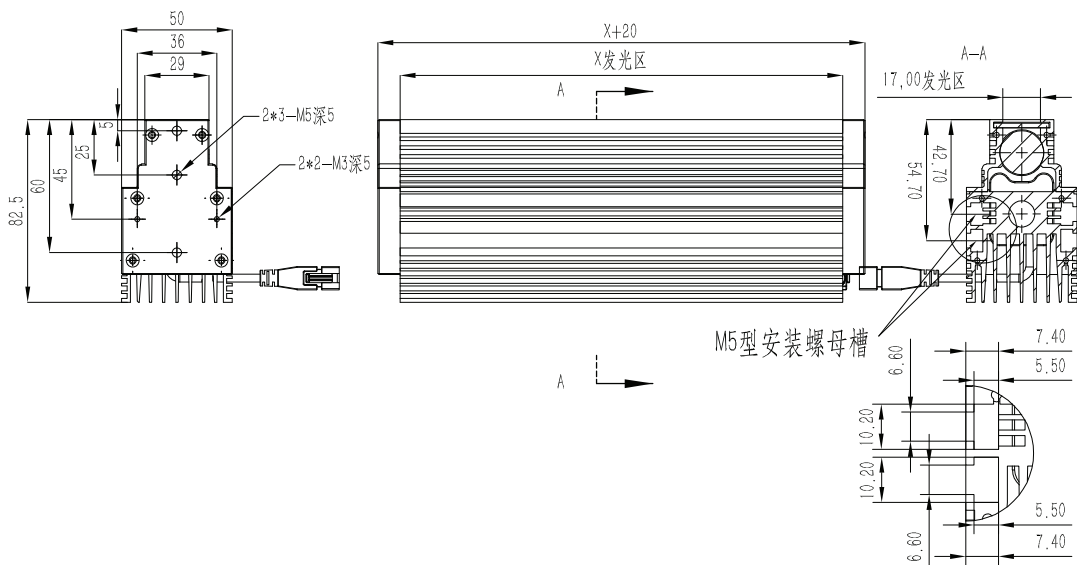
光源型号规格

长短	序号	型号	颜色	功率	发光区	长度	宽度	高度	出线头
				W					
短	1	NORLEX-HLL4/P-HLLF4-50-W	○	16W	50*17	70	50	82.5	SM3
	2	NORLEX-HLL4/P-HLLF4-100-W	○	33W	100*17	120	50	82.5	SM3
	3	NORLEX-HLL4/P-HLLF4-150-W	○	50W	150*17	170	50	82.5	SM3
	4	NORLEX-HLL4/P-HLLF4-200-W	○	67W	200*17	220	50	82.5	SM3
	5	NORLEX-HLL4/P-HLLF4-250-W	○	84W	250*17	270	50	82.5	SM3
	6	NORLEX-HLL4/P-HLLF4-300-W	○	101W	300*17	320	50	82.5	SM3
	7	NORLEX-HLL4/P-HLLF4-350-W	○	118W	350*17	370	50	106.5	5针航空头
	8	NORLEX-HLL4/P-HLLF4-400-W	○	135W	400*17	420	50	106.5	5针航空头
	9	NORLEX-HLL4/P-HLLF4-450-W	○	152W	450*17	470	50	106.5	5针航空头
	10	NORLEX-HLL4/P-HLLF4-500-W	○	187W	500*17	520	50	106.5	10针航空头
	11	NORLEX-HLL4/P-HLLF4-600-W	○	220W	600*17	620	50	106.5	10针航空头
	12	NORLEX-HLL4/P-HLLF4-700-W	○	253W	700*17	720	50	106.5	10针航空头
	13	NORLEX-HLL4/P-HLLF4-800-W	○	286W	800*17	820	50	106.5	10针航空头
	14	NORLEX-HLL4/P-HLLF4-900-W	○	319W	900*17	920	50	106.5	10针航空头
	15	NORLEX-HLL4/P-HLLF4-1000-W	○	352W	1000*17	1020	50	106.5	10针航空头
	16	NORLEX-HLL4/P-HLLF4-1100-W	○	385W	1100*17	1120	50	106.5	10针航空头
	17	NORLEX-HLL4/P-HLLF4-1200-W	○	418W	1200*17	1220	50	106.5	10针航空头
	18	NORLEX-HLL4/P-HLLF4-1300-W	○	451W	1300*17	1320	50	106.5	10针航空头
	19	NORLEX-HLL4/P-HLLF4-1400-W	○	484W	1400*17	1420	50	106.5	10针航空头
	20	NORLEX-HLL4/P-HLLF4-1500-W	○	517W	1500*17	1520	50	106.5	10针航空头
	21	NORLEX-HLL4/P-HLLF4-1600-W	○	550W	1600*17	1620	50	106.5	10针航空头
	22	NORLEX-HLL4/P-HLLF4-1700-W	○	583W	1700*17	1720	50	106.5	10针航空头
	23	NORLEX-HLL4/P-HLLF4-1800-W	○	616W	1800*17	1820	50	106.5	10针航空头
	24	NORLEX-HLL4/P-HLLF4-1900-W	○	649W	1900*17	1920	50	106.5	10针航空头
	25	NORLEX-HLL4/P-HLLF4-2000-W	○	682W	2000*17	2020	50	106.5	10针航空头

注: 白色 ○

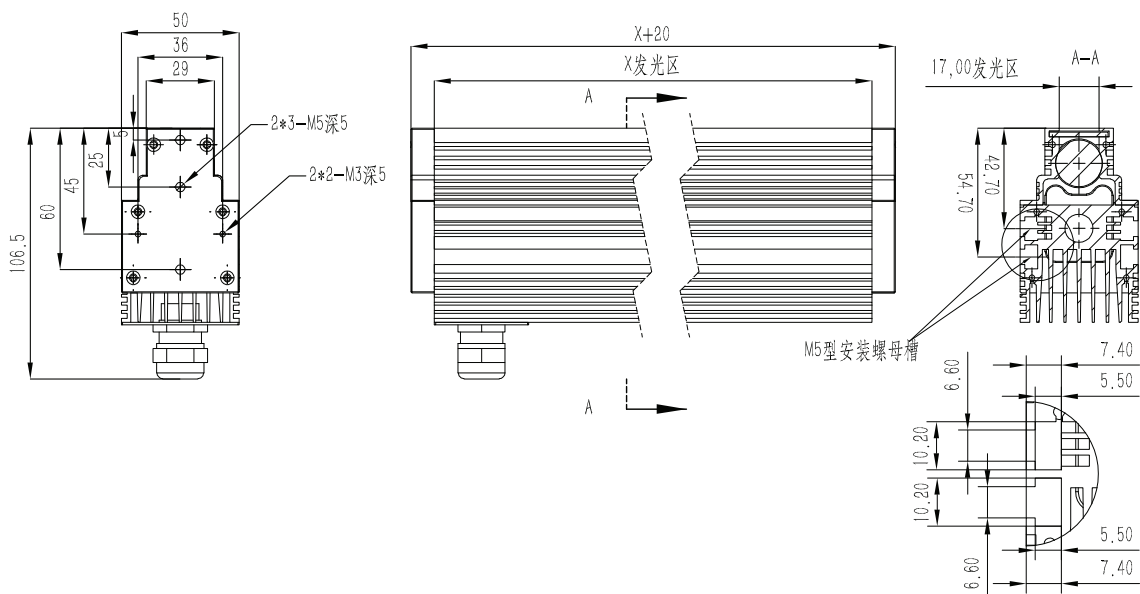
安装尺寸图

NORLEX-LL4-X SM3系列图纸

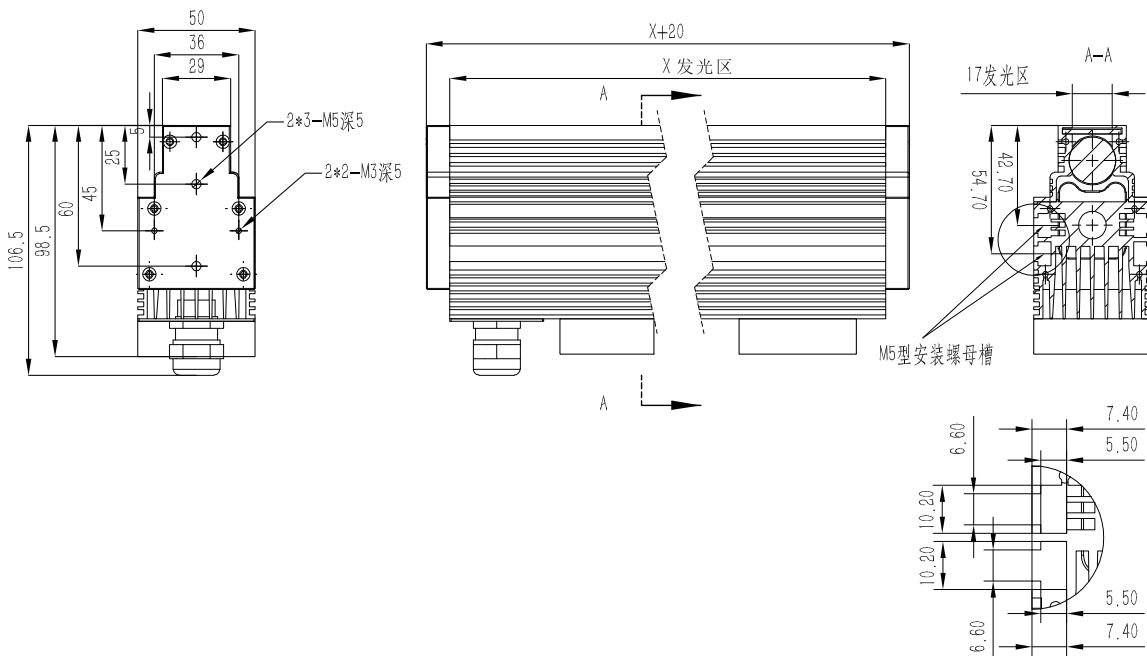


安装尺寸图

NORLEX-LL4-X 航空系列图纸



NORLEX-HLL4-X 系列图纸



环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条形光源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控制器

环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条形光源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控制器

环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条形光源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

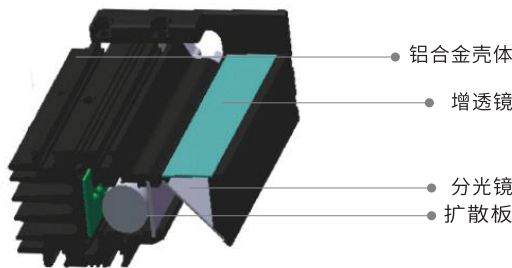
控制器



产品概述

同轴线性光源系列是在线性光源的基础上,增加同轴模块,与隧道光组合可形成全角度照射。

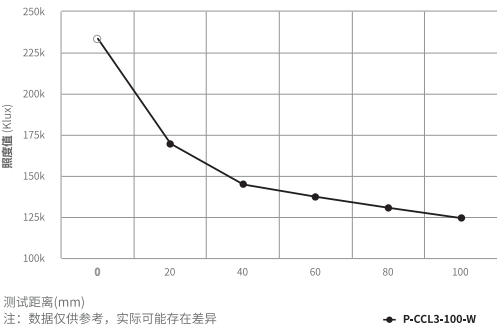
光源结构



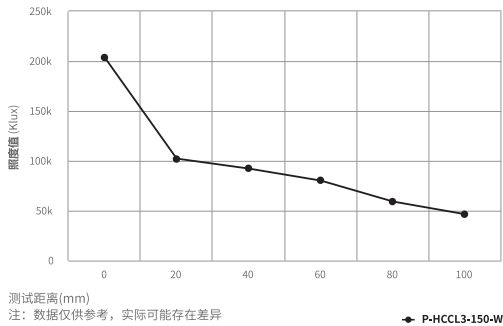
应用范围

- 通过增加散热风扇升级为高亮同轴线性光源
- 钢板缺陷检测
- 玻璃缺陷检测
- PCB裸板检测

照度曲线图 (LCL3)



照度曲线图 (HLCL3)



同轴线性光源规格

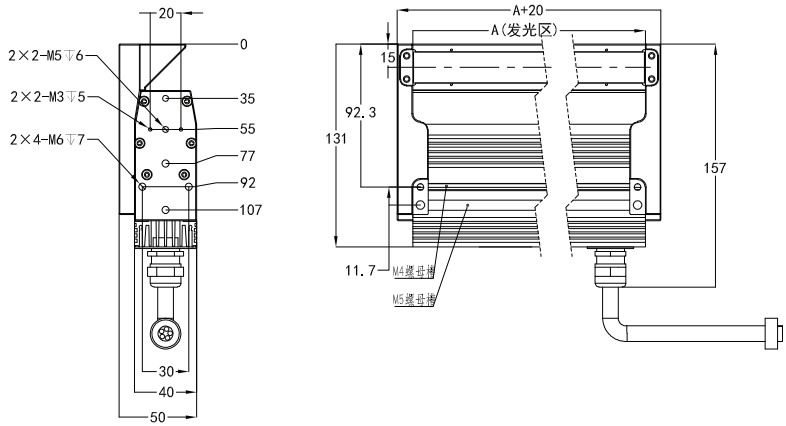
长短	序号	型号	颜色	功率	发光区	长度	宽度	高度
				W				
短	1	NORLEX-LCL3-100-W	○	20W	100*20	120	50	157
	2	NORLEX-LCL3-150-W	○	30W	150*20	170	50	157
	3	NORLEX-LCL3-200-W	○	40W	200*20	220	50	157
	4	NORLEX-LCL3-300-W	○	60W	300*20	320	50	157
	5	NORLEX-LCL3-400-W	○	80W	400*20	420	50	157
	6	NORLEX-LCL3-500-W	○	100W	500*20	520	50	157

长短	序号	型号	颜色	功率	发光区	长度	宽度	高度
				W				
短	1	NORLEX-HLCL3-100-W	○	33W	100*20	120	50	157
	2	NORLEX-HLCL3-150-W	○	50W	150*20	170	50	157
	3	NORLEX-HLCL3-200-W	○	67W	200*20	220	50	157
	4	NORLEX-HLCL3-300-W	○	101W	300*20	320	50	157
	5	NORLEX-HLCL3-400-W	○	135W	400*20	420	50	157
	6	NORLEX-HLCL3-500-W	○	187W	500*20	520	50	157

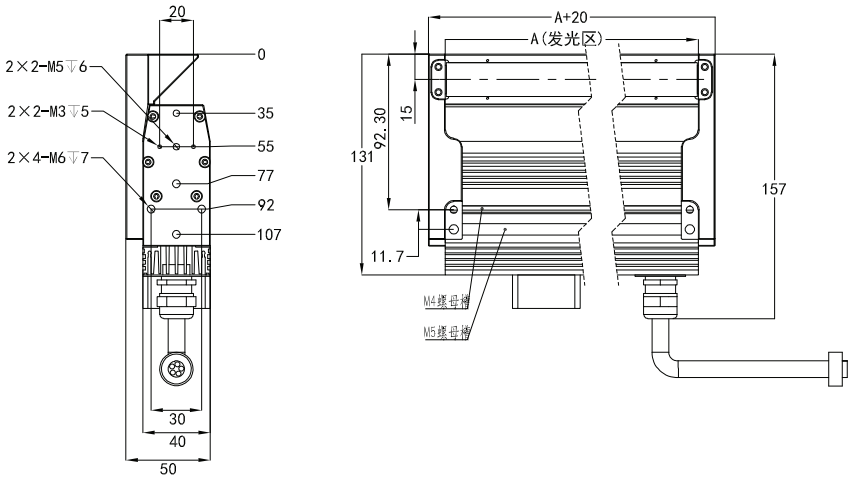
注:白色 ○

产品尺寸图

NORLEX-LCL3-A同轴线性光源



NORLEX-HLCL3-A同轴线性光源



控制器

CONTORLLER



环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条形光源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控制器



环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条形光源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控制器

模拟控制器



产品概述

HA2系列模拟控制器，外触发采用高速光耦隔离设计。此外,HA2系列控制器提供24V标准电压输出接口,可为机器视觉检测系统中的其它设备(如相机, LLC) 提供供电电源。HA2系列控制器具有大功率、多功能、高响应速度、高稳定性等优点。

产品功能

- 亮度无级模拟调节
- 提供持续稳定的电压源,可用于高于1/10000的快门
- 外触发灵活,高低平可选,适应不同的外部传感器
- 具有过流、短路保护功能
- 体积小,操作简单
- 光源可切换常亮常灭状态

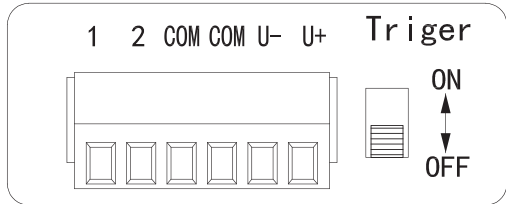
参数说明

	P-SA2-24W36-2T	P-SA2-24W64-4T	P-SA2-24W124-4T
驱动方式	恒压		
调光方式	旋钮调节		
输入电压	AC100-240V 50/60HZ		
通道	2	4	4
输出电压	24V		
最大输出电流	1.5A(单通道最大1A)	2.5A(单通道最大1.5A)	5A(单通道最大1.5A)
总功率	36W	64W	124W
输出端口	SM 03V-BC (1:输出+ 2:NC 3:输出-)		
外触发电压	12V~24V(电流约5.6mA)		
触发延迟	<1ms(与负载有关)		
使用温湿度	温度:0~40℃、湿度:20~85%RH(非凝结)		
保存温湿度	温度:-20~60℃、湿度:20~85%RH(非凝结)		
冷却方式	自然冷却		强制冷却

模拟控制器外触发端口定义

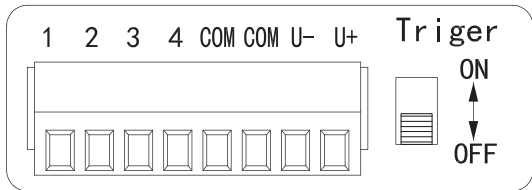
NORLEX-HA2-24W-2T 外触发端口定义

1	CH1触发
2	CH2触发
COM	触发公共端
COM	触发公共端
U+	+24V
U-	0V

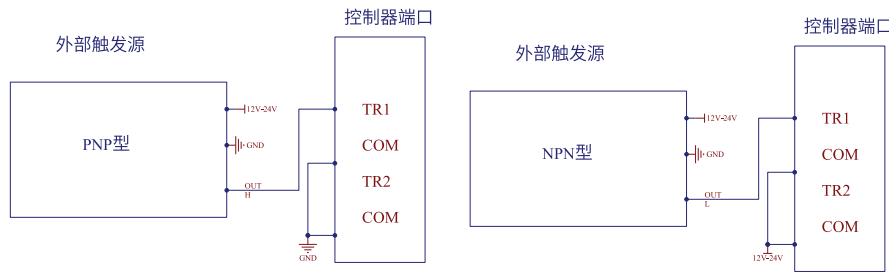


NORLEX-HA2-24W-4T 外触发端口定义

1	CH1触发
2	CH2触发
3	CH3 触发
4	CH4 触发
COM	触发公共端
COM	触发公共端
U+	+24V
U-	0V

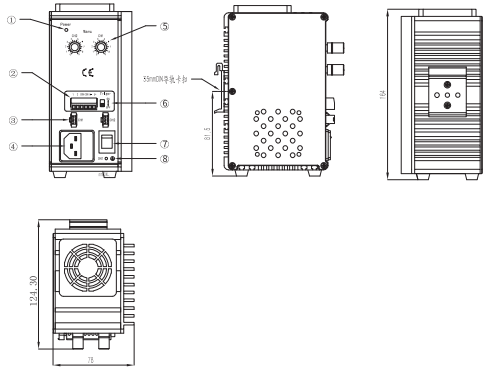


外触发内部电路简图

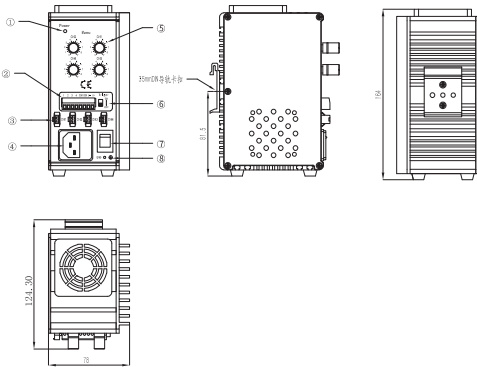


安装尺寸图

NORLEX-HA2-2T



NORLEX-HA2-4T



- ①电源指示灯
- ②外部触发端口 (COM 为触发输入公共端,可正可负, TR1~TR4 分别对应CH1~CH4 通道触发输入的另一端)
- ③输出端口 (CH1~CH2 通道输出端, 采用SMP-03V-BC 接口, 1:输出正 3:输出负)
- ④AC 插座 (输入电源100-240VAC)
- ⑤亮度调节旋钮
- ⑥常亮常灭切换开关 (on 为常亮, off 为常灭)
- ⑦电源开关
- ⑧FG 端子 接地

模拟控制器



产品概述

HA3系列模拟控制器是一款立式模拟两通控制器。旋钮无级调节光源亮度；外触发采用高速光耦隔离设计，提供准确、高可靠性触发信号，外触发灵活，高低电平可选；具有过载、短路保护功能；操作简单 具有常亮常灭状态切换功能。

产品功能

- 亮度无级模拟调节
- 提供持续稳定的电压源,可用于高于1/10000的快门
- 外触发灵活,高低平可选,适应不同的外部传感器
- 具有过流、短路保护功能
- 体积小,操作简单
- 光源可切换常亮常灭状态

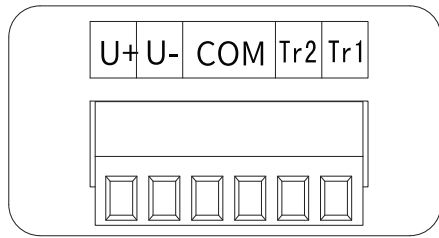
参数说明

型 号	NORLEX-HA3-24W24-2T
驱 动 方 式	恒压
调 光 方 式	调压控制
输 入 电 压	100-220VAC
通 道	2
输 出 电 压	DC24V
最大输出电流	2 个通道同时输出总电流 1.0A；单通道最大电流 1.0A
总 功 率	24W
输 出 端 口	CH1~CH2 通道输出端,采用 SMP-03V-BC 接口,1:输出正 3:输出负
外 触 发 电 压	12V~24V(电流约5.6mA)
触 发 延 迟	<1ms (与负载有关)
使用温湿度	温度:0~40℃、湿度:20~85%RH (非凝结)
保存温湿度	温度:-20~60℃、湿度:20~85%RH (非凝结)
冷 却 方 式	自然冷却

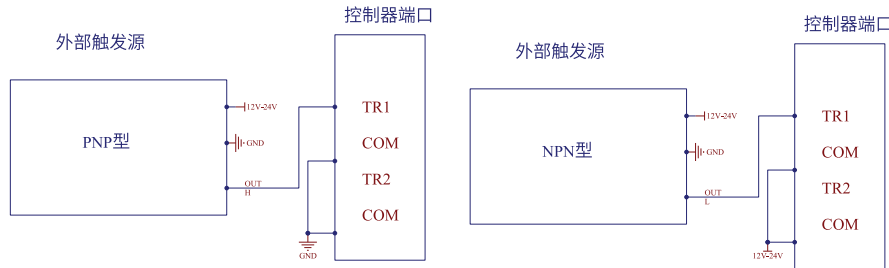
模拟控制器外触发端口定义

NORLEX-HA3-24W24-2T 外触发端口定义

1 (TR1)	CH1 触发
2 (TR2)	CH2 触发
COM	触发公共端
COM	触发公共端

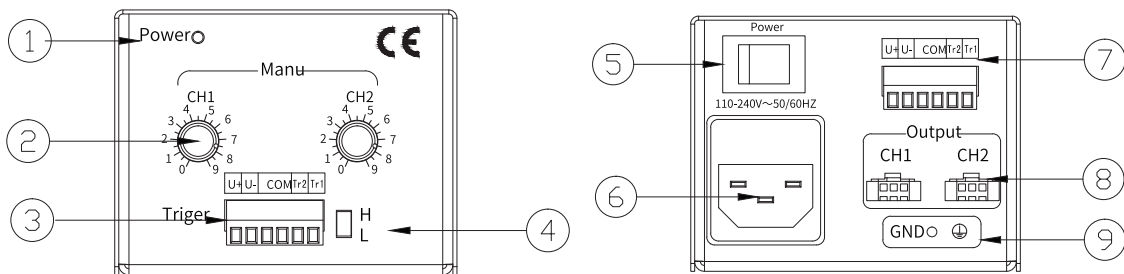


外触发内部电路简图



安装尺寸图

NORLEX-HA3-24W24-2T



- ① 电源指示灯
- ② 亮度调节旋钮
- ③ 外部触发端口 (COM 为触发输入公共端,可正可负,TR1~TR4 分别对应 CH1~CH4 通道触 发输入的另一端)
- ④ 常亮常灭切换开关 (on 为常亮, off 为常灭)
- ⑤ 电源开关
- ⑥ AC 插座 (输入电源 100~240VAC)
- ⑦ 外部触发端口 (同 3)
- ⑧ 输出端口 (CH1~CH2 通道输出端,采用 SMP-03V-BC 接口,1:输出正 3:输出负)
- ⑨ FG 端子 接地

数字控制器



产品概述

SD2数字控制器是一款立式两通道数字控制器, 每个通道可单独控制。此控制器具有手动或远程的两种调节方式;1000级亮度调节范围;前面板配有数字显示功能;通过按钮来实现对光源的手动调节, 并设有防误操作的锁屏功能;可采用RS232 接口或者网口与电脑进行远程通信;通过外部触发源对光源进行亮/灭的触发。

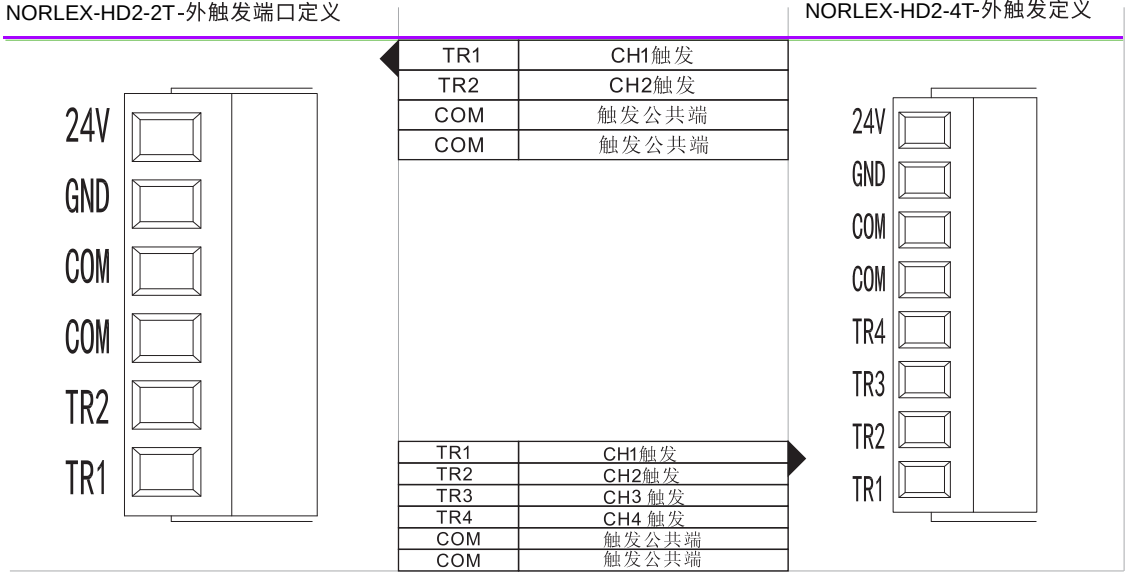
产品功能

- 光源可切换常亮常灭状态。
- 提供前面板/串口通讯多种控制方式
- 提供0-999共1000级亮度调节
- 具有过流、短路保护功能
- 外触发采用高速光耦隔离设计,提供准确、可靠触发信号

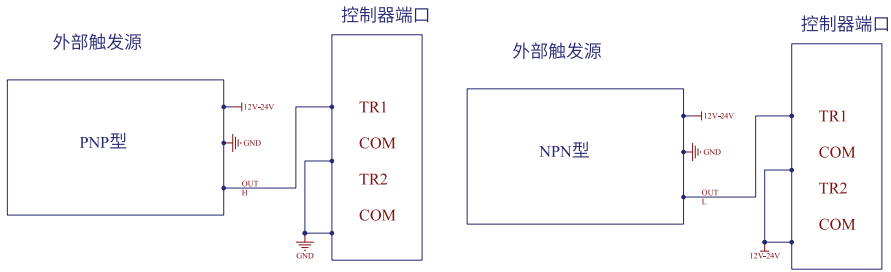
参数说明

型 号	P-SD2-24W36-2T	P-SD2-24W64-4T	P-SD2-24W124-4T
驱 动 方 式	恒压		
调 光 方 式	PWM 控制		
输 入 电 压	AC100-240V 50/60HZ		
通 道	2	4	4
输 出 电 压	24V		
最大输出电流	1.5A(单通道最大1A)	2.5A(单通道最大1.5A)	5A(单通道最大2.5A)
总 功 率	36W	64W	124W
输 出 端 口	SM 03V-BC (1:输出+ 2:NC 3:输出-)		
外 触 发 电 压	12V~24V(电流约5.6mA)		
触 发 延 迟	<50us(与负载有关)		
使用温湿度	温度:0~40℃、湿度:20~85%RH(非凝结)		
保存温湿度	温度:-20~60℃、湿度:20~85%RH(非凝结)		
冷 却 方 式	自然冷却		强制冷却

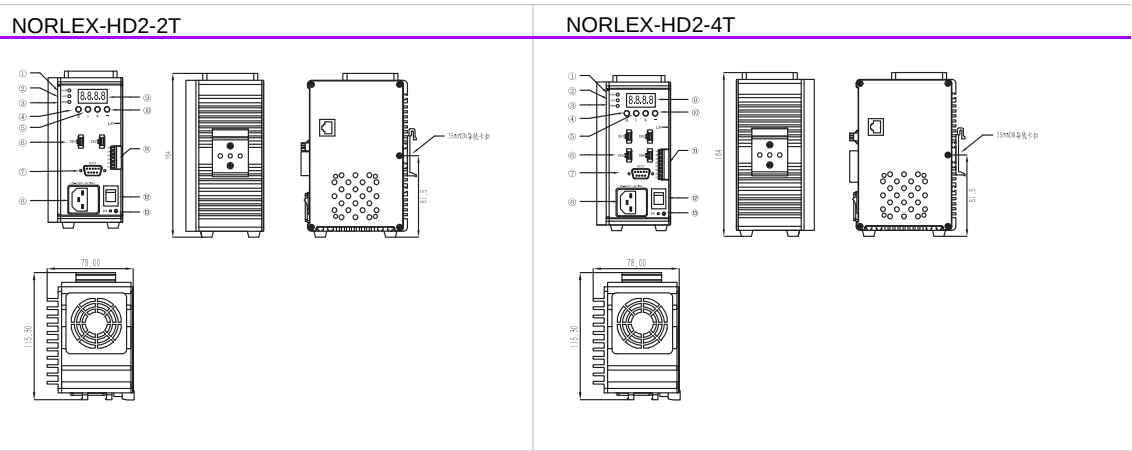
数字控制器外触发端口定义



外触发内部电路简图



安装尺寸图



环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条形光源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控 制 器

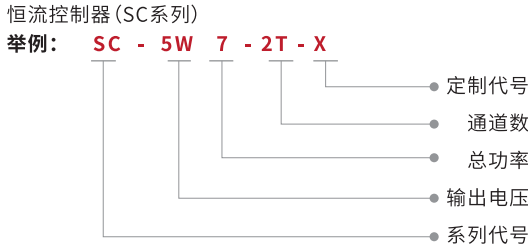
恒流控制器



产品概述

- P-SC2系列控制器为配套CP系列点光源使用的恒流控制器
- 通过设置输出电流值的大小,实现光源光照强度的调节
- 光照度稳定性比恒压式控制的控制器更稳定

命名规则



产品功能

- 恒定电流输出,保证光源照度稳定
- 可通过面板旋钮、外部电位器、外部输入电压控制光源亮度
- 可输入触发信号,实现光源通、断电
- 体积小,操作简易

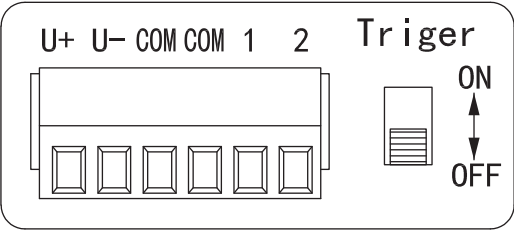
参数说明

型 号	P-SC2-5W7-2T	P-SC2-5W15-2T
驱 动 方 式	恒流	
调 光 方 式	旋钮调节	
输 入 电 压	AC100-240V 50/60HZ	
通 道	2	2
输 出 电 压	5V	
最大输出电流	1.5A(单通道最大0.68A))	3A(单通道最大1.5A)
总 功 率	7W	15W
输 出 端 口	SM 03V-BC (1:NC+ 2:输出+ 3:输出-)	
外 触 发 电 压	12~24V	
触 发 延 迟	<1.5ms	
使用温湿度	温度:0~40℃、湿度:20~85%RH (非凝结)	
保存温湿度	温度:-20~60℃、湿度:20~85%RH (非凝结)	
冷 却 方 式	强制冷却	

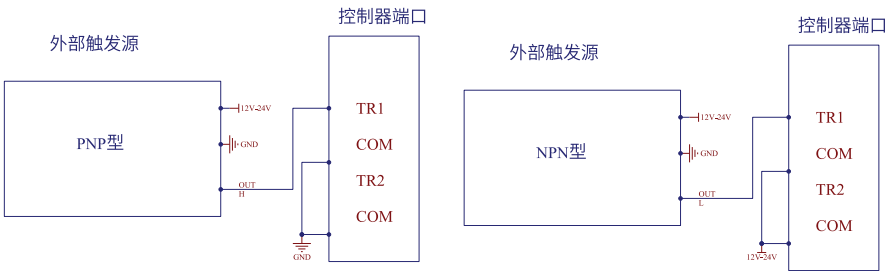
恒流控制器外触发端口定义

NORLEX-HC2-2T -外触发端口定义

U+	+24V
U-	0V
TR1	CH1 触发
TR2	CH2 触发
COM	触发公共端
COM	触发公共端

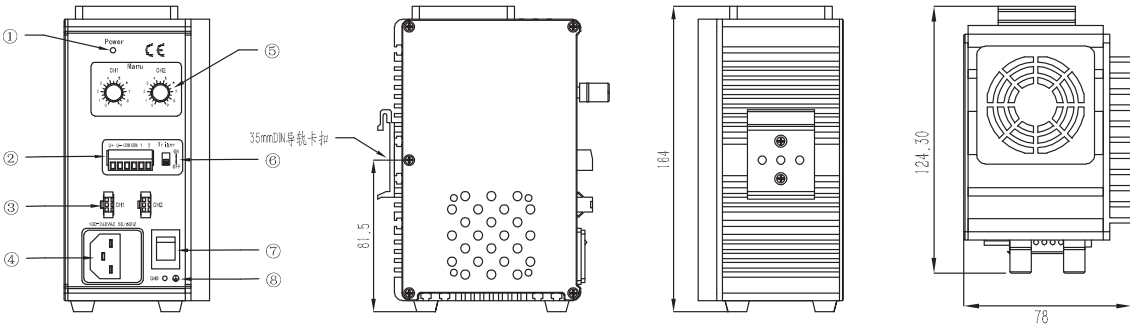


外触发内部电路简图



安装尺寸图

NORLEX-HC2-2T



- ①电源指示灯
- ②外部触发端口 (com. 触发输入公共端,可正可负,TR1~TR2分别对应CH1~CH2通道 触发输入的另一端,U+,U-为24VDC电压输出)
- ③输出端口 (ch1ch2通道输出端,采用SMP-03V-BC接口,1:输出正3:输出负)
- ④AC插座 (输入电源100-240VAC
- ⑤亮度调节旋钮
- ⑥常亮常灭切换开关 (0N为常亮,0FF为常灭)
- ⑦电源开关
- ⑧FG端子接地

环形光源
高均匀环形光源

面光源
平行面光源

开孔面光源
开孔平行面光源

大功率条光源

条形光源

同轴光源

同轴平行光源

圆顶光源

点光源

线性光源

同轴线性光源

控 制 器

大功率恒流控制器



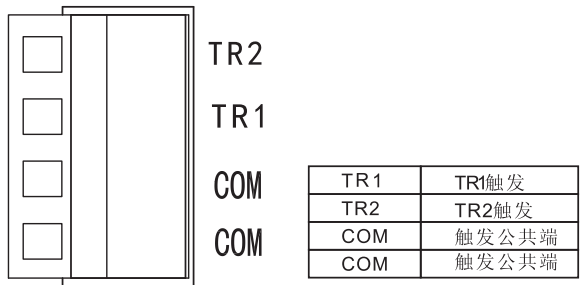
产品概述

大功率恒流控制器是一款新型数字控制器。此控制器具有手动或远程的两种调节方式;1000级亮度调节范围;前面板配有数字显示功能;通过按钮来实现对光源的手动调节,并设有防误操作的锁屏功能;可采用RS232接口或者网口与电脑进行远程通信;通过外部触发源对光源进行亮/灭的触发

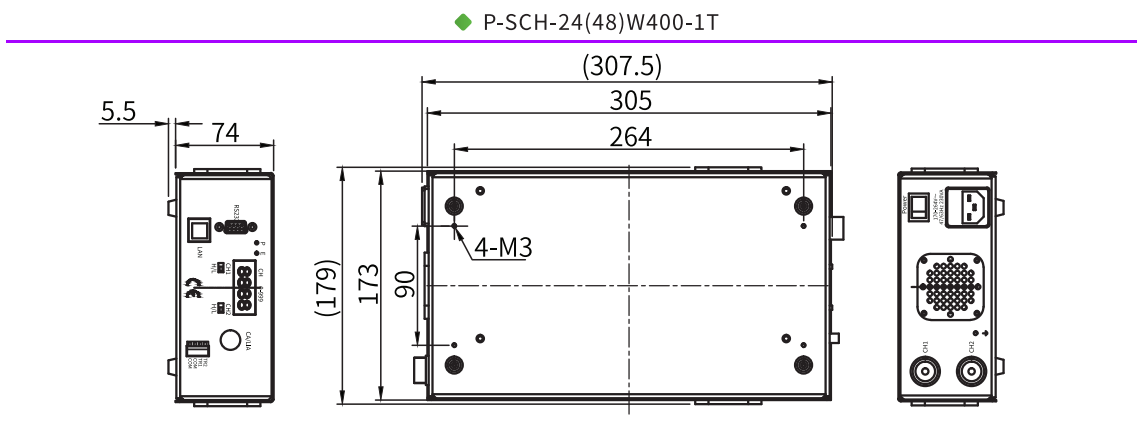
产品功能

- 支持大功率光源,最大支持功率为700W
- 提供前面板/串口通讯(RS232)和网口等多种控制方式
- 控制器可提供0~999共1000级亮度调节
- 具有过流、短路保护功能

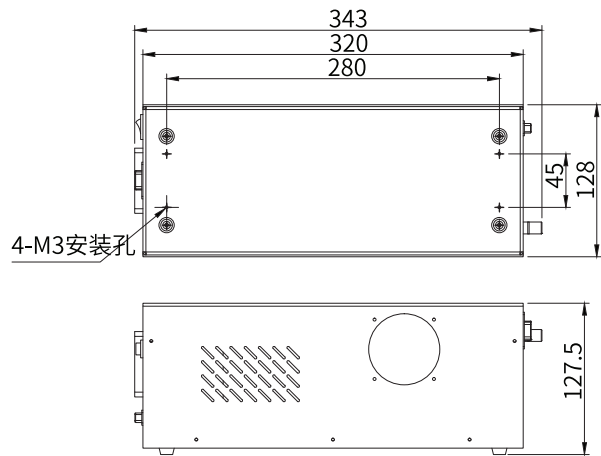
大功率控制器外触发端口定义



安装尺寸图



NORLEX-HCH-24W800-2T



参数说明

单 通 道			
型 号	NORLEX-HCH-24W400-1T	NORLEX-HCH-48W400-1T	NORLEX-HCH-48W800-1T
驱 动 方 式	恒流		
调 光 方 式	旋钮调节/RS232通讯调节/网口通讯调节		
输 入 电 压	AC170-264V 50/60HZ		
通 道	1	1	1
输 出 电 压	24V	48V	48V
最大输出电流	16.6A(单通道最大16.6A)	8.3A(单通道最大8.3A)	16.6A(单通道最大16.6A)
总 功 率	400W	400W	800W
输 出 端 口	M19航空头,接线定义请看具体说明书		
外 触 发 电 压	12V~24V(电流约5.6mA)		
触 发 延 迟	<3ms (与负载有关)		
使用温湿度	温度:0~40℃、湿度:20~85%RH (非凝结)		
保存温湿度	温度:-20~60℃、湿度:20~85%RH (非凝结)		
冷 却 方 式	强制风冷		

双 通 道		
型 号	NORLEX-HCH-24W800-1T	NORLEX-HCH-24W800-2T
驱 动 方 式	恒流	
调 光 方 式	旋钮调节/RS232通讯调节/网口通讯调节	
输 入 电 压	AC170-264V 50/60HZ	
通 道	2	2
输 出 电 压	24V	48V
最大输出电流	33.2A(单通道最大16.6A)	16.6A(单通道最大8.3A)
总 功 率	800W	800W
输 出 端 口	M19航空头,接线定义请看具体说明书	
外 触 发 电 压	12V~24V(电流约5.6mA)	
触 发 延 迟	<3ms (与负载有关)	
使用温湿度	温度:0~40℃、湿度:20~85%RH (非凝结)	
保存温湿度	温度:-20~60℃、湿度:20~85%RH (非凝结)	
冷 却 方 式	强制风冷	