

# 同轴光源

## COX Series

可定制  
多颜色

现场技术  
支持

免费借样  
服务

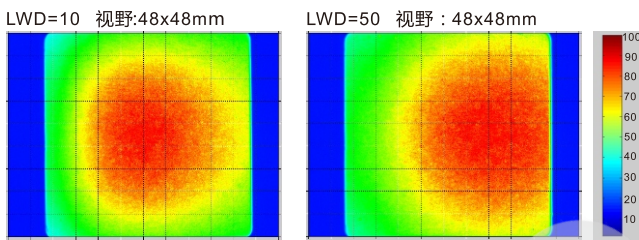
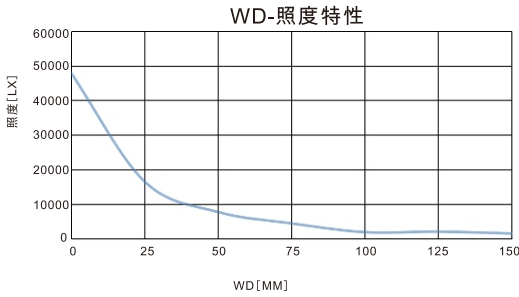
同轴光源主要由高密度LED和光学镜片组合而成。LED发出的光经过半透镜以后，与CCD和相机在同一轴线上，可以有效消除图像的重影，适合光洁物体表面划痕的检测。



照度特性图

均匀性分布图

型号：LTS-COX50-W

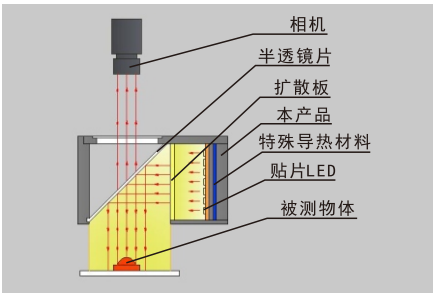


\*以上图表仅供参考. 不作为保证产品质量

### 产品特点

- >>> 高密度LED阵列，亮度高
- >>> 可有效消除图像重影
- >>> 光线均匀
- >>> 适用范围广泛

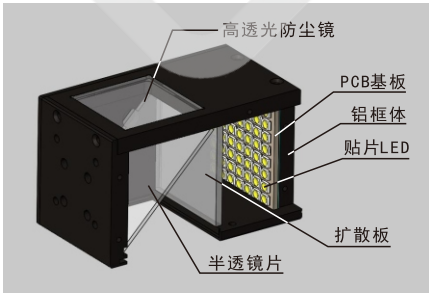
### 照明结构



### 行业应用

- >>> 反光物体表面缺陷检测
- >>> 二维码识别
- >>> 物体边缘定位
- >>> 丝印检测
- >>> Mark点定位
- >>> 芯片字符检测

### 3D剖面结构



# 同轴光源

## COX Series

可定制  
多颜色

现场技术  
支持

免费借样  
服务

### 配件选型

- >>> 光源控制器: a. 模拟控制器  
b. 数字控制器

- >>> 延长线 (1M/2M/3M/5M)

- >>> 转接环 (根据客户要求配置)

### 延长线分类

- PVC延长线:  
柔软性好，具有耐折弯、耐高温等，适合设备内部使用。
- 拖链延长线:  
比PVC坚硬，故耐磨性更加好，适合专用于拖链系统生产线。

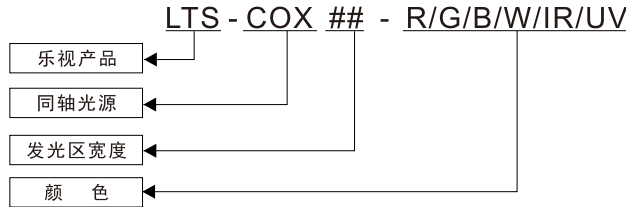


PVC延长线



拖链延长线

### 编码规则



### 光源参数

| 系列   | 型号            | 电压  | 功率          | 颜色      | 尺寸图 | 备注 |
|------|---------------|-----|-------------|---------|-----|----|
| 同轴光源 | LTS-COX18     | 24V | 0.3W/0.8W   | R/G/B/W | 1   |    |
|      | LTS-COX25     | 24V | 0.8W/1.5W   | R/G/B/W | 2   |    |
|      | LTS-COX30     | 24V | 1.5W/2.1W   | R/G/B/W | 3   |    |
|      | LTS-COX40     | 24V | 2.1W/2.6W   | R/G/B/W | 4   |    |
|      | LTS-COX50     | 24V | 3.3W/5.4W   | R/G/B/W | 5   |    |
|      | LTS-COX60     | 24V | 3.6W/5.4W   | R/G/B/W | 6   |    |
|      | LTS-COX75     | 24V | 6.5W/10.1W  | R/G/B/W | 7   |    |
|      | LTS-COX80     | 24V | 6.5W/11.6W  | R/G/B/W | 8   |    |
|      | LTS-COX100    | 24V | 10.8W/18.0W | R/G/B/W | 9   |    |
|      | LTS-COX120    | 24V | 14.7W/25.2W | R/G/B/W | 10  |    |
|      | LTS-COX150120 | 24V | 17.3W/26.0W | R/G/B/W | 11  |    |
|      | LTS-COX114    | 24V | 13.0W/19.5W | R/G/B/W | 12  |    |

\* 紫外和红外光源可根据客户要求定制。

### 附加信息

峰值波长:  
红色 620-630nm  
绿色 525-530nm  
蓝色 465-470nm  
白色 6600K(色温)  
紫外 365-395nm  
红外 850nm/940nm

使用环境:  
温度 0-50℃  
湿度 20-85% (非凝结)

使用寿命:  
50000小时 (亮度降低到出厂值的50%)

增值服务:  
一年免费技术支持，免费出借样品

|        |          |
|--------|----------|
| RN     | P5-10    |
| HPR    | P11-13   |
| FPR    | P14-16   |
| LFR    | P17-19   |
| RNH    | P20-22   |
| SRN    | P23-25   |
| 2DM    | P26-28   |
| DM     | P29-31   |
| FPQ    | P32-34   |
| RIH    | P35-36   |
| DL     | P37-39   |
| 2BR    | P40-44   |
| 2BRS   | P45-49   |
| 2BRM   | P50-52   |
| COX    | P53-56   |
| COPA   | P57-58   |
| HSL    | P59-60   |
| SL     | P61-63   |
| AOI    | P64-65   |
| 2FTB   | P66-68   |
| 2FT    | P69-74   |
| 2PFT   | P75-78   |
| SDL    | P79-81   |
| 2COXL  | P82-84   |
| 2LIN   | P85-88   |
| IP     | P89-91   |
| LSP    | P92-93   |
| IR     | P94-96   |
| UV     | P97-99   |
| Custom | P100-106 |
| STU    | P107-108 |
| APC    | P109     |
| APC    | P110-111 |
| ACC    | P112-113 |
| DPC    | P114-115 |
| 滤光片    | P116     |
| 偏振镜    | P117     |
| 偏振板    | P117     |
| 延长管    | P118     |
| 漫射板    | P118     |
| 应用案例   | P119-124 |



有关产品详细内容可登陆本公司网站：  
<http://www.lotsmv.com>



有关产品详细内容可登陆本公司网站：  
<http://www.lotsmv.com>

同轴光源  
COX Series

可定制  
多颜色

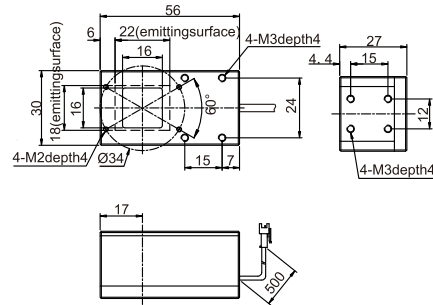
现场技术  
支持

免费借样  
服务

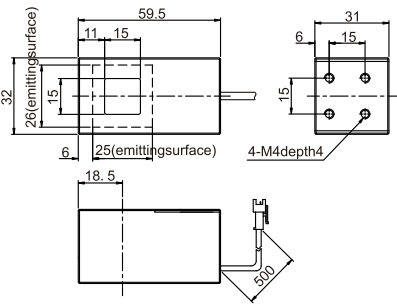
外形尺寸 (mm)

|        |          |
|--------|----------|
| RN     | P5-10    |
| HPR    | P11-13   |
| FPR    | P14-16   |
| LFR    | P17-19   |
| RNH    | P20-22   |
| SRN    | P23-25   |
| 2DM    | P26-28   |
| DM     | P29-31   |
| FPQ    | P32-34   |
| RIH    | P35-36   |
| DL     | P37-39   |
| 2BR    | P40-44   |
| 2BRM   | P45-49   |
| 2BRM   | P50-52   |
| COX    | P53-56   |
| COPA   | P57-58   |
| HSL    | P59-60   |
| SL     | P61-63   |
| AOI    | P64-65   |
| 2FTB   | P66-68   |
| 2FT    | P69-74   |
| 2PFT   | P75-78   |
| SDL    | P79-81   |
| 2COXL  | P82-84   |
| 2LIN   | P85-88   |
| IP     | P89-91   |
| LSP    | P92-93   |
| IR     | P94-96   |
| UV     | P97-99   |
| Custom | P100-106 |
| STU    | P107-108 |
| APC    | P109     |
| APC    | P110-111 |
| ACC    | P112-113 |
| DPC    | P114-115 |
| 滤光片    | P116     |
| 偏振镜    | P117     |
| 偏振板    | P117     |
| 延长管    | P118     |
| 漫射板    | P118     |
| 应用案例   | P119-124 |

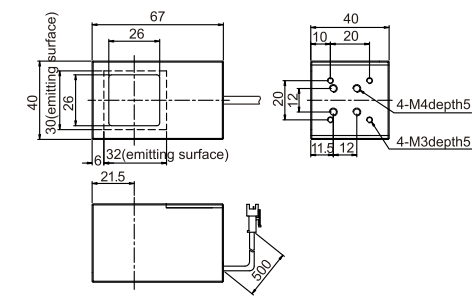
1.LTS-COX18



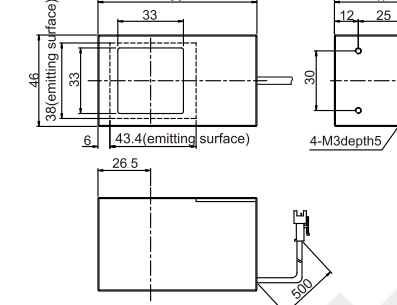
2.LTS-COX25



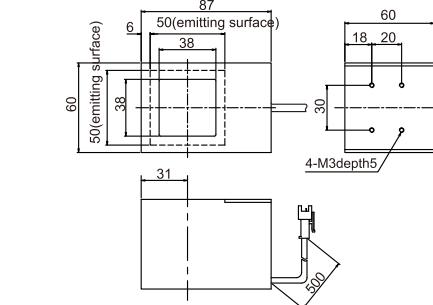
3.LTS-COX30



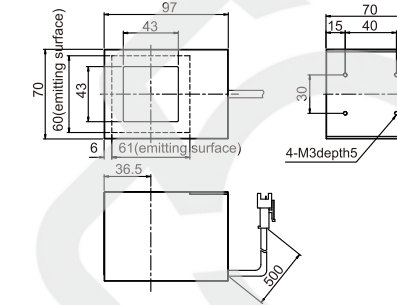
4.LTS-COX40



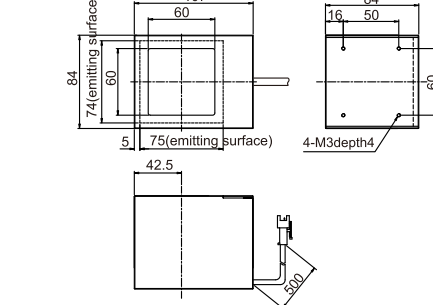
5.LTS-COX50



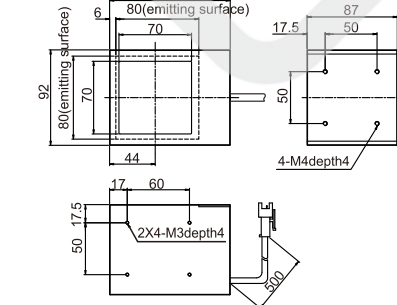
6.LTS-COX60



7.LTS-COX75



8.LTS-COX80



同轴光源  
COX Series

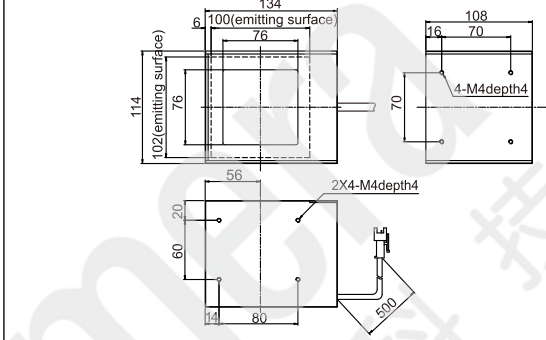
可定制  
多颜色

现场技术  
支持

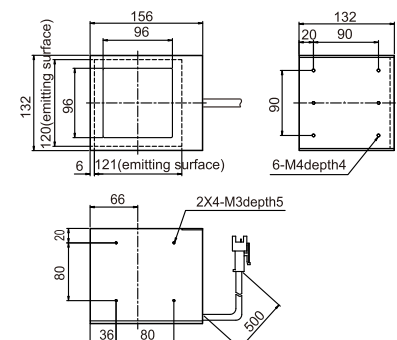
免费借样  
服务

外形尺寸 (mm)

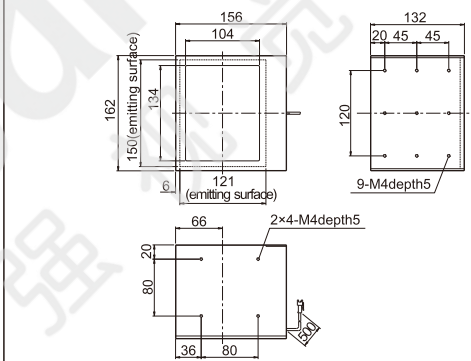
9.LTS-COX100



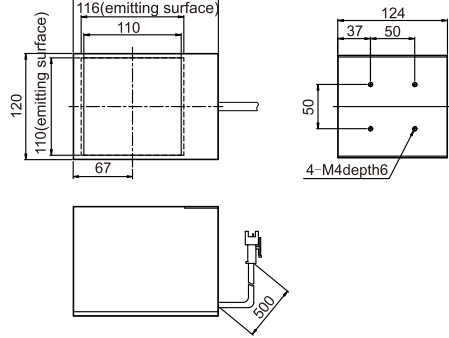
10.LTS-COX120



11.LTS-COX150120



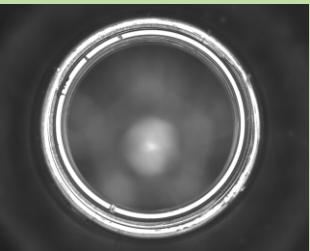
12.LTS-COX114



案例

饮料瓶口缺陷检测

使用光源: LTS-COX60-R  
同轴光均匀照射, 从图像中可以  
清晰可见瓶口有缺陷位置变黑。



巧克力食品图案检测

使用光源: LTS-COX50-W  
采用同轴光照射, 消除表面图案  
反光, 使图案清晰可见。



固晶LED基座定位

使用光源: LTS-COX40-R  
检测LED基座效果图, 清晰可见  
内纹理有无缺口及污点。



|        |          |
|--------|----------|
| RN     | P5-10    |
| HPR    | P11-13   |
| FPR    | P14-16   |
| LFR    | P17-19   |
| RNH    | P20-22   |
| SRN    | P23-25   |
| 2DM    | P26-28   |
| DM     | P29-31   |
| FPQ    | P32-34   |
| RIH    | P35-36   |
| DL     | P37-39   |
| 2BR    | P40-44   |
| 2BRM   | P45-49   |
| 2BRM   | P50-52   |
| COX    | P53-56   |
| COPA   | P57-58   |
| HSL    | P59-60   |
| SL     | P61-63   |
| AOI    | P64-65   |
| 2FTB   | P66-68   |
| 2FT    | P69-74   |
| 2PFT   | P75-78   |
| SDL    | P79-81   |
| 2COXL  | P82-84   |
| 2LIN   | P85-88   |
| IP     | P89-91   |
| LSP    | P92-93   |
| IR     | P94-96   |
| UV     | P97-99   |
| Custom | P100-106 |
| STU    | P107-108 |
| APC    | P109     |
| APC    | P110-111 |
| ACC    | P112-113 |
| DPC    | P114-115 |
| 滤光片    | P116     |
| 偏振镜    | P117     |
| 偏振板    | P117     |
| 延长管    | P118     |
| 漫射板    | P118     |
| 应用案例   | P119-124 |



有关产品详细内容可登陆本公司网站:  
<http://www.lotsmv.com>



有关产品详细内容可登陆本公司网站:  
<http://www.lotsmv.com>