

光源的基本参数

空间光强分布

对于各向异性光源，其发光强度在空间各方向上是不相同的。若在空间某一截面上，自原点向各径向取矢量，矢量的长度与该方向的发光强度成正比。将各矢量的断电连起来，就得到光源在该截面上的发光强度曲线，即配光曲线。

光源的色温

黑体的温度决定了它的光辐射特性。对非黑体辐射，它的某些特性常可用黑体辐射的特性来近似的表示。对于一般光源，经常用分布温度、色温或相关色温表示。

分布温度

辐射源在某一波长范围内辐射的相对光谱功率分布，与黑体在某一温度下辐射的相对光谱功率分布一致，那么该黑体的温度就称为辐射源的分布温度。

色温

辐射源发射光的颜色与黑体在某一温度下辐射光的颜色相同，则黑体的这一温度称为该辐射源的色温。由于某一种颜色可以由多种光谱分布产生，所以色温相同的光源，它们的相对光谱功率分布不一定相同。

相关色温

对于一般光源，它的颜色与任何温度下的黑体的黑体辐射的颜色都不相同。这时的光源用相关色温表示。在均匀色度图中，如果光源的色坐标点与某一温度下的黑体辐射的色坐标点接近，则该黑体的温度称为该光源的相关色温。 紫外光源其比较**长为375/365nm因其散乱率较高，所以散乱在物体表面，能有效观察物体表面的划痕和异物。江苏照明光源制造商

条形光源的典型应用：

1. LCD缺陷的检测； 包装文字检测
2. 包装膜破损检测； 纸张质量检测

3. 常规印刷质量检测；制造物裂纹的检测

4. 电子部件的形状识别和大小的测量；

5. 各种线阵检测；代换直型日光灯管，具有比日光灯管超长的使用寿命。

条形光源组合照射大面积的电路板，照射面大且照射均匀，特征很明显；照射带有反光面的电子表的表面，图像清晰，打光均匀且亮度高。条形光源组合照射弧面且反光的仪表盘面，方向可调，避免反光干扰，照射面积大。条形光源定向照明，灯座表面轮廓十分清晰，定向缺角为黑色，可轻松定向。深圳条形光源类型同轴光源能为平板镜面表面提供漫射均匀照明。

光源的基本参数：

1、辐射效率和发光效率

在给定 λ_1 --- λ_2 波长范围内，某一光源发出的辐射通量与产生这些辐射通量所需的电功率比，称为该光源在规定光谱范围内的辐射效率。

在机器视觉系统设计中，在光源的光谱分布满足要求的前提下，应尽可能选用辐射效率较高的光源。

某一光源所发射的光通量与产生这些光通量所需的电功率之比，称为该光源的光效率。

在照明领域或者光度测量系统中，一般应选用发光效率较高的光源。

2、光谱功率分布

自然光源和人造光源大都是由单色光组成的复色光。不同光源在不同光谱上辐射出不同的光谱功率，常用光谱功率分布来描述。若令其最大值为1，将光谱功率分布进行归一化，那么经过归一化后的光谱功率分布称为相对光谱功率分布。

带孔侧部面光源一般应用于药片外观检测、纸盒定位、遥控器按键字符识别□LED基板有无检测、外轮廓边缘定位检测。

1、带孔侧部面光源CBL-DCK200200Y35Y-R/G/B/W□外形尺寸□232*232*11mm

发光面积□200*200mm□电压24V红色功率23W白色/绿色/蓝色功率23W

2、带孔侧部面光源CBL-DCK268168Y35Y-R/G/B/W□外形尺寸□300*200*11mm

发光面积□268*168mm□电压24V红色功率28W白色/绿色/蓝色功率32W

3、带孔侧部面光源CBL-DCK300200Y35Y-R/G/B/W外形尺寸□332*232*11mm

发光面积□300*200mm□电压24V红色功率28W白色/绿色/蓝色功率32W

4、带孔侧部面光源CBL-DCK400300Y50Y-R/G/B/W外形尺寸□432*332*11mm

发光面积□400*300mm□电压24V红色功率54W白色/绿色/蓝色功率56W

5、带孔侧部面光源CBL-DCK450400Y50Y-R/G/B/W外形尺寸□482*432*11mm

发光面积□450*400mm□电压24V红色功率36W白色/绿色/蓝色功率49W

6、带孔侧部面光源CBL-DCK500350Y50Y-R/G/B/W外形尺寸□532*382*11mm

发光面积□500*350mm□电压24V红色功率54W白色/绿色/蓝色功率68W

7、带孔侧部面光源CBL-DCK600450Y40Y-R/G/B/W外形尺寸□632*482*12mm

发光面积□600*450mm□电压24V红色功率68W白色/绿色/蓝色功率79W 线扫描光源在***行业检测中打光照明是一个很好的选择。

平行底部背光源在以下这些领域应用较多1. 高精度尺寸测量2. 金属表面异物检测3. 金属表面胶有无检测4. 玻璃容器检测5. 屏幕定位贴合。

1、平行底部面光源CBL-DP2727Y-R/G/B/W外形尺寸□37*37*17mm

发光面尺寸□27*27mm□电压24V红色功率0.9W白色/绿色/蓝色功率1.7W

2、平行底部面光源CBL-DP4828Y-R/G/B/W外形尺寸□58*30*21mm

发光面尺寸□48*28mm □电压24V红色功率1.3W白色/绿色/蓝色功率1.7W

3、平行底部面光源CBL-DP5050Y-R/G/B/W外形尺寸□78*64*22mm

发光面尺寸□50*50mm□电压24V红色功率3W白色/绿色/蓝色功率3W

4、平行底部面光源CBL-DP10050Y-R/G/B/W外形尺寸□140*70*22mm

发光面尺寸□100*50mm□电压24V红色功率3.8W白色/绿色/蓝色功率5.5W 线扫描光源采用高功率LED颗粒，实现高亮度的同时，也依靠了LED直流稳定、长寿命的特点。深圳条形光源类型

前景光，即光源、相机位于目标的同侧的照明方式。江苏照明光源制造商

底部面光源在螺丝侧边裂纹检测，极片薄膜尺寸检测，瓶底异物检测，瓶子字符检测，连接器位置检测，离合片弹簧有无检测，工件尺寸测量，太阳能电池板瑕疵检测，电阻瑕疵检测方面照明效果很理想。

1、底部面光源CBL-DD260200Y-R/G/B/W外形尺寸□305*215*21mm

发光面尺寸□260*200mm电压24V红色功率31W白色/绿色/蓝色功率44W

2、底部面光源CBL-DD300300Y-R/G/B/W外形尺寸□333*313*24.3mm

发光面尺寸□300*300mm电压24V红色功率61W白色/绿色/蓝色功率101W

3、底部面光源CBL-DD500400Y-R/G/B/W□外形尺寸□539*414*26mm

发光面尺寸□500*400mm□电压24V红色功率121W白色/绿色/蓝色功率174W 江苏照明光源制造商

深圳市科视创科技有限公司成立于2010年，隶属于机器人行业，是专业从事机器视觉系统研究与开发的系统集成商，为客户提供智能制造方案和服务；致力于打造系统集成 非标定制 软件开发三位一体的整体自动化解决方案，拥有多项机器视觉**自主知识产权；公司研发的机器视觉自动化检测设备具有精度高、定位准、非接触、高的效稳定的特点，可替代人眼检测，服务的产业遍及电子、新能源、汽车、食品、包装、印刷等现代工业生产领域。

公司研发团队由一批资格较深的视觉领域工程技术人员组成，具有丰富的视觉设备和视觉项目的开发经验.在新能源、锂电池、背光屏、手机制造和印刷行业内都有很多成功的案例,尤其是在瑕疵检测和视觉定位方面，成功开发了许多视觉自动化检测设备和视觉项目，累积了丰富的经验，为客户提供了先进的智能视觉解决方案，协助客户提升效率及生产品质的同时，也帮助客户逐步完成了生产自动化、标准化、智能化的提升。