

# 西安视觉光源尺寸

发布日期: 2025-09-21

光源是指能够产生光辐射的辐射源，一般分为天然光源和人造光源。天然光源是自然界中存在的辐射源，如太阳、天空、恒星等。

人造光源是人为将各种形式的能量（热能、电能、化学能）转化成光辐射能的器件，其中利用电能产生光辐射的器件称为电光源。按照发光机理，人工光源一般可以分为以下几类：

1. 热辐射光源；如白炽灯、卤钨灯
2. 气体放电光源；如汞灯，金属卤化物灯
3. 固体反光光源；如场致发光二极管，空心阴极灯

激光器；如气体激光器，气体激光器

红白两用背光源、红蓝多用背光源，能调配出不同颜色，满足不同被测物多色要求。西安视觉光源尺寸

红外光源一般是当被测物在可视光范围内很难检查时，提供高对比度影像检查；对于可视光有化学反应的原料也十分有效；与红外光拍照相机一起使用更能特显效果；反射率在500nm和850nm金属(Au)时，约提高1.7倍。红外光源的应用范围是1. 液晶屏幕检测2. 字符读取3. 屏幕对位4. 边缘提取5. 消除表面图案的外观检测6. 隐形码读取。红外光源利用光谱反射率的差异进行的各种检测。

1、红外光源HW-HX7390Y-IR940U电压24V功率5.9W

2、红外光源HW-HX7430Y-IR940□电压24V功率4.9W

3、红外光源HW-HX7460Y-IR940□电压24V功率6.9W

4、红外光源HW-HX9070-IR850□电压24V功率12W

5、红外光源HW-HX9090Y-IR940□电压24V功率11W

6、红外光源HW-HX12030Y-IR940□电压24V功率14W

7、红外光源HW-HX12070Y-IR940□电压24V功率17W

8、红外光源HW-TX5418Y-IR940□电压24V功率2W

9、红外光源HW-TX8629Y-IR940□电压24V功率4.9W

10、红外光源HW-TX14020Y-IR940□电压24V功率4.9W

11、红外光源HW-TX20540Y-IR940□电压24V功率17W

12、红外光源HW-TX27042Y-IR940[]电压24V功率21W

13、红外光源HW-TX38040Y-IR940[]电压24V功率25W

14、红外光源HW-SPL0859-IR850[]电压24V功率1.8W

15、红外光源HW-TZ40-IR850[]电压24V功率2W

西安视觉光源尺寸条形光源是较大方形结构被测物的优先光源;颜色可根据需求搭配，自由组合;照射角度与安装随意可调。

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

同轴光源在高反光表面划伤检测，芯片和硅晶片的破损检测 MARK 点定位，条码识别，激光达标字符、二维码识别领域应用比较广，同轴光源具有良好的光照方向性，适合高工作距离打光的图像特征明显，高密度 LED 排列，采用科学的散热设计能充分保证同轴光源亮度和使用寿命。同轴光源一般是针对反光工件表面检测来打光照明的，反光的被测物采用同轴光源打光照明的话能够凸显表面的不平整。同轴光源结构组成是由散热器，电路板，插件 LED 漫射板，分光镜，增透镜，外壳组成。在镜面玻璃表面缺陷检测中采用同轴光源打光效果很好。同轴光源应用于芯片和硅晶片的破损检测、玻璃板的表面损伤 PCB 母板的图谱检测、印刷版的图形检查等。

环形光源的应用范围包括 IC 等半导体产品外观字符检测 PCB 基板检测、塑胶容器检测、产品包装外观、标签检测、药片破损、缺片检测、电子元件检测，集成电路字符检测、显微镜照明、通用外观检测

1、环形光源 CH-D10090YY-R/G/B/W 外形尺寸：外径 100mm \* 内径 40mm \* 高度 18mm

24V 红色功率 8.3W 白色 / 绿色 / 蓝色功率 14W

2、环形光源 CH-D12030YY-R/G/B/W 外形尺寸：外径 120mm \* 内径 80mm \* 高度 23mm

**4V红色功率红色功率8.3W白色/绿色/蓝色功率14W**

3、环形光源CH-D12080YY-R/G/B/W外形尺寸：外径120mm\*内径65mm\*高度22mm

**24V红色功率红色功率8.3W白色/绿色/蓝色功率14W**

4、环形光源CH-D13220YY-R/G/B/W外形尺寸：外径132mm\*内径96mm\*高度22mm

**24V红色功率红色功率9.5W白色/绿色/蓝色功率15W**

5、环形光源CH-D14600YY-R/G/B/W外形尺寸：外径146mm\*内径104mm\*高度11mm

**24V红色功率红色功率3.2W白色/绿色/蓝色功率4.8W**

6、环形光源CH-D17020YY-R/G/B/W外形尺寸：外径170mm\*内径134mm\*高度22mm

**24V红色功率红色功率13W白色/绿色/蓝色功率19W**

7、环形光源CH-D17200YY-R/G/B/W外形尺寸：外径172mm\*内径130mm\*高度9mm

**24V红色功率红色功率4.8W白色/绿色/蓝色功率6.3W**

光源是指能够产生光辐射的辐射源，一般分为天然光源和人造光源。西安视觉光源尺寸

前景光，即光源、相机位于目标的同侧的照明方式。西安视觉光源尺寸

圆形无影光源是针对幅面较大的圆形目标和幅面较小的不同规则目标使用而设计的一款无影光源，相对于普通的环形光源而言，此款圆形无影光源可以实现高均匀照明，可以实现环形无影的照射效果。一般多用在圆形金属件轮廓提取，基板上的零件检测，标签检测，晶元上的异物检测，各种字符识别等。

1、无影光源WY-FRS50Y-R/G/B/W外形尺寸□50mm(外径)\*21mm(内径)\*40mm(高)

电压24V红色功率2.4W白色/蓝色/绿色功率3.2W

2、无影光源WY-FRS88Y-R/G/B/W外形尺寸□88mm(外径)\*60mm(内径)\*38mm(高)

电压24V红色功率4W白色/蓝色/绿色功率5.9W

3、无影光源WY-FRS100Y-R/G/B/W外形尺寸□100mm(外径)\*71mm(内径)\*40mm(高)

电压24V红色功率4.8W白色/蓝色/绿色功率7.1W

4、无影光源WY-FRS150Y-R/G/B/W外形尺寸150mm(外径)\*80mm(内径)\*40mm(高)

电压24V红色功率19W白色/蓝色/绿色功率23W

5、无影光源WY-FRS180Y-R/G/B/W外形尺寸180mm(外径)\*151mm(内径)\*40mm(高)

电压24V红色功率8.3W白色/蓝色/绿色功率14W

西安视觉光源尺寸

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，拥有多项机器视觉核心自主知识产权；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、高效的稳定的特点，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。