

led光源控制器 光源控制器 瑞利光学

产品名称	led光源控制器 光源控制器 瑞利光学
公司名称	深圳瑞利光学有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区大浪街道同胜社区白云山新村国飞大厦606
联系电话	17620438519

产品详情

瑞利光学投影设备主流光源技术解析

瑞利光学投影设备主流光源技术解析

当然传统光源的缺点也很明显：发热严重以及寿命较短。由于发光原理的原因，发热问题几乎无法解决，这就意味着传统光源投影机设备一直无法做到小型化，led光源控制器，同时由于温度限制也无法搭载智能化程度更高的智能芯片，深圳光源控制器，这使得传统光源投影一直处在一个非智能的设备的定位之中。而使用寿命则是传统光源的另一大发展瓶颈。在正常情况下，传统光源投影灯的寿命在4000-6000小时，点光源控制器，相比其他光源技术动辄上万小时的使用寿命来说存在明显的差距。此外，传统投影灯在使用过程中会逐渐出现亮度衰减，饱和度、对比度下降等问题，对于一些高要求场所，这意味着需要更加频繁的更换投影灯，造成了维护成本的增加。 传统光源投影机

LED光源

智能微型投影救星

LED光源也是一种历史悠久的光源技术了，不过他并不想传统光源那样发展的顺风顺水，甚至可以说是一路坎坷。

机器视觉系统常见的光源有哪些——瑞利光学

瑞利光学机器视觉光源按形状通常可分为以下几类:

1、环形光源

环形光源提供不同照射角度、不同颜色组合，更能突出物体的三维信息；高密度LED阵列，高亮度；多种紧凑设计，节省安装空间；解决对角照射阴影问题；可选配漫射板导光，光线均匀扩散。

2、背光源

用高密度LED阵列面提供高强度背光照明，能突出物体的外形轮廓特征，尤其适合作为显微镜的载物台。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。

3、条形光源

条形光源是较大方形结构被测物的光源；颜色可根据需求搭配，自由组合；照射角度与安装随意可调。

4、同轴光源

同轴光源可以消除物体表面不平整引起的阴影，光源控制器，从而减少干扰；部分采用分光镜设计，减少光损失，提高成像清晰度，均匀照射物体表面。。

5、AOI专用光源

不同角度的三色光照明，照射凸显焊锡三维信息；外加漫射板导光，减少反光；不同角度组合；

6、球积分光源

具有积分效果的半球面内壁，均匀反射从底部360度发射出的光线，使整个图像的照度十分均匀。

7、线形光源

超高亮度，采用柱面透镜聚光，适用于各种流水线连续检测场合。

8、点光源

大功率LED，体积小，发光强度高；光纤卤素灯的替代品，尤其适合作为镜头的同轴光源等；高效散热装置，大大提高光源的使用寿命。

9、组合条形光源

四边配置条形光，每边照明独立可控；可根据被测物要求调整所需照明角度，适用性广。

10、对位光源

对位速度快；视场大；精度高；体积小，便于检测集成；亮度高，可选配辅助环形光源。

3. 使用说明

3.1 界面说明

3.1.1 前面板包括：指示灯、数码管、四个操作按键和一个切换开关。

图 1 前面板示意图

.指示灯：打开电源开关，指示灯亮；关闭电源开关，指示灯灭。

.数码管：五位数码管显示，前 2 位显示通道编号 " C1~C4 "，后 3 位显示亮度等级 " 000~255 "（十进制）。

.通道选择按键：通过该按键来选择需要设定的通道号 " C1~C4 "。

.亮度增大按键：通过该按键增大亮度等级。

.解suo按键：通过该按键解suo后，才能使用亮度增大按键和亮度减小按键来改变亮度等级。

.亮度减小按键：通过该按键减小亮度等级。

.触发工作模式选择开关：通过该切换开关来选择 " REMO " 或者 " MANU " 模式。（触发工作模式参考第 3.4 节）

3.1.2 后面板包括：4 个光源接口、1 个 4 通道触发接口、电源插座、电源开关、RS232 接口和航空插头。

图 2 后面板示意图

.光源接口：CH1~CH4 分别对应 1~4 通道的光源输出接口，端子型号为 JST：SMP-03V-BC。

.触发接口：插拔式接线端子-8pin，TR1~TR4 依次对应 1~4 通道的触发信号

4 输入接口，每个通道触发接口均为左边 " 正极、 " 右边 " 负极， " 如图 2 所示。

.RS232 接口：" 孔型 " RS232 插头，使用 RS232 直通线将 PC 机的串口和控制器 RS232 插头连接好。

.电源开关：通过该切换开关来打开和关闭供电输入。

.电源插座：供电输入 100-240VAC ~50/60Hz。

.航空插头：预留插头，无定义。

3.2 接线说明

3.2.1 光源连接：将所需光源分别接插到控制器的 CH1~CH4 端子上。

3.2.2 RS232 连接：RS232 线使用直通线（一端是“针型，”另一端是“孔型，”即

2-2，3-3，5-5）连接方法，将 PC 机的串口和控制器 RS232 插头用延长线连接好。

图 3 RS232 插头示意图

3.2.3 外部触发连接：如需要进行外部触发，请将外部触发信号源与控制器触发接口连接好。外部触发信号连接定义如下：

触发端子定义

通道 +- TR1CH1 5-24V+5-24V-TR2CH2 5-24V+5-24V-TR3CH3 5-24V+5-24V-TR4CH4
5-24V+5-24V- 表 1 外部触发信号定义表

触发电平为 DC 5~24V，如果不需要硬件触发功能可以不接。外部触发推荐接线方式如下图所示：

图 4 外部触发接线方式示意图

5

3.2.4 电源连接：检查以上连接无误后，接入电源（100-240VAC ~50/60Hz）。

led光源控制器-光源控制器-瑞利光学由深圳瑞利光学有限公司提供。深圳瑞利光学有限公司（www.ray-optics.cn/index.asp）是一家从事“机器视觉光学镜头,光源,光源控制器”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“瑞利光学”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使瑞利光学在电子、电工产品制造设备中赢得了众的客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！