

## UV LED紫外固化光源简介

随着紫外光敏胶在电子、光学、通讯、医疗等行业的广泛应用，用于紫外光敏胶固化的紫外光光源的需求也不断上升，传统的解决办法是使用紫外线灯泡或是紫外线灯管，但是存在很多问题，诸如工作可靠性不高、寿命短、被照射产品温升大、能耗高、消耗品不够环保、不够安全等。

为弥补传统紫外光源的这些不足，光脉光电及时推出采用 UV-LED 的全新设计的紫外光源，其具有可靠性高、寿命长、温升小、能耗低、环保、安全可靠等优点，是取代传统紫外光源的产品。



### UV-LED 光源参数

- 【电源要求】直流 5V6A
- 【耗电功率】约 50W
- 【外型尺寸】140L\*90W\*58Hmm
- 【电缆直径】 $\Phi$ 4.5mm
- 【LED 配置】单头至 4 头配置自选
- 【电缆长度】1-5m
- 【采用光源】进口高功率 LED 紫外二极管
- 【波 长】365nm $\pm$ 5nm
- 【时间设定】0~9999.9 秒
- 【控制方式】自动或人工控制
- 【光强调整】0%~100% 模拟调光性能
- 【照射距离】20mm
- 【使用环境】温度 0-50 $^{\circ}$ C,相对湿度 20-85%

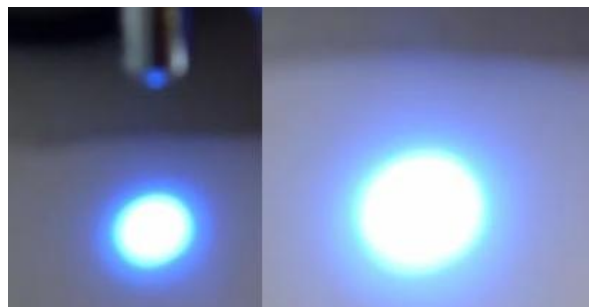
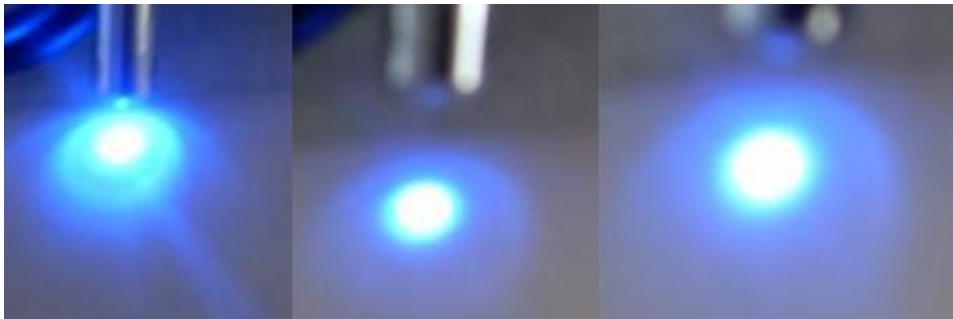
**Fuzhou Eastoptics Inc.**

P. O. Box 03A-057, Fuzhou, Fujian 350003 P. R. China  
Tel.: +86-591-83399361 Fax: +86-591-83399362 E-mail: sales@eastoptics.com  
<http://www.eastoptics.com>

对比项目	传统紫外光源（高压汞灯）	UV-LED
热变形和温升	温升大，工件易受影响产生热变形	冷光源设计，温升<5℃
体积	大	小
寿命	短	长（约 25000h）
能耗	高	低
紫外光强度	低	高（最高达 8600mW/cm <sup>2</sup> ）
智能照射	无	可由单片机控制进行智能照射
导管弯曲	无	可以任意弯曲
光均匀性	不均匀	均匀
对环境影响	汞污染环境	对环境没有影响

### 其它特点:

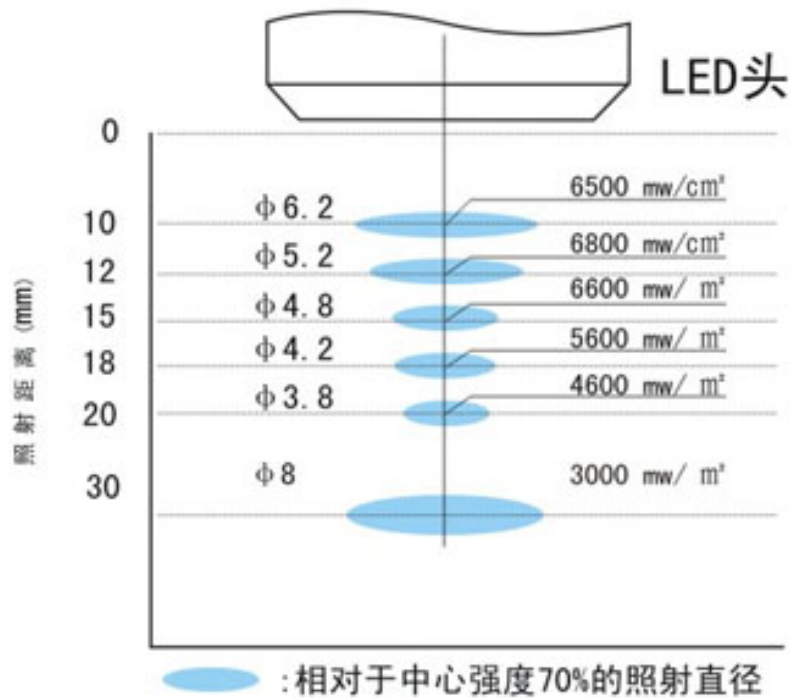
- 1) 本机采用超小机身，只有原先高压汞灯照射机的 1/8 的体积，不仅可以用于单元生产线，也可以安装在小型设备中
- 2) 采用独特的散热机体，保证长时间工作稳定。
- 3) 为了方便操作，控制电路采用即插即用的 USB 接口
- 4) 照射头可以输出六种光点直径（ $\Phi 3\text{mm}$ ,  $\Phi 4\text{mm}$ ,  $\Phi 6\text{mm}$ ,  $\Phi 8\text{mm}$ ,  $\Phi 10\text{mm}$ ,  $\Phi 12\text{mm}$ ）



## Fuzhou Eastoptics Inc.

P. O. Box 03A-057, Fuzhou, Fujian 350003 P. R. China  
Tel.: +86-591-83399361 Fax: +86-591-83399362 E-mail: sales@eastoptics.com  
<http://www.eastoptics.com>

光强示意图



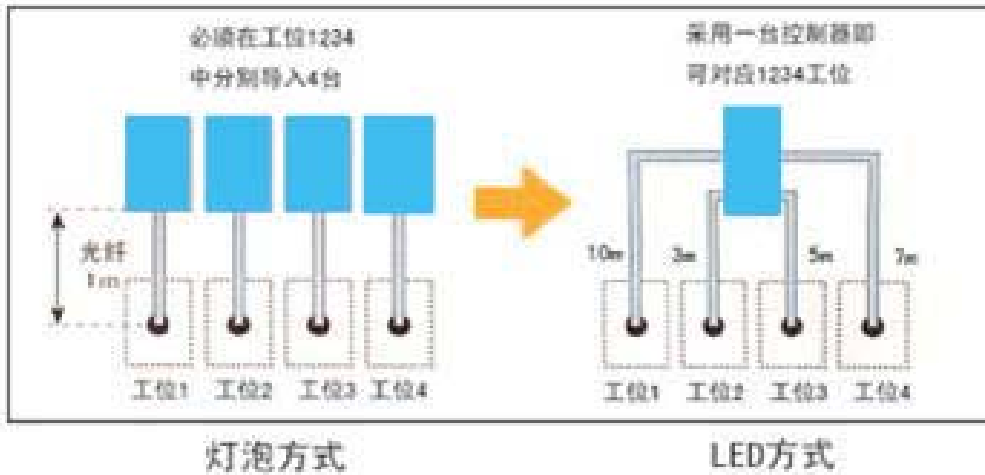
## 5) 具备四个独立的照射头

- 四个独立控制的照射头可以同时应用于四个需要单头输出的工位，有效减少设备配置，同时，四个照射头还可以通过编程控制实现顺序照射，进一步支持高精度的接合需求，减少人为操作的时间误差
- 新型每个照射头最多能够编制八个照射程序，程序界面设计友好，所有设置只需在一个界面设置，非常方便。



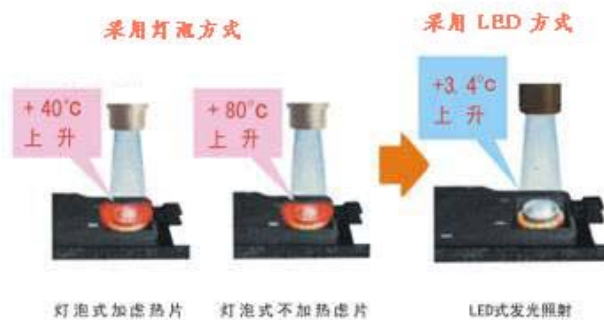
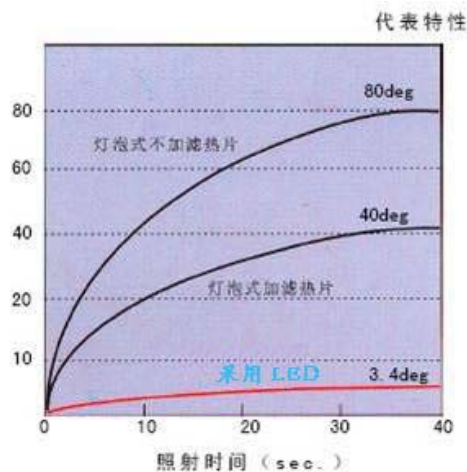
**Fuzhou Eastoptics Inc.**

P. O. Box 03A-057, Fuzhou, Fujian 350003 P. R. China  
Tel.: +86-591-83399361 Fax: +86-591-83399362 E-mail: sales@eastoptics.com  
<http://www.eastoptics.com>



## 6) 抑制热变形

- 本系统 LED 照射头所发出的光是 365nm 紫外光，由于不含红外光及其他杂波长，因此可抑制被照射物品表面温度上升，最适合薄型塑料透镜等需要抑制热变形的组件和高精度粘接等用途。
- 传统灯泡方式照射机存在多种波长（包括红外线波长）使被照射物品表面温度上升 40~80° C，从而对物品在粘接时产生位移造成产品不良。

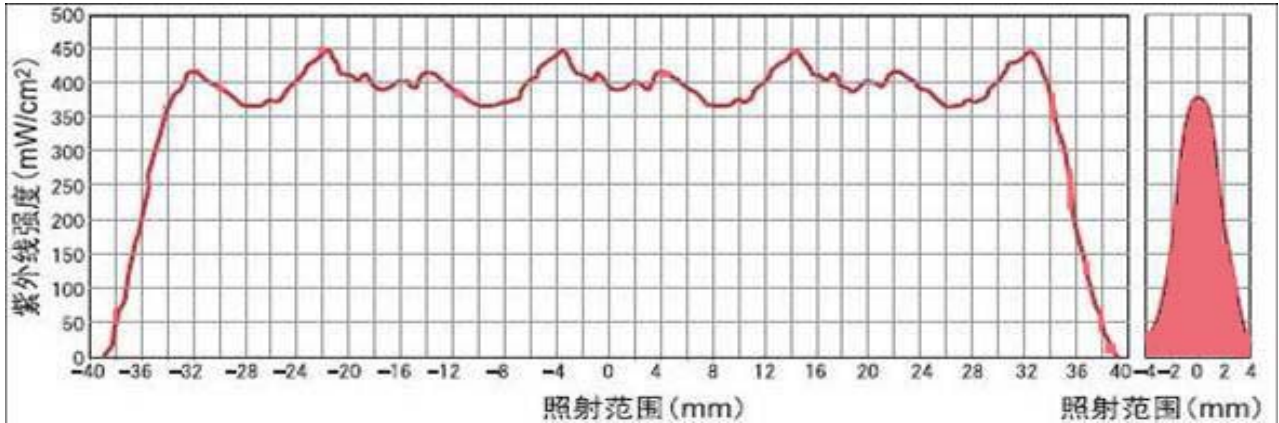


**Fuzhou Eastoptics Inc.**

P. O. Box 03A-057, Fuzhou, Fujian 350003 P. R. China  
 Tel.: +86-591-83399361 Fax: +86-591-83399362 E-mail: sales@eastoptics.com  
<http://www.eastoptics.com>

## 7) 照射强度保持稳定输出

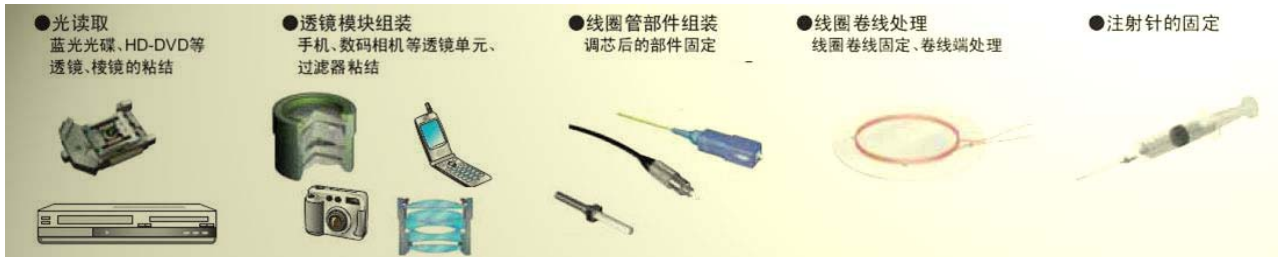
- 本系统不仅能独立控制各照射通道，并且不会因为照射通道增加而 UV 强度下降,是由于每个照射头独立 LED 发光，故能保持最大值的照射强度。
- 而传统灯泡方式照射机由于照射总量是固定不变的，在照射工作中，分支的增加则会使各分支输出能量下降。



## UV-LED 光源的应用

### 应用领域

电子、精密零件、磁头、光学镜片、液晶显示板、微电机、医疗用品、工艺品、光纤连接器、液晶、LCD、马达、硬盘以及其它新兴领域有广范的应用均能适用。或与自动或手动点胶机配套使用，是传统光纤高压汞灯式点光源固化装置的换代产品。



**Fuzhou Eastoptics Inc.**

P. O. Box 03A-057, Fuzhou, Fujian 350003 P. R. China

Tel.: +86-591-83399361 Fax: +86-591-83399362 E-mail: sales@eastoptics.com

<http://www.eastoptics.com>





销售热线：0591-83399361

联系人：李先生

手机：13705912071

E-mail: [lireff@eastoptics.com](mailto:lireff@eastoptics.com)

网站: [www.eastoptics.com](http://www.eastoptics.com)

**Fuzhou Eastoptics Inc.**

P. O. Box 03A-057, Fuzhou, Fujian 350003 P. R. China

Tel.: +86-591-83399361 Fax: +86-591-83399362 E-mail: sales@eastoptics.com

<http://www.eastoptics.com>