

爱普生喷头固化灯 爱普生喷绘机UV固化灯

产品名称	爱普生喷头固化灯 爱普生喷绘机UV固化灯
公司名称	深圳市欧莱克斯光电科技有限公司
价格	68.00/套
规格参数	品牌:欧莱克斯 型号:6020
公司地址	深圳市宝安区
联系电话	13265692567

产品详情

uvled固化灯具有恒定的光照强度、优秀的温度控制、便携环保的特性，更有相对较低的采购成本和几乎为零的维护成本，对uv固化工艺的品质提升与节能降耗起到了推动作用。uvled点光源、线光源、面光源已开始应用于各个行业。我们相信，经过全行业的共同努力，未来的uv固化行业一定会拥有一番环保节能的崭新天地。

1、使用寿命：相对于传统uv固化设备，其汞灯使用寿命只有800 - 3000小时，采用uv led紫外固化系统的使用寿命达到20000 - 30000小时。led方式可以仅在需要紫外线时瞬间点亮，按 $d_{uiy}=1/5$ （准备时间=5照射时间=1）时，led方式的使用寿命相当于汞灯方式的30 - 40倍。减少了更换灯泡的时间：提高了生产效率，同时也非常节能。而传统汞灯方式固化设备在工作时，由于汞灯启动慢、开闭影响灯泡寿命，必须一直点亮，不仅造成不必要的电力消耗而且缩短了汞灯工作寿命。2、无热辐射：高功率发光二极管没有红外线发出。被照射的产品表面温升 $5^{\circ}c$ 以下，而传统汞灯方式的紫外线固化机一般都会使被照射的产品表面升高 $60 - 90^{\circ}c$ ，使产品的定位发生位移，造成产品不良。uv-

led固化方式最适宜塑料基材、透镜粘接及电子产品、光纤光缆等热敏感、高精度的粘接工艺要求。3、超强照度：采用大功率led芯片和特殊的光学设计，是紫外光达到高精度、高强度照射；紫外光输出达到 $8600mw/m^2$ 的照射强度。采用最新的光学技术和制造工艺，实现了比传统汞灯照射方式更加优化的高强度输出与均匀性，几乎是传统汞灯方式照射光度的2

倍，使uv粘合剂更快固化，缩短了生产时间，大幅度提高了生产效率。传统的汞灯方式点光源固化机在增加照射通道时，通道的增加会造成单个照射通道的输出能量减少。而采用led式的照射，各个照射头独立发光，照射能量不受通道增加的影响，始终保持在最大值。

因其超强集中的光照度，与汞灯相比，uvled缩短了作业的照射时间，提高了生产效率。

4、能耗低：uvled方式较汞灯方式有效发光效率高10倍以上。

同时，汞灯方式无论是否进行有效照射，汞灯都需要连续点灯工作，电力一直处于消耗状态。而uv led方式只在照射时才消耗电力，而在待机时电力消耗几乎为零。可以做一个简单的计算，每台点光源固化机节省的电能： $270(瓦特)*8(小时)*365(天)=800(千瓦时)$ 由此可见，每台每年仅耗电费用就可以省千元。不仅如此，通过节省电能，每台每年可间接减少二氧化碳的排放量1.4吨，相当于一辆轿车一年的排气量。

5安装简单、节约空间：led固化机的体积只有传统固化机的1/5大小，使设备的安装更加简单，减少了生产现场的场地占用面积。6高信赖设计：从电路设计、光学设计、系统优化到元器件选用，贯彻st-led一贯的高信赖设计理念，保证了设备的稳定性、可靠性及固化的一致性。市场产品分类：

目前市场上主要有：uv-led点光源固化机，uv-led线光源固化机，uv-led面光源固化机，便携式uv-

led固化装置。应用领域 微电子行业-uv光固化应用 1 .

手机元件装配（相机镜头、听筒、话筒,外壳,液晶模组,触摸屏涂层等）2 .

硬盘磁头装配（金线固定,轴承,线圈,芯片粘接等）3 . dvd/数码相机（透镜,镜头粘接,电路板加固）4 .

马达及元件装配（导线,线圈固定,线圈末端固定,ptc/ntc元件粘接,保护变压器磁芯）5 .

半导体芯片（防潮湿保护涂层,晶元掩膜,晶元污染检验,紫外胶带的曝光,晶元抛光检查）6 .

传感器生产（气体传感器,光电传感器,光纤传感器,光电编码器等）pcb行业led uv光固化应用：1 .

元件（电容,电感,各种插件,螺丝,芯片等）固定 2 . 防潮灌封和核心电路、芯片保护,抗氧化涂层保护 3 .

电路板保型（角）涂层 4 . 地线,飞线,线圈固定 5 . 波峰焊通孔掩膜。医疗器械led

uv光固化应用：uv胶水粘接使医疗器械的经济自动化装配更容易。现在,先进的led uv光源系统,能几秒钟固化没有溶剂的紫外胶水,以及点胶系统,使医疗器械装配过程形成一致和重复性的粘接的一种有效和经济性的方法。uv光源的最优化和控制对制造可靠的医疗器械非常重要。使用紫外固化胶水提供有很多优势,

比如更低的能量需要,节省固化时间和位置,提升生产率,更容易自动化。uv胶水一般用来粘接和密封医疗器械,这些医疗器械需要非常高的质量和最好的可靠性。uv胶水固化典型应用在医疗器械装配,比如需要粘接

1) 不同的材料（或是机械特性不相同）2) 材料不够厚,不能使用焊接方法 3) 预先生产子件。。1 .

麻醉面罩 2 . 注射器 3 . 导液管 4 . 静脉输液管 5 . 血管植入配件 6 . 内窥镜 7 . 动脉定位 8 .

管状排水装置 9 . 气管管道 10 . 血液氧合器 11 . 助听器 12 . 探测,监控,以及图像器械 13 . 生物芯片 14 .

粘接pvc,热塑料（聚碳酸酯和abs）光学行业-st-led uv光固化应用：1 . 光学元件装配

（透镜组,棱镜,光学引擎装配）2 . 图像仪器装配（显微镜,内窥镜,红外仪,夜视仪,探头等）。

光通信行业led uv光固化应用：1 . 无源器件（波分复用器wdm,阵列光栅波导awg,光分路器splitter,光隔离器isolator,光耦合器couplor等）,各种玻璃封装结构粘接或是灌封,微小元件的固定等。2 .

有源器件（同轴器件tosa/rosa/bosa,vcsel,激光准直器等）特别是fttx低成本小型化塑料封装结构 3 .

光纤光缆（外涂层,标记,粘接,光纤陀螺仪）。科研及院所-st-led uv光固化应用：1 .

高分子化学(纳米涂料,光固化树脂,光敏剂,单体,uv油墨等) 2 . 医疗高分子材料(医用塑料,导管),微生物 3 .

光化学(光催化,光激发,光合作用等) 4 . 半导体(光加速蚀刻,切割,uv胶带等) 其他应用：紫外线分析仪,

生物遗传工程,分子遗传学,医学卫生,生物制品,药物研究,卫生防疫,染料化工,石油化工,纺织行业,公安政法部门,文物考古部门,凡需要进行荧光分析检定的部门都可使用。生化,微生物,基因,

遗传,医学,催化,每个通道采用不同波长的紫外线led,从240nm至

410nm,每5nm一个台阶,进行细化分析 3,紫外光治疗仪,

医疗应用,例如：牙科固化,白癜风治疗,伤口复合促进等。

4,标准光源,由于led发光光谱比较单一,能量一致,可以作为有效的标准光源 5,刑侦光源,配合大功率led,可以发出从365nm到780nm的一致强度的各色光,从紫外,紫色,蓝,绿,青,黄,橙,红,直到

红外各个波段,可以提供12个波段的光,并包括一个白光。参考资料：光的颜色：远红外线红光

：1300nm - 870nm --不可见光 850nm - 810nm -几乎不可见光 近红外线光：780nm

-当直接观察时可看见一个非常暗淡的樱桃红色光 770nm -当直接观察时可看见一个深樱桃红色光 740nm

-深樱桃红色光 700nm - 深红色 660nm - 红色 645nm - 鲜红色 630nm - 620nm - 橙红 615nm - 红橙色光 610nm

- 橙色光 605nm - 琥珀色光 590nm - “钠”黄色 585nm - 黄色 575nm - 柠檬黄色/淡绿色 570nm - 淡青绿色

565nm - 青绿色 555nm - 550nm - 鲜绿色 525nm - 纯绿色 505nm - 青绿色/蓝绿色 500nm - 淡绿青色 495nm -

天蓝色 475nm - 天青蓝 470nm - 460nm - 鲜亮蓝色 450nm - 纯蓝色 444nm - 深蓝色 430nm - 蓝紫色

紫外线光：405nm - 纯紫色 400nm - 深紫色 395nm - 带微红的深紫色 370nm

-几乎是不可见光,受木质玻璃滤光时显现出一个暗深紫色。光的作用：光合作用,光动力作用,光催化作用,光传输作用,光热解作用,光固化作用,光触媒作用,光保护作用,光毒作用,光灭活作用,

光复活作用,光促进作用,光显影作用,光美白作用,光氧化作用,光激活作用,光稳定作用,光抑制作用,等。