

海特奈德UVLED点光源固化机

| | |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 海特奈德UVLED点光源固化机 |
| 公司名称 | 深圳海特奈德科技有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 深圳市宝安区大浪鹤山路口云峰路太阳能硅谷大厦A栋1107 |
| 联系电话 | 0755-27381112 15361053582 |

产品详情

深圳市海特奈德光电科技有限公司新型UVLED点光源固化系统，通过电与光能量的转换使LED大功率紫外线二极管芯片产生的高纯度365nm单色紫外光，能量高度集中在紫外胶固化所需要的波长段。是传统光纤高压汞灯式点光源机的换代产品。

uvled光谱分布图

1、该产品不同于传统的高压汞灯式固化设备；传统固化机产生的UV光看上去亮度很亮，热量很高，其实它的光谱很宽，真正在有效固化作用的某紫外光谱段只占其一部分的能量，有相当大一部分是在可见光段（杂光）和产生热量，对操作者的眼睛损伤严重并且容易使加工工件热变形采用LED点光源照射方式，发出的是高纯度365nm单色紫外光，它属于冷光源；工件温度只上升3度左右，加工件不会变形，其能量高度集中在具有有效固化作用的某紫外光谱段，这就是UVLED点光源虽然只有200mw左右的紫外光强度，但其实际使用效果和光强1000-2000mw的高压汞灯固化效果不相上下的主要原因，通常使固化时间缩短到0.5到5秒。

2、低生产成本 A：由于采用LED的发光方式，寿命长达25000小时以上（持续点燃寿命）采用节能设计，只有在需要照射时才点亮，耗电量低功率：约50W。（传统紫外固化机，灯管使用寿命一般为1000小时，耗电高,电源功率30KW） B、LED点光源机身小轻便27*12*18cm³，可以很容易地把它集成到自动装配流程中，或者作为一个完整的桌面系统使用，也可以安装在小型设备中。 C、LED照射头通过电脑CPU控制，可以根据实际需要选择手动或自动控制操作，并自行设定光照射所需时间（精确到0.01S）进一步支持高精度的接合需求，减少人为操作的时间误差。 D、LED固化设备几乎不产生热量，不易碎，不含汞；不需求维护成本（传统固化机灯管工作温度：500℃，易碎，含汞；维护成本：若干）。

3、新型UV点光源配备的特制聚光透镜总成也使它的能量高度集中在固化点上，提升了紫外胶的固化效率,可以4路（每台设备可以装4条LED管）同时照射增大面积

uvled能量衰减示意图

特性：

热辐射小,被照射产品的表面没有温度的升高

采用最新的高能量紫外线LED，快速完成紫外线胶水的固化，大幅度提高生产效率

减少耗材成本，LED的使用时间一般可以达到25000-30000小时，而传统LAMP方式照射机约800~2000小时左右就需要更换灯管，LED可以为您减少设备耗材成本，提高设备利用率

节能环保，LED电功率消耗低，使用时无需灯管预热，瞬时达到100%的高功率，即开即用，365nm紫外光光电转换效率高，而且不含有毒物质汞，也不会产生臭氧，是代替传统光源的一种更安全、更环保的选择

小体积设计，LED控制器的体积约为传统LAMP方式照射机体积的1/8,使设备的安装更加简单，小照射头设计,充分考虑精密生产的空间要求,使设备的安装更加方便

设备可应用在不同的工艺，依据实际情况所需，定制UVLED光源

独特风扇散热，快速把芯片热量排出，提高功率输出稳定性，延长LED使用寿命

UV-LED光源照射机主要应用：

硬盘磁头装配（读写头的封装、金线固定、轴承、线圈、芯片粘接等）

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，保护变压器芯）

DVD/数码相机（透镜，镜头粘贴，电路板加固）

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）

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）

TFT-LCD液晶面板灌晶口封装

TFT-LCD液晶板FPC的粘贴封装

容触屏贴合固化

PCB行业LED VU光固化应用

光学行业-ST-LED UV光固化应用

激光器的UV封装固化应用

光学元件装配（透镜组，棱镜，DLP光学引擎装配，CCD,COMS）

光通信行业光源器件（PLC分路器，波分复用器WDM，阵列光栅波导AWG等等各种玻璃封装结构粘接或是灌封，微小元件的固定等）

科研及院所-ST-LED UV光固化应用

医疗器械LED UV光源固化应用