

# uv紫光led灯珠

产品名称	uv紫光led灯珠
公司名称	东莞市统佳光电科技有限公司
价格	.00/pcs
规格参数	品牌:统佳 型号:1w紫光 芯片规格:45min
公司地址	2355555754@qq.com
联系电话	86-076986625999-5118 15899696298

## 产品详情

uv紫光led灯珠固化相关于传统uv的优势 1、使用寿命长

相关于传统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到达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。增加了改换灯泡的时间：提高了生产效率，同时也十分节能。而传统汞灯方式固化设备在任务时，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任务寿命。 2、无热辐射 高功率发光二极管没有红外线收回。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 $60 - 90^{\circ}c$ ，使产品的定位发作位移，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。

环保无污染 传统的汞灯方式固化机采用汞灯发光方式，灯泡内有水银，废品处置、运输十分费事，处置不当会对环境发生严重污染。而led式固化机采用半导体放光，没有对环境造成污染的因素。因此使用led式固化机更加环保。 3、超强照度 采用大功率led芯片和特殊的光学设计，是紫外光到达高精度、高强度照射；紫外光输出到达 $8600mw/m^2$ 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平均性，简直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增加。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，uv

led缩短了作业的照射时间，提高了生产效率。 4、能耗低 uv

led方式较汞灯方式有效发光效率高10倍以上。

同时，汞灯方式无论是否停止有效照射，汞灯都需要延续点灯任务，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简直为零。可以做一个复杂的计算，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，每台每年可直接增加二氧化碳的排放量1.4吨，相当于一辆轿车一年的排气量。

5、安装复杂，浪费空间

led固化机的体积只有传统固化机的1/5大小，使设备的安装更加复杂，增加了生产现场的场地占用面积

5、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、牢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

uv紫光led灯珠固化应用领域：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uv紫光led灯珠固化应用 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

光通信行业uv紫光led灯珠光固化应用 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)