UVLED点光源

产品名称	UVLED点光源
公司名称	晟驹机械自动化（上海）有限公司
价格	5000.00/台
规格参数	点光源:一拖四
公司地址	昆山市两岸新天地海星路6号3号楼1007-1008室
联系电话	021-59108563 13564355440

产品详情

众所周知，很多年以前紫外线（UV光）被成功的推广到商业应用。各胶黏剂生产商针对UV光固化特性，研制出用于粘接、密封、印刷等系列UV产品，并广泛应用于通讯、电子、光学、印刷等众多领域。
这些产品在UV光（一定波长及一定光强度）照射下，会固化或硬化（聚合），并且与传统产品－－UV光固化更加快高效、节能环保。UV固化设备也经历了不断研发及完善的过程。以汞灯照射方式为主流的生产工艺被采用了很长时间。但由于设备价格昂贵、维护成本高、UV光照强度衰减快，被照射元件的表面温升高、体积大、耗材贵、贡污染等缺陷，业界一直致力于改进，但因原始硬件的局限性一直难以突破。 UV
LED的问世，为UV固化行业带来了革命性的变化。其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。 UV LED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。

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DUIY=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。

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°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°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。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，废品处理、运输非常麻烦，处理不当会对环境产生严重污染。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。

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/m2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，UV LED缩短了作业的照射时间，提高了生产效率。

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。

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 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