

## 一、购买设备时的检查:

- A、核实您所订购机器的型号及规格;
- B、在运输过程中有无损坏情况;
- C、随机文件是否齐全 (包括: ①使用说明书 ②机器外观图书 ③ 电器原理图 ④装箱单⑤ 产品合格证)

若存在上述问题, 请直接与本公司市场部联系, 您将获得**最诚挚的服务!**

## 二、UV 固化原理、UV 灯、本机特点及技术参数提供

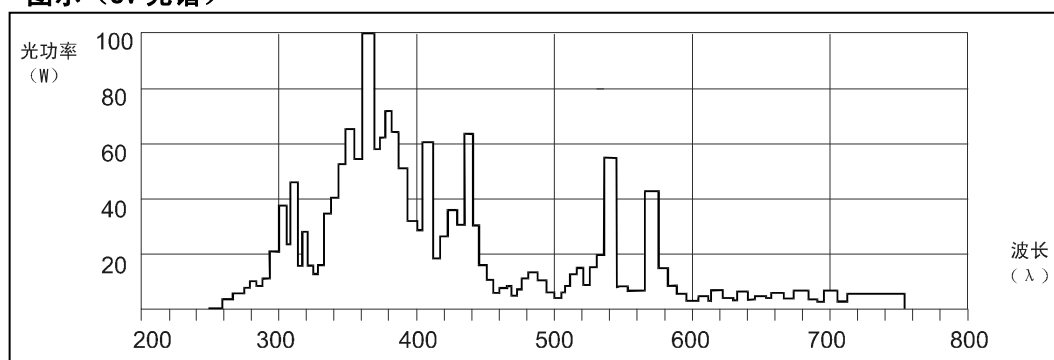
### (一) 本机特点:

- 1) 根据您的需要可选择标准通用机型, 必要时亦可**度身定做**。设备采用**标准型材构造**, 方便您的操作与保养, 性能稳定, 节能高效。
- 2) 本机采用高压汞灯 (UV 灯), 光谱主峰波长为 365 纳米, 根据工艺需求, 采用**聚焦设计或平行光设计**, 使设备能够满足您的工艺需要。
- 3) 单灯或多灯设计, 可自由控制开灯数量; 精确调速装置, 宽调速范围, 性能稳定; 采用强制风冷形式以确保合适的工作温度。
- 4) 我们的 UV 设备能实现 **“24 小时连续工作”**。

(二) UV 固化原理: 在特殊配方的树脂中加入光引发剂 (或光敏剂), 经过吸收紫外线 (UV) 光固化设备中的高强度紫外光后, 产生活性自由基或离子基, 从而引发聚合、交联和接枝反应, 使树脂 (UV 涂料、油墨、粘合剂等) 在数秒内 (不等) 由液态转化为固态。

(三) UV 固化灯: 目前, 工业上使用的 UV 设备所使用的光源, 主要是气体放电灯 (汞灯)。依据灯内腔气体的压强的大小分为低压、中压、高压、超高压, 工业的生产固化通常使用高压汞灯 (热态时, 腔内压力在 0.1-0.5/MPa)。

图示 (UV 光谱)



高压汞灯可以产生辐射强烈的 310nm、365nm、410nm 等波长的特征紫外光 (UV)、可见光及红外光 (IR) 其中 365nm 为主峰的波长是世界各国常用的、用于固化干燥的波段 (以下称谓的 "UV 灯" 即指 365nm 的高压汞灯)。

#### (四) 技术参数 (TECHNOLOGY PARAMETER):

电源	单相三线 220 VAC ~ 50Hz		
总功率	2.2KW	总重量	-----
外型尺寸	1250L*540W*1180H mm	进件口尺寸	300W*100Hmm
网带材料	金属网带	网带速度	0-10m/min
采用光源	高压汞灯 1PCS	网带宽度	300
冷却方式	强制风冷	光源功率	2.0KW/PCS
排风口尺寸	φ 120 mm	排风量	6 m~3/min

#### 三、使用的环境要求:

- 1、电源要求: 单相三线 220 VAC ~ 50Hz。如果供电质量不佳, 建议配置适当容量的稳压器。
- 2、确保接地线良好;
- 3、生产环境要求: 海拔高度不高于 2000 米; 室温 ~ 40 ℃; 空气湿度小于 80% 并无水气凝结; 空气中无较大颗粒的导电尘埃或易燃易爆的可燃性颗粒。

#### 四、控制面板及操作步骤:

##### 控制面板:

控制面板上有: 设备总开关、电源指示灯、启动按钮、调速器、灯开灯按钮、关灯按钮、开灯指示灯、电流表等器件。

##### 操作步骤

1. **供电:** 将电源线正确接入设备, 检查无误后打开进线电源开关, 打开设备电源总开关“总挚”, 电源指示灯被点亮。
2. **系统启动:** 按下“启动”按钮, 风机开始运行; 打开调速器上的开关并使输送带在适合的速度下运行, 设备处于待机状态。

3. **开灯**: 按下“灯开”按钮启动UV灯。UV灯被点亮后, 大约经过 2 分钟的预热时间后进入全功率工作状态。此时就可以进行正常的UV固化工作了。同时可以根据实际使用的情况改变输送带速度, 改变UV灯高度来适应生产需求。
4. **关灯**: 按下“灯停”按钮关闭UV灯。设备风机和输送带继续运行, 直到自动停止运行。
5. **关闭电源**: UV灯关闭后一定不要马上关闭设备的总电源, 由于UV灯工作时产生的高温不能立刻散开, 设备仍需要对UV灯进行必要的散热。当风机自动停止运行后(关闭UV灯 3-5 分钟后)才可以人为关闭总电源。

## 五、网带的更换:

当网带需要更换时请按照以下步骤操作:

- 1、设备通电
- 2、启动系统
- 3、调节输送速度, 使操作者能够看清楚网带边缘的钢丝
- 4、观察网带边缘的钢丝, 找到没有焊接点的钢丝, 就是网带的接口处, 关闭电源并做标记
- 5、调节进出口处的网带张紧螺丝, 使网带尽量松弛
- 6、抽出那条没有焊接的钢丝并将网带拉出
- 7、将适合长度的新的网带穿进设备, 使用钢丝将网带两端连接到一起, 整理好钢丝两端, 使其不接触设备箱体
- 8、通过调整进出口处的网带张紧螺丝, 使网带适度张紧
- 9、设备通电, 启动系统
- 10、通过调整进出口处的网带张紧螺丝, 使网带不会跑偏, 同时保证网带不会过紧

## 六、灯箱高度的调整

将设备进出口处上方的百页窗把手向上提起, 再向两边拉开, 然后将其挂到适当的高度, 使灯箱高度满足使用需求。

## 七、UV 灯的更换

关闭设备总电源, 打开设备上箱的后盖门, 拆掉 UV 灯电源线, 拉出 UV 灯箱, 然后将灯箱有灯的一面朝上放平稳, 拧开 UV 灯电源线的固定螺丝, 取出 UV 灯。将新的 UV 灯取出, 然后再按照与上面相反的步骤安装新灯, 在将灯箱插入上箱之前要用洁净的碎布蘸取乙醇将新的 UV 灯管和反射罩擦拭一遍。

注意: 换灯的操作一定要戴上洁净的手套, 特别不要赤手抓摸UV灯管和反射罩, 以免手上的汗渍经过UV辐射后形成的白斑阻碍UV的辐照。

## 八、注意事项

1. 确保设备正常通风，在正常的环境中操作。
2. 严禁从入件口或出件口直接注视腔内，防止紫外光对人体造成损伤。
3. 设备启动后，若没有启动 UV 灯，那么经过设定的时间后风机及输送带会停止运行。
4. 关闭 UV 灯后，如果在 UV 灯没有完全冷却之前再次启动，那么将无法被点亮，直到 UV 灯完全冷却后才可以点亮。
5. 国产 UV 灯的正常平均寿命为 600 - 800 小时，同时其使用寿命受 UV 灯的开关次数影响，因此，务必请根据实际的使用情况周期性更换 UV 灯管，此数据仅作理论参考！
6. 风机异常或停转时，切勿继续使用设备，以免烧毁紫外灯及反光罩等。
7. 设备出现严重的故障，必须及时通知本公司相关负责人，不可主观地进行强制性维修或改装。

## 九、常见故障及解决办法

	故障现象	故障原因	排除故障的方法
电 源	整机无电（指示灯不亮）	未接通电源	正确接通电源
	整机无电（指示灯微亮）	熔断器烧断	更换熔断器并确认原因排除故障
	灯开启一段时间后客户空气跳闸	客户空气开关容量过小	客户空气开关容量要大于或等于设备上的空气开关容量
UV 灯	UV 灯自动熄灭	风冷不够	疏通风管、清理风机风轮杂物
		灯管老化，超过使用寿命	检查并更换 UV 灯
		电源电压过低，线路连接问题	提高电压，配置稳压器
			重新连接线路
		变压器过热导致热保护开关动作	检查变压器过热的原因并处理
	变压器中的热保护开关损坏	更换热保护开关	
	固化效果不佳	UV 灯老化，超过使用寿命	调整灯与工件距离，在温度允许的情况下，若效果好，可继续使用一段时间，否则更换 UV 灯
		UV 灯与工件距离过大	调整二者之间的距离
		油墨与印刷品的切合度过低	改善油墨与印刷品的切合度
	UV 灯不亮	个别新 UV 灯管点火会有些困难	频繁开启关闭此 UV 灯
		UV 灯质量问题	更换 UV 灯
		关灯后马上启动 UV 灯	必须在 UV 灯冷却之后再点亮
		线路或变压器故障	检查线路及变压器并及时处理故障，查出故障原因
UV 灯关闭后设备不能自动关机	延时器损坏	检查并更换相应的延时器	

网带	网带走偏	网带与滚筒走合不平衡	调整网带张紧螺丝
	网带打滑	网带张力不足	调整网带张紧螺丝
	网带输送速度不稳定	调速电机或调速器出现故障	更换或检修调速电机及调速器
	网带变形或不能正常传送	使用方法不当	改进使用方法, 正确使用
达到使用寿命极限		更换网带	
温度控制	机体的温度偏高	散热风机的运转不正常, 排风量不够	停机检查风机, 情况严重须更换风机
	变压器温度偏高	电源电压偏高	降低机器输入电压, 加强通风
		机器周围通风效果差	清理疏通机器周围环境
滚筒	滚筒有异响	轴承损坏	更换轴承
传动辊	传动辊转动时有轻微跳动	传动辊两端的紧定螺丝松	旋紧两端的紧定螺丝

## 十、设备的保养:

### (一) 日保养

1. 打扫表面灰尘, 保持机体干净。
2. 启动机器时, 检查所有风机、电机运转是否正常, 有无异常声音, 如有异常立即关闭机器通知维修工检修。
3. 开灯后检查 UV 灯管是否都已点亮, 如果发现有没点亮的, 通知维修工检修。

### (二) 月保养

1. 检查通风口是否堵塞, 并清理积尘。
2. 检查灯电流是否正常, 线路是否老化。
3. 检查风机、电机运转是否正常, 电机调速是否能够满足工作要求。
4. 传动链条加油、链轮加油。
5. UV 灯管的光强是否还能达到工作标准, 灯管是否老化。
6. 打扫内腔灰尘。

### (三) 半年保养

1. 检查线路及开关是否正常。
2. 电机变速箱加油。
3. 变压器绝缘不少于 200 兆欧, 如达不到, 必须把变压器重新干燥。
4. 反光罩和 UV 灯用柔软碎布沾酒精擦干净。
5. 传动轴、链轮有无松动, 两链轮是否垂直。
6. 网带松紧度是否合适

---

十一、预购配件需知，坚持与该设备配套使用原则，本公司能为购买设备的客户提供配套的零部件，诸如（仅列常用的几种，详情请直接与本公司营销部联系）：

1. UV 灯管
2. 变压器
3. 特氟龙/PVC/不锈钢网带
4. 调速电机

十二、我们的承诺：

“唯顾客为关注焦点，购产品享最诚挚服务！”