

# FUWO®

## 国家级高新技术企业



UV固化解决方案商

# 产品手册

PRODUCTS MANUAL

## 广州市邦沃电子科技有限公司

BANGWO(GUANGZHOU)ELEC.TECHNOLOGIES CO.,LTD

2021年修订

# 目录

# CONTENTS

## UV光固化

在特殊配方的树脂中加入光引发剂，吸收紫外线(UV)光固化设备中的高强度紫外光，产生活性自由基或离子基，从而引发聚合、交联和链接反应，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。此变化过程称之为UV光固化。

UV-LED光固化装置，能够直接将电能转化为紫外光能的光电设备。UV-LED光固化装置，采用UV-LED灯珠为光源，冷光源，具有使用寿命长、可靠性高、发光效率高，照射强度高、耗电量少、无热辐射、有利于环保等特性。



图 UV-LED光固化装置

## 公司简介 /2

## UV光固化装置 /5

|                   |    |
|-------------------|----|
| 点光源型UV-LED光固化装置   | 05 |
| 线光源型UV-LED光固化装置   | 07 |
| 面光源型UV-LED光固化装置   | 09 |
| LED-UV固化箱         | 11 |
| 半自动LED-UV固化箱      | 12 |
| 无极灯               | 13 |
| 桌面型隧道式无极灯UV固化设备   | 14 |
| 桌面型隧道式UV-LED光固化装置 | 15 |
| 落地型隧道式UV-LED光固化装置 | 16 |
| SMT接驳台型光固化装置      | 17 |
| 手机贴合UV固化方案        | 18 |
| 手持式UV-LED光固化装置    | 19 |
| UV综合辐照计           | 19 |
| 工业光纤系列            | 20 |
| LED荧光检测光源装置       | 20 |

## UV固化领域应用介绍 /21

|                 |    |
|-----------------|----|
| UV-LED 光固化应用领域  | 21 |
| FUWO优势          | 22 |
| UV-LED光固化装置产品特点 | 22 |

# 公司简介

## COMPANY PROFILE

广州市邦沃电子科技有限公司成立于2006年，总部设在广州，是一家集研发、生产、销售、服务于一体的高新技术型企业，公司依托国家科研机构雄厚的科研和技术力量，并与日本著名株式会社进行技术交流与合作。

公司拥有一支由多名中国及日本的光、机、电、软件及系统集成等领域专家组成的研发团队，联合研发出具有国际领先水平的光电设备。产品有：点/线/面光源型UV-LED光固化装置，LED-UV固化箱，隧道式UV-LED光固化装置，SMT接驳台型UV-LED/无极灯固化设备，自动化点胶UV固化一体装置，各种印刷用途UV-LED光固化装置，LED荧光检测光源装置等；以及为客户定制化UV-LED光固化装置及自动化设备。邦沃科技始终保持与世界科技的同步发展，注重于技术的优化与整合，以创新、优质为主线，始终站在行业技术的最前沿，多项产品已开业界产品之先河。

邦沃科技经过10多年技术沉淀，严格执行ISO9001-2015质量管理体系，多年来除了拥有几十项发明专利和实用新型专利外，还荣获“广州市科技创新小巨人企业”、“国家级高新技术企业”称号，并于2018年荣获“中国好口碑十大品牌”荣誉称号。邦沃科技坚持以“技术为先导，以服务为载体，以服务企业，造福社会”为己任，始终坚持传播绿色环保的先进技术，保障质量的同时，不断的加强技术的优化与整合，为广大用户提供优质、专业、高效的服务，致力成为国际优质固化设备解决方案提供商。

邦沃科技经过十多年发展，在业界享有良好的口碑与知名度；已得到欧、美、日国际知名企业及国内知名企业高度认可，产品广泛应用于3C电子、半导体、新能源、光学、光通信、PCB、印刷、医疗领域及科研及高校等；并已出口到德国、美国、日本、马来西亚、泰国、菲律宾、印度、越南、韩国等欧美日及东南亚国家。



# 企业发展史

## Development history

FUWO UV-LED光固化装置是我司与日本著名光电株式会社联合研发的具有国际领先水平的UV-LED光固化装置(俗称:UV固化机),采用中日最新光电技术,联合多名中/日光学、电子及机械方面的专家,从2005年开始研制UV-LED光固化装置及各类自动化设备,涉及点胶/涂覆/组装/检测等自动化专机及产线。





# 超越



## 我们的愿景

致力成为一家在紫外线及特殊照明领域的领先企业

## 我们的使命

为用户提供高附加值的绿色光源  
为社会提供绿色、环保、节能的洁净光源

## 我们的核心价值观

科学 诚信 创新 团结 合作 共赢 感恩

## 我们的理念

经营理念：专业为本 价值增值 激情创造 科技突破  
产品理念：效果是检验产品的唯一标准  
服务理念：客户的要求被满足是我们存在的价值  
人才理念：人尽其才，德才兼备，信立天下

## 我们的作风

忠诚 求实 敬业 严谨 互助

## 我们的企业精神

忠于职守 创造价值  
时效保障 创造价值  
群策群力 创造价值

## 点光源型UV-LED光固化装置



点光源型UV-LED光固化装置是我司与日本著名光电株式会社联合研制的具有国际领先水平的UV-LED光固化装置。

该光固化装置具有使用寿命长、可靠性高、发光效率高、耗电量少、无热辐射、有利于环保，多通道型结构设计，可搭配不同规格、不同UV波长LED照射光头，实现不同生产工艺需求。

### 型号:FUV-6BK UV-LED光固化装置

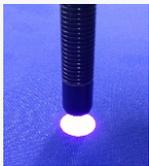
- 四通道型
- 按键控制
- LCD显示
- 无风扇设计
- 尺寸:160\*98\*138(mm)

### 型号:FUV-6BR-F UV-LED光固化装置

- 八通道型
- 按键控制
- LCD显示
- 风冷散热
- 尺寸:160\*98\*138(mm)

#### 365nm标准照射头 UV系列 F6B-Φ\*

圆形光斑紫外照射



- Φ3mm:F6B-Φ3
- Φ4mm:F6B-Φ4
- Φ6mm:F6B-Φ6
- Φ8mm:F6B-Φ8
- Φ10mm:F6B-Φ10
- Φ12mm:F6B-Φ12

#### 线形LED光头

UV系列 F6B-Φ\*\*

线形光斑紫外照射



- 3x12mm:F6B-3x12L
- 3x16mm:F6B-3x16L
- 5x20mm:F6B-5x20L

#### 侧面出光LED光头

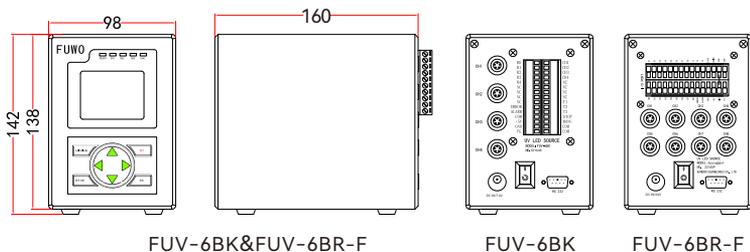
UV系列 CF6B-Φ\*

90°出光紫外照射



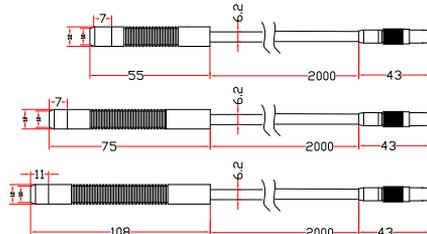
- Φ6mm:CF6B-Φ6
  - Φ8mm:CF6B-Φ8
  - Φ10mm:CF6B-Φ10
  - Φ12mm:CF6B-Φ12
- (注:光功率比标准下调20%)

#注: 其它波长可定制, 定制热线: 13538899292。



FUV-6BK&FUV-6BR-F      FUV-6BK      FUV-6BR-F

点光源控制器外形尺寸



点光源照射头外形尺寸

## 点光源控制器参数 &gt;&gt;&gt;

| 规 模 型 号      | FUV-6BK                                    | FUV-6BR-F            |
|--------------|--|----------------------|
| 照射头通道数       | 4  | 8                    |
| 工作模式         | 自动模式 手动模式 自动程控模式 手动程控模式                    |                      |
| 控制方式         | I/O控制 开关信号 高低电平控制 RS-232C控制                | I/O控制 开关信号 RS-232C控制 |
| 冷却方式         | 无风扇自然冷却                                    | 风冷散热                 |
| 显示内容及方式      | LCD显示通道数 照射模式 照射时间 照射功率 累计照射总时间 故障代码       |                      |
| 故障警报         | 非正常操作(非正常插拔照射头)漏电报警 断路/短路报警 LED照射头过高温保护及监控 |                      |
| 控制器尺寸(L*W*H) | 160*98*138(mm)                             |                      |
| 电力消耗         | 30W  | 192W                 |
| 使用环境温度       | 0 - 50℃                                    |                      |
| 保存相对温度       | 20℃ - 80℃                                  |                      |
| 重 量          | 1.25kg                                     | 1.26kg               |

## 点光源照射头参数 &gt;&gt;&gt;

| 规格型号                 | 光斑直径(mm)                         | 照射强度(mW/cm <sup>2</sup> ) <sup>#注</sup> | 推荐照射距离(mm)   | 波长(nm) | 照射头长度 | 连接线长               |
|----------------------|----------------------------------|---|--------------|--------|-------|--------------------|
| F6B-φ3               | 3                                | 9000                                    | 9            | 365    | 55mm  | 标准2m<br>(可定做3-10m) |
| F6B-φ4               | 4                                | 8000                                    | 10           |        |       |                    |
| F6B-φ6               | 6                                | 3600                                    | 18           |        |       |                    |
| F6B-φ8               | 8                                | 2800                                    | 18-20        |        |       |                    |
| F6B-φ10              | 10                               | 1600                                    | 25-30        |        | 75mm  |                    |
| F6B-φ12              | 12                               | 800                                     | 25-30        |        |       |                    |
| F6B-φ20              | 20                               | 350                                     | 20           |        | 108mm |                    |
| F6B-φ30              | 30                               | 80                                      | 30           |        |       |                    |
| F6B-3x12L            | 3x12                             | 1100                                    | 8            |        |       |                    |
| F6B-5x20L            | 5x20                             | 650                                     | 8            |        |       |                    |
| 使用寿命 <sup>#注</sup>   | 20000小时(注: 初始功率设定为50%, 25℃环境温度下) |   |              |        |       |                    |
| 输出光强调节范围             | 1 - 100%                         |   |              |        |       |                    |
| 冷却方式                 | 自然冷却                             |   |              |        |       |                    |
| 记忆存储功能               | 内置累计总照射时间芯片                      |   |              |        |       |                    |
| 光功率反馈功能              | 具备自动光功率补偿调整功能                    |   |              |        |       |                    |
| 监控功能                 | 内置温度检测及监控芯片(随时反馈照射头温度情况)         |   |              |        |       |                    |
| 光源类型                 | LED级别为3B,符合JISC6802标准            |   |              |        |       |                    |
| 环境温度/温度范围            | 0℃到35℃(85%以下无凝露)                 |   |              |        |       |                    |
| 保存温度/温度范围            | -10℃到60℃(85%以下无凝露)               |   |              |        |       |                    |
| 不同照射头长度对应重量(2米连接线长时) | 55mm长: 130g                      | 75mm长: 140g                             | 108mm长: 150g |        |       |                    |

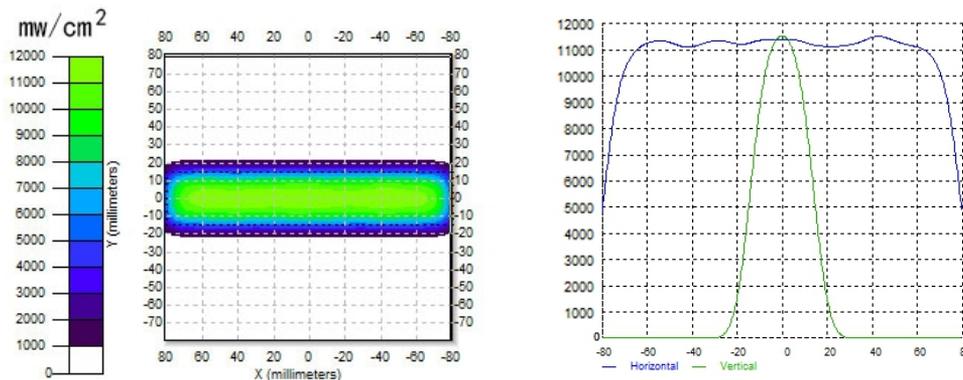
#注: 1.另有更多LED波长、大光斑及高功率的规格型号, 欢迎来电垂询: 020-39259661,13538899292。

2.根据我司测量基准, 属于代表值, 而非保证值。

## 线光源型UV-LED光固化装置



线光源型UV-LED光固化装置是我司与日本涉谷光电株式会社联合研制的具有国际领先水平的UVLED光固化装置。该光固化装置照射能量集中、均匀，冷光源，无热辐射，减小被固化工件变形和固化应力，提高固化精度；照射强度高，使固化更高效；适应性广，满足更多工位需求，使其应用更加普及。广泛应用于电子及半导体：如液晶显示、晶圆解胶等；光通信器件；光学、印刷领域等。



线光源光斑光学分析图

表一 线光源型T5&T8系列参数

| 规格型号                                    |   | HFDX-T5-XXX系列                |    |     |     |     |       | HFDX-T8-XXX系列 |    |     |     |     |       |
|---|---|------------------------------|----|-----|-----|-----|-------|---------------|----|-----|-----|-----|-------|
| 照射区域(mm)<br>(宽*长)                       | 宽 | 5mm                          |    |     |     |     |       | 8mm           |    |     |     |     |       |
|   | 长 | 25                           | 50 | 100 | 200 | 300 | 长度可定制 | 25            | 50 | 100 | 200 | 300 | 长度可定制 |
| 照射强度(mW/cm <sup>2</sup> ) <sup>#注</sup> |   | 1800-2500                    |    |     |     |     |       | 2500-3500     |    |     |     |     |       |
| 输出光强调节范围                                |   | 1 - 100%                     |    |     |     |     |       |               |    |     |     |     |       |
| 最佳工作距离(mm)                              |   | 10-15                        |    |     |     |     |       |               |    |     |     |     |       |
| 光源推断寿命 <sup>#注</sup>                    |   | 20000 小时 (初始设定为50%，25℃环境温度下) |    |     |     |     |       |               |    |     |     |     |       |
| 光功率反馈功能                                 |   | 具备自动光功率补偿调整功能                |    |     |     |     |       |               |    |     |     |     |       |
| 冷却方式                                    |   | 风冷                           |    |     |     |     |       |               |    |     |     |     |       |
| 监控功能                                    |   | 内置温度检测及监控芯片 (随时反馈照射头温度情况)    |    |     |     |     |       |               |    |     |     |     |       |
| 光源类型                                    |   | LED级别为3B, 符合JISC6802标准       |    |     |     |     |       |               |    |     |     |     |       |
| 环境温度/温度范围                               |   | 0℃到35℃(85%以下无凝露)             |    |     |     |     |       |               |    |     |     |     |       |
| 保存温度/温度范围                               |   | -10℃到60℃(85%以下无凝露)           |    |     |     |     |       |               |    |     |     |     |       |
| 波长种类                                    |   | 365nm (其他波长可定制)              |    |     |     |     |       |               |    |     |     |     |       |
| 备注                                      |   | 安装位置需预留风扇通风空间                |    |     |     |     |       |               |    |     |     |     |       |

**#注:** 1.可提供非标型号定制, 定制热线: 13538899292。  
2.根据我司测量基准, 属于代表值, 而非保证值。

## 表二 线光源型T15&T20系列参数

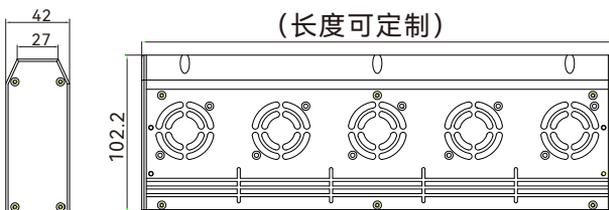
| 规格型号                                    |   | HFDX-T15-XXX系列                 |    |     |     |     | HFDX-T20-XXX系列 |     |     |     |     |     |
|---|---|--------------------------------|----|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 照射区域(mm)<br>(宽*长)                       | 宽 | 15                             |    |     |     |     | 20             |     |     |     |     |     |
|   | 长 | 25                             | 50 | 100 | 200 | 300 | 长度可定制          | 100 | 150 | 200 | 300 | 350 |
| 照射强度(mW/cm <sup>2</sup> ) <sup>#注</sup> |   | 3000-3500                      |    |     |     |     | 5000-6000      |     |     |     |     |     |
| 输出光强调节范围                                |   | 1 - 100%                       |    |     |     |     |                |     |     |     |     |     |
| 最佳工作距离(mm)                              |   | 10 - 15                        |    |     |     |     |                |     |     |     |     |     |
| 光源推断寿命 <sup>#注</sup>                    |   | 20000 小时 (初始设定为50%, 25°C环境温度下) |    |     |     |     |                |     |     |     |     |     |
| 光功率反馈功能                                 |   | 具备自动光功率补偿调整功能                  |    |     |     |     |                |     |     |     |     |     |
| 冷却方式                                    |   | 风冷或水冷                          |    |     |     |     |                |     |     |     |     |     |
| 监控功能                                    |   | 内置温度检测及监控芯片 (随时反馈照射头温度情况)      |    |     |     |     |                |     |     |     |     |     |
| 光源类型                                    |   | LED级别为3B, 符合JISC6802标准         |    |     |     |     |                |     |     |     |     |     |
| 环境温度/温度范围                               |   | 0°C到35°C(85%以下无凝露)             |    |     |     |     |                |     |     |     |     |     |
| 保存温度/温度范围                               |   | -10°C到60°C(85%以下无凝露)           |    |     |     |     |                |     |     |     |     |     |
| 波长种类                                    |   | 365nm (其他波长可定制)                |    |     |     |     |                |     |     |     |     |     |
| 备注                                      |   | 安装位置需预留风扇通风空间                  |    |     |     |     |                |     |     |     |     |     |

**#注:** 1.可提供非标型号定制, 定制热线: 13538899292。  
2.根据我司测量基准, 属于代表值, 而非保证值。

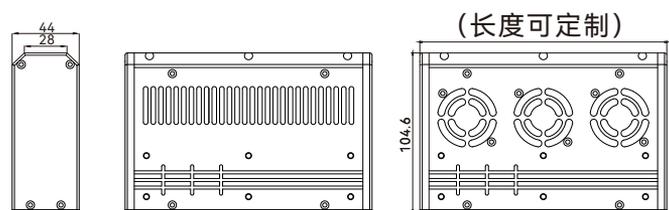
## 表三 线光源型T40系列参数

| 规格型号                                    |   | HFDX-T40-XXX系列   |     |     |     |     |       |
|---|---|--|-----|-----|-----|-----|-------|
| 照射区域(mm)<br>(宽*长)                       | 宽 | 40   |     |     |     |     |       |
|   | 长 | 100  | 150 | 200 | 250 | 300 | 长度可定制 |
| 照射强度(mW/cm <sup>2</sup> ) <sup>#注</sup> |   | 6000   |     |     |     |     |       |
| 输出光强调节范围                                |   | 1 - 100%   |     |     |     |     |       |
| 最佳工作距离(mm)                              |   | 18- 20   |     |     |     |     |       |
| 光源推断寿命 <sup>#注</sup>                    |   | 20000 小时(初始设定为50%, 25°C环境温度下)  |     |     |     |     |       |
| 光功率反馈功能                                 |   | 具备自动光功率补偿调整功能  |     |     |     |     |       |
| 冷却方式                                    |   | 风冷或水冷  |     |     |     |     |       |
| 监控功能                                    |   | 内置温度检测及监控芯片 (随时反馈照射头温度情况)  |     |     |     |     |       |
| 光源类型                                    |   | LED级别为3B, 符合JISC6802标准   |     |     |     |     |       |
| 环境温度/温度范围                               |   | 0°C到35°C(85%以下无凝露)   |     |     |     |     |       |
| 保存温度/温度范围                               |   | -10°C到60°C(85%以下无凝露)   |     |     |     |     |       |
| 波长种类                                    |   | 365nm (其他波长可定制)  |     |     |     |     |       |
| 图 样                                     |   |  |     |     |     |     |       |
| 备注                                      |   | 安装位置需预留风扇通风空间  |     |     |     |     |       |

**#注:** 1.可提供非标型号定制, 定制热线: 13538899292。  
2.根据我司测量基准, 属于代表值, 而非保证值。

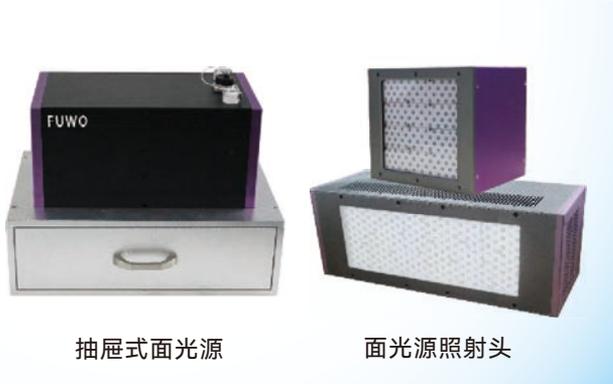


线光源T5系列照射头尺寸



线光源T8系列照射头尺寸

## 面光源型UV-LED光固化装置



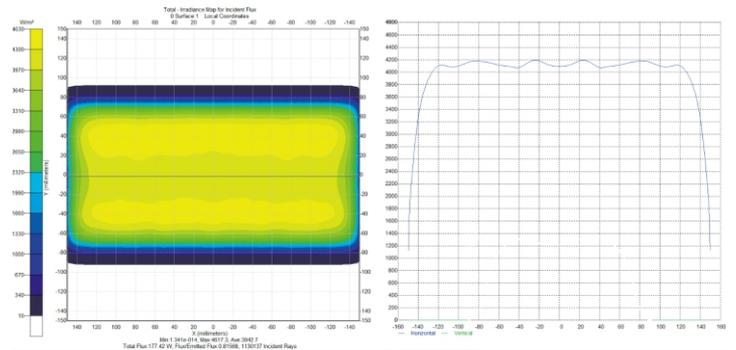
抽屉式面光源

面光源照射头

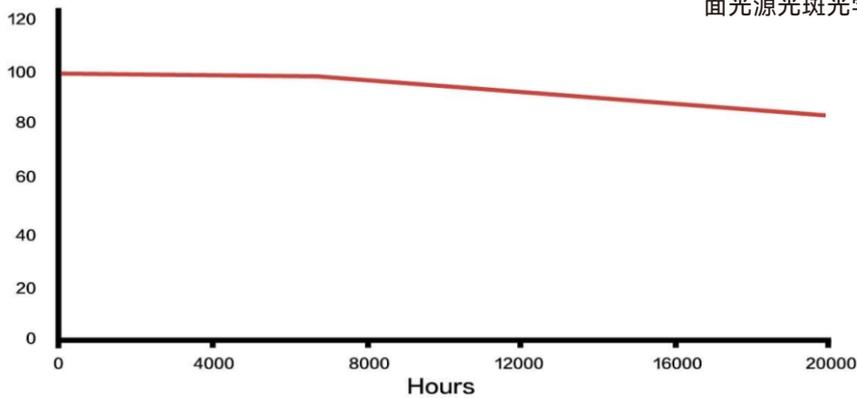
面光源型UV-LED光固化装置是我司与日本涉谷光电株式会社联合研制的具有国际领先水平的UV-LED光固化装置。该光固化装置具有使用寿命长、可靠性高、发光效率高、光照均匀、耗电量少、冷光源、无热辐射、有利于环保等特点，具有多款规格型号、多种UV波长供选择，能满足不同生产工艺需求。广泛应用于光学、电子(消费类电子/汽车电子/微电子)及半导体、医疗、印刷包装、板材后处理等领域。

### 产品特性:

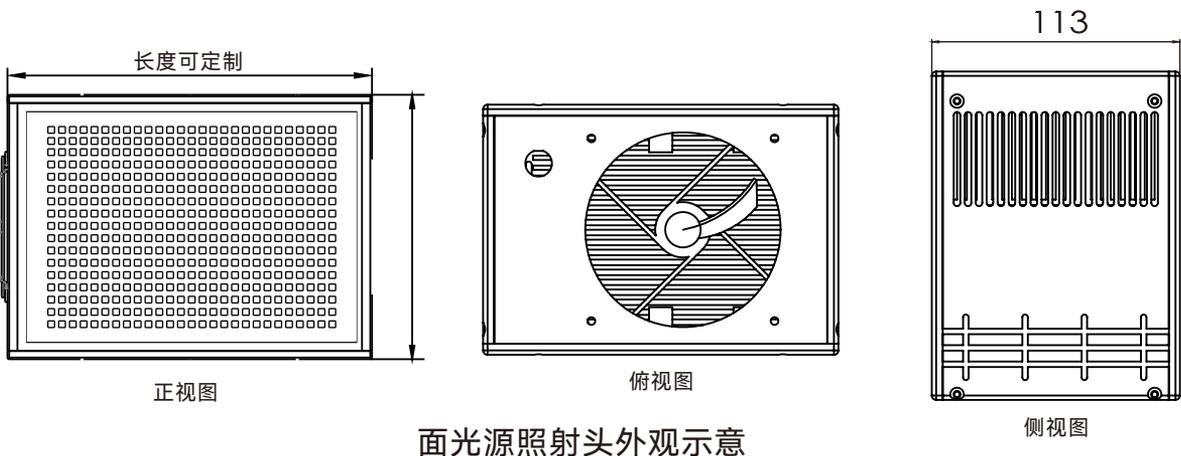
- ◆中日团队研发特有光学技术：实现大范围均匀照射；
- ◆独特散热技术：输出照射稳定且减少波长飘移；
- ◆窄波段紫外输出，无红外热辐射，避免热应力及热变形；
- ◆能量集中，节能效果显著，可达90%；
- ◆灯珠寿命超过20000小时，运行成本低。



面光源光斑光学分析图



UV-LED照射特性与使用时间



正视图

俯视图

侧视图

面光源照射头外观示意

## 表一 面光源型低强度&中强度照射头参数

| 规格型号                                    |   | FMX-**(长*宽)低强度系列  |     |     |     |     |     | FMX-**(长*宽)中强度系列  |     |     |     |     |     |
|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| 照射区域(mm)<br>(宽*长)                       | 长 | 80  | 100 | 150 | 200 | 300 | 100 | 120   | 150 | 200 | 300 | 400 | 600 |
|   | 宽 | 80  | 100 | 120 | 150 | 170 | 200 | 80  | 100 | 120 | 150 | 170 | 200 |
| 照射强度(mW/cm <sup>2</sup> ) <sup>#注</sup> |   | 500-600   |     |     |     |     |     | 1200-1500   |     |     |     |     |     |
| 输出光强调节范围                                |   | 1 - 100%  |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |
| 最佳工作距离(mm)                              |   | 10 - 30   |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |
| 光源推断寿命 <sup>#注</sup>                    |   | 20000 小时(初始设定为50%，25℃环境温度下)   |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |
| 光功率反馈功能                                 |   | 具备自动光功率补偿调整功能   |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |
| 冷却方式                                    |   | 风冷或水冷   |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |
| 监控功能                                    |   | 内置温度检测及监控芯片（随时反馈照射头温度情况）  |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |
| 光源类型                                    |   | LED级别为3B，符合JISC6802标准   |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |
| 环境温度/温度范围                               |   | 0℃到35℃(85%以下无凝露)  |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |
| 保存温度/温度范围                               |   | -10℃到60℃(85%以下无凝露)  |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |
| 波长种类                                    |   | 365nm (其他波长可定制)   |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |
| 图 样                                     |   |  |     |     |     |     |     |  |     |     |     |     |     |
| 备 注                                     |   | 安装位置需预留风扇通风空间   |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |

#注：1.可提供非标型号定制，定制热线：13538899292。  
2.根据我司测量基准，属于代表值，而非保证值。

## 表二 配光学系统面光源 & 高强度型面光源参数

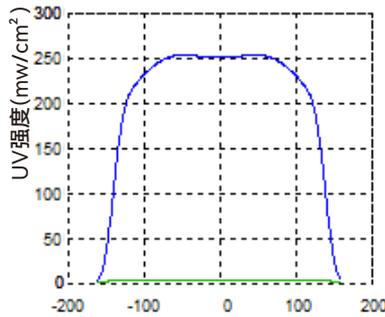
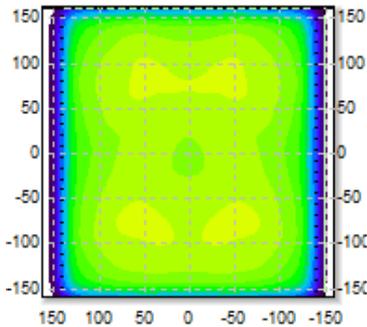
| 规格型号                                    |   | SGFMX-**(长)*(宽)系列   |     |     |     |     |     | SHFMX-**(长)*(宽)系列   |     |     |     |     |     |      |      |      |
|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 照射区域(mm)<br>(宽*长)                       | 长 | 150   | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 200   | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1600 |
|   | 宽 | 60  | 80  | 100 | 120 |     |     | 30  | 40  | 60  | 80  |     |     |      |      |      |
| 照射强度(mW/cm <sup>2</sup> ) <sup>#注</sup> |   | 3500-4000   |     |     |     |     |     | 10000-12000   |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 输出光强调节范围                                |   | 1 - 100%  |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 最佳工作距离(mm)                              |   | 10 - 30   |     |     |     |     |     | 5 - 10  |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 光源推断寿命 <sup>#注</sup>                    |   | 20000 小时(初始设定为50%，25℃环境温度下)   |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 光功率反馈功能                                 |   | 具备自动光功率补偿调整功能   |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 冷却方式                                    |   | 风冷或水冷   |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 监控功能                                    |   | 内置温度检测及监控芯片（随时反馈照射头温度情况）  |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 光源类型                                    |   | LED级别为3B，符合JISC6802标准   |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 环境温度/温度范围                               |   | 0℃到35℃(85%以下无凝露)  |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 保存温度/温度范围                               |   | -10℃到60℃(85%以下无凝露)  |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 波长种类                                    |   | 365nm (其他波长可定制)   |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 图 样                                     |   |  |     |     |     |     |     |  |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 备 注                                     |   | 安装位置需预留风扇通风空间   |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |      |      |      |

#注：1.可提供非标型号定制，定制热线：13538899292。  
2.根据我司测量基准，属于代表值，而非保证值。

## LED-UV固化箱



LED-UV固化箱是我司与日本涉谷光电株式会社联合研发的箱型LED-UV光固化装置；该固化箱针对光学领域：胶合镜片慢固化（本固化）、棱镜固化等；半导体领域：晶圆光刻胶固化；其光均匀度达到90%以上，使用寿命长达20000小时，极高均匀性，低温，节能，高效固化。该固化箱已荣获多项专利证书及高新技术产品证书。可应用在光学，光通信，半导体，微电子等领域。



- ◆ 中日专家团队联合研发，顶尖光学技术；
- ◆ 均匀性高、输出功率稳定、连续可调；
- ◆ 冷光源，无红外热辐射，避免热应力及热变形；
- ◆ 能量集中，节能效果显著，可达90%；
- ◆ 光源使用寿命长，超过20000小时；
- ◆ 环保:符合RoHS、不含汞。

### LED-UV固化箱技术参数 >>>

| 规格型号                                    | FU1313-BF                        | FU1313-CF | FU3228-A/AF     | FU3228-B | FU3228-C | FU4639-A        | FU4639-B | FU4639-C |
|---|----------------------------------|-----------|-----------------|----------|----------|-----------------|----------|----------|
| 照射强度(mW/cm <sup>2</sup> ) <sup>#注</sup> | 800                              | 1000      | 120             | 220      | 300      | 120             | 220      | 300      |
| 有效照射区域(W*L)                             | 150*150(mm)                      |           | 320*280(mm)     |          |          | 460*400(mm)     |          |          |
| 输出光强调节范围                                | 1 - 100%                         |           |                 |          |          |                 |          |          |
| 波长种类(nm)                                | 365(其他波长可定制)                     |           |                 |          |          |                 |          |          |
| 使用寿命 <sup>#注</sup>                      | 20000小时(注: 初始功率设定为50%, 25℃环境温度下) |           |                 |          |          |                 |          |          |
| 最佳工作距离(mm)                              | 100 - 150                        |           |                 |          |          |                 |          |          |
| 光功率反馈功能                                 | 具备自动光功率补偿调整功能                    |           |                 |          |          |                 |          |          |
| 冷却方式                                    | 水冷 & 风冷                          |           |                 |          |          |                 |          |          |
| 工作模式                                    | 自动模式&手动模式&自动编程&手动编程              |           |                 |          |          |                 |          |          |
| 工作电压                                    | 100 - 240V 50/60Hz               |           |                 |          |          |                 |          |          |
| 环境温度/温度范围                               | 0℃到35℃(85%以下无凝露)                 |           |                 |          |          |                 |          |          |
| 保存温度/温度范围                               | -10℃到60℃(85%以下无凝露)               |           |                 |          |          |                 |          |          |
| 外形尺寸(L*W*H)                             | 260*280*360(mm)                  |           | 412*415*500(mm) |          |          | 600*550*550(mm) |          |          |
| 重量                                      | 15.4kg                           |           | 33.8kg          |          |          | 42kg            |          |          |
| 备注                                      | 安装位置需预留风扇通风空间                    |           |                 |          |          |                 |          |          |

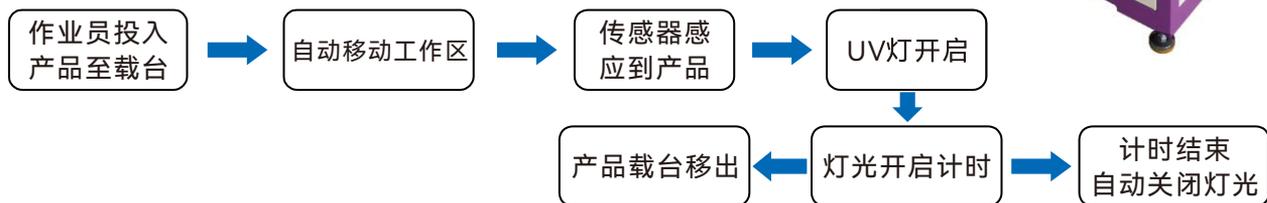
#注: 1. 根据我司测量基准, 属于代表值, 而非保证值。 2. 可提供非标型号定制, 定制热线: 13538899292。

## 半自动LED-UV固化箱



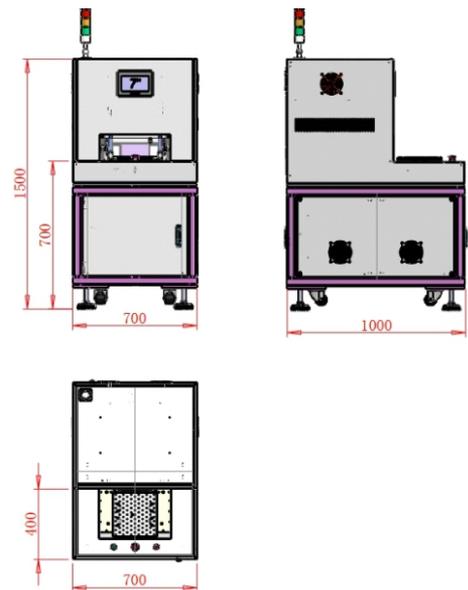
本装置采用单工位固化方式，满足客户产品的同时，又具有高效率性，照射头高度可调节功能，高度调节范围20-300mm，采用水冷的冷却方式，配有报警灯（带蜂鸣器），装置固化参数带有触摸屏调节，内设有密码管理功能。设备进出料口配有遮光板，遮光板高度220mm，带腰孔，可调节，能满足不同产品的需求。

## 动作流程



## 技术参数 &gt;&gt;&gt;

| 项目                   | 参数  |
|----------------------|---|
| UV波长                 | 主峰波长365nm                                       |
| 照射强度 <sup>#注</sup>   | 400mW/cm <sup>2</sup> (工作距离为30mm时)              |
| 光源估算寿命 <sup>#注</sup> | 20000小时   |
| 光源出光面规格              | 650x350mm                                       |
| 光源高度调节范围             | 20-300mm  |
| 配套光源数量               | 根据实际产品配制，本方案配一个                                 |
| LED灯源检测功能            | LED光源具有超高温保护报警功能                                |
| 冷却方式                 | 水冷  |
| 监控功能                 | 内置温度检测及监控芯片(随时反馈照射温度情况)                         |
| 照射模式                 | 手动模式：照射时间（循环照射，不停止）<br>自动模式：按设定的时间(0-6000s)完成照射 |
| 外部控制方式               | RS232端口和I/O端口（可与PLC,机器人通讯）                      |
| 输出功率调节               | 1-100%，功率调节进度1%                                 |
| 显示方式/内容              | 触摸屏显示，POWER，照射设定时间，监控温度，累计照射时间，故障状态编号，照射模式      |
| 报警方式                 | 非正常操作，漏电警报，断路/短路警报，光源过高温保护及监控                   |
| 设备尺寸                 | L*W*H=1000*700*1500mm                           |



#注：1.根据我司测量基准，属于代表值，而非保证值。  
2.可提供非标型号定制，定制热线：13538899292。

## 无极灯

无极灯采用微波无电极技术，利用微波激发无电极灯管产生紫外光，无需电，具备UV输出高、输出稳定、低温固化、寿命长等优势，固化速度更快，产率更高，成本更低，可实现优异的表干及深层固化。

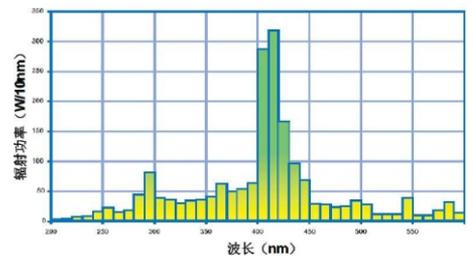
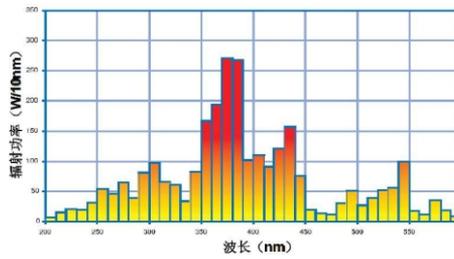
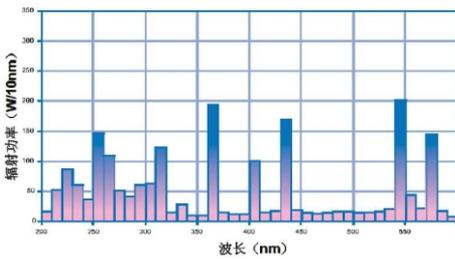
广泛应用于3C电子(汽车电子/消费类电子)、半导体、电源、通信、光学、汽车发动机密封胶等领域三防胶(三防漆)、UV胶水固化及干燥。



### 无极灯技术参数 >>>

| 名称          | F15Y                  | F30Y              |
|-------------|-----------------------|-------------------|
| 灯具类型        | 无极紫外灯                 |                   |
| 灯管长度        | 150mm (6英寸)           |                   |
| 固化宽度        | 150mm (6英寸) /每台       |                   |
| 反光罩         | 聚焦光/直射光               |                   |
| 最佳工作距离      | 53mm (2.1英寸)          |                   |
| 光功率大小       | 60W/CM (150W/英寸)      | 120W/CM (300W/英寸) |
| 启动时间        | 20秒(冷启动)/5秒(热启动)      |                   |
| 电源功率        | 1.5KW                 | 3KW               |
| 灯具底座尺寸(W×L) | 208×168mm (8.2×6.6英寸) |                   |

### 1.5KW/3KW无极灯焦点处，美国EIT表UV光强测试数据



|     | mJ/CM2   | mW/CM2   |
|-----|----------|----------|
| UVA | 771.019  | 2110.345 |
| UVB | 706.207  | 1920.182 |
| UVC | 183.858  | 515.784  |
| UVV | 1023.860 | 2743.457 |

- - - RUN

H灯管（无极汞灯）

|     | mJ/CM2   | mW/CM2   |
|-----|----------|----------|
| UVA | 2596.698 | 3950.486 |
| UVB | 775.572  | 1206.491 |
| UVC | 204.351  | 320.782  |
| UVV | 3302.201 | 4950.545 |

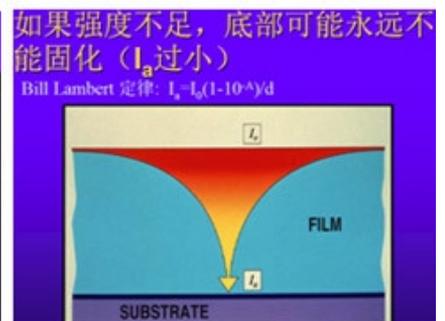
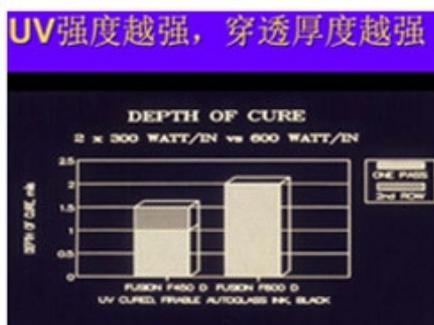
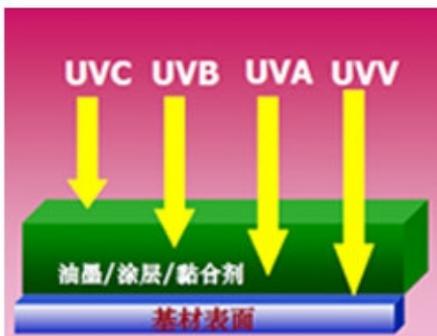
- - - RUN

D灯管（无极铁灯）

|     | mJ/CM2   | mW/CM2   |
|-----|----------|----------|
| UVA | 923.013  | 1335.385 |
| UVB | 628.759  | 970.779  |
| UVC | 172.375  | 261.821  |
| UVV | 5413.973 | 7845.577 |

- - - RUN

V灯管（无极镓灯）



桌面型隧道式无极灯UV固化设备



本设备为桌面型无极UV固化设备，主要用于对点胶/涂胶后的产品进行UV固化功能，该设备采用无电极紫外线灯设计，通过端端堆叠灯具，达到不受限的固化宽度：15cm-800cm。

产品优势

◆ 传动系统

采用步进电机+减速机设计传动系统，可用触摸屏便捷操作控制输送带传动速度；

◆ 输送单元

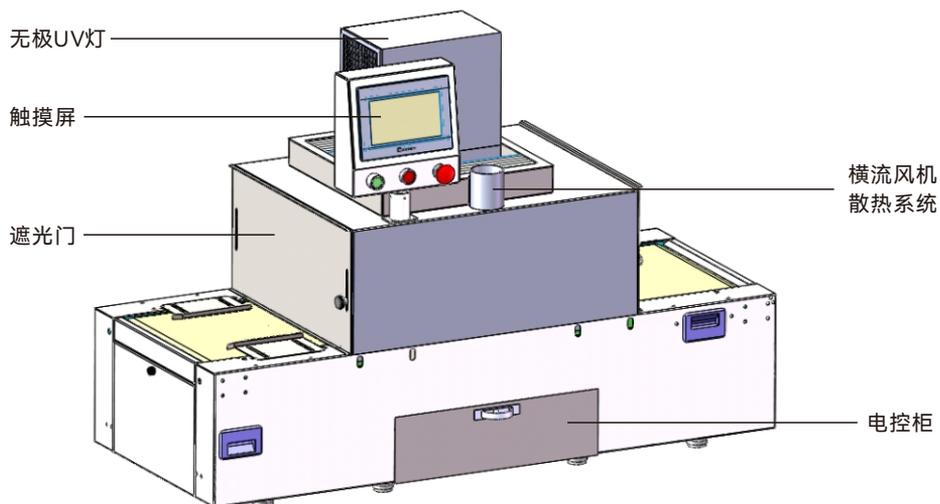
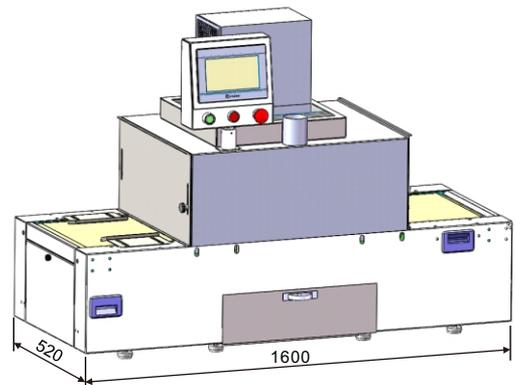
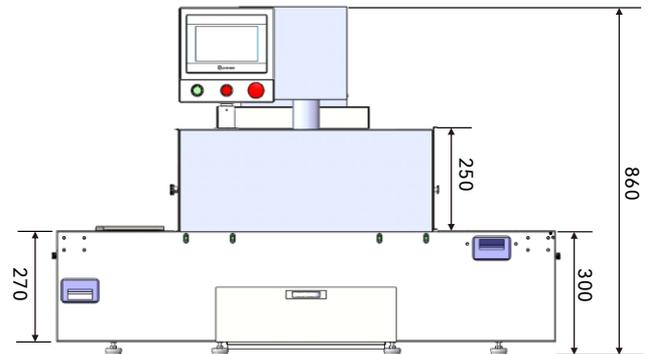
采用铁氟龙网带设计，可抗高温，低摩擦系数，可有效保护产品不被划伤、损坏；

◆ 散热系统

采用左右双横流风机散热系统设计，可良好进行循环风散热；

◆ 人性化设计

设计有搬运提手、可旋转人机操作界面、遮光门、抽拉电控柜；



外观示意图

## 桌面型隧道式UV-LED光固化装置

桌面型隧道式UV-LED光固化装置，具有冷光源、无红外热辐射、不会引起工件热应力及热变形、输出功率稳定、连续可调照射光源高度及输送速度可调、方便制程管理等特点；同时具有极高的光学均匀性，满足高精度产品粘接固化。适用于各领域UV固化使用(如：光电子/医疗/光学/光通讯/半导体等)。



### 技术参数 >>>

| 规格型号                                    | JFG-1020                       | JFG-1520 | FG2016-C  | FG2016-D  | FG3526-C  | FG3526-D  |
|---|--------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 照射强度(mW/cm <sup>2</sup> ) <sup>#注</sup> | 600-800                        | 600-800  | 600-800   | 1200-1500 | 600-800   | 1200-1500 |
| 有效照射区域(mm)(宽*长)                         | 100*200                        | 150*200  | 200*200   | 200*200   | 300*260   | 300*260   |
| 最大入口宽度(mm)                              | 120                            | 160      | 230       | 230       | 350       | 350       |
| 输送带可调速度                                 | 0.2M/min - 5M/min(可正反转控制)      |          |           |           |           |           |
| 波长种类(nm)                                | 365(其他波长可定制)                   |          |           |           |           |           |
| 输送带材料                                   | 不锈钢/铁氟龙/PVC                    |          |           |           |           |           |
| 使用寿命 <sup>#注</sup>                      | 20000H(注：初始功率设定为50%，25°C环境温度下) |          |           |           |           |           |
| 光功率反馈功能                                 | 具备自动光功率补偿调整功能                  |          |           |           |           |           |
| 冷却方式                                    | 水冷 & 风冷                        |          |           |           |           |           |
| 工作模式                                    | 自动模式 & 手动模式                    |          |           |           |           |           |
| 工作电压                                    | 100 - 240V 50/60Hz             |          |           |           |           |           |
| 外形尺寸(mm)(长*宽*高)                         | 1200*350                       |          | 约1600*550 |           | 约1600*650 |           |

#注：1. 根据我司测量基准，属于代表值，而非保证值。 2. 可提供非标型号定制，定制热线：13538899292。

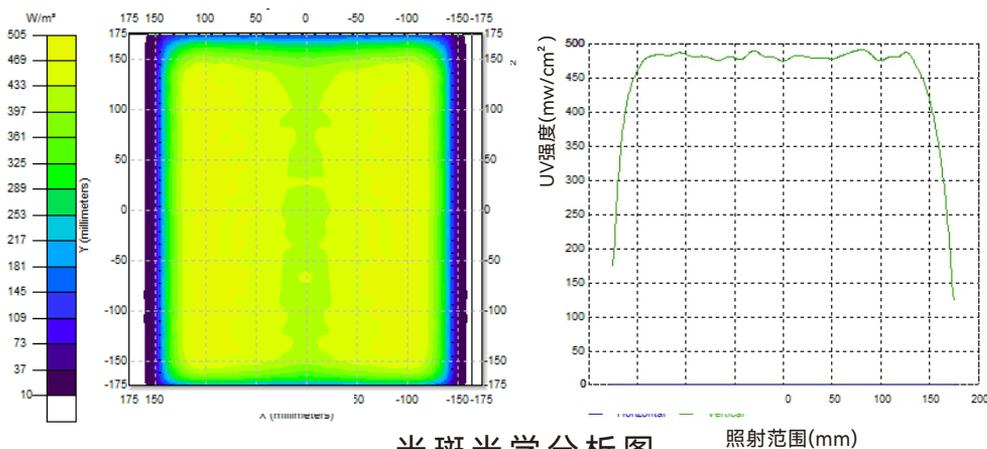


定制桌面型隧道机

## 落地型隧道式UV-LED光固化装置



落地型隧道式UV-LED光固化装置，采用触摸屏控制，输送带可正反转调节，方便不同应用需求，其光源采用UV-LED冷光源，低温，节能；高光功率输出，光强连续可调，光照均匀；是替代传统汞灯及卤素灯的最佳方案。广泛应用于光学、电子(消费类电子/汽车电子/微电子)及半导体、医疗、印刷包装、板材后处理等领域。



光斑光学分析图

## 技术参数 &gt;&gt;&gt;

| 规格型号                                    | FH3526-P                         | FH3526-Q  | FH5026-P  | FH5026-Q  | FH6030-P  | FH6030-Q  |
|---|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 照射强度(mW/cm <sup>2</sup> ) <sup>#注</sup> | 600-800                          | 1200-1500 | 600-800   | 1200-1500 | 600-800   | 1200-1500 |
| 有效照射区域(mm)(宽*长)                         | 300*260                          | 300*260   | 500*350   | 500*350   | 600*400   | 600*400   |
| 最大入口宽度(mm)                              | 350                              | 350       | 550       | 550       | 650       | 650       |
| 输送带可调速度                                 | 0.2 - 5M/min(可正反转控制)             |           |           |           |           |           |
| 波长种类(nm)                                | 365(其他波长可定制)                     |           |           |           |           |           |
| 输送带材料                                   | 不锈钢/铁氟龙/PVC                      |           |           |           |           |           |
| 使用寿命 <sup>#注</sup>                      | 20000H(注: 初始功率设定为50%, 25°C环境温度下) |           |           |           |           |           |
| 光功率反馈功能                                 | 具备自动光功率补偿调整功能                    |           |           |           |           |           |
| 冷却方式                                    | 水冷 & 风冷                          |           |           |           |           |           |
| 工作模式                                    | 自动模式 & 手动模式                      |           |           |           |           |           |
| 工作电压                                    | 100 - 240V 50/60Hz               |           |           |           |           |           |
| 外形尺寸(mm)(长*宽*高)                         | 约1600*600                        |           | 约2000*750 |           | 约2500*850 |           |

#注: 1. 根据我司测量基准, 属于代表值, 而非保证值。 2. 可提供非标型号定制, 定制热线: 13538899292。

## SMT接驳台型UV-LED/无极灯光固化装置

SMT接驳台型UV-LED光固化装置，采用原装进口UVLED灯珠，低温，符合ROHS，不含汞，无红外热辐射，节能效果可达90%；输送速度可调节，无级变速，双向运动；输出功率稳定，连续可调，具有极高的光照均匀，满足高精度的产品粘接固化。

应用领域：消费电子类，如3C/汽车电子/军工产品/通信产品等UV胶水及三防胶（三防漆）固化领域应用；设备节能环保，智能控制及管理，极大提升企业生产效率及产品品质。

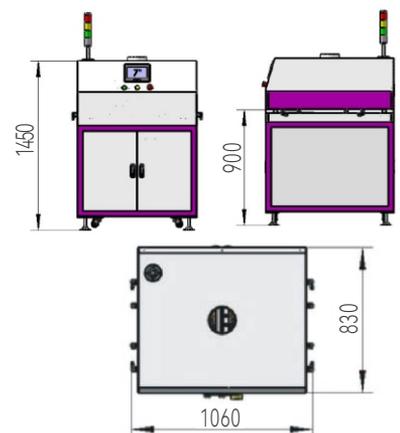
### 技术参数 >>>

| 名称                 | FH50系列                                | FH100系列 |
|--------------------|---------------------------------------|---------|
| 设备宽度               | 500mm                                 | 1000mm  |
| 导轨宽度尺寸             | 每条导轨可调节范围为20~300mm                    |         |
| 输送线方向              | 从左到右                                  |         |
| 输送线速度              | 0.1-10M/min                           |         |
| 输送线驱动和调节方式         | 步进电机驱动调速                              |         |
| UV固化方式             | 可选择每条导轨上下同时照射                         |         |
| 照射强度 <sup>#注</sup> | 在500-5000mW/cm <sup>2</sup> 范围内照射强度可选 |         |
| 操作面                | 7寸触摸屏                                 |         |
| 感应器                | 微动传感器，漫反射传感器，温度传感器                    |         |
| 控制方式               | ARM处理器控制                              |         |
| 通讯方式               | 采用SMEMA通讯协议，实现信号对接                    |         |
| 输送线高度              | 900±50mm                              |         |
| 电源                 | 220 V                                 |         |
| 机架组件               | 使用高强度方管焊接机架，外加钣金外罩                    |         |
| 静电标准               | 设备符合ESD要求，采用防静电材料制造，并有排静电接线           |         |

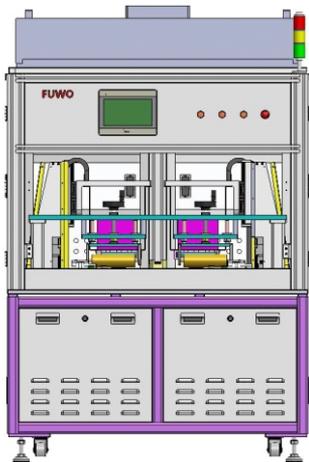
#注：根据我司测量基准，属于代表值，而非保证值。



SMT接驳台型  
无极灯光固化装置

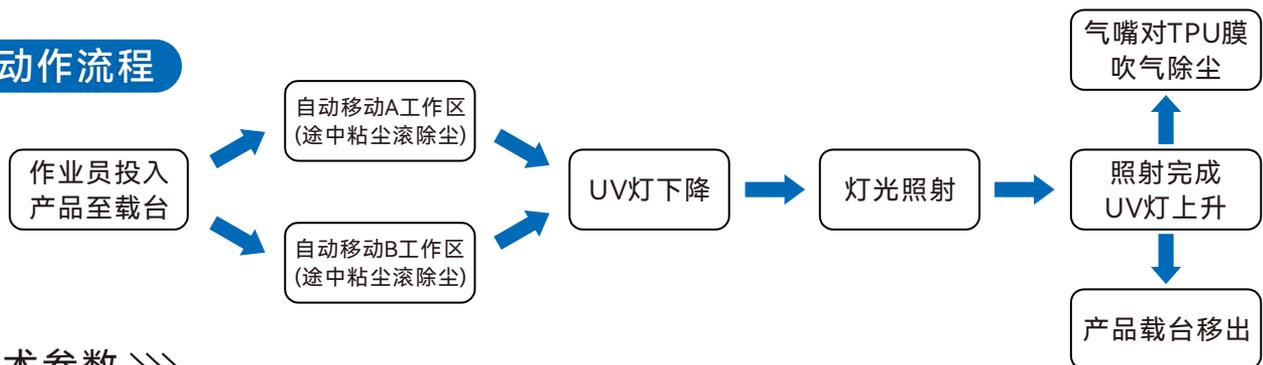


## 手机贴合UV固化方案



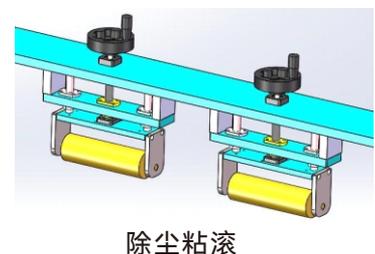
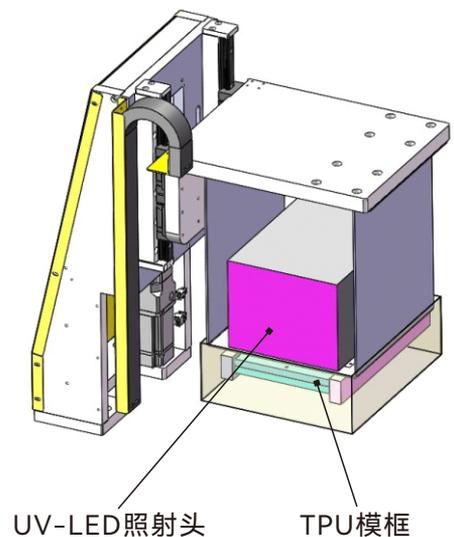
本设备根据客户产品定制化进行UV固化。设备采用双工位固化方式，能满足客户产品的同时又具有高效率性，照射头高度可调节，UV装置采用风冷的冷却方式，配有报警灯（带蜂鸣器），装置固化参数带有触摸屏调节，内设有密码管理功能。设备进出料口配有安全光栅，保证操作安全性，产品弧度贴合采用TPU膜无痕压合进行贴合，压合膜采用铝合金框固定，能满足不同产品的需求。

### 动作流程



### 技术参数 >>>

| 项目                   | 参数  |
|----------------------|---|
| UV波长                 | 主峰波长365nm                                       |
| 照射强度 <sup>#注</sup>   | 1000-3000mW/cm <sup>2</sup>                     |
| 光源估算寿命 <sup>#注</sup> | 20000小时   |
| 光源出光面规格              | 200x150mm                                       |
| 配套光源数量               | 根据实际产品配制，本方案配2个                                 |
| LED灯源检测功能            | LED光源具有超高温保护报警功能                                |
| 冷却方式                 | 风冷/水冷   |
| 监控功能                 | 内置温度检测及监控芯片(随时反馈照射温度情况)                         |
| 照射模式                 | 手动模式：照射时间（循环照射，不停止）<br>自动模式：按设定的时间(0-6000s)完成照射 |
| 外部控制方式               | RS232端口和I/O端口（可与PLC,机器人通讯）                      |
| 输出功率调节               | 1-100%，功率调节进度1%                                 |
| 显示方式/内容              | 触摸屏显示，POWER，照射设定时间，监控温度，累计照射时间，故障状态编号，照射模式      |
| 报警方式                 | 非正常操作，漏电警报，断路/短路警报，光源过高温保护及监控                   |
| 设备尺寸                 | L*W*H=1400*1200*1800mm                          |



#注：根据我司测量基准，属于代表值，而非保证值。

## 手持式UV-LED光固化装置



### 规格参数 >>>

| 型号                          | FW20B-F*(*)  |   |    |    |
|-----------------------------|--------------|---|----|----|
| 波长种类(nm)                    | 365(其他波长可定制) |   |    |    |
| 照射强度(mW/cm <sup>2</sup> )#注 | 1200 - 3800  |   |    |    |
| 照射光斑(mm)                    | 6            | 8 | 10 | 12 |
| 工作累计时间#注                    | 80min        |   |    |    |
| 规格尺寸(D*L)(mm)               | Φ16.4*166    |   |    |    |
| 重量(g)                       | 150          |   |    |    |

#注: 根据我司测量基准, 属于代表值, 而非保证值。

### 产品概述

- 照射功率: 500-3800mW/cm<sup>2</sup>(光斑6-12mm)  
照射强度照射范围扩大, 可缩短生产间隔时间。
- 20000小时使用寿命  
相当于以往灯管寿命的6倍以上, 可降低运行成本。
- 纯紫外线硬化  
光源使用365nm的单一紫外线LED。
- UV强度稳定  
即使周围的温度及LED的温度发生变化, 也可以保持地稳定UV强度。

### 应用领域

UV胶水、UV油墨固化, 电子、光学、液晶显示板、微电机、医疗用品、工艺品、光纤连接器、液晶、LCD、马达、硬盘以及其它新兴领域有广泛的应用, 如无损检测, 荧光检测, 考古勘测刑侦勘测。

## UV综合辐照计



FUWO FS365Y UV综合辐照计是邦沃科技整合中、日、美顶尖技术, 历时多年所研制出来的高精度测量仪器, 其采用最新光电传感技术, 是集能量计与照度计功能于一身, 且具有大量程、高精度的新型紫外线辐照测量仪; 能够满足各行业UV光辐射照度及光能量检测要求。

- ★FP254探头, 用于UVC波段紫外杀菌灯强度的测量;
- ★FE365探头, 用于紫外固化机, 紫外线能量及强度测量; 适用于高压汞灯光源的固化机。
- ★FE365U探头, 用紫外固化机, 紫外线能量及强度测量; 适用于UV-LED光源的固化机。

FS365Y UV综合辐照计采用数字探头, 插拔式设计, 仪器智能判断探头的型号。同时支持UVA和UVC等多种探头。

### UV综合辐照计探头参数

| 探头型号   | 光谱响应                                   | 量程范围   | 测量范围       | 应用行业          |
|--------|--|--|------------|---------------|
| FP254  | 230nm - 280nm<br>λ <sub>p</sub> =254nm | 0 - 200000uW/cm <sup>2</sup><br>0-999999mj/cm <sup>2</sup> | P: 测量功率    | 用于254nm紫外杀菌灯  |
| FE365  | 320nm - 400nm<br>λ <sub>p</sub> =365nm |  | E: 功率和能量测量 | 用紫外固化高压汞灯光源   |
| FE365U | 340nm - 420nm<br>λ <sub>p</sub> =365nm |  | U: 功率和能量测量 | 用紫外固化UV-LED光源 |

## 工业光纤系列

我司一直致力于非通信光纤(特别是工业光纤)的研究及生产制造, 生产所使用的光纤均采用德国及日本进口原材料(光纤预制棒), 种类多样: 单分支、多分支、一进多出、多进一出, 多进多出等不同分支结构。圆形、方形、线形等多种端头进出光形式, 可根据客户要求, 定制不同结构、不同形式的光纤导管。



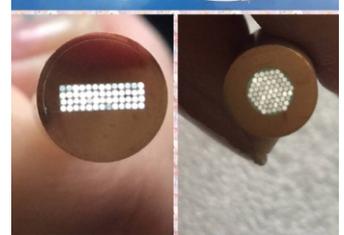
HOYA石英光纤



定制光纤



特殊制品光纤-红外光纤



激光电视应用光纤



HAMAMATSU滨松石英光纤



NAIS、UHSIO石英光纤



特制方型光纤



工业光纤系列-线形光纤 (一进一出/多进一出/多进多出)



拉丝塔

### 配套品牌:

HOYA、USHIO、HAMAMATSU、OMRON、EXFO、DYMAX等, 并且可根据客户要求定制不同规格尺寸。

### 工业光纤系列参数 >>>

| 光纤类型        | HCS/PCS/特种光纤               |
|-------------|----------------------------|
| 单丝直径(μm)    | 50/200/300/400/600/800     |
| 光纤长度(mm)    | 定制                         |
| 出光端光纤直径(nm) | 定制                         |
| 传输波长(nm)    | 200-1100/350-1700/400-2500 |
| 数值孔径(NA)    | 0.22/0.37/0.48/0.54        |
| 光纤传输效率      | 单丝 ≥ 99%                   |
| 光纤分支数       | 一进一出/一进多出/多进一出/多进多出        |
| 出光端形状       | 圆形/方形/线形以及其它定制形状           |

注: 可提供非标定制, 定制热线: 13538899292

### LED荧光检测光源装置



该LED荧光检测装置采用多光谱发光, 通过特殊设计, 满足生物检测, 基因检测, 细胞分析检测等领域应用。

## UV-LED 光固化应用领域

### ■ 电子及半导体行业

- 手机元件装配(相机镜头、听筒、话筒, 外壳, 液晶模组, OLED屏, 触摸屏涂层等);
- 硬盘磁头装配(金线固定, 轴承, 线圈, 芯片粘接等);
- DVD/数码相机(透镜, 镜头粘接, 电路板加固);
- 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);
- 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, 晶圆胶水固化及解胶, 光加速蚀刻, 切割, UV胶带等);
- 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);

### ■ 光学行业

- 光学元件装配(镜片及胶合镜片, 透镜组, 棱镜, 光学引擎装配);
- 图像仪器装配(显微镜, 内窥镜, 红外仪, 夜视仪, 探头等);
- 立体光刻 (SLA)等;

### ■ 光通信行业

- 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;
- 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;
- 光纤光缆(外涂层, 标记, 粘接, 光纤陀螺仪);

### ■ 科研及高校院所

- 高分子化学(纳米涂料, 光固化树脂, 光敏剂, 单体, UV油墨等);
- 医疗高分子材料(医用塑料, 导管), 微生物;
- 光化学(光催化, 光激发, 光合作用等);

### ■ PCB行业

- 元件(电容, 电感, 各种插件, 螺丝, 芯片等)固定;
- 防潮灌封和核心电路、芯片保护, 抗氧化涂层保护;
- 电路板保型(角)涂层;
- 地线, 飞线, 线圈固定;
- 波峰焊通孔掩膜;

### ■ 印刷包装及涂布行业

- 纸类、塑料薄膜及各种金属薄膜等材料行业UV油墨及UV光油或UV涂料;
- 各种条形码、二维码及各种字符UV照射固化;
- 塑料薄膜、纸类及各种复合材料等非吸收性材料UV油墨固化;
- 木业(如地板、门框及各种木器)、玻璃、塑料薄膜、纸类、金属、陶瓷等几乎任何基材UV油墨及UV光油或UV涂料。



## ■ 医疗及生物领域

- 粘接PVC, 热塑料(聚碳酸脂和ABS, 麻醉面罩, 注射器, 导液管, 静脉输液管, 血管植入配件, 管状排水装置, 气管管道, 动脉定位, 血液氧合器);
- 器械精密(内窥镜, 助听器, 探测、监控以及图像器械, 生物芯片);
- 荧光检测;

从紫外光应用的诞生到现在已经有30多年了, 随着工业技术的进步, 这种传统UV汞灯产品也得到长足的发展, 同时也伴随高热量、高能耗、高费用等这种缺点的出现; 而随着UV-LED光固化的出现将传统UV汞灯垄断的局面打破了, 伴随着大功率UV-LED批量化生产, 正是由于UV-LED光固化技术其卓越的优势: 环保、节能、高效, 同时具有很高的性价比及经济效益, 已经在各领域的迅速成功应用并正蓬勃发展; 邦沃科技将传播绿色环保UV-LED先进技术, 服务于全行业; 邦沃科技的UV-LED光固化装置全系列产品已经在印刷包装及涂布领域(如: 喷绘印刷、喷码印刷、涂覆应用、丝网印刷、柔印、胶印、涂布、木器涂料及上光等)、电子及半导体领域、光学领域、光通讯领域、医疗领域以及科研方面已经得到广泛应用。

## FUWO优势

**技术实力:** 中日联合研发团队, 中日顶尖UV固化技术。

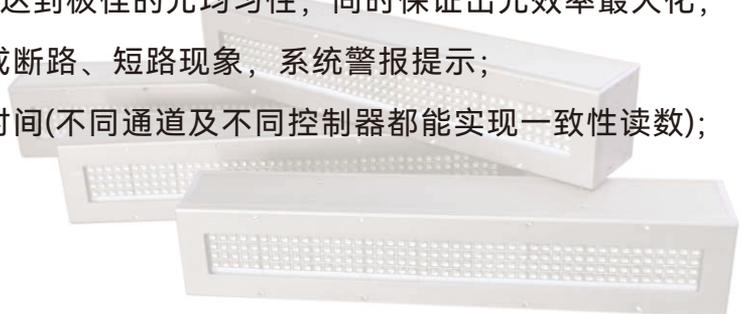
**产品优势:** 顶尖的光学技术, 所有灯珠采用日本及美国UV-LED灯珠, 核心部件均采用进口元件, 产品更稳定, 质量更可靠。

**质量性能:** 所有产品多达几十个环节监控, 并且每个产品具有可追溯性。

**服 务:** 实行售前售后项目跟踪服务, 48小时内解决问题。

## UV-LED光固化装置产品特点

- 多项中日联合研发顶尖技术;
- 产品具有监控功能: 内置温度检测及监控芯片 (随时反馈照射头温度情况);
- 独特的UV-LED距阵化封装技术, 达到极佳的光均匀性, 同时保证出光效率最大化;
- 具备自检功能, 出现非正常操作或断路、短路现象, 系统警报提示;
- 照射头可独立记忆并存储照射总时间(不同通道及不同控制器都能实现一致性读数);
- 输出功率稳定、连续可调;
- 照射强度: 20w/cm<sup>2</sup>;
- 使用寿命: ≥20000小时;



# FUWO<sup>®</sup>

## 广州市邦沃电子科技有限公司

24小时热线：13538899292

地 址：广州市番禺区禺山西路大板工业区一街22号(伟发高新科技园)2栋3楼

电 话：0086-20-39259619 || 39259661 || 39258875 || 39258876

华东办：江苏省苏州市高新区滨河路1205号1幢2单元104

电 话：0512-69388636

网址：www.gzfuwo.com www.banwoo.net

E-mail：sales@gzfuwo.com



微信公众号



手机官网