

IDY·UV 立丹源

C o a t e r U V s y s t e m

涂布机 - UV 系统

企业简介

COMPANY PROFILE

■ 中山市立丹源印刷设备有限公司：是一家集水冷UV固化系统、光学膜低温UV单元方案、LED.UV光源系统、氮气保护UV 固化方案，改造、研发、生产制造于一体的 UV 光源干燥设备生产厂家，**支持按需定制。**

■ ▲ 公司贯彻《以质量求发展、向质量要效益》为宗旨，在生产管理上，我们实施ISO9001-2015国际质量管理体系，为新老客户提供优良的产品和服务。

■ ▲ 在：胶印、凹印、柔印.....等高速印刷，**镭射防伪、光学膜、太阳能膜、涂布上光.....**等特殊工艺，光纤电缆交联辐照、数码印刷、印铁、轮转、商标印刷.....等等领域，深受国内外广大客户的青睐。



如果您想通过UV固化设备提升你的产品质量及降低成本，**我们可以给您提供一个满意的解决方案及产品**，是各印刷企业及机械设备厂商、配套UV光源系统理想选择品牌。

服务项目

S E R V I C E I T E M S

一站式：解决UV固化难题

提供按需求方案设计
评估拟定配置与方案及价格
提供设备常规技术参数及应用

定制：专属定制 UV 系统

根据使用环境和产品工艺
量身定制专属UV干燥系统方案

上门：考察使用环境

安装现场查看及测绘
提供设备配置及选型
提供机制设备改良技术支持

24H：技术支持服务

免费技术支持与有限收费
上门服务，解决客户难题。

定期：专人回访

VIP专属客服服务
免费操作维护培训指导。

共享：技术

不断开发出新的前沿技术
我们将与客户共享

核心竞争

CORE COMPETITIVENESS



研发力量

20年经验累积

专注高端水冷UV固化设备、LED UV光源系统、低温高效节能环保方案解决。



质量保证

认证体系控制质量

严格按照质量ISO9001认证体系和欧盟CE认证体系控制产品质量。



服务支持

24H技术支持

全国范围内，提供24H免费技术支持与有限收费上门服务，解决客户售后难题。



专属定制

非标方案设计

根据使用环境和产品工艺量身定制专属UV干燥系统方案

产品概述

COMPANY PROFILE

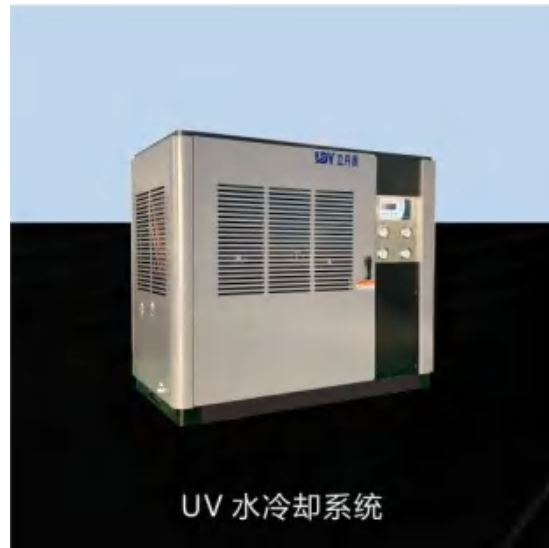
配套系统

AUXILIARY SYSTEM



电气控制系统

全水冷UV系统
全LED UV系统
UV + LED系统



UV 水冷却系统

根据使用环境
选配《水冷式》
或者《风冷式》



UV灯罩

根据生产工艺决定
安装的方式及数量
汞灯、铁灯、LED灯



排风系统

根据安装环境，工艺
要求、UV灯功率及量
配置排风系统》

UV 设备核心优势



低温不皱膜

最低可到比车间高5°C
5μm以上膜固化后
不翘边不打皱



温度可调

根据生产工艺设计
配套UV系统固化单元
可选择“高温、中温、低温”



数据存储

可以通过面板查看故障数据
带配方储存可一键调用数据



温馨提示

保养到期友好提醒
灯管使用寿命温馨提示

产品功能特色



质量稳定



安全高效



经济效益



节能环保



维护简单



联机联动



故障存储



适应广泛

UV电气控制系统

ELECTRICAL CONTROL SYSTEM

电气控制系统

ELECTRICAL CONTROL SYSTEM

主要配件

空气开关：瑞士ABB

接触器：德国伊顿

断路器：德国伊顿

继电器：日本和泉

微电脑：台达或西门子

触摸屏：台达或西门子

电子电源：意大利HPE

电快接：唯恩或安费诺

系统

全水冷UV系统

全LED UV系统

UV + LED UV系统



九折型材柜



电控柜内部



HPE意大利电子电源



专利造型柜

电气控制系统

ELECTRICAL CONTROL SYSTEM

UV系统: LDY-UVSL-HVM/B.CS2016无极调光系统，每支灯均可单独调整。

人机介面: 电脑友好的人机对话介面，中文显视选择，

密码设定: 分级密码设置功能（按客户需求）

冷却方式: 采用水冷加辅助风冷复合冷却。

UV安装: 不需改动印刷机安装，对机械无伤害安全。

联机控制: UV系统与印刷机自动同步运行配合UV固化单元快门的开、关（待机或工作）。

功率输出: UV待机功率15%，工作输出15-100%以实际生产时的设置为准，自动、手动设置可选择。

功率输出

UV 系统：15-100%

LED 系统：0-100%



安全标准: 整机符合国际安全标准。

出厂设置: 出厂系统设置可以一键还原。

漏光保护: 抽屉式设计，漏光少高效节能。

温馨提示: 保养及灯管使用时间寿命提示。

故障记录: 报警记录存档及故障解除方法指引。

高温保护: 水、风、灯管区温度检测自动保护。

快门检测: 快门开启、关闭故障自动检测报警。

故障输出: UV系统故障输出，印机可连接管控UV系统。

安全保护: 漏电故障、缺相、逆相及电流过载自动保护。

水冷却系统

《水冷式》水冷却系统

- 1: 室内机占地少、节能省电
- 2: 可摆放于无尘车间, 需室外水塔
- 3: 不适用于有冰冻地区

《风冷式》水冷却系统

- 1: 安装方便、维护简单故障率少,
- 2: 适应所有使用环境
- 3: 配“室外水塔”或有“冷水源”时转换为水冷模式省电
- 4: 在寒冻季节关停室外水塔(防止结冰)后风冷模式正常使用



第一代水箱

- 裸露式铜管换热
- 制冷效果差
- 容易产生氧化物
- 容易产生污垢堆积



第一代裸管制冷



第二代内封闭式换热



第三代双系统钛内管

第三代系统

第三代自主研发独立式“外循环和内封闭式循环”

二段四次冷却技术

冷却效果

工业机恒温机，冷却速度快、效果好，比常规结构冷却方法节能

循环冷却液

采用专用UV冷却液（防冻、防沸、防垢、防腐）
保证UV灯罩温度

制冷压缩机

采用“艾默生”压缩机，冷却速度快，机械噪音低使用寿命长

盘管式换热器

结合壳管式换热器和板式换热器的特点，换热量比露铜管式效率高



风冷式水冷系统-室内机

《风冷式》水冷却系统

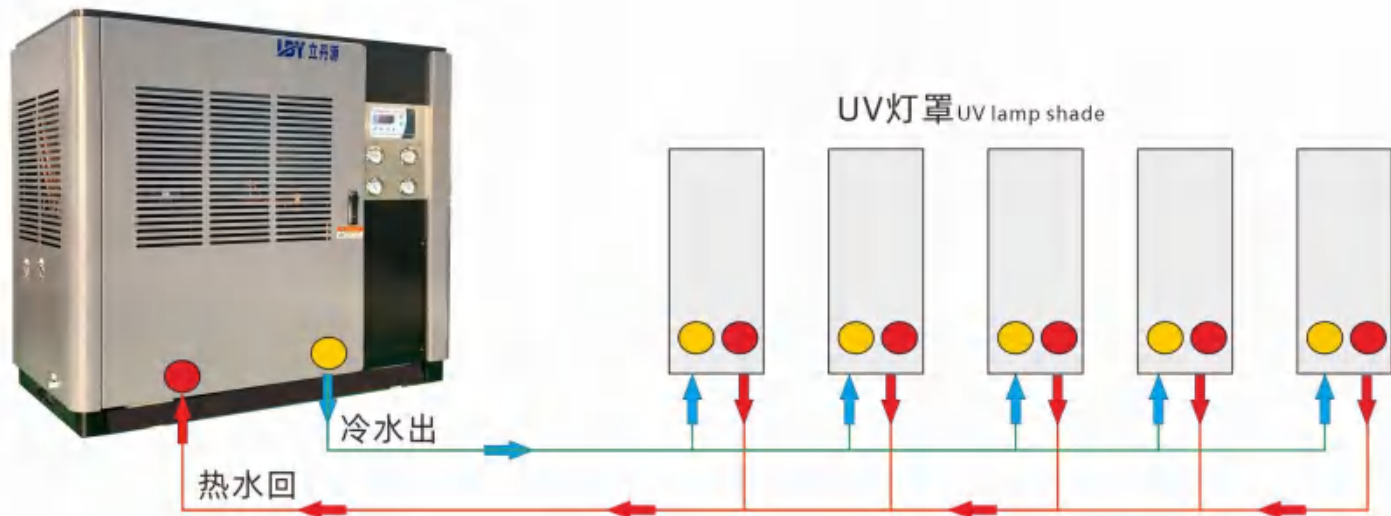
- 1: 安装方便、维护简单故障率少,
- 2: 适应所有使用环境
- 3: 配“室外水塔”或有“冷水源”时转换为水冷模式省电
- 4: 在寒冻季节关停室外水塔（防止结冰）后风冷模式正常使用



水冷式水冷系统-室内机

《水冷式》水冷却系统

- 1: 自动恒温，冷冻效果好，节能省电
- 2: 可摆放于无尘车间，室内机占地少
- 3: 需配室外“冷却塔”或“冷水源”
- 4: “冷却塔”不适用于有冰冻地区



“风冷式”冷却系统工作原理



可拆卸板式换热器

“水冷式”冷却系统工作原理

根据使用现场环境选择

“风冷式”水冷却系统

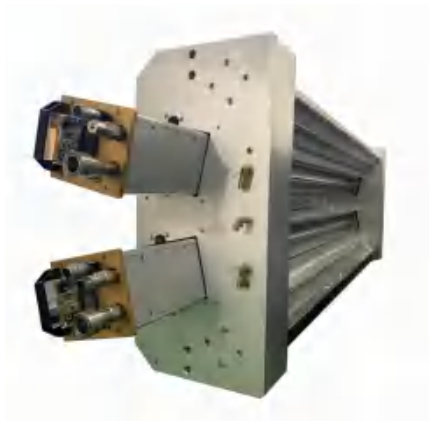
“水冷式”水冷却系统



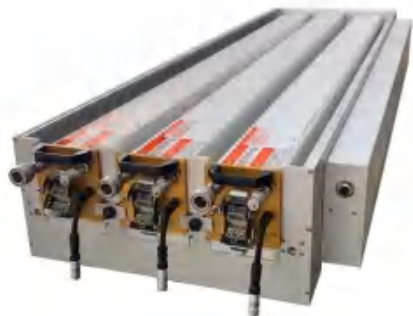
UV固化单元-水冷灯罩

涂布、模压-UV灯罩

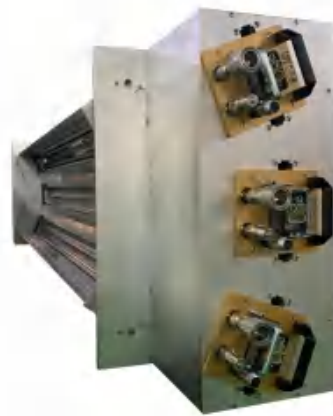
U V L A M P S H A D E



【氮气保护】UV固化单元



【平面低温】UV固化单元



【包辊】UV固化单元



【镭射防伪】UV固化单元

外箱及配置

- ★抽屉式外框架
- ★欧式水冷导纸盘
- ★高透隔温石英片
- ★水加风冷却方式

安装方式： ▲ 平面 ▲ 包棍 ▲ 斜坡式

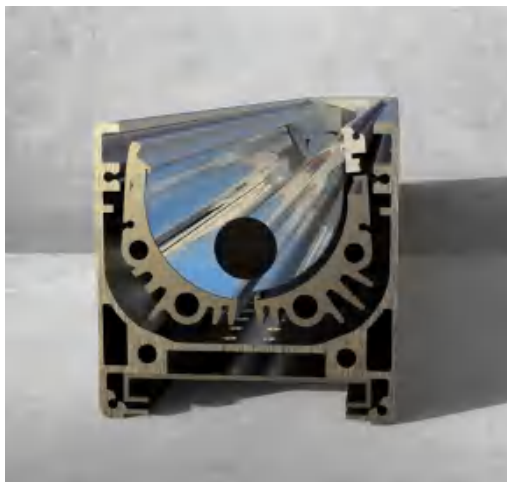
根据不同的机械类型及生产工艺“UV固化单元”设计不同的结构及安装方式。

UV灯罩-结构

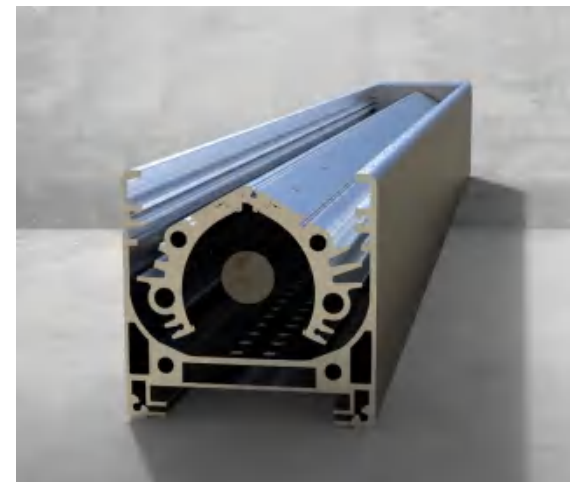
UV LAMP SHADE



【水冷加风冷】水冷UV灯罩



【截面图】聚集反射快门开



【截面图】聚集反射快门关

主要配件

灯罩外壳：自开模型材

镜面反光片：德国安铝

电快接：安费诺或唯思

气缸：日本SMC、

电磁阀：AirTAC

水快接：不锈钢

优点

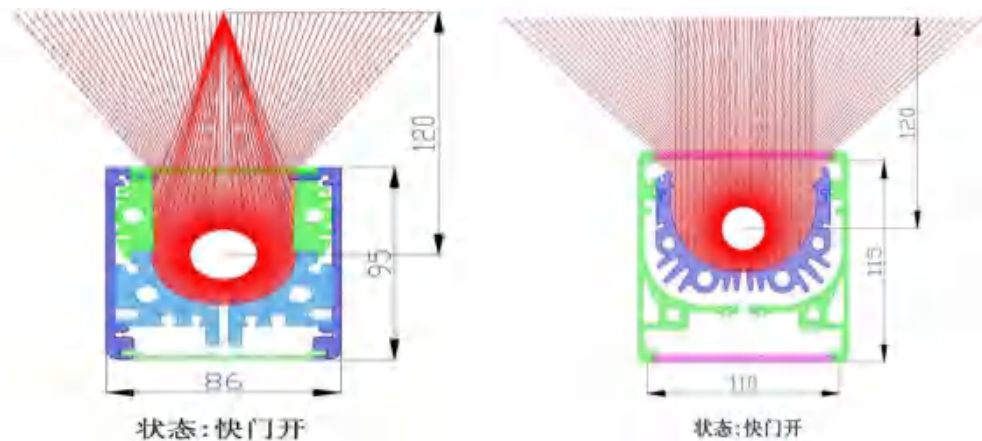
★镜面反光片更换简单方便

★全封闭式水路减少漏水故障

★航空铝自开模型材，使用寿命5年以上

UV 灯罩

UV LAMPSHADE



平行光UV灯罩

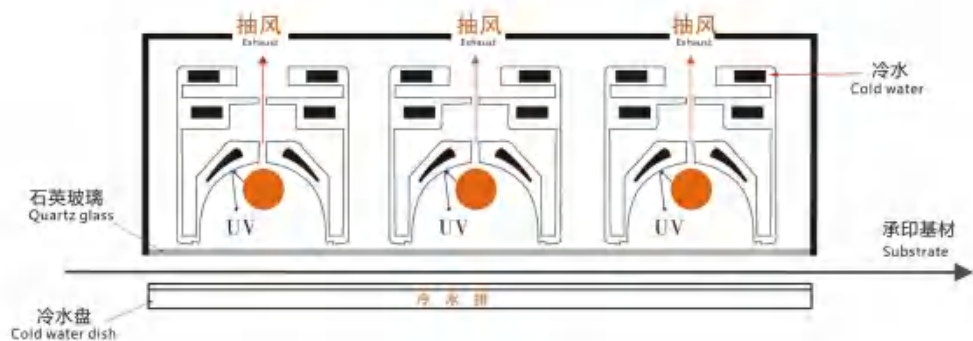
UV光斑均匀

UV照射面积宽

聚焦光UV灯罩

UV能量集中

UV功率密度高



可选冷却方式：风冷快门系列、全水冷快门系列、水冷加风冷快门系列

高效节能

能量集中、功率高，UV灯罩体积小

经济效益

维护方便简单、费用低

安全环保

灯罩密封性良好，有效降低对人体的辐射

闭环冷却

内封闭式循环冷却，降低漏水故障

快门故障

气缸直线驱动，平滑“开、关”快门故障少

高效低温

UV专用镀膜镜面反光铝，反光效果好，更换方便快捷

快速连接

水、电、气、风均采用快速连接器连接

适应配套

在不同的机械设备和生产工艺上，采用不同的方案

UV 灯管

U V l a m p

可定制

英国、日本、韩国UV灯

UK, Japan, Korea UV lamp

汞灯、铁灯、镓灯、无臭灯

灯管功率：1kw-40kw

功率密度：50-240w/cm²

灯管长度：200mm-2000mm



高中压紫外线 (UV) 汞灯

光谱范围在200nm-450nm之间，主峰值以365nm为中心，此外在254nm、313nm、405nm、436nm等波段也有很强的能量。

金属卤素 (铁) 灯

在汞灯的基础上添加金属卤化物使其在有效光谱之间辐射增强。光谱范围在200nm-450nm之间在365nm-380nm处有较强的紫外线辐射

碘镓灯

该灯属金属卤素灯，能在200nm-450nm的波长范围内产生很强的紫外线辐射，主峰值为417nm

LED UV灯罩

U V L A M P S H A D E



【COB-单列】UV固化单元



【COB-多阵列】UV固化单元



【无机封装灯珠】UV固化单元



【灯珠】UV固化单元

适配领域:

胶印机、凹印、柔印、镭射防伪、光学膜、涂布上光、印铁、
数码印刷、轮转机、五金电子、家具、喷涂、光仔等.....

★ 波段可选: 365nm、385nm、395nm、405nm

★ 线光源---线性垂直平行、聚焦、多线聚集

★ 面光源---平行光源光斑均匀

功能特色

COMPANY PROFILE

灯罩功能特色

LAMPSHADE FUNCTIONAL FEATURES



快速连接

水、电、气、风均采用快速连接器连接，省时高效。



经济效益

能量集中、功率高，UV灯罩体积小维护方便简单、费用低。



快门故障

气缸直线驱动，平滑“开、关”快门故障少，“内封闭式循环冷却”降低漏水故障。



安全环保

密封型外框架，灯罩密封性良好，有效降低对人体的辐射，臭氧处理干净彻底。



高效低温

UV专用镀膜镜面反光罩，反光效果好，更换方便快捷，“水冷加风冷”冷却方式。



安装方式

抽屉式设计，安装维护简单方便。

电控功能



人机对话

微电脑友好的人机对话介面，中英文显示选择。



联机控制

印机与UV系统实现联机控制、UV与印机自动同步运行配合UV固化单元快门的开、关（待机或工作）。



系统设置

系统设置可以一键还原。



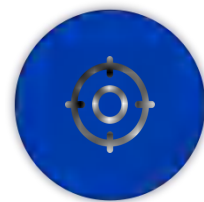
故障报警

全部故障报警记录存档及故障解除方法指引，可随时查阅。



温馨提示

保养时间及灯管使用寿命提示。



功率输出

功率输出“自动、手动”可选择（15-100%）。

应用案例

COMPANY PROFILE

安装方式

INSTALLATION METHO

- ▲：印速10-250m/min
- ▲：纸类、膜类，固化后不皱、不变形
- ▲：适合满版上光、局部上光、压纹、纳米纹理.....

UV固化单元

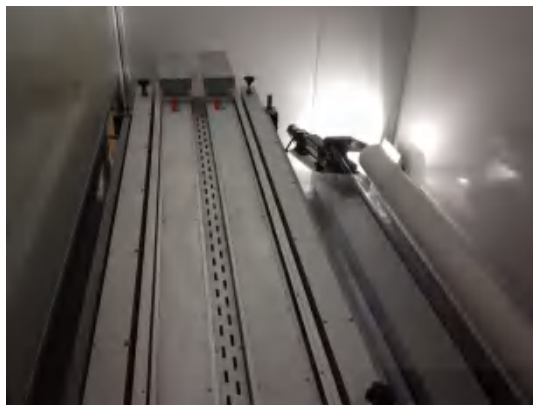
安装位置：根据机械及生产工艺而定

UV灯数量：根据机械及生产工艺而定



氮气保护-安装案例

INSTALLATION CASES



适用：离型膜、离型纸、保护膜、硬化膜、热敏纸、硅油、胶水、光油

单灯联排系列-安装案例

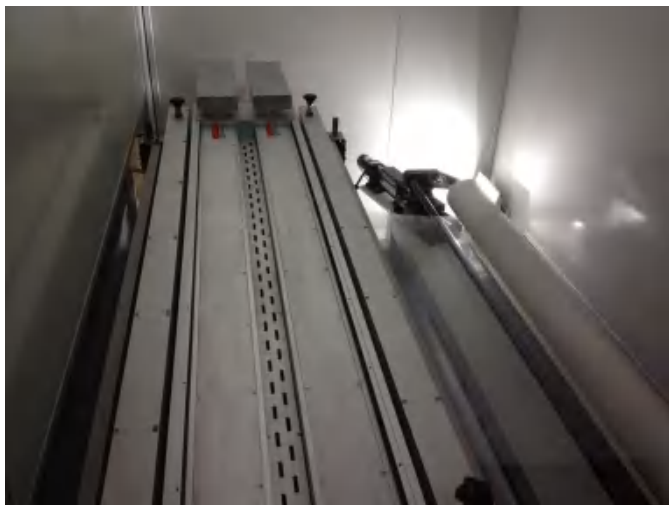
INSTALLATION CASES



适用：功能膜、家电面板、玻璃转移、热转印膜、保护膜、硬化膜、功能膜、太阳能膜

三灯联排系列-安装案例

INSTALLATION CASES



适用：汽车膜、光学膜、保护膜、硬化膜、功能膜、太阳能膜、建材转移膜

包辊系列-安装案例

INSTALLATION CASES



适用： 家电转移膜、玻璃转移膜、保护膜、硬化膜

模压成型-安装案例

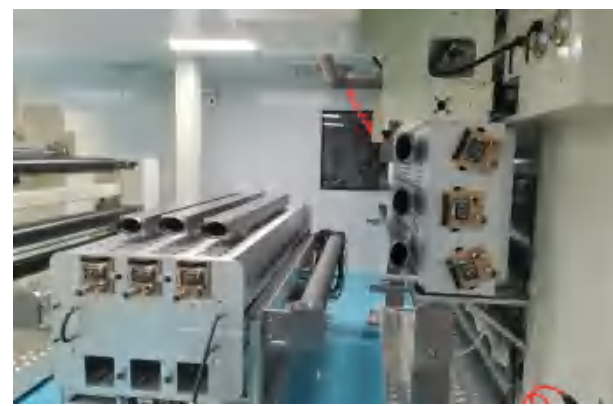
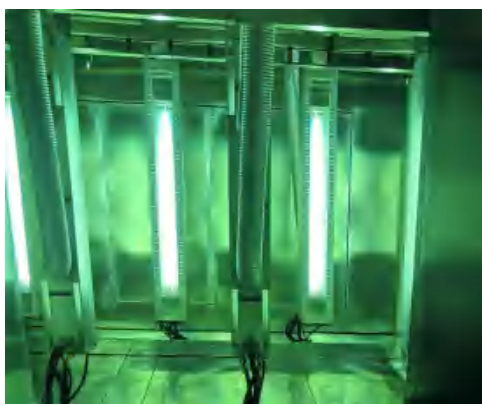
INSTALLATION CASES



适用：镭射防伪、热转印、防窥膜、偏光膜、反光膜

光学膜 - 安装案例

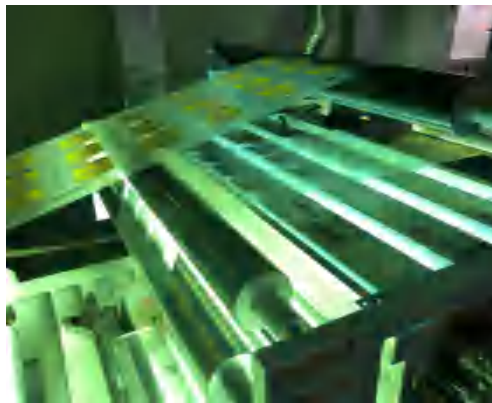
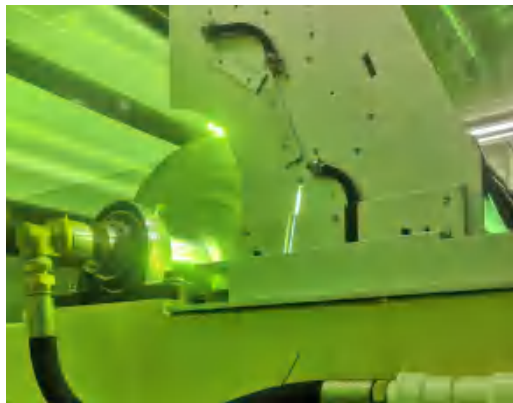
INSTALLATION CASES



适用：光学膜、OCA膜、量子点膜、保护膜、手机后壳、显示膜、增亮膜、反光膜

其它-安装案例

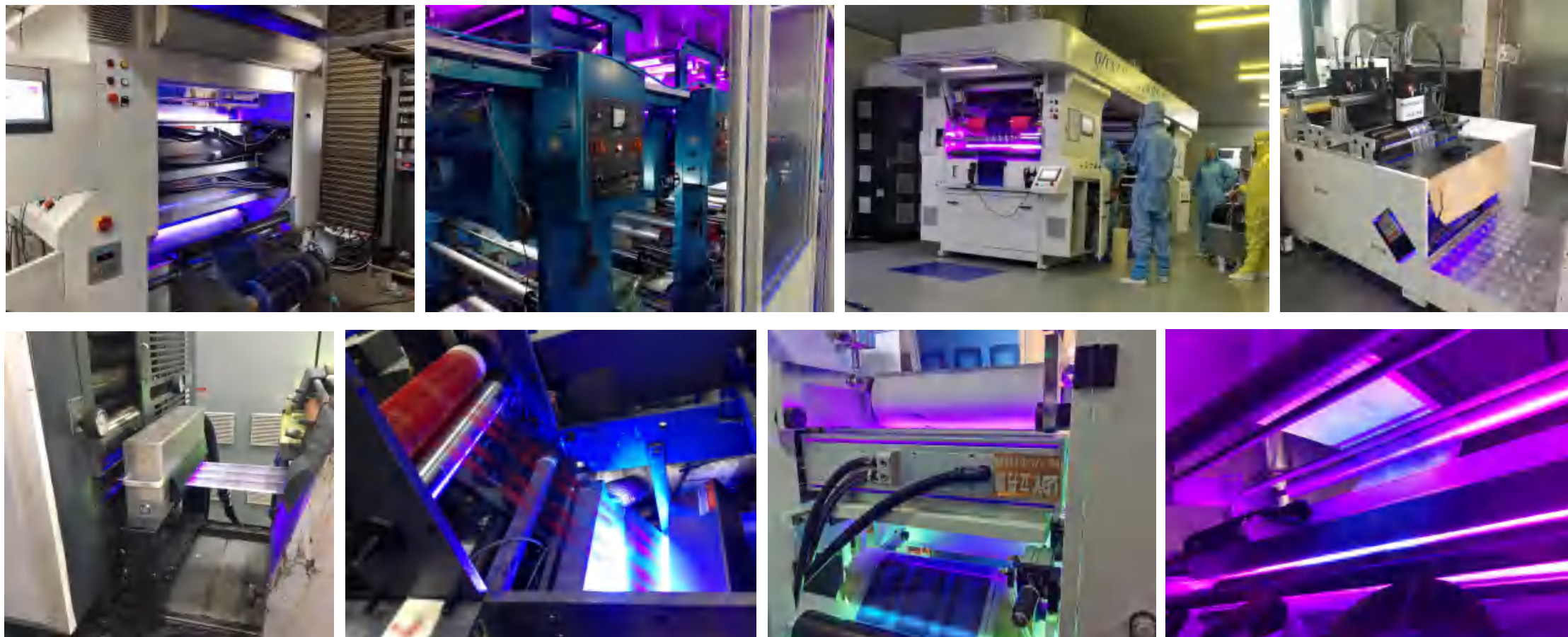
INSTALLATION CASES



适用：包装膜、保护膜、功能膜、纸张

UV LED-安装案例

INSTALLATION CASES



适用：包装膜、保护膜、功能膜、纸张

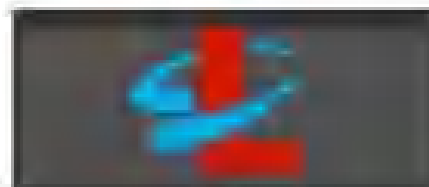
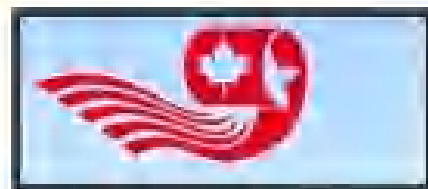
合作客户

COOPERATIVE CLIENT



合作客户

COOPERATIVE CLIENT





中山市立丹源印刷设备有限公司

Zhoshan City Lidanyuan Printing Equipment Co., Ltd

地址：广东省中山市小榄镇小榄大道中123号之二

电话：0760-2258 0111 400 6076 081

<https://www.lidanyuan.com>



微信公众号



微信客服号

LA2021-2

受长期研发需求，本公司保留有规格参数修改之权利，所有产品外观、型号、颜色以实物为准