

中山-立丹源

LED UV system

LED-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。

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

服务项目

SERVICE ITEMS

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

共享：技术

不断开发出新的前沿技术
我们将与客户共享

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。

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

定期：专人回访

VIP专属客服服务
免费操作维护培训指导。

产 品 概 述

COMPANY PROFILE

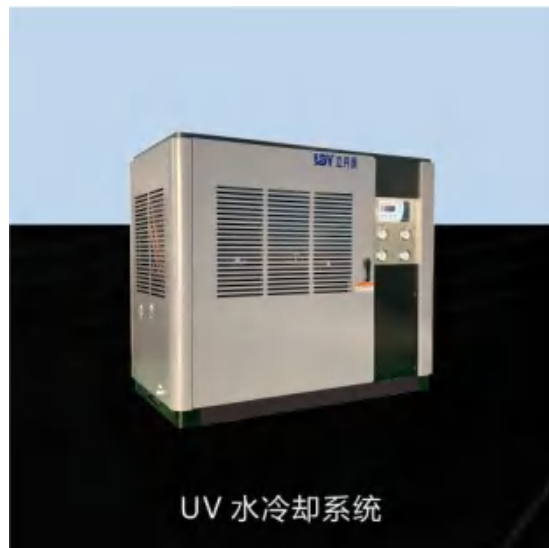
配套系统

AUXILIARY SYSTEM



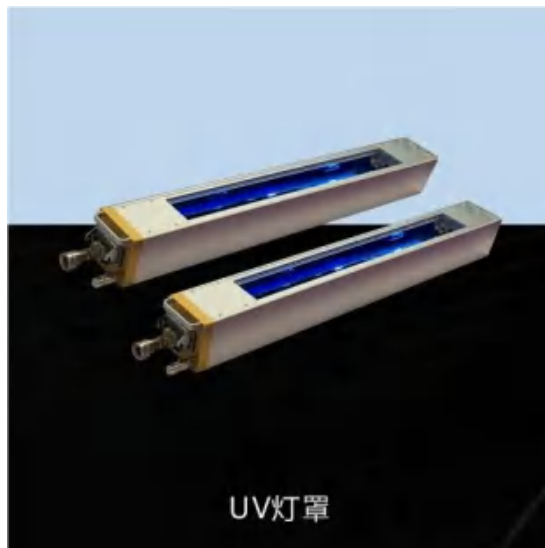
电气控制系统

水冷UV系统、准分子UV系统
LED UV系统、氮气保护UV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
《配置排风系统功率及数量》

安装方案

INSTALLATION METHO



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

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.....

▲：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 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、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醒

产品功能特色

PRODUCT FUNCTIONAL FEATURES



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

- ★ LED灯珠故障在线检测系统（灯珠异常）
- ★ LED灯有效照射面积（由N个单元组成）

LED电气控制系统

Led electrical control syste



台式电控柜



专利造型柜

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

★ 触屏人机对话系

★ 无级调光0-100%

★ 工作参数可设定

★ 统数据可视化

★ LED 灯故障--实时在线监测

★ 电流、电压、功率在线检测



机箱式电控柜



机箱式电控柜

电气控制系统

Electrical control syste

UV系统: 无极调光系统，每支LED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固化单元的开、关（待机或工作）。

功率输出: LED-UV待机功率0%，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

LED UV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LED灯使用时间寿命提示。

故障记录: 报警记录存档及故障解除方法指引。

高温保护: 自动检测，水、灯、基板等温度保护。

在线检测: 在线检测系统（每块LED珠板）。

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。

LED灯控制器(水冷系列)

序号	项目	技术要求	备注
1	电压	380V 3P/5W 50Hz	
2	消耗电功率	W/H (受功率调整影响)	
3	控制方式	屏幕触控、I/O接口	
4	功率可调	10%-100%可调	功率输出
5	照射模式	手动: 功率手动设定	手动模式
6		自动: 设定功率自动跟踪	自动模式
7	通信控制	"运行及工作信号" (开关量)	点灯信号
8		速度信号 (0-10V模拟量) 触点线路端口	设备速度信号
9	驱动电源	恒流	UV专用
10	模组检测	每块小模组的异常检测	实时在线检测
11	灯头连接线	2M/3M/5M/10M/15M/20M	可定制

水冷却系统



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

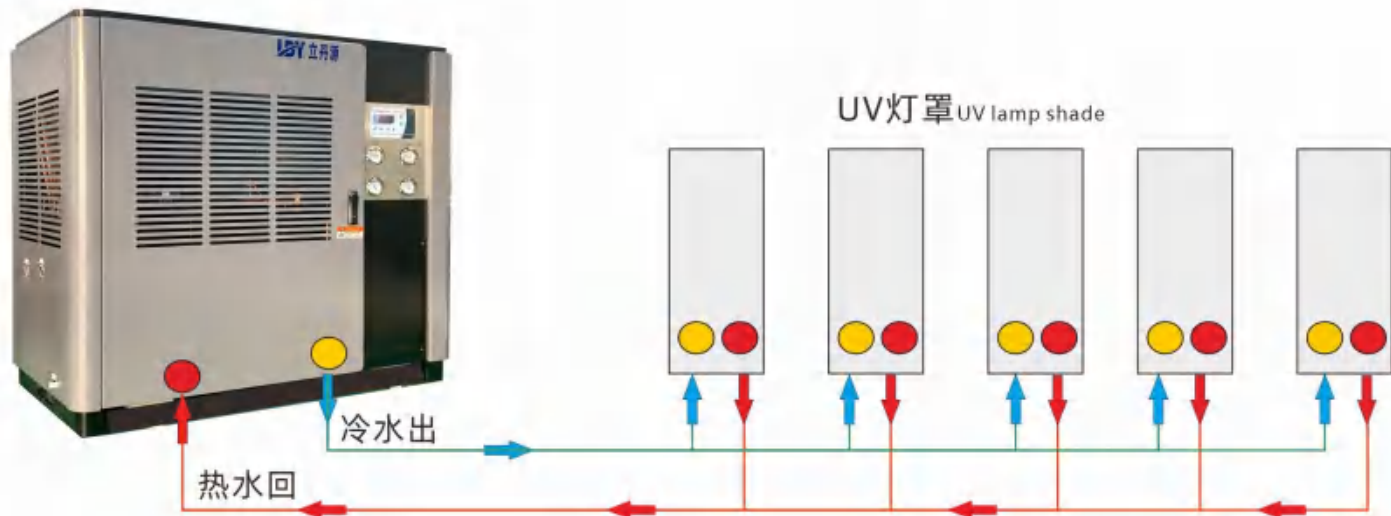
- 1: 安装方便、维护简单故障率少,
- 2: 适应所有使用环境
- 3: 配“室外水塔”或有“冷水源”时转换为水冷模式省电
- 4: 在寒冻季节关停室外水塔（防止结冰）后风冷模式正常使用



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



LED UV系统

- ★ 光强---1000mw-15000mw/cm²
- ★ 冷却方式---水冷（常规）
- ★ 波段可选：365nm、385nm、395nm、405nm



【无机封装灯珠】UV固化单元



【灯珠】UV固化单元



【COB-单列】UV固化单元



【COB-多阵列】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.....



【COB-单列】UV固化单元



【COB-多阵列】UV固化单元

- ★ 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
- ★ 无级调光、真空固化系统、氮气保护系统

- ★ 光强---100mw-5000mw/cm²
- ★ 冷却方式---风冷（常规），水冷（可选择）
- ★ 波段可选：365nm、385nm、395nm、405nm



【无机封装灯珠】UV固化单元



【灯珠】UV固化单元



【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

- ★ 光强---25000mw/cm²
- ★ 冷却方式---水冷（常规）
- ★ 波段可选：365nm、385nm、395nm、405nm



【面光源】UV固化单元

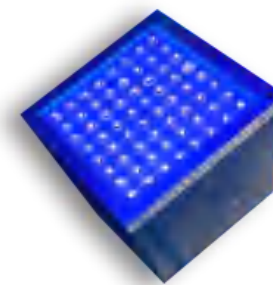
- ★ 光强---5mw-1000mw/cm²
- ★ 冷却方式---风冷（常规）
- ★ 波段可选：365nm、385nm、395nm、405nm
- ★ 无级调光、真空固化系统、氮气保护系统



【灯珠-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

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、自动同步运行LED灯的开或关（待机或工作）。



系统设置

系统设置可以一键还原。



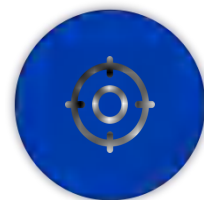
故障报警

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

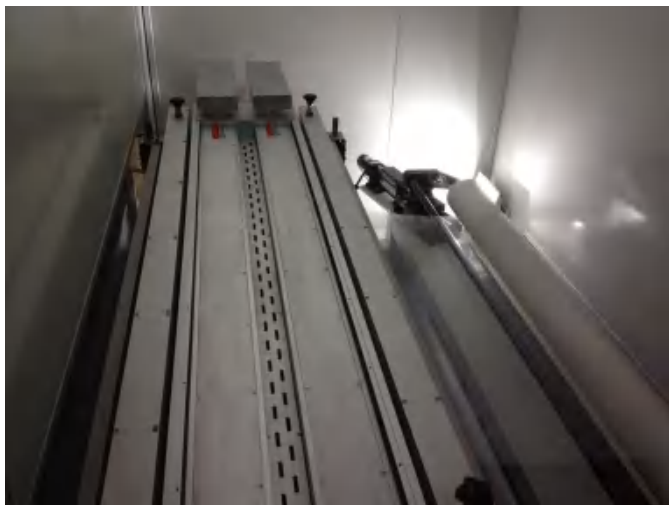
功率输出“自动、手动”可选择（15-100%）。

应用案例

COMPANY PROFILE

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

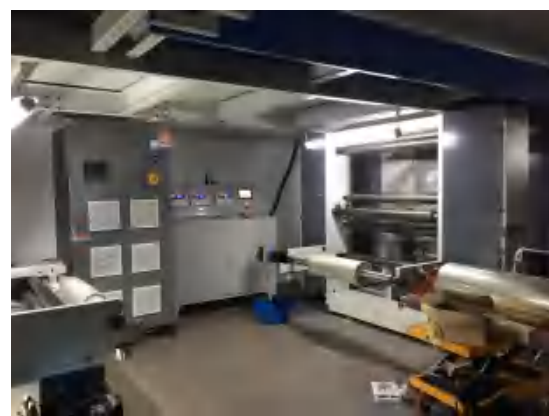
INSTALLATION CASES



适用： 家电转移膜、玻璃转移膜、保护膜、硬化膜

镭射防伪-安装案例

INSTALLATION CASES



适用：镭射防伪膜、反光膜

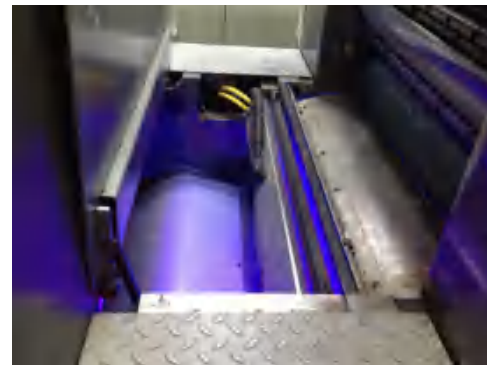
胶印 - 安装案例

INSTALLATION CASES



胶印 - 安装案例

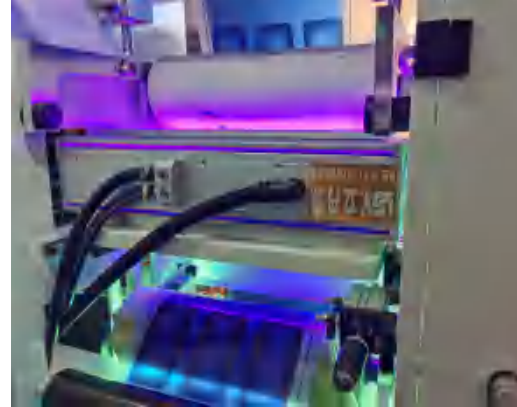
INSTALLATION CASES



机型：CD102、SM52、CD74、L40、S40、S29、R700、R500

光学膜 - 安装案例

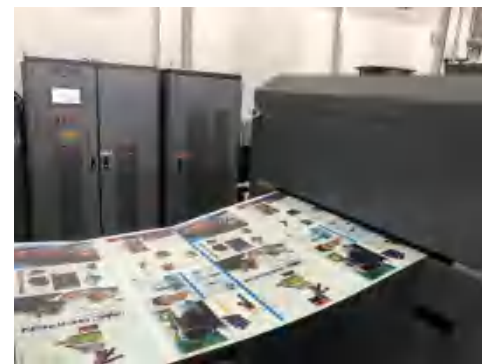
INSTALLATION CASES



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

UV LED-安装案例

INSTALLATION CASES



适用： 轮转、凹印、柔印、丝印、数码、光纤、电缆

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