

**IDY·UV**

**立丹源**

L E D U V s y s t e m

**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国际质量认证体系管理，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

## 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。

## 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

# 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

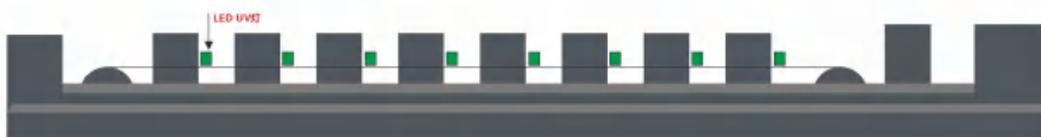
UV灯数量：根据机械及生产工艺而定



▲：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.....



## 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.....

# 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



质量稳定



安全高效



维护简单



联机联动



经济效益



节能环保



故障存储



适应广泛



质量稳定

# UV电气控制系统

# 电气控制系统

ELECTRICAL CONTROL SYSTEM

## 系统

LED UV系统

氮气保护LED UV系统



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



# 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:** 与涂布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:** 待机功率15%，工作输出15-100%无级调光，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



风冷式水冷系统-室内机



水冷式水冷系统-室内机



可拆卸板式换热器

### 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

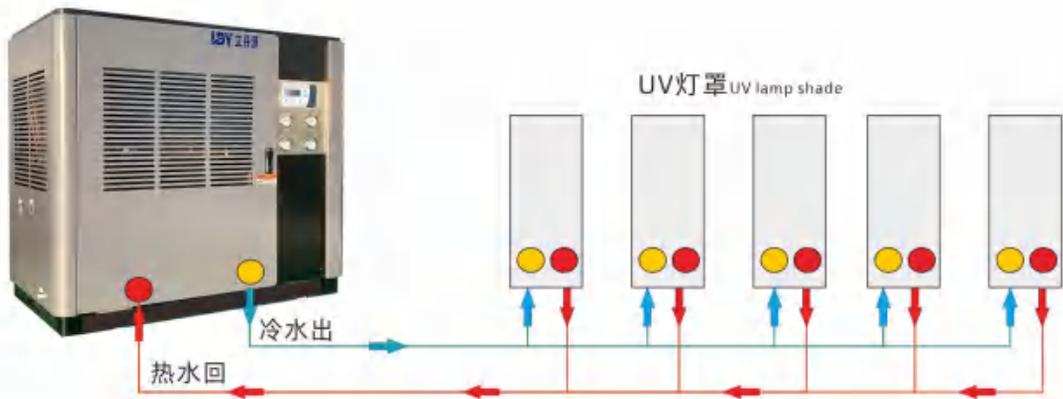
### 第一代水箱

- 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





**水冷式冷却系统工作原理**



**风冷式冷却系统工作原理**

**风冷式水冷系统**

安装方便、维护简单故障率少，特别适用于大车间或有冰冻地区

**水冷式水冷系统**

室内机占地少、节能省电，可摆放于无尘车间，不适用于有冰冻地区

# 《风冷小型》冷却系统



**【FL/01系列】** 风冷式水冷系统



**【FL/02系列】** 风冷式水冷系统



**【FL/3系列】** 风冷式水冷系统



**【FL/1系列】** 风冷式水冷系统

## 《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

# LED UV系统

# LED UV灯

UV LAMP SHADE



【COB-单列】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、光仟等.....



【无机封装灯珠】UV固化单元



【灯珠】UV固化单元

- ★ 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

# LED UV灯

UV LAMP SHADE



【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.....



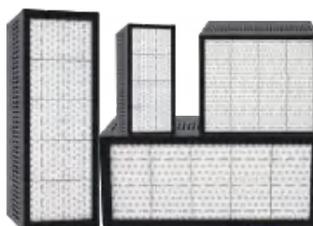
【无机封装灯珠】UV固化单元

【灯珠】UV固化单元

- ★ 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

# LED UV灯

UV LAMP SHADE

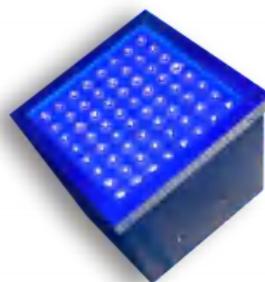


【COB-单列】UV固化单元

【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.....



【无机封装灯珠】UV固化单元

【灯珠】UV固化单元

- ★ 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

# LED UV灯

UV LAMP SHADE



【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.....



【无机封装灯珠】UV固化单元



【灯珠】UV固化单元

★ 波段可选：365nm、385nm、395nm、405nm

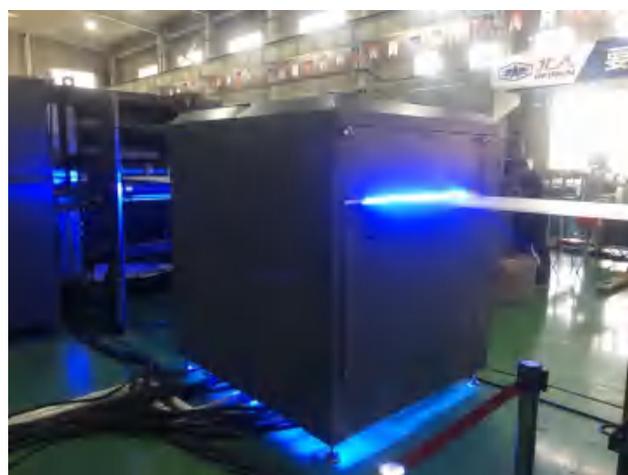
★ 线光源---线性垂直平行、聚焦、多线聚集

★ 面光源---平行光源光斑均匀

# 应用案例

# UV LED-安装案例

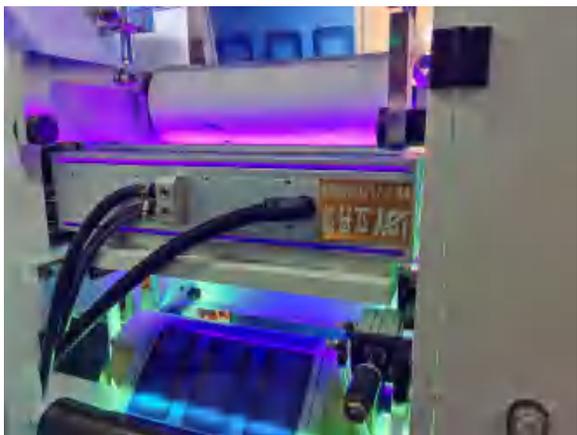
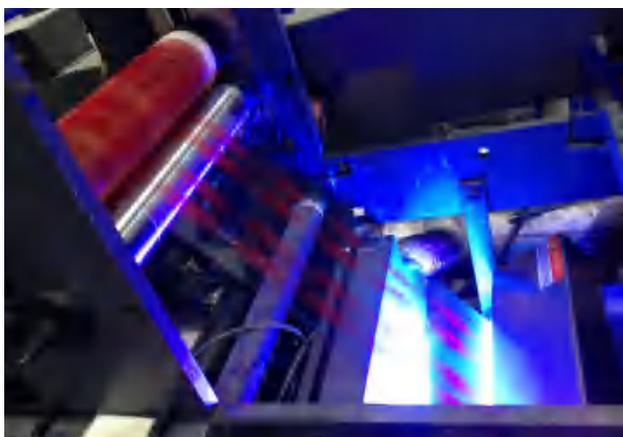
INSTALLATION CASES



商业轮转印刷机LED系统

# UV LED-安装案例

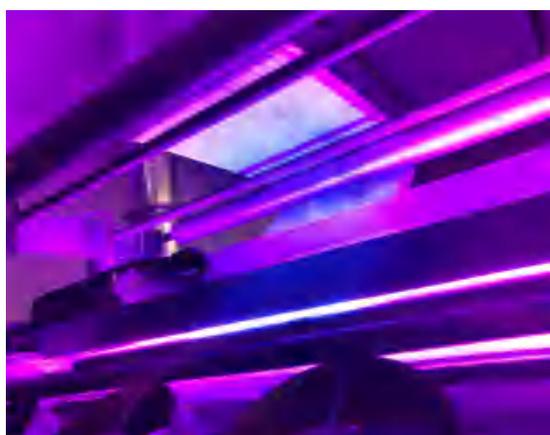
INSTALLATION CASES



适用：包装膜、保护膜、功能膜、纸张

# UV LED-安装案例

INSTALLATION CASES



**适用：** 轮转、凹印、柔印、丝印、数码、光纤、电缆

# UV LED-安装案例

INSTALLATION CASES



纸箱数码印刷机



其它工业涂布机



电线电缆交联设备



丝网印刷机

# 胶印 - 安装案例

INSTALLATION CASES

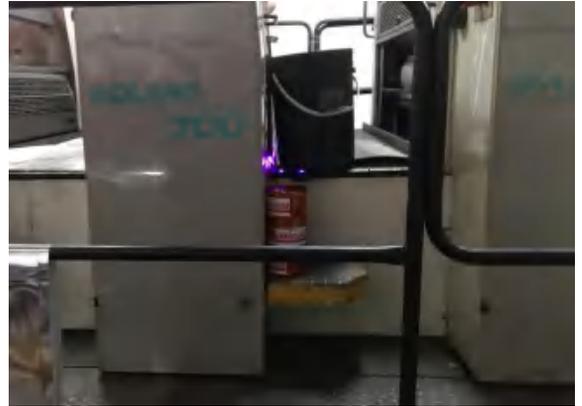


机型：CD102、SM52、CD74、L40、S40、S29、R700、R500



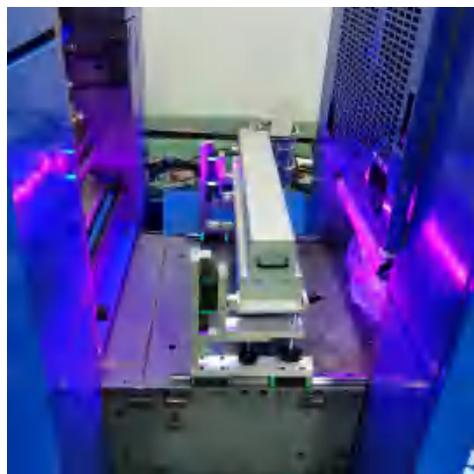
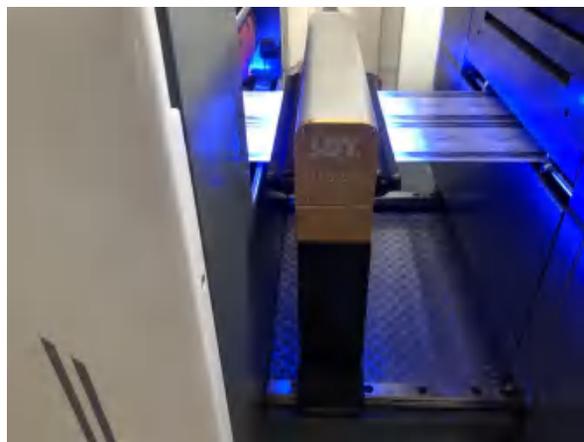
# 胶印 - 安装案例

INSTALLATION CASES



# 胶印 - 安装案例

INSTALLATION CASES



**适用:** 轮转、凹印、柔印、丝印、数码、光纤、电缆



# 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