

IDY·UV

立丹源

L E D U V s y s t e m

商业轮转 - LED 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系统、光学膜低温UV系统、LED.UV光源系统、氮气保护UV系统，方案、研发、改造、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，我们可以为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

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

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

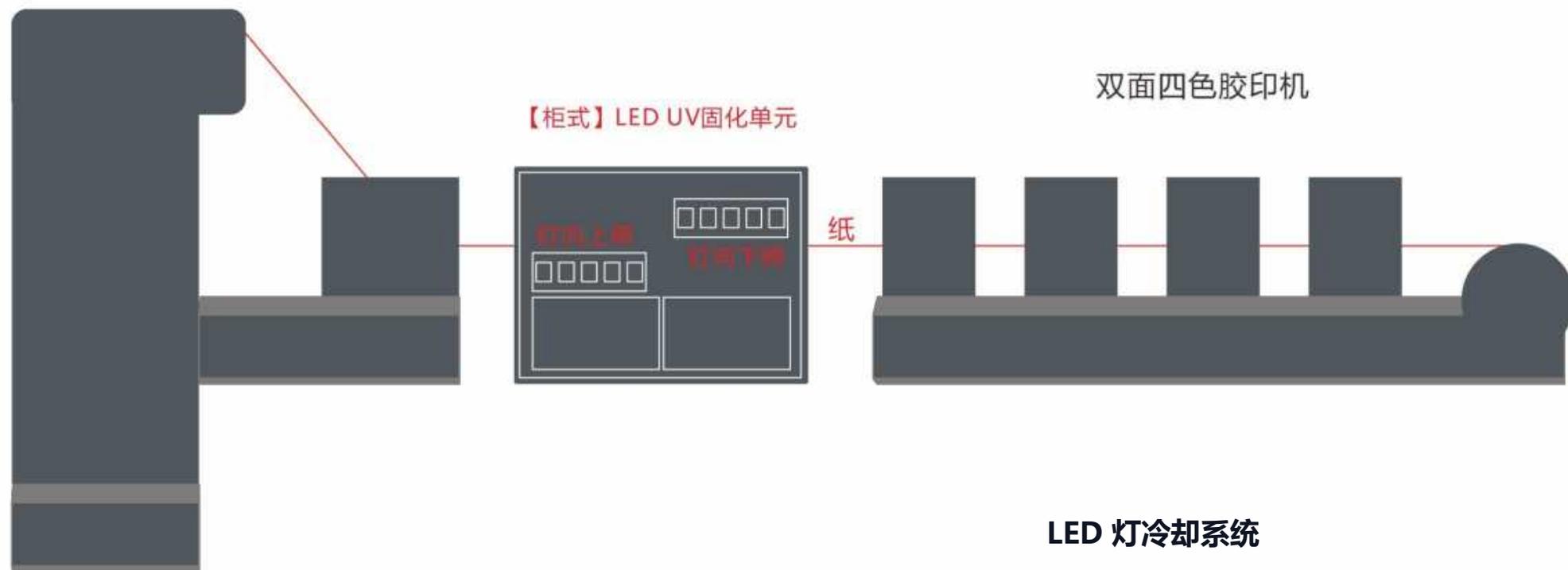
COMPANY PROFILE

LED 的优势

LED-UV 的优势:

- ▲ **环保:** LED-UV油墨采用环保油墨，主体是聚酯丙烯酸酯，不添加溶剂，固化后不产生voc。无需安装RTO进行二次处理，符合绿色印刷趋势。烘箱采用LED-UV干燥方式，运行过程不产生臭氧，对环境友好。
- ▲ **适应面广:** 普通油墨印刷和UV印刷两用，切换简单方便。胶辊采用UV两用胶辊。在印胶版纸的时候用普通油墨印刷，节约成本。印刷铜版纸和轻涂纸时，采用UV印刷，提高印品质量。
- ▲ **印刷质量高，便于印后加工:** UV油墨色浓度高，印刷颜色鲜亮活泼。由于采用LED-UV低温的紫外线烘干。印刷后纸张变形小，有利于后道裁切和装订的加工。
- ▲ **低能耗:** 烘干箱采用长寿命的LED-UV烘干方式，耗电为汞灯的三分之一左右，大大降低了能源消耗。绿色节能，降低运转成本。
- ▲ **设备购置费用低:** 相对于商轮动辄1500-3000万的采购价格，我们采用了较低采购成本，就能满足我们的使用需求。设备性价比极高，特别适合书刊出版印刷厂采购使用。
- ▲ **维护简单，长寿命:** 相对于商轮的复杂烘箱、水冷、加硅补水软化等配套设备。LED-UV方案仅仅采用一个结构简单的灯箱。几乎不需要维护就可以稳定运行五年或者更长久，运维成本低。

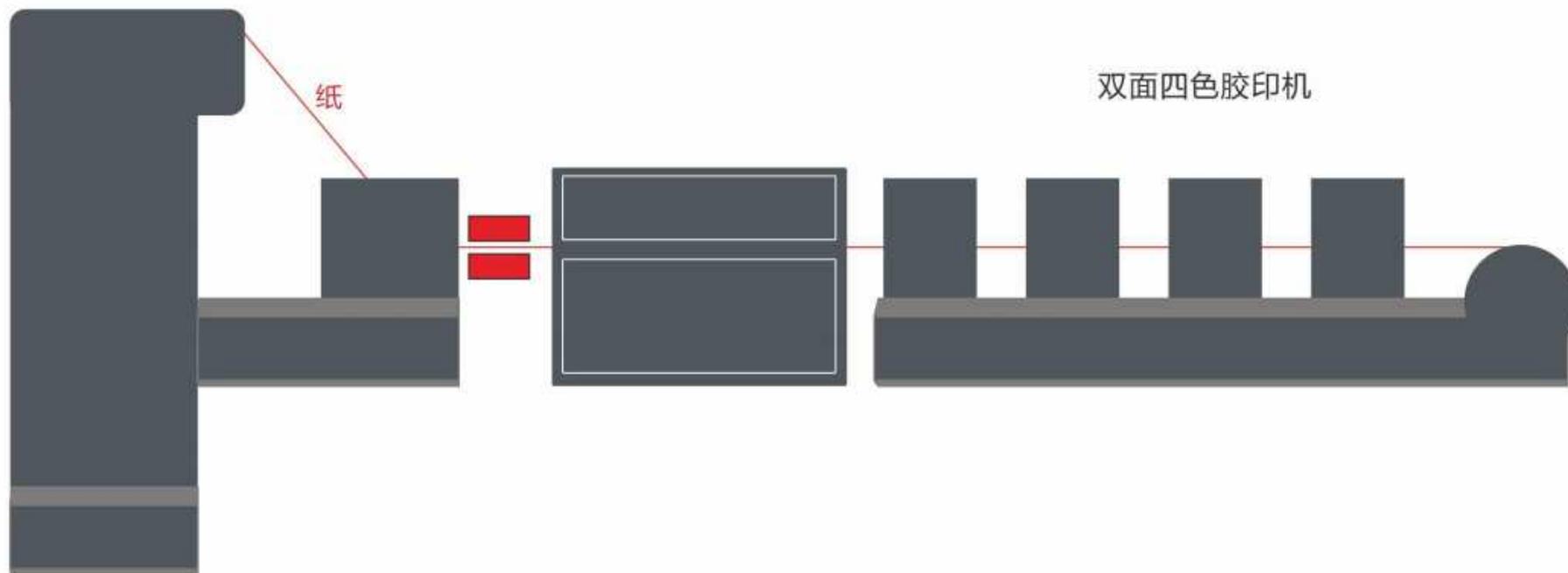
安装方案（双面4色印刷机）1



LED 灯冷却系统

- 1、可采用轮转机原有冷却水。
- 2、可采用【冷柜】LED-冷却系统。

安装方案（双面4色印刷机）2



UV固化单元

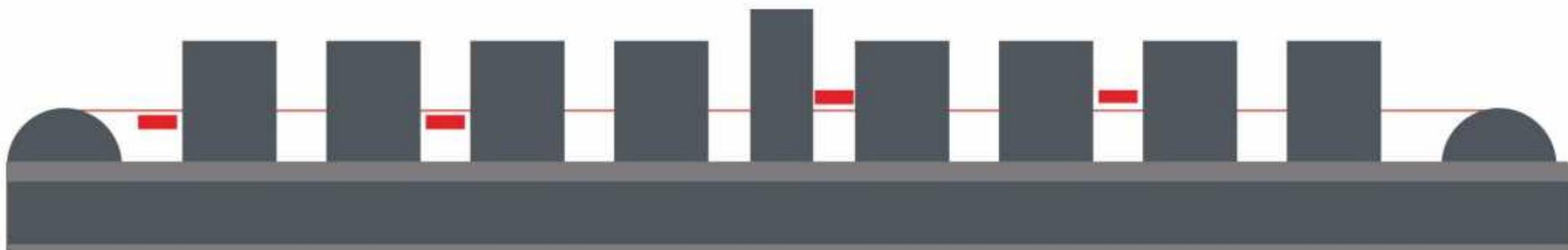
- 1、在烘箱后安装抽屉式LED UV固化单元
- 2、在烘箱前安装抽屉式LED UV固化单元
- 3、去除原烘箱后加箱式LED UV固化单元

LED 灯冷却系统

- 1、可采用轮转机原有冷却水。
- 2、可采用【冷柜】LED-冷却系统。

安装方案（双面4色印刷机）反转

双面四色胶印机



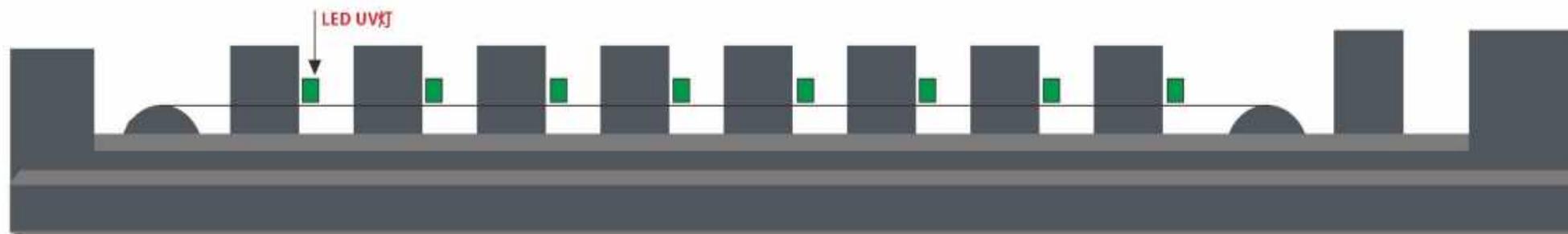
UV固化单元

- 1、在每个色组安装抽屉式LED UV固化单元
- 2、在第四组安装抽屉式LED UV固化单元
- 3、在第四组及任意一组安装抽屉式LED UV固化单元

LED 灯冷却系统

- 1、可采用轮转机原有冷却水。
- 2、可采用【冷柜】LED-冷却系统。

安装方案（单面多色印刷机）



UV固化单元

- 1、在每个色组安装抽屉式LED UV固化单元

LED 灯冷却系统

- 1、独立自动恒温

LED-UV系统



【电柜】LED-电气系统



【冷柜】LED-冷却系统



【固化单元】柜式 6-10 灯

常规配套

电控系统-----1个

冷却系统-----1个

UV固化单元-----1个

柜式UV固化单元尺寸

▲ 6灯【上下各3支灯】L1600mm*W1570mm*H1800mm。

▲ 8灯【上下各4支灯】L2000mm*W1570mm*H1800mm。

▲ 10灯【上下各5支灯】L2000mm*W1570mm*H1800mm。

LED电气控制系统

Led electrical control syste



LED-电控柜 (1-6 灯)



LED-电控柜 (8-10 灯)

主要配件

接触器：德国伊顿

微电脑：台达

断路器：德国伊顿

触摸屏：台达

继电器：日本和泉

水快接：304带自锁

UV系统：UVSL-LED/B.CS2021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：常温水冷冷却，可采用轮转机原有冷却水或另配冷却系统。

UV安装：不需改动轮转机安装，对机械无安全伤害。

联机控制：LED系统与轮转机自动同步运行配合LED UV灯的待机或工作。

功率输出：LED待机功率0%，工作输出20-100%以实际生产时的设置为
准，自动、手动设置可选择。

在线检测：LED灯珠故障在线检测系统（每块LED珠板）。

电气控制系统

ELECTRICAL CONTROL SYSTEM



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。



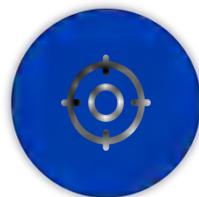
故障报警

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%）。

LED-UV固化单元

LED 固化单元

L e d i n s t a l l a t i o n



【柜式】 LED-固化单元



【柜式】 LED-固化单元



【柜式】 LED-固化单元



【柜式】 LED-固化单元

灯珠异常检测

- ★ LED灯珠在线故障检测系统 (灯珠异常报警)
- ★ LED灯珠在线功率检测系统 (功率异常报警)

外箱及配置

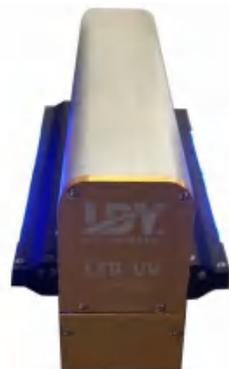
- ★ 抽屉式外框架
- ★ 欧式水冷导纸盘
- ★ 高透隔温石英片
- ★ 强制性水冷却方式

LED UV灯罩

UV LAMP SHADE



【抽屉式】 LED-固化单元



【单组】 LED-固化单元



【COB阵列】 UV固化单元



【无机封装灯珠】 UV固化单元

适配领域：胶印机、凹印、柔印、轮转

★ 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

★ 波段可选：385nm、395nm

★ 光强：10000mw-35000mw/cm²

★ 冷却方式：强制水冷

★ LED灯珠故障在线检测系统（灯珠异常报警）

★ LED灯珠光强在线检测系统（能量异常报警）

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

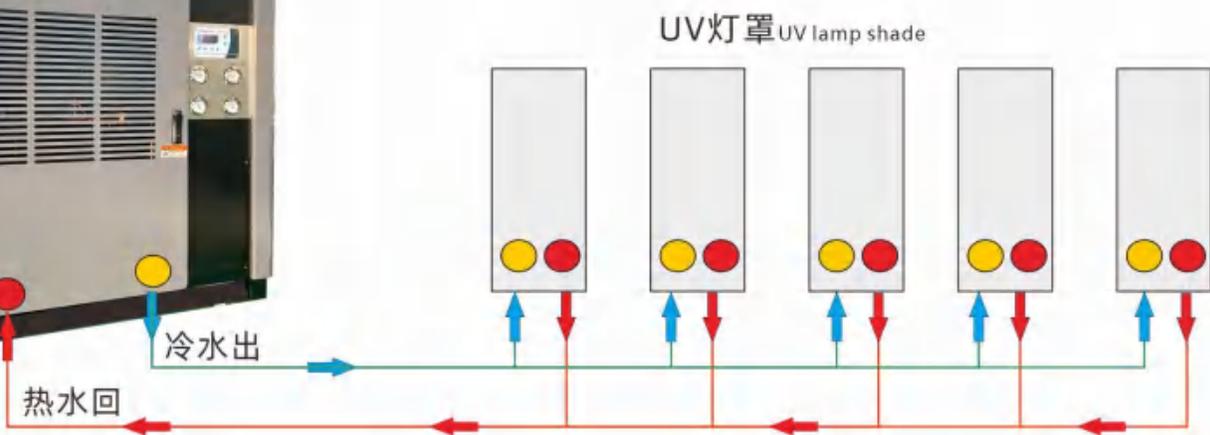
- 1: 安装方便、维护简单故障率少,
- 2: 适应所有使用环境
- 3: 配“室外水塔”或有“冷水源”时转换为水冷模式省电
- 4: 在寒冻季节关停室外水塔（防止结冰）后风冷模式正常使用



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



可拆卸板式换热器

“风冷式”冷却系统工作原理

“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



应用案例

COMPANY PROFILE

商业轮转-安装案例

INSTALLATION CASES



UV固化速度

- 1、【上下各2支灯】 (约25000张/H)
- 2、【上下各3支灯】 (约35000张/H)
- 3、【上下各4支灯】 (约45000张/H)

冷却方式---强制水冷

- ★ 光强---10000mw-35000mw/cm²
- ★ LED灯珠故障在线检测系统 (灯珠异常)
- ★ 波段可选: 365nm、385nm、395nm

商业轮转-安装案例

INSTALLATION CASES



商业轮转-安装案例

INSTALLATION CASES



商业轮转-安装案例

INSTALLATION CASES



其它工业-安装案例

INSTALLATION CASES



間隙式-安裝案例

INSTALLATION CASES



UV LED-安装案例

INSTALLATION CASES





中山市立丹源印刷设备有限公司

Zhohgshan 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