



# Cx-Series 产品手册

UV LED Curing Kit  
接线指南

# DOMINO

保留所有权利。未经 Domino Printing Sciences plc. 事先许可，不得以任何形式或任何手段（电子、机械、影印、录制等）对本手册的任何部分进行复制、传播或将其存储到检索系统上。

Domino Printing Sciences plc. 致力于不断改进产品。因此，公司保留随时修改本手册所述产品规格的权利，恕不另行通知。

© Domino Printing Sciences plc 2025.

有关销售、维修和墨水等信息，请联系：

[www.buydomino.com](http://www.buydomino.com)

[www.domino-printing.com](http://www.domino-printing.com)

## **Domino UK Limited**

Trafalgar Way

Bar Hill

Cambridge CB23 8TU

United Kingdom

Tel: +44 (0)1954 782551

Fax: +44 (0)1954 782874

Email: [enquiries@domino-uk.com](mailto:enquiries@domino-uk.com)

## **多米诺标识科技有限公司**

上海浦东金桥出口加工区

云桥路 1150 号

邮编：201206

电话：+862150509999

网址：[www.domino.com.cn](http://www.domino.com.cn)

## 修订记录

### 修订

第 1 版的所有部分

### 日期

2025 年 4 月

# 序言

本文档（Domino 部件号：EPT093303）是其中所述产品的安装指南。

本文档应当用于加强和补充该产品提供的任何培训计划，其目的并非替代任何此类培训计划。

对于未经授权或不当使用本文档中所述设备而造成的设备损坏或人员伤亡，Domino 概不承担任何责任。

仅经过 Domino 培训的工程师才可进行维修、调整或以任何其他方式更改设置或机器零件。应始终使用 Domino 原厂零件以确保质量和性能。

在使用本设备前，用户应仔细阅读、充分了解并严格遵守“第 1 部分：健康与安全”中的相关内容。本文档的这一部分还规定了文档中其他章节可能用到的一套符号，这些符号用于传达特定的警告或要求。因此，用户应该熟悉这些符号并根据符号的规定进行操作。

重要事项：

- 在设备的使用寿命内妥善保管本文档。
- 将本文档转交给设备的后续持有者或用户。

## 用途

本部件套件供 OEM 制造商用于在生产线上固化 UV 墨水。

切勿在潜在爆炸环境中使用本设备。

## 可预见的误用


本设备只能按照 Domino 的指示使用。

- 请勿将其用作杀菌或消毒设备
- 请勿将其用于食品加工或处理
- 请勿将其用作日光灯
- 请勿将其用于固化化妆品
- 请勿将其用于医疗目的

操作人员不得：

- 故意破坏任何联锁/安全装置
- 越过或绕过防护装置
- 乘坐传送带
- 忽略任何禁入区域。
- 请勿使用前提手搬运喷码机。

## 警告：紫外线

警告	
	<p>本产品会发出紫外线。当心损伤眼睛和皮肤。</p> <p>靠近喷码机时，务必穿戴乳胶手套、护目镜和工作服等个人防护装备。请参阅安全数据表，了解适当个人防护装备信息。</p> <p>请注意，护目镜应满足以下条件：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 专为工作场所使用而设计。</li><li>• 对波长为 395nm 的紫外线不透明。</li></ul> <p>例如符合 EN ISO 16321-1 标准的护目镜。</p> <p>本产品发出的紫外线辐射风险等级为 3。</p> <p>暴露在紫外线下可能造成<b>永久性眼睛</b>或皮肤损伤。</p>

# 目录

	页码
- Domino.....	2
修订记录.....	2
- 序言.....	3
用途.....	3
可预见的误用.....	3
警告：紫外线.....	4
部分：1 - 健康与安全.....	6
部分：2 - 系统描述.....	9
描述.....	9
部分：3 - 安装.....	10
安装安全.....	10
电气安装.....	10
电工.....	10
组件.....	12
物料清单.....	12
修改信号/电源线.....	13
连接.....	15
部分：4 - 操作.....	16
警告：紫外线.....	16
操作.....	16
指南.....	16

## 部分： 1 健康与安全



为确保安全，在进行任何设备操作或调整前，应仔细阅读此部分的信息。

### 操作

- 接通电源前，确保控制器上的电源开关处于关闭状态。
- 连接或断开任何接线连接之前，关闭或断开电源。
- 如有物理损坏迹象，请关闭并不要使用设备。
- 如果防护装置的任何部分损坏，请关闭并不要使用设备。




### 警告、小心和注意

本产品手册中使用的警告、小心和注意均采用国际通用危险符号突出显示。下文将以这三种注意事项在本产品手册中的呈现格式对其定义进行说明。

<b>警告</b>	<b>具体危险。当心人身伤害。</b>
	“警告”用于提醒读者存在导致死亡、人身伤害或疾患的危险。
<b>警告</b>	<b>可能的危险。当心损坏设备。</b>
	“小心”用于提醒读者可能存在设备损毁或环境损害危险。

注意 “注意”用于提醒读者注意某些重要事项。

## 具体警告

<b>警告</b>		<b>本产品会发出紫外线。当心损伤眼睛和皮肤。</b>
  	<p>靠近喷码机时，请穿戴乳胶手套、护目镜和工作服等防护装备。</p> <p>请参阅安全数据表 (SDS)，了解适当个人防护装备 (PPE) 的更多信息。</p> <p>请注意，护目镜应满足以下条件：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 专为工作场所使用而设计。</li> <li>• 对波长为 395nm 的紫外线不透明。</li> </ul> <p>例如符合 EN ISO 16321-1 标准的护目镜。</p> <p>本产品发出的紫外线辐射风险等级为 3。</p> <p>暴露在紫外线下可能造成<b>永久性眼睛或皮肤损伤</b>。</p>	

## 技术人员

仅允许接受过培训指导的人员操作此设备。因使用不当造成的设备损坏或人员伤害，制造商不承担任何责任。



相关人员负有如下责任：

- 设备本身及设备周边的工作区
- 设备附近的所有人员
- 确保所有安全设备完全运行正常。

相关人员必须意识到所有电气设备均为带电设备。在进行任何维护或修理工作之前，请关闭并切断喷印机和敷贴器的所有电气连接和压缩空气。

## 电工

所有电工应按当地法规进行认证，拥有类似设备安装经验，具备读图和按清单操作的娴熟技能，同时熟知当地自动化相关安全法规。

<b>警告</b>		<b>高压电。当心触电。</b>
 	<p>只有熟练或经过培训的技术人员才能操作电气设备。</p>	

根据 EN 60204-1 标准第 3.1.36 条规定，经过培训的技术人员必须：

- 由熟练技术人员指导或监督，具有风险意识，能够避免可能的触电危险。

根据 EN 60204-1 标准第 3.1.61 条规定，熟练技术人员必须：

- 受过相关培训，具有相关经验和风险意识，能够避免可能的触电危险。

## 法规和指南

安装本设备时，必须遵守安装所在国家/地区的所有相关法规。

以下指南可能适用：

**欧盟**

欧盟委员会：实施指令 2006/25/EC 的良好做法的非约束性指南：“人工光辐射”

**英国**

健康与安全执行局：2010 年工作场所人工光辐射控制雇主指南 (AOR)。

## 部分： 2 系统描述

### 描述

本套件是现成部件的集合。这些部件可由 OEM 集成到装配线中。

本套件包含以下部件：

- UV 灯
- UV 控制器
- PSU
- 线缆。

将提供防护指南。

控制实现因安装方式而异。可以使用以下方法：


- 灯开/关信号
- 功率变换
- 灯控制器有一个手动开关可变换功率。
- 警报。

## 部分： 3 安装

### 安装安全

- 在开始安装该设备之前进行风险评估。
- 在进行风险评估时，务必穿戴适当的个人防护装备 (PPE)。
- 同时务必穿上钢头鞋。
- 务必用双手适当抬起产品。将设备固定在支架或其他安装装置上时，请寻求帮助，以免拉伤或受伤。
- UV 灯超出豁免风险等级范围。与观看者相关的风险取决于产品的安装和使用方式。
- 如果产品在灯前静止不动，则可能导致产品过热。请将灯放置在不太可能发生这种情况的地方。Domino 建议减少最长亮灯时间。
- 本设备仅供室内使用。
- 切勿在室外或不符合规定范围的环境中操作本设备。
- 切勿在可能接触到水的环境中安装或操作本设备。
- 本设备仅可在通风良好的区域使用。
- 确保所有线缆固定牢靠且远离移动的生产线组件。
- 确保所有线缆固定牢靠，不会造成绊倒危险。
- 将电源连接到墨箱单元或 UV 灯之前，请确保电源插座已关闭。
- 连接或断开任何接线之前，请确保电源插座已关闭。

### 电气安装

<b>警告</b>		<b>当心高压电。当心电击造成伤害或死亡。</b>	
		<b>电气安装必须由经过适当培训且符合资格的人完成。</b>	

只能使用 Domino 随附线缆和管线来连接显示屏、墨箱单元和喷头。

设备必须使用可拆卸插头连接到电源输出插座。这有助于在必要时对喷码机进行电气隔离。电源插座必须安装在喷码机附近易于接触到的位置。

### 电工

所有电工应按当地法规进行认证，拥有类似设备安装经验，具备读图和按清单操作的娴熟技能，同时熟知当地自动化相关安全法规。

**警告**

**高压电。当心触电。**



只有熟练或经过培训的技术人员才能操作电气设备。

根据 EN 60204-1 标准第 3.1.36 条规定，经过培训的技术人员必须：

- 由熟练技术人员指导或监督，具有风险意识，能够避免可能的触电危险。

根据 EN 60204-1 标准第 3.1.61 条规定，熟练技术人员必须：

- 受过相关培训，具有相关经验和风险意识，能够避免可能的触电危险。

## 组件

### 物料清单

装配 UV LED 固化套件需要以下部件：

物料清单 - EPT092722：

部件号	描述	数量
EPT083697	UV LED 固化灯 UVSN-2L1	1
EPT026722	电源线 2.0M IEC 中国	1
EPT028061	连接器外壳，装配吊耳，UL 94V-0，Mini-Fit Jr. 系列，插头，6 芯，4.2 mm	1
EPT051058	触针式压接 ST 线缆安装 18-24AWG Mini-Fit®	6
EPT062422	D-SUB 连接器，15 针，公接头，线缆入口 < 35°	1
EPT070164	安全关键线箍，单线，24 AWG，0.25 mm <sup>2</sup> ，8 mm，浅蓝	4
EPT091211	安全关键 AC-DC 电源，85 - 264V AC 输入，24V DC 输出，15A 输出，360W	1
EPT087606	“PSU 和 I/O 至 UVSN-2LI 控制器” 线缆 (MPN: 3.14.00082)	1
EPT087600	“UVSN-2LI 控制器至 UVSN-2LI 灯” 线缆 (MPN: 3.14.00041)	1

## 修改信号/电源线

信号/电源线：

部件号	描述	数量
EPT087606	“PSU 和 I/O 至 UVSN-2LI 控制器” 线缆 (MPN: 3.14.00082)	1

需要修改信号/电源线。四个叉形端子必须更换为两个连接器：

- 15 芯 D-sub
- 6 芯电源插头。

必备工具：

- Molex 压接钳。

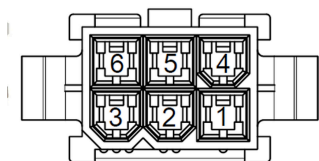
## 安装 6 芯电源插头

电源插头部件：

部件号	描述	数量
EPT028061	连接器外壳，装配吊耳，UL 94V-0，Mini-Fit Jr. 系列，插头，6 芯，4.2 mm	1
EPT051058	触针式压接 ST 线缆安装 18-24AWG Mini-Fit®	6

- 注意
1. 有三根 V+(24VDC) 电线连接到红色叉形端子。这些电线为黑色，带白色条纹。
  2. 有三根 V-(GND) 电线连接到黑色叉形端子。这些电线为黑色，无条纹。

1. 从叉形端子一端开始，将六根电线调整至所需的长度。
2. 使用 Molex 压接钳将触针压接到每根电线末端。



3. 将三根 V+ 电线（黑色，带白色条纹）安装在连接器外壳的位置 1、2 和 3。
4. 将三根 V- 线（黑色，无条纹）安装在连接器外壳的位置 4、5 和 6。

## 安装 15 芯 D-sub 连接器

D-Sub 连接器部件：

部件号	描述	数量
EPT062422	D-SUB 连接器，15 针，公接头，线缆入口 < 35°	1
EPT070164	安全关键线箍，单线，24 AWG，0.25 mm <sup>2</sup> ，8 mm，浅蓝	4

将线箍安装到信号线上：

1. 从叉形端子一端开始，将黄色和绿色电线调整至所需的长度。
2. 拆除并不要连接两根暗线（白线和黑线）
3. 将电线剥去约 45mm，露出两根电线（黄线和绿线）。
4. 在每根电线（黄线和绿线）上压接一个 0.25mm<sup>2</sup> 线箍。
5. 将线箍调整为约 5mm 长。

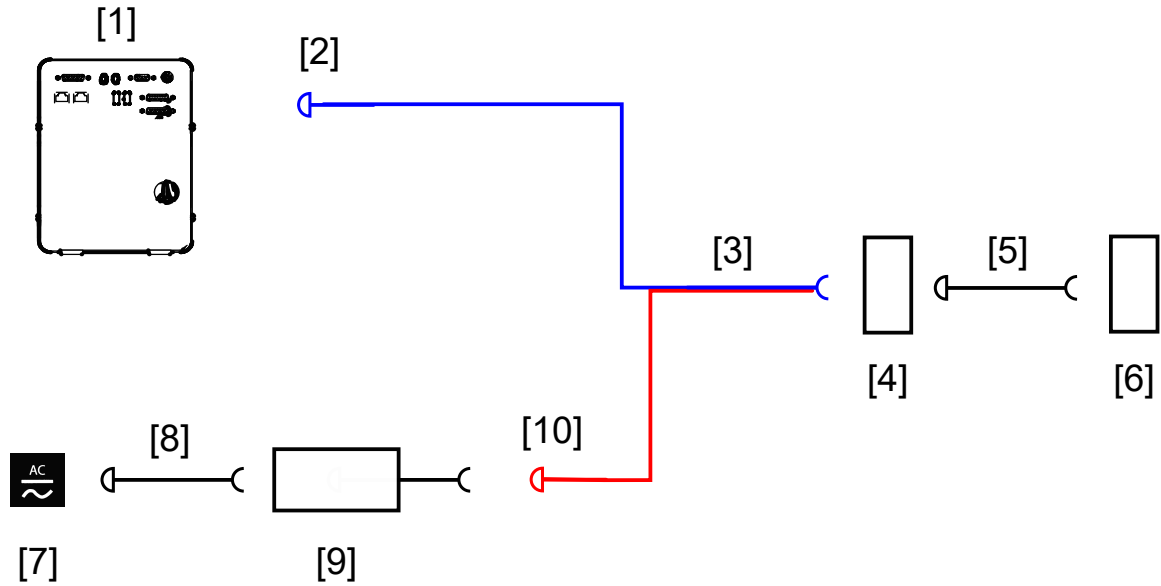
制作连接线：

1. 重复利用 40mm 黑线制作连接线。
2. 在连接线两端各压接一个 0.25mm<sup>2</sup> 线箍。
3. 压接后，将线箍调整为约 5mm 长。

按照以下方式连接 15 芯 D-Type 连接器：

		PSU 和 I/O 至控制器线缆			15 芯 D-Type 连接器		
连接	功能						
1	24 V 灯开/关	黄线	至	针 10			
2	接地	绿线	至	针 9			
3	连接	黑色		针 1	至	针 13	


## 连接



- [1] Cx150i 喷码机
- [2] 连接器 - 15 芯 D-Sub
- [3] 线缆 - 信号/电源至控制器
- [4] 灯控制箱
- [5] 线缆 - 控制器至灯
- [6] UV LED 固化灯
- [7] 230 V AC 电源插座
- [8] 电源线
- [9] AC-DC 电源
- [10] 连接器 - 6 芯

## 部分： 4 操作

### 警告： 紫外线

警告	
	<p>本产品会发出紫外线。当心损伤眼睛和皮肤。</p> <p>靠近喷码机时，务必穿戴乳胶手套、护目镜和工作服等个人防护装备。请参阅安全数据表，了解适当个人防护装备信息。</p> <p>请注意，护目镜应满足以下条件：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 专为工作场所使用而设计。</li><li>• 对波长为 395nm 的紫外线不透明。</li></ul> <p>例如符合 EN ISO 16321-1 标准的护目镜。</p> <p>本产品发出的紫外线辐射风险等级为 3。</p> <p>暴露在紫外线下可能造成<b>永久性眼睛</b>或皮肤损伤。</p>

### 操作

- 接通电源前，确保控制器上的电源开关处于关闭状态。
- 连接或断开任何接线连接之前，关闭或断开电源。
- 如有物理损坏迹象，请关闭并不要使用设备。
- 如果防护装置的任何部分损坏，请关闭并不要使用设备。

### 指南

仅使用带防护装置的部件套件。

灯面距产品约 5mm。

OEM 必须实施适当的灯控制。

在人流量最小的区域使用。

切勿在没有防护盖的情况下冲洗。

切勿在设备断电之前清洁/拆除防护装置。





## Domino Cx-Series 产品手册

Domino Printing Sciences plc.致力于不断改进产品。因此，公司保留随时修改本文档所述产品规格的权利，恕不另行通知。

© Domino Printing Sciences plc 2025.保留所有权利。



如需其他文档（包括其他语言的文档），请扫描二维码，或访问  
<https://mydomino.domino-printing.com>

### **Domino UK Limited**

Trafalgar Way

Bar Hill

Cambridge CB23 8TU

United Kingdom

Tel: +44 (0)1954 782551

Fax: +44 (0)1954 782874

Email: [enquiries@domino-uk.com](mailto:enquiries@domino-uk.com)

### **多米诺标识科技有限公司**

上海浦东金桥出口加工区

云桥路 1150 号

邮编：201206

电话：+862150509999

网址：[www.domino.com.cn](http://www.domino.com.cn)