

UVPRINTER DOCUMENTATION

快速上手

首次安装、连接设备、运行测试图和完成第一张正式打印。

UVPrinter 快速上手 v1.0

适用版本: v1.0.x

目标读者: 现场操作员、首次上手测试人员

阅读时长: 约 10 分钟

1. 这份文档适合谁

这份文档只解决一件事：让你在最短时间内把软件装起来、连上设备、先打一张测试图，再完成第一张正式打印。

如果你需要：

- 详细参数解释
- 多头 / Trigger 拓扑配置
- 波形、OTA、诊断等工程操作

请改看《详细用户手册》或《故障排查与维护手册》。

2. 开始前检查

开始前先确认下面 5 件事：

1. 电脑系统为 Windows 10 1809 或更高版本，或 Windows 11
2. 电脑和设备在同一局域网
3. 设备已上电并完成基本自检
4. 你手边已经准备好要打印的图像，或准备好了 **PRE-RIP** TIFF 套件目录
5. 电脑磁盘仍有足够空闲空间

如果这是设备首次到场或长时间停机后的第一次使用，建议把“先跑测试图”当成必做步骤。

3. 安装与首次启动

3.1 安装

1. 双击安装包 **UVPrinter_Setup_v<版本号>.exe**
2. 如果 Windows 提示“Windows 已保护你的电脑”，点击“更多信息”后选择“仍要运行”
3. 按安装向导完成安装

3.2 启动

安装完成后，从桌面快捷方式或开始菜单启动 UVPrinter。

第一次启动后，你会先看到新版首页：

- 顶部是全局入口
- 左边是打印队列
- 中间是预览和打印主操作区
- 右边是配置和设备状态摘要

做到这里算成功：

- 软件能正常打开
- 顶部能看到 **连接设备**
- 没有启动即崩溃或立即报错

4. 连接设备

1. 点击顶部 **连接设备**

2. 在“连接设备”对话框里先等待自动发现
3. 发现目标设备后，双击设备或选中后点击“连接”
4. 如果自动发现不到，再展开“手动输入 IP”，输入设备 IP 和端口后连接

做到这里算成功：

- 顶部按钮从 **连接设备** 变成 **断开设备**
- 首页右侧设备状态摘要开始刷新
- 不再出现“未连接设备”的阻断状态

如果这里失败：

- 先检查电脑是否能 **ping** 通设备
- 再检查 IP、端口和网段
- 仍不通时，跳到《故障排查与维护手册》的“连接失败与发现不到设备”

5. 先跑一张测试图

第一次上手时，优先跑测试图，不要直接上正式任务。

1. 点击顶部 **打印测试向导**
2. 首选场景：**喷嘴检测**
3. 保持“打印完成后显示验收提示”为勾选状态
4. 点击“生成并打印”
5. 打印完成后根据验收提示判断结果

看到下面这些现象时，先不要急着打正式任务：

- 喷嘴检测里有明显缺线
- 颜色基线不均匀
- 网格对齐明显歪斜
- 多头拼接边界断开或重影

如果测试图异常，直接转去《故障排查与维护手册》对应章节。

6. 完成第一张正式打印

6.1 普通图像任务

1. 在首页中间区域加载图像
2. 检查当前预览是否正确
3. 如有必要，进入 **参数设置** 调整分辨率、速度、UV 等工艺参数
4. 回到首页确认当前选中的任务和右侧摘要
5. 点击 **开始打印**
6. 观察运行状态区中的阶段变化，直到 **已完成**

6.2 新建文字 标签任务

现场只需要临时打印文字标签时，不必先打开设计软件。

1. 在首页中间区域点击 **新建文字**
2. 在 **新建文字标签** 窗口输入 **文字内容**
3. 选择 **标签尺寸**，或填写自定义 **宽 (mm) / 高 (mm)**
4. 确认 **字体**、**字号 (pt)**、**粗体** 和 **DPI**
5. 点击 **生成并加入队列**
6. 回到首页确认队列里出现新文字任务，并检查预览内容和尺寸
7. 点击 **开始打印**

做到这里算成功：

- 队列中出现新生成的文字任务
- 首页预览能看到输入的文字内容
- **开始打印** 可以点击，且作业能进入打印流程

如果尺寸、DPI 或文字内容不合法，先重新生成文字任务；如果任务已入队但无法打印，跳到《故障排查与维护手册》的“无法开始打印 / 打印中断”。

6.3 PRE-RIP 任务

如果你的输入是已经准备好的 TIFF 套件目录：

1. 在首页点击 **导入 PRE-RIP**
2. 选择一个 TIFF 套件目录
3. 确认软件识别出的通道、尺寸和 DPI 信息
4. 加入队列后，按普通任务的方式回到首页并点击 **开始打印**

做到这里算成功：

- 当前任务已进入打印流程
- 运行状态区能看到阶段推进
- 作业完成后没有阻断性异常

如果 **开始打印** 不能点，优先检查：

- 是否已连接设备
- 当前是否真的选中了一个任务
- 是否有明显拓扑或状态异常

如果你需要详细理解参数，请看《详细用户手册》的“参数设置详解”和“设备拓扑”。

首页右侧 **墨量估计（本作业）** 是 RIP 半色调完成后的理论喷射量，只用于预估本作业喷墨量，不等同于现场实际耗墨。看到 **电源** 显示红色，或出现 24VP 过流保护提示时，不要继续打印；停止操作并联系现场工程师检查负载和接线。

7. 出问题先做什么

遇到问题时，先按这个顺序处理：

1. 先记录现象：做了什么、希望发生什么、实际发生了什么
2. 如果还能操作，先导出诊断包
3. 如果是打印质量问题，先跑对应测试图确认问题类型
4. 如果是连接失败、打印中断、崩溃或升级异常，转去《故障排查与维护手册》

下面这些情况不要先硬试：

- 不要在不确定原因时反复改 **设备拓扑**
- 不要在正式任务中途随意发送波形
- 不要在设备升级过程中断电或拔网线

记住一句话：

先保留现场状态，再排查；先导出诊断包，再远程反馈。

8. 常用入口与路径

8.1 常用入口

| 入口 | 用途 |
|--------|--------------------------|
| 连接设备 | 开始或结束设备通信 |
| 打印测试向导 | 首次上手、状态确认、质量初筛 |
| 参数设置 | 调整分辨率、速度、UV、连续补料、曲线文件 |
| 设备拓扑 | 配置 HEAD 数量、Trigger、端点、拼接 |
| 系统设置 | 导出诊断包、日志级别、RIP 输出目录 |
| 急停 | 立即执行紧急中止 |

8.2 常用本地路径

| 用途 | 路径 |
|--------------|-------------------------------------|
| 日志 | %LocalAppData%\UVPrinter\Logs\ |
| 打印历史库 | %LocalAppData%\UVPrinter\history.db |
| 应用路径配置 | %LocalAppData%\UVPrinter\paths.json |
| RIP / 诊断输出目录 | 默认位于“文档”下的 UVPrinter_Diagnostics\ |

8.3 需要继续看哪份文档

- 想深入理解界面和参数：看《详细用户手册》
- 已经遇到异常：看《故障排查与维护手册》

在线地址: <https://docs.myprintercore.com/uvprinter/latest/>