



光电通 打印机

专用双色激光打印机 使用说明书



安装、使用本产品前，请仔细阅读此说明书

声明

欢迎您使用光电通产品。

在第一次安装和使用本产品之前,请您务必仔细阅读随机配送的所有资料,这会有助于您更好地使用本产品。如果您未按本手册的说明及要求操作本产品,或因错误理解等原因误操作本产品,天津光电通信技术有限公司(国营第七五四厂)将不对由此而导致的任何损失承担责任,但天津光电通信技术有限公司(国营第七五四厂)专业维修人员错误安装或操作过程中引起的损失除外。

天津光电通信技术有限公司(国营第七五四厂)已经对本手册进行了严格仔细的校勘和核对,但我们不能保证本手册完全没有任何错误和疏漏。

天津光电通信技术有限公司(国营第七五四厂)致力于不断改进产品功能、提高服务质量,因此保留对本手册中所描述的任何产品和软件程序以及本手册的内容进行更改而不预先另行通知的权利。

本手册的用途在于帮助您正确地使用光电通产品,并不代表对本产品的软硬件配置的任何说明。有关产品配置情况,请查阅与本产品相关合约(若有)或咨询向您出售产品的销售商。本手册中的图片仅供参考,如果有个别图片与产品的实物不符,请以产品的实物为准。

目 录



安全信息	3
1. 关于本打印机	5
1.1. 装箱清单	5
1.2. 产品外观说明	6
1.3. 指示灯	7
1.4. 按键	7
1.5. USB 接口及连线方式	7
1.6. 指纹认证模块	8
1.7. 安装硒鼓	8
2. 装载打印纸张	10
2.1. 纸张类型和尺寸	10
2.2. 装纸	11
2.3. 调整纸仓尺寸	13
3. 安装卸载打印机驱动	14
3.1. 打印机集成驱动安装/卸载	14
3.1.1 安装准备	14
3.1.2 安装/卸载打印机驱动	15
3.1.3 添加和删除打印机	20
3.2. USB 打印驱动（以中标麒麟操作系统 intel 平台为例） ..	26
3.2.1 查询系统信息	26
3.2.2 选择驱动包	26
3.2.3 安装驱动	27
3.2.4 添加打印机	30
3.2.5 卸载打印机驱动	32
3.3. 网络打印驱动（以中标麒麟操作系统 intel 平台为例） ..	33
3.3.1 查询系统信息	33
3.3.2 选择驱动包	33
3.3.3 安装驱动	34
3.3.4 添加打印机	38

3.3.5 卸载打印机驱动。	40
4. 指纹认证模块	41
4.1. 启动指纹管理程序	41
4.2. 验证管理员权限	41
4.3. 指纹注册	42
4.4. 指纹删除界面	43
4.5. 指纹打印开关	44
4.6. 关闭	44
5. 打印	45
5.1. 启动打印机	45
5.2. 打印文档	45
6. 故障排除	48
6.1. 打印机报警信息	48
6.2. 故障排除指南	50
7. 产品规格	52

安全信息

1. 请阅读所有的说明并妥善保管以备将来使用。
2. 清洁本产品之前，请将其电源线从电源插座中拔出。
3. 请不要在靠近水的地方使用本产品。
4. 不要将本产品放在不稳固的车子、台子或桌子上。否则，本产品可能无法正常工作或可能坠落导致严重损坏。
5. 该打印机工作时会产生臭氧(O₃),这些臭氧可能聚积在安装打印机的地方而产生难闻的气味。为了减少臭氧浓度，建议您不要将打印机安装在狭小且通风不畅的地方。
6. 打开工作中的打印机时会产生不可见的激光辐射，请不要随意打开工作中的打印机的顶盖，避免直接暴露在激光辐射中。
7. 机壳左侧及后侧的窗口用于通风以确保本产品工作可靠并不致过热，这些窗口不能被堵塞或覆盖。请不要将本产品放在床、沙发、地毯或其他类似的表面上致使窗口被堵塞。千万不要将本产品放在散热器或调温器附近。本产品不能放置于其他装置中除非提供适当的通风。
8. 本产品配有三芯接地插头，即有第三个(接地)插脚的插头。这种插头只适用于接地型的电源插座。这是一个安全措施。如果您不能将该插头插入插座，请与电气技师联系以更换陈旧的插座。不要废弃接地型插头的功能。
9. 不要将任何物体放在电源线上。不要将本产品安装在人们会从电源线上走过的地方。
10. 如果本产品使用加长电源线，要确保使用该加长电源线的所有设备的总电流量不超过该电源线的额定电流量。
11. 千万不要将任何种类的液体泼洒到本产品上。切勿将任何种类的物体通过本产品机壳的沟槽塞入，这些物体可

能碰到有危险的高压部位或使部件发生短路而导致失火或电击。

12. 除了用户手册里说明的以外，不要试图自己维修本产品。取下盖子可能使您面临高压或其他危险。应将所有部件的维修交给专业维修人员。
13. 当出现以下情况时，将本产品的插头从插座中拔出，并交给专业维修人员处理：
 - 电源线损坏或磨损。
 - 有液体进入本产品。
 - 本产品暴露在雨中或水中。
 - 如果本产品坠落或机壳损坏。
14.  该机仅适用于海拔2000m以下地区安全使用。
15.  该机仅适用于非热带气候条件下安全使用。

1. 关于本打印机

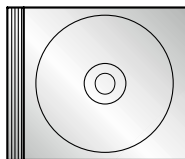
本章将介绍本产品的外观和各部分的功能。

1.1. 装箱清单

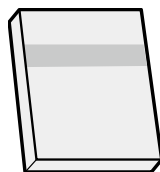
当打开打印机的包装箱时，请确保包含下列所有的物品。



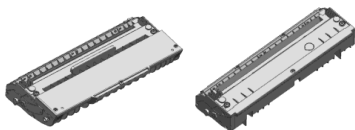
主机



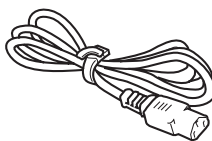
安装光盘1张



使用说明书



黑色及红色硒鼓

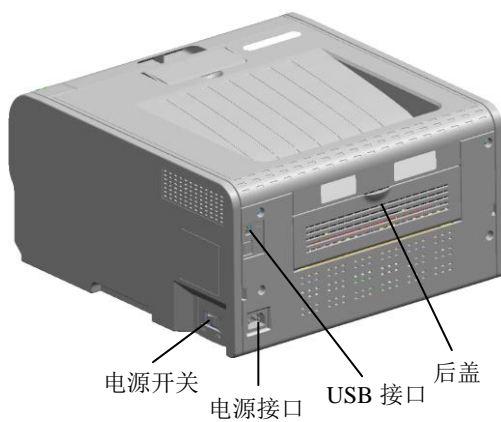
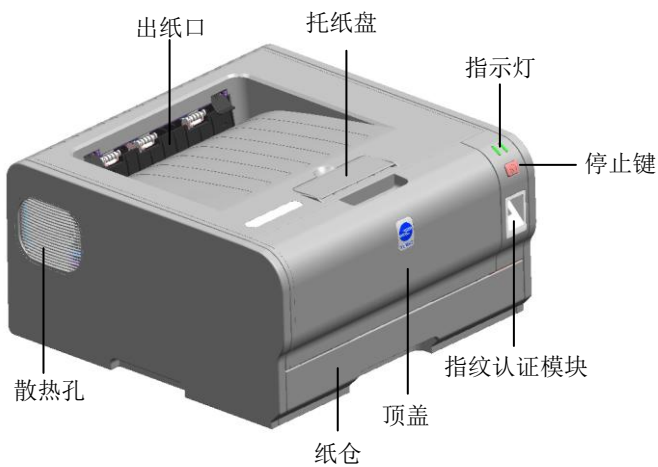


电源线



USB联线

1.2. 产品外观说明



1.3. 指示灯

打印机前端右侧有两个指示灯。请参阅下表，根据指示灯状态，识别打印机状态。




指示灯名称	指示灯状态	打印机状态
状态指示灯 (绿色)	亮	空闲
	闪烁	工作
告警指示灯 (红色)	灭	正常
	闪烁	异常

注：计算机会实时弹出更详细的打印机状态信息，方便您的使用。

1.4. 按键

停止键: 按此键停止当前打印作业，清空打印机内存并删除计算机端当前的打印任务。

1.5. USB接口及连线方式

		
打印机USB接口	USB联线	连接到计算机

使用本机配套的USB联线，将打印机和计算机连接起来。

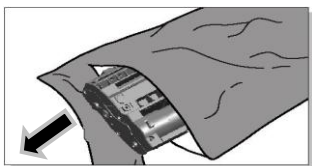
1.6. 指纹认证模块

用于管理员录入具备权限的打印机使用者的指纹信息及用户使用打印机打印文档时的指纹验证。

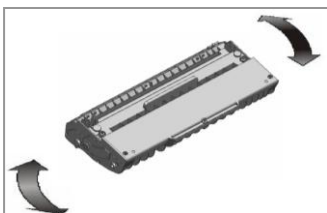
1.7. 安装硒鼓

为了让您更好的使用本产品，本手册介绍了如何安装硒鼓，具体操作方式为：

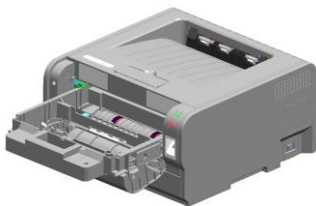
- 1) 从包装袋中取出硒鼓。



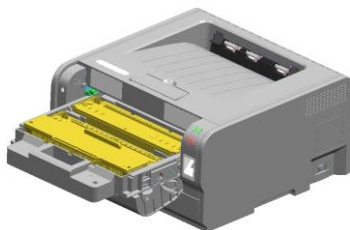
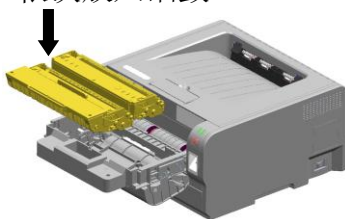
- 2) 如图将硒鼓横置，左右摇晃9或10次以提高打印质量。



- 3) 打开顶盖，拉出硒鼓抽屉



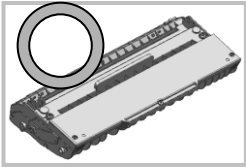
- 4) 依次放入硒鼓



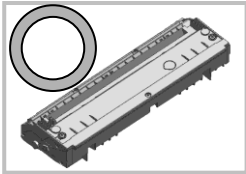
- 5) 推入硒鼓抽屉，合上顶盖



提示：当硒鼓未装入机体内时，应确保按图1所示方式保存，图2、图3为错误方式，可能会使墨粉漏出。

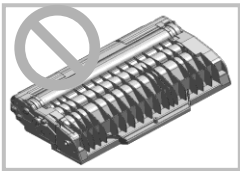


黑鼓



红鼓

图 1



黑鼓



红鼓

图 2



黑鼓



红鼓

图 3

2. 装载打印纸张

本章将介绍本打印机支持的纸张类型、装纸方式和纸仓尺寸调整等。

2.1. 纸张类型和尺寸

！ 注意：

- ✧ 使用不符合条件的打印纸张可能会导致打印质量差、经常卡纸、打印机过度磨损等问题，甚至会造成机器故障以致需要维修。但是，这种维修不包括在保修或服务协议范围之内。

推荐使用的纸张	避免使用的纸张	纸张尺寸
普通纸复印定制的纸张 70至90克/平方米的纸张 中性纸 长纤维纸张 湿度大于10% 的纸张	带有凸纹字、打孔的纸张 质地过于光滑或粗糙的纸张 多页纸 合成纸和热反应纸 无炭纸和描图纸	纸仓支持： A4、B5

！ 注意：

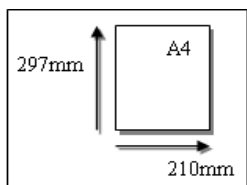
- ✧ 打印过程中切勿同时放入不同类型或尺寸的纸张，以免造成卡纸。
- ✧ 重量、成分、纹理及湿度等属性都是影响打印机性能和输出质量的重要因素。

- ✧ 打印时，可以通过调整纸仓的挡板，来适应不同尺寸的纸张（见2.3调整纸仓尺寸）

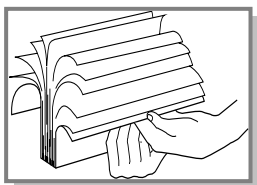
2.2. 装纸

本打印机纸仓中纸张默认尺寸为A4(210mm×297mm)，若是放入比A4尺寸长的纸张易造成卡纸。下面以A4纸为例示意装纸：

- 1) 使用A4纸（建议使用70克/平方米的纸）



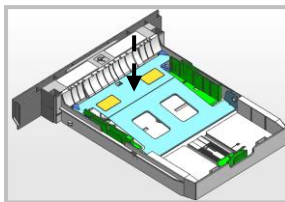
- 2) 放纸前请先将纸张拍打散开以消除静电。



- 3) 抽出纸仓。

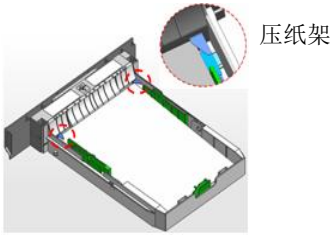


- 4) 按压并锁定纸仓托盘。



! 注意：如果纸仓未锁定到位，易造成卡纸。

- 5) 放入纸张（打印面向下）并调节侧挡板。最多容纳70克A4打印纸250张。



！注意：最大容量可能会因纸张重量、厚度和环境条件而异。

- 6) 小心地推入纸仓，当听到“咔”的一声，表示安装到位。



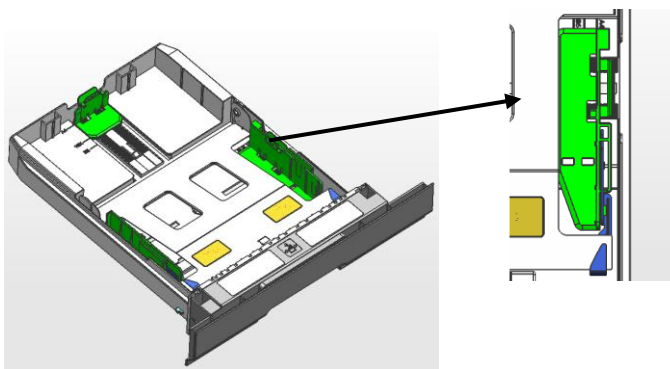
- 7) 按图示方向翻起顶盖上的托纸盘，可托接打印出的纸张。



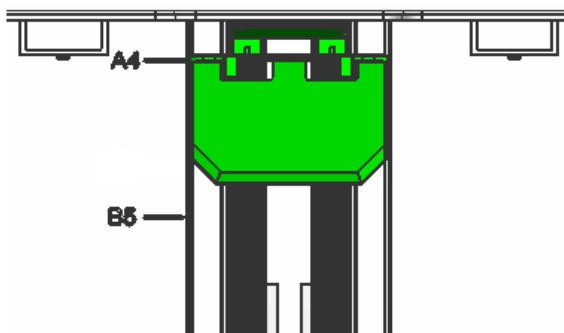
2.3. 调整纸仓尺寸

本打印机纸仓中支持A4、B5两种尺寸的纸张，如需调整纸仓尺寸，请按以下步骤操作。

- 1) 调整侧挡板至A4或B5纸张尺寸。



- 2) 调整纸仓后端的挡片至A4、B5位置。



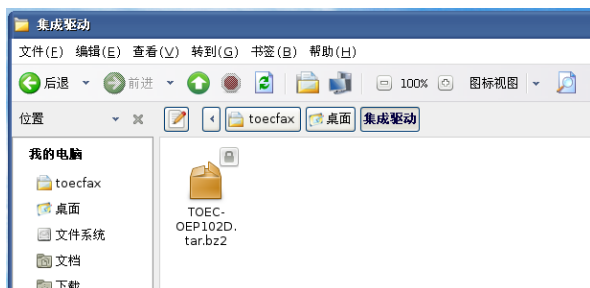
3. 安装卸载打印机驱动

此处以中标麒麟Linux操作系统为例，介绍打印机驱动的安装和卸载。

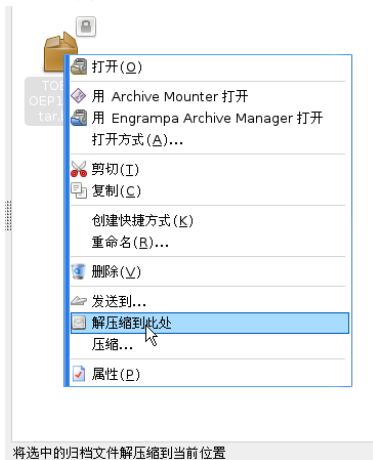
3.1. 打印机集成驱动安装/卸载

3.1.1 安装准备

将打印机驱动包拷贝到本地磁盘。



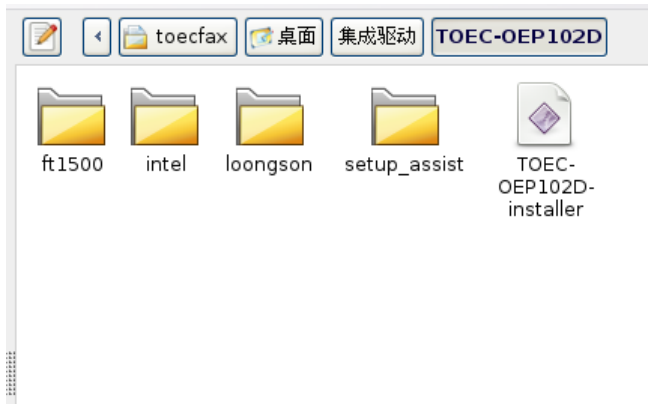
在压缩包 TOEC-OEP102D.tar.bz2 文件点右键表，选择解压到此处，解压文件。



3.1.2 安装/卸载打印机驱动

(1) 启动终端(Terminal)

进入 TOEC-OEP102D 文件夹，双击启动驱动安装程序 TOEC-OEP102D-installer。



双击启动后弹出该窗口，请点击【运行】按钮。



(2) 切换到管理员用户

点击运行之后，如果当前登陆账户不是管理员（root），将弹出对话框，输入密码，临时获取管理员权限。

输入 root 密码并输入回车后，即可启动安装程序。

注：密码输入时不会有任何提示或“*”等字符反应，请继续输入密码，最后输入回车。

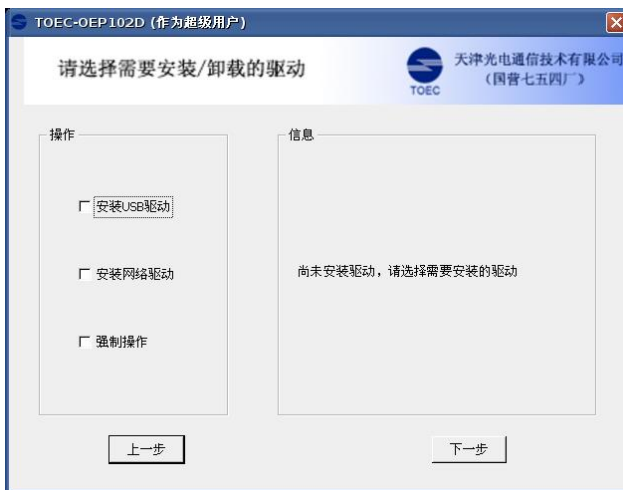


(3) 开始安装/卸载驱动

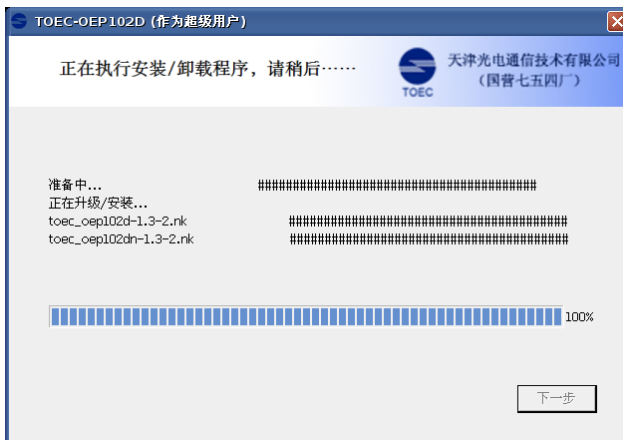
输入 root 密码之后，就可以开始安装/卸载。点击【下一步】。



尚未安装任何专用双色打印机驱动，则需要用户选择安装 **USB** 或者网络驱动程序。
选择完成之后即可点击【下一步】。



勾选需要安装的驱动之后，点击【下一步】即可开始驱动安装步骤。可以同时安装 **USB** 和网络驱动。
等待安装过程完成。



网络打印机驱动安装完成之后会跳出打印机设置对话框。



一、如果需要修改打印机 IP 则请将打印机通过 USB 与计算机连接，并安装打印机驱动，在【网络打印机 IP 设置】中输入正确的 IP 地址、子网掩码和默认网关，并点击【设置打印机 IP】按钮完成设置，并关闭本窗口。

二、如果不需要修改打印机默认 IP（192.168.1.160），则直接在【添加网络打印机】处填写打印机 IP，点击【添加网络打印机】按钮完成设置，并关闭本窗口。

注：修改打印机 IP 时，请保持打印机开机并和计算机通过 USB 连接。

所有操作完成之后，如下图所示。



点击【下一步】，继续后续操作。



勾选重新启动计算机，并点击【完成】按钮，完成驱动安装并重启计算机。

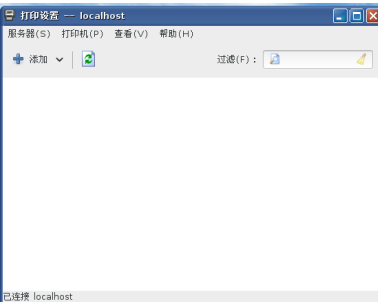
3.1.3 添加和删除打印机

①、添加 USB 打印机

安装打印机驱动之后进入打印机属性管理界面。进入方法。



如果不存在 OEP102D 打印机图标，请添加打印机。



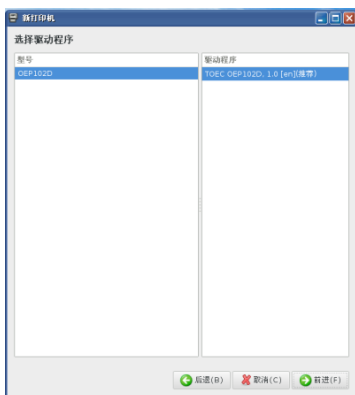
将打印机通过 USB 连接到主机，并在该属性界面点击【添加】按钮，会弹出对话框，选择 USB-TOEC 选项，点击【前进】按钮，系统会自动寻找合适的 PPD 文件。

如果没有找到最合适的 PPD 文件，请在列表中选择合适的 PPD 文件。

选择【TOEC】选项。



点击【前进】跳转到下一对话框。



点击【前进】按钮，跳转下一对话框。

可以按照个人需求修改对应安装选项。



点击【前进】按钮，跳转下一对话框。

可以根据需要修改打印机名称等信息。



点击【应用】按钮，将会成功添加打印机，同时会弹出对话框，询问是否打印测试页。



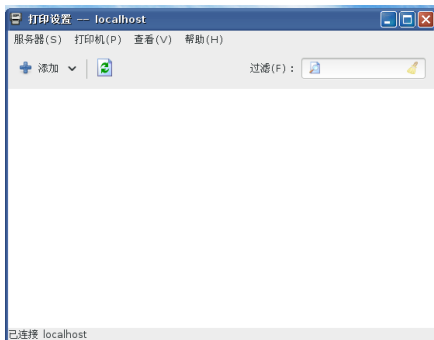
点击【打印测试页】，看是否打印机工作正常。

②、添加网络打印机

安装打印机驱动之后进入打印机属性管理界面。



如果不存在 OEP102DN 打印机图标，请添加打印机。



点击添加按钮，选择 AppSocket/HP JetDirect 选项，然后再主机框输入打印机 IP，端口号 9100。



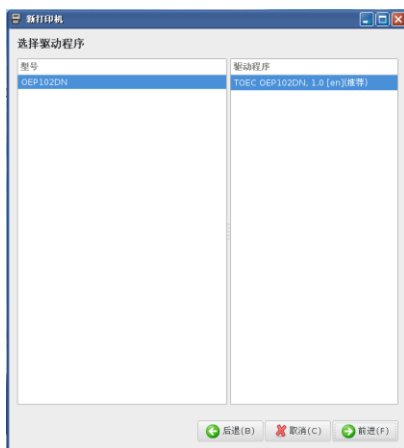
点击【前进】。系统会自动寻找合适的 PPD 文件。

如果没有找到最合适的 PPD 文件，请在列表中选择合适的 PPD 文件。

选择【TOEC】选项。



点击【前进】跳转到下一对话框。



点击【前进】按钮，跳转下一对话框。

可以按照个人需求修改对应安装选项。



点击【前进】按钮，跳转下一对话框。

可以根据需要修改打印机名称等信息。



点击【应用】按钮，将会成功添加打印机，同时会

弹出对话框，询问是否打印测试页。



点击【打印测试页】，看是否打印机工作正常。

③、删除打印机

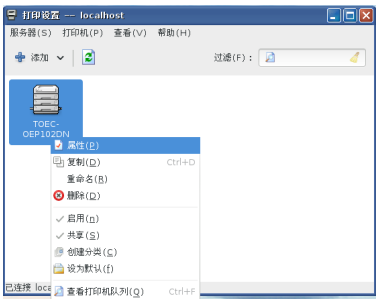
删除 USB 打印机

在打印机设置界面如果还有本打印机的图标，请在图标上点击右键，在弹出列表中点击删除。



删除网络打印机

在打印机设置界面如果还有本打印机的图标，请在图标上点击右键，在弹出列表中点击删除。



(4) 出错处理

在通用打印驱动安装/卸载程序运行过程中，如果出现错误，会使用红色字体标示。

常见错误时在安装过程中，驱动程序中某些文件和系统中已有的文件冲突，或者驱动程序所依赖的程序包或者库不存在。

①、文件冲突

文件冲突错误可以通过强制安装解决,但是需要谨慎使用,因为强制安装之后,本驱动程序中的文件覆盖系统中已有文件,将会导致系统或者应用程序不可用等问题。

②、缺少库支持

缺少库支持,可以通过忽略检查库依赖方式安装驱动,但是安装完成之后,由于没有相应的库支持,打印机驱动程序可能不能正常执行。

安装/卸载程序检测到有文件冲突或者缺少库支持之后,使用红色字体显示错误信息,如果冲突文件在可以接受的范围内,请根据提示操作。

输入 **f**, 强制安装驱动程序

输入 **n**, 忽略依赖库安装驱动程序。

③、其他错误

使用通用打印机驱动安装/卸载程序无法安装时,请参考 3.2、3.3 部分,手动安装 **USB** 打印机驱动程序和网络打印驱动程序。

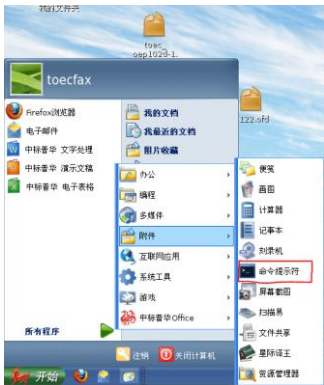
3.2. USB打印驱动（以中标麒麟操作系统intel平台为例）

3.2.1 查询系统信息

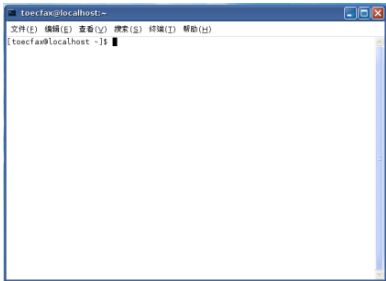
不同的操作系统和 CPU 架构，采用的安装指令和安装的驱动包不同，需要首先查看操作系统的 CPU 信息，确定本系统支持的驱动包，并根据系统支持的安装方式选择安装指令。

3.2.2 选择驱动包

(1) 启动终端 (Terminal)，在开始按钮下选择附件，选择命令提示符（或者使用快捷键 ctrl+alt+t）。



启动终端后如图所示。



(2)打印机驱动根据不同 CPU 平台不同，驱动名称不同。

查看操作系统和 CPU，在终端输入命令 `uname -a` 回车。如图所示。例如输出信息中包含 `x86_64`，代表本系统是在

intel64 位 CPU 上运行。



针对不同 cpu，显示信息以及对应名称如下表所示。

系统平台与驱动包对应关系

	显示信息	驱动名称
Intel 32	i386	toec_oep102d-1.3-2.nk.i686.rpm
Intle 64	x86_64	toec_oep102d-1.3-2.nk.x86_64.rpm
兆芯	i686	toec-oep102d-1.3-2.i686.deb
龙芯	mipsel	toec_oep102d-1.3-2.ND6.mipsel.rpm
飞腾	aarch64	toec-oep102d-1.3-2.aarch64.deb

安装命令说明

根据 linux 操作系统不同，使用的安装命令不同。

(1) Redhat 操作系统(rpm): (中标麒麟, RedHat, CentOS)

查询: rpm -qa|grep toec_oep102d 回车。

安 装 : rpm -ivh

toec_oep102d-1.3-2.nk.x86_64.rpm 回车

卸载: rpm -e toec_oep102d-1.3 回车

(2) Ubuntu 操作系统(deb): (Fedora, Ubuntu)

查询: dpkg -l toec 回车

安装: dpkg -i toec-oep102d-1.3-2.i686.deb 回车

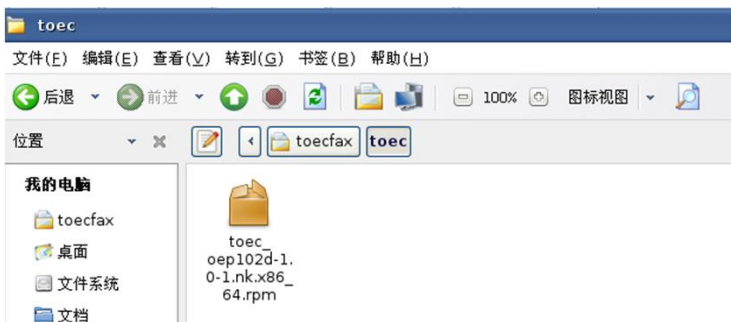
卸载: dpkg -r toec-oep102d-1.3-2.i686 回车

3.2.3 安装驱动

拷贝驱动安装包

将随机驱动光盘放入电脑光驱，选择 Linux 驱动，根据

系统不同，将驱动包拷贝至本地磁盘。



查看当前用户权限和驱动安装情况

(1)在终端输入命令 `whoami` 回车。查看当前用户名。如果显示用户为 `root`，代表已经具有管理员权限，如果显示非 `root`，请输入 `su` 回车，然后输入管理员密码，切换到管理员。操作过程。



(2)查看是否已经安装驱动：`rpm -qa|grep toec` 回车。如图所示代表已经安装驱动。无需后续操作，直接退出即可。



如下图所示则代表尚未安装驱动。

```
toecfax@localhost:/home/toecfax/toec
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(I) 帮助(H)
[root@localhost toec]# rpm -qa|grep toec
[root@localhost toec]#
```

(3)安装打印驱动

①进入存放驱动的目录。输入指令，cd 驱动文件存在的完整路径。

如：cd /home/toecfax/toec/回车。

```
toecfax@localhost:/home/toecfax/toec
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(I) 帮助(H)
[root@localhost toecfax]# cd /home/toecfax/toec/
[root@localhost toec]# ll
总用量 12288
-rwxr-xr-x. 1 root root 12579981 6月 12 08:54 toec_oepl02d-1.0-1.nk.i386.rpm
[root@localhost toec]#
```

② 安 装 打 印 驱 动 ： rpm -ivh toec_oepl02d-1.3-2.nk.x86_64.rpm 回车。安装情况如图所示。

```
toecfax@localhost:~/rpmbuild/RPMS/x86_64
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(I) 帮助(H)
[root@localhost x86_64]# rpm -ivh toec_oepl02d-1.0-1.nk.x86_64.rpm
准备中... ##### [100%]
正在升级/安装...
  1:toec_oepl02d-1.0-1.nk ##### [100%]
Redirecting to /bin/systemctl restart cups.service
Redirecting to /bin/systemctl restart cups.service
[root@localhost x86_64]#
```

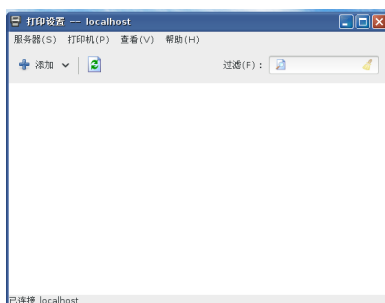
无报警信息代表安装成功。

3.2.4 添加打印机

安装打印机驱动之后进入打印机属性管理界面。进入方法如图所示。



如果不存在 OEP102D 打印机图标，请添加打印机。



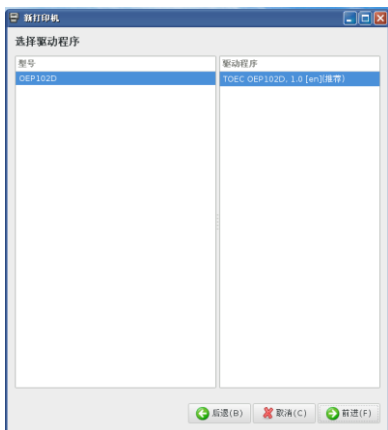
将打印机通过 USB 连接到主机，并在该属性界面点击【添加】按钮，会弹出对话框，选择 USB-TOEC 选项，点击【前进】按钮，系统会自动寻找合适的 PPD 文件。

如果没有找到最合适的 PPD 文件，请在列表中选择合适的 PPD 文件。

选择【TOEC】选项。



点击【前进】跳转到下一对话框。



点击【前进】按钮，跳转下一对话框。

可以按照个人需求修改对应安装选项。



点击【前进】按钮，跳

转下一对话框。

可以根据需要修改打印机名称等信息。



点击【应用】按钮，将会成功添加打印机，同时会弹出对话框，询问是否打印测试页。

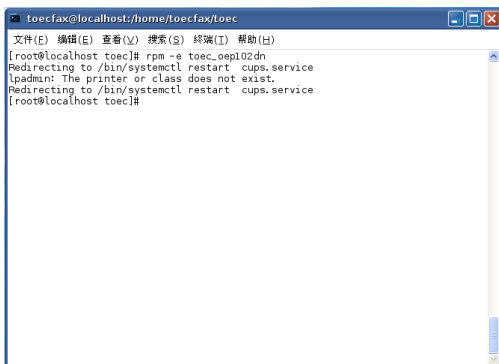
点击【打印测试页】，看是否打印机工作正常。



3.2.5 卸载打印机驱动

(1) 查看是否安装驱动，同样使用命令：`rpm -qa|grep toec` 查看是否已经安装驱动。

(2) 使用命令：`rpm -e toec_oep102d` 回车卸载打印机驱动。



(3) 在打印机设置界面如果还有本打印机的图标，请在图标上点击右键，在弹出列表中点击删除。



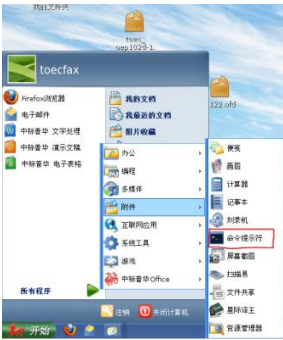
3.3. 网络打印驱动（以中标麒麟操作系统intel平台为例）

3.3.1 查询系统信息

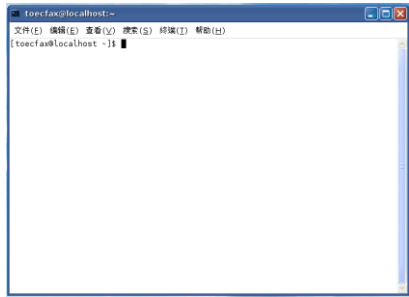
不同的操作系统和 CPU 架构，采用的安装指令和安装的驱动包不同，需要首先查看操作系统的 CPU 信息，确定本系统支持的驱动包，并根据系统支持的安装方式选择安装指令。

3.3.2 选择驱动包

(1) 启动终端 (Terminal)，在开始按钮下选择附件，选择命令提示符（或者使用快捷键 `ctrl+alt+t`）。



启动终端后。



(2) 打印机驱动根据不同 CPU 平台不同，驱动名称不同。查看操作系统和 CPU，在终端输入命令 `uname -a` 回车。如图 3-3 所示。例如输出信息中包含 `x86_64`，代表本系统是在 intel64 位 CPU 上运行。

```

toecfax@localhost:/home/toecfax/toec
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[root@localhost toec]# uname -a
Linux localhost.localdomain 3.12.11-201.nk.1.x86_64 #1 SMP Sun Jun 8 20:11:46 CS
T 2014 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
[root@localhost toec]# █

```

针对不同 cpu，显示信息以及对应名称如下表所示。

系统平台与驱动包对应关系

	显示信息	驱动名称
Intel 32	i386	toec_oe102dn-1.3-2.nk.i386.rpm
Intle 64	x86_64	toec_oe102dn-1.3-2.nk.x86_64.rpm
兆芯	i686	toec-oe102dn-1.3-2.i686.deb
龙芯	mipsel	toec_oe102dn-1.3-2.ND6.mipsel.rpm
飞腾	arrch64_	toec-oe102dn-1.3-2.arrch64.deb

安装命令说明

根据 linux 操作系统不同，使用的安装命令不同。

(3) Redhat 操作系统(rpm): (中标麒麟, RedHat, CentOS)

查询: rpm -qa|grep toec_oe102dn 回车。

安 装 : rpm -ivh

toec_oe102dn-1.3-2.nk.x86_64.rpm 回车

卸载: rpm -e toec_oe102dn-1.3 回车

(4) Ubuntu 操作系统(deb): (Fedora, Ubuntu)

查询: dpkg -l toec 回车

安装: dpkg -i toec-oe102dn-1.3-2.i686.deb 回
车

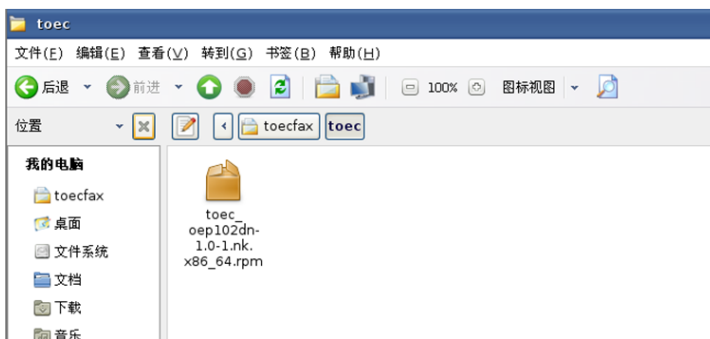
卸载: dpkg -r toec-oe102dn-1.3-2.i686 回车

3.3.3 安装驱动

拷贝驱动安装包

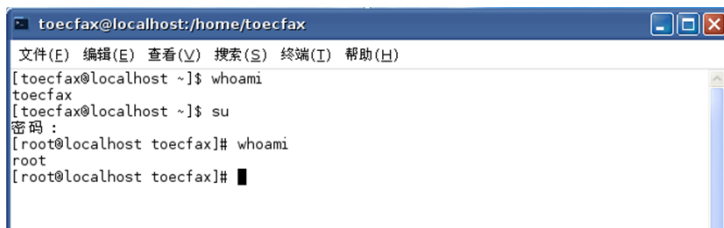
将随机驱动光盘放入电脑光驱，选择 Linux 驱动，根据

系统不同，将驱动包拷贝至本地磁盘。



查看当前用户权限和驱动安装情况

(1)在终端输入命令 `whoami` 回车。查看当前用户名。如果显示用户为 `root`，代表已经具有管理员权限，如果显示非 `root`，请输入 `su` 回车，然后输入管理员密码，切换到管理员。操作过程如图所示。



(2)查看是否已经安装驱动：`rpm -qa|grep toec` 回车。如图所示代表已经安装驱动。无需后续操作，直接退出即可。



如下图所示则代表尚未安装驱动。



```
toecfax@localhost:/home/toecfax/toec
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[root@localhost toec]# rpm -qa | grep toec
[root@localhost toec]#
```

安装打印驱动

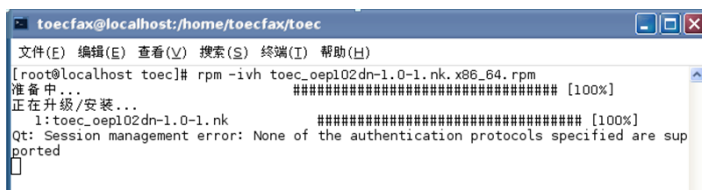
(1) 进入存放驱动的目录。输入指令，cd 驱动文件存在的完整路径。

如：cd /home/toecfax/toec/回车。



```
toecfax@localhost:~/toec
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[toecfax@localhost toec]$ cd /home/toecfax/toec/
[toecfax@localhost toec]$ ll
总用量 116
-rwxrwxr-x. 1 toecfax toecfax 116626 6月 13 13:15 toec_oepl02dn-1.0-1.nk.x86_64.rpm
[toecfax@localhost toec]$
```

(2) 安 装 打 印 驱 动 ： rpm -ivh toec_oepl02dn-1.3-2.nk.x84_64.rpm 回车。安装情况如图所示。



```
toecfax@localhost:/home/toecfax/toec
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[root@localhost toec]# rpm -ivh toec_oepl02dn-1.0-1.nk.x86_64.rpm
准备中...                               ##### [100%]
正在升级/安装...
 1:toec_oepl02dn-1.0-1.nk                ##### [100%]
Qt: Session management error: None of the authentication protocols specified are supported
[ ]
```

无报警信息代表安装成功。

(3) 网络打印机驱动安装完成之后会跳出打印机设置对话框。



一、如果需要修改打印机 IP 则请将打印机通过 USB 与计算机连接，并安装打印机驱动，在【网络打印机 IP 设置】中输入正确的 IP 地址、子网掩码和默认网关，并点击【设置打印机 IP】按钮完成设置，并关闭本窗口。

二、如果不需要修改打印机默认 IP（192.168.1.160），则直接在【添加网络打印机】处填写打印机 IP，点击【添加网络打印机】按钮完成设置，并关闭本窗口。

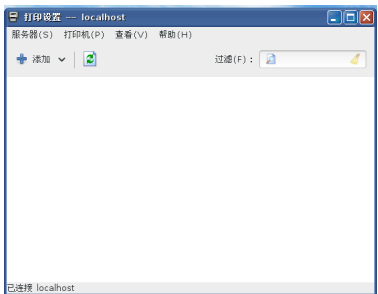
如果在使用过程中需要修改打印机 IP，请在管理员权限下，进入 /usr/lib/toec/，输入命令：./netIpset_102dn 启动本设置对话框。

3.3.4 添加打印机

安装打印机驱动之后进入打印机属性管理界面。进入方法如图所示。



如果不存在 OEP102DN 打印机图标，请添加打印机。



点击添加按钮，选择 AppSocket/HP JetDirect 选项，然后再主机框输入打印

机 IP，端口号 9100。



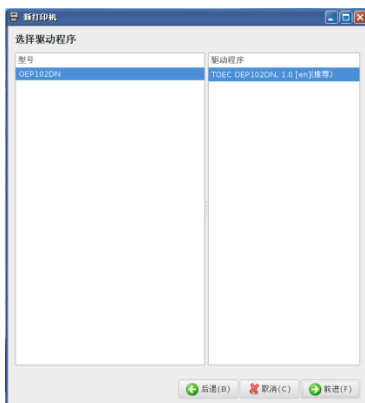
点击【前进】。系统会自动寻找合适的 PPD 文件。

如果没有找到最合适的 PPD 文件，请在列表中选择合适的 PPD 文件。

选择【TOEC】选项。



点击【前进】跳转到下一对话框。



点击【前进】按钮，跳转下一对话框。

可以按照个人需求修改对应安装选项。



点击【前进】按钮，跳转下一对话框。

可以根据需要修改打印机名称等信息。



点击【应用】按钮，将会成功添加打印机，同时会弹出对话框，询问是否打印测试页。

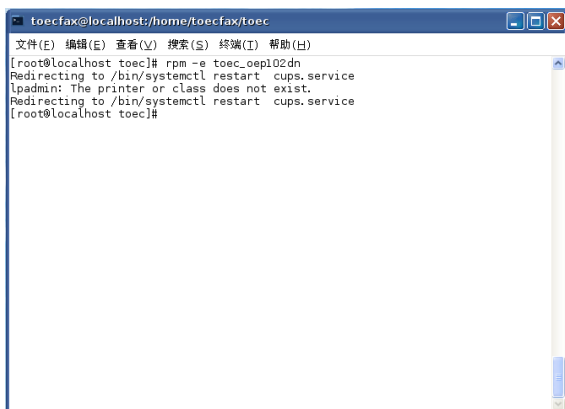


点击【打印测试页】，看是否打印机工作正常。

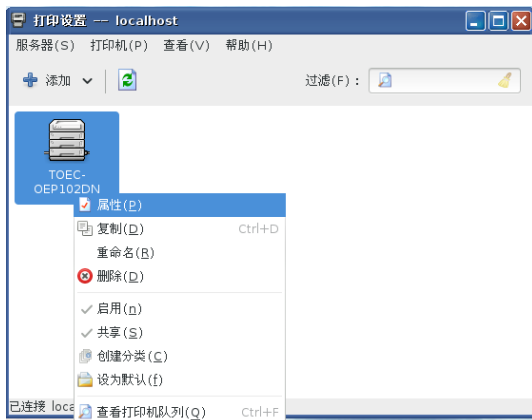
3.3.5 卸载打印机驱动。

1) 查看是否安装驱动，同样使用命令：`rpm -qa|grep toec` 查看是否已经安装驱动。

2) 使用命令：`rpm -e toec_oep102dn` 回车卸载打印机驱动。



3) 在打印机设置界面如果还有本打印机的图标，请在图标上点击右键，在弹出列表中点击删除。



4. 指纹认证模块

4.1. 启动指纹管理程序

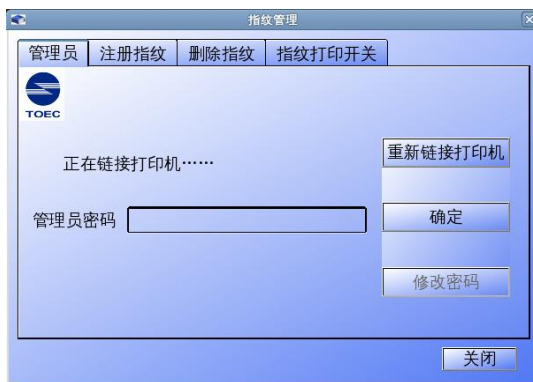
在命令行下以管理员用户运行。

打开终端窗口，切换用户到 `root`，并进入指纹管理程序存放文件夹 `/usr/lib/toec/FingerManage_102d`。使用指令 `./FingerManage_102d` 运行程序。

4.2. 验证管理员权限

管理员验证界面

程序运行首先会检测打印机链接情况，并标示“正在链接打印机”如图所示：



- (1) 打印机链接成功，则标示框显示“请输入管理员密码”

管理员初始密码为 1234.输入之后点击“确定”按钮验证管理员身份。

- (2) 打印机链接失败，标示框显示“打印机链接失败”。

当打印机连接失败，用户重新检查打印机连接情况然后可点击“重新链接打印机”按钮重新链接。

- (3) 修改管理员密码

如果尚未认证管理员身份，“修改密码”按钮被禁用，无法修改管理员密码；如验证成功则可修改密码。点击“修改密码”按钮，在弹出窗口填入新密码和验证密码，点击确定。



密码修改成功，会弹出“密码修改成功，请使用新密码”对话框，完成密码修改。

4.3. 指纹注册

点击“注册指纹”选项卡，切换到指纹注册和验证界面。如图



(1) 添加指纹

输入指纹姓名然后点击“注册”按钮，标示框提示“请放手指……”，放入手指等待提示。直至弹出窗口提示注册成功。

添加失败：包括该指纹已存在，指纹图像质量不好。

1) 图像质量不好：请调整手指位置，重新注册。

2) 指纹已存在：不需要重新注册。

(2) 刷新

点击“刷新”按钮，将会刷新打印机当前所存储的所有指纹的个数和名称。

(3) 指纹验证

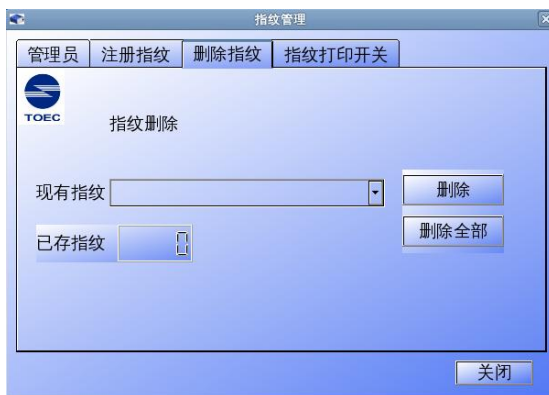
点击“验证”按钮，提示框会提示放入手指。将手指放在指纹识别模块中，等待读取指纹信息。

验证成功：

验证失败：指纹尚未注册或者指纹图像质量不好。

4.4. 指纹删除界面

点击删除指纹选项卡，进入指纹删除界面。



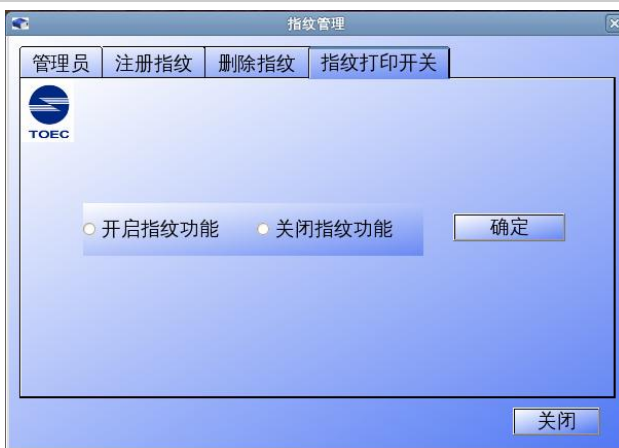
从“现有指纹”下拉列表中选择要删除指纹的名称，点击“删除”按钮，弹出指纹删除确认对话框，点击“ok”确认。若

删除成功，则弹出提示框提示删除成功。

(1)删除全部指纹：点击“删除全部”按钮，弹出删除全部指纹对话框，点击“ok”按钮确认，弹出提示框“删除成功”。

(2)删除失败：若打印机中未存指纹，点击“删除”按钮会弹出提示框

4.5. 指纹打印开关



开启打印机指纹功能：

选中“开启指纹功能”点击确认按钮，即可开启打印机指纹认证功能。

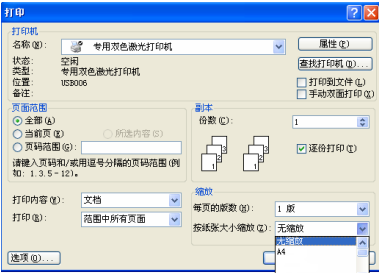
关闭打印机指纹功能：

选中“关闭指纹功能”点击确认按钮，即可关闭打印机指纹认证功能。

4.6. 关闭

点击右下角“关闭”按钮，退出指纹管理程序。

3.单击“按纸张大小缩放”下拉列表框，选择正确的纸张尺寸，应与纸仓中的纸张尺寸一致。



4.单击“属性”，在弹出的对话框中选择“纸张/质量”选项卡，黑白打印选择“黑白”，双色打印选择“颜色”。



5.设置打印选项及打印份数，点击“确定”。用户将录入指纹时的手指放在指纹认证模块上面进行指纹验证。

6.如果当前用户没有使用权限，则提示报警信息。五次指纹验证失败后打印任务将被删除。

7.指纹验证通过后，打印机开始打印。此时如果需要取消当前打印任务，可以操作打印机面板上的“停止”键或者在计算机上的打印任务队列中取消当前任务。

如果打印指纹验证功能已关闭，即打印文件时不需要验证用户指纹，则在第5阶段设置打印选项及打印份数并点击“确定”后，直接跳至第7阶段，打印机开始打印。

注意！

文档打印完毕，请一定稍等片刻以便机内散热，再切断打印机电源，否则可能会造成机器损坏

6. 故障排除

6.1. 打印机报警信息

注：排除打印机故障后，请开合顶盖一次以清除报警状态。

计算机显示	原 因	排 除 方 法
打印机卡纸	- 纸张卡在硒鼓下方	- 关机后，打开顶盖，取出硒鼓，小心抽出纸张，注意不要撕破以免留下余纸堵住走纸通道
输出卡纸	- 纸张卡在纸道后侧	- 关机后，打开后盖，小心抽出纸张，注意不要撕破以免留下余纸堵住走纸通道
搓纸失败	- 纸仓中纸张未放平或纸仓中无纸	- 取出纸仓把纸张放平或放入纸张，重新再推入纸仓到位
纸张尺寸不正确	- 纸仓中纸张尺寸与计算机端设置纸张尺寸不一致	- 重新设置计算机端的纸张尺寸 - 在纸仓中放入正确尺寸的纸张

顶盖打开	- 打印机顶盖打开	- 关上顶盖
内存不足	- 打印机存满文档	- 按停止键清空文档 - 打印存储的文档
通讯错误	- 未检测到打印机	- 重插 USB 线 - 重启打印机 - 重启计算机
该指纹不存在	- 该指纹未注册或验证时指纹与注册时指纹有差异	- 找管理员注册指纹 - 注册和验证指纹时，手指放置在正确位置
该指纹已存在	- 重复注册同一指纹信息	- 该指纹信息已存在，不需要重复注册
指纹存储已满	- 已注册 100 枚指纹	- 删除不用的指纹，再继续注册新的指纹
机器过热	- 打印机内温度过高	- 关闭打印机，等待几分钟后再次开机，如仍然报警，联系售后维修人员
加热异常	- 卤素灯加热异常	
红色 LSU 错误 001/002	- 001 线同步错误 - 002 马达错误	
黑色 LSU 错误 001/002	- 001 线同步错误 - 002 马达错误	

6.2. 故障排除指南

故 障	排 除 方 法
机器瘫痪、按键失效	<ul style="list-style-type: none">- 检查打印机电源线是否连接好;- 检查打印机电源开关是否开启;- 断电 30 秒后重启打印机。- 如故障依旧存在，联系售后维修人员。
指纹认证模块不亮	<ul style="list-style-type: none">- 断电 30 秒后重启打印机;- 如故障依旧存在，联系售后维修人员。
打印机脱机	<ul style="list-style-type: none">- 检查 USB 线是否正确连接;- 拔出 USB 线再重新插入;- 重启打印机。- 如故障依旧存在，联系售后维修人员。
打印机无法打印文件	<ul style="list-style-type: none">- 检查 USB 线是否正确连接;- 检查打印机是否处于空闲状态;- 尝试重插 USB 线或重启打印机。- 如故障依旧存在，联系售后维修人员。
卡纸后将纸张取出 报警仍然显示“卡纸”	<ul style="list-style-type: none">- 断电后重启打印机检查是否仍然报警。- 如故障依旧存在，联系售后维修人员。

指示灯显示不正常		<ul style="list-style-type: none"> - 切断电源重新启动打印机。 - 如故障依旧存在，联系售后维修人员。
不能排出纸张		<ul style="list-style-type: none"> - 若卡纸，请参阅上一节拉出被卡纸张； - 检查纸张尺寸或厚度是否合适。 - 如故障依旧存在，联系售后维修人员。
取不出硒鼓		<ul style="list-style-type: none"> - 切断电源，打开顶盖，拉出硒鼓抽屉，双手分别抓住硒鼓两侧水平向上取出硒鼓； - 如故障依旧存在，联系售后维修人员。
打印 质量 下降	打印文稿字体太淡	<ul style="list-style-type: none"> - 若墨粉已经用完，请更换硒鼓； - 若是更换的新硒鼓，取出硒鼓，摇晃9~10次后重新安装；
	打印字体浓淡不均	<ul style="list-style-type: none"> - 关闭打印机，等待几分钟后再次开启打印机。
	打印件上有黑线	<ul style="list-style-type: none"> - 硒鼓已损坏，请更换新硒鼓。
	打印件上有白线	<ul style="list-style-type: none"> - 硒鼓鼓面有异物或表面被损坏。 (鼓面有异物可以用脱脂棉拭去)。

7. 产品规格

条 目	说 明
打印方式	激光打印
首页打印时间	小于10s(不包括指纹认证时间)
打印速度	单色：18ppm； 双色：18ppm
打印分辨率	600dpi×600dpi/1200dpi×600dpi
打印机接口	USB2.0
打印控制语言	GDI
进纸方式	纸仓
纸张尺寸	A4/B5
纸张重量	70g/m ² ~ 90g/m ²
纸仓容量	250页
耗 材	鼓粉一体式硒鼓：黑鼓：随机(PT8008IB)1000页， 商品(PT8008TB)3500页 红鼓：随机(PT8008IR)500页， 商品(PT8008TR)1000页 以上硒鼓打印页数都是针对的5%覆盖率。
打印操作系统	Windows XP、Vista、Win 7、Win 8、Win 10及Linux
电 源	AC220V±15%， 50Hz±1Hz
功 率	最大： 800W

噪 声	最大声压级≤58dB(A)
整机尺寸	388mm×400mm×207mm
工作温度	5℃ ~ 35℃
相对湿度	20% ~ 80%
存储温度	-25℃ ~ 40℃
气 压	86kPa ~ 106kPa



天津光电通信技术有限公司

(国营第七五四厂)

地 址： 天津市河西区泰山路 6 号
邮政编码： 300211
销售电话： 022-28268291/28262631
售后服务电话： 022-28268471/28268478
免费服务热线： 800-818-8080
传 真： 022-28268440
销售邮箱地址： e100@toec.com
售后邮箱地址： service@toecfax.com
公司网址： www.toec.com
版 次： 2015 年 8 月第一版