

Linux 驱动安装文档

目录

- Linux 驱动安装文档..... 1
- 简介： 2
 - 一、 解压 KPOS_Printer.tar.gz 文件.....2
 - 二、 进入./KPOS_Printer/filter 文件夹中..... 2
 - 三、 以 sudo 或 root 用户执行 install.sh 文件..... 2
 - 四、 安装方式一： 2
 - 五、 安装方式二：10
 - 六、 使用..... 16
 - 七、 参数选项..... 16

简介：

本驱动程序基于 CUPS 通用 UNIX 打印系统，支持从串口，并口，USB，网口打印。支持打印格式为文本和图片以及光栅位图。

一、解压 KPOS_Printer.tar.gz 文件

二、进入./KPOS_Printer/filter 文件夹中

```
itcash@itcash:~$ ls
公共的 模板 视频 图片 文档 下载 音乐 桌面 app KPOS_Printer KPOS_Printer.tar.gz
itcash@itcash:~$ cd KPOS_Printer/filter/
itcash@itcash:~/KPOS_Printer/filter$ ls
32 64 install.sh
itcash@itcash:~/KPOS_Printer/filter$
```

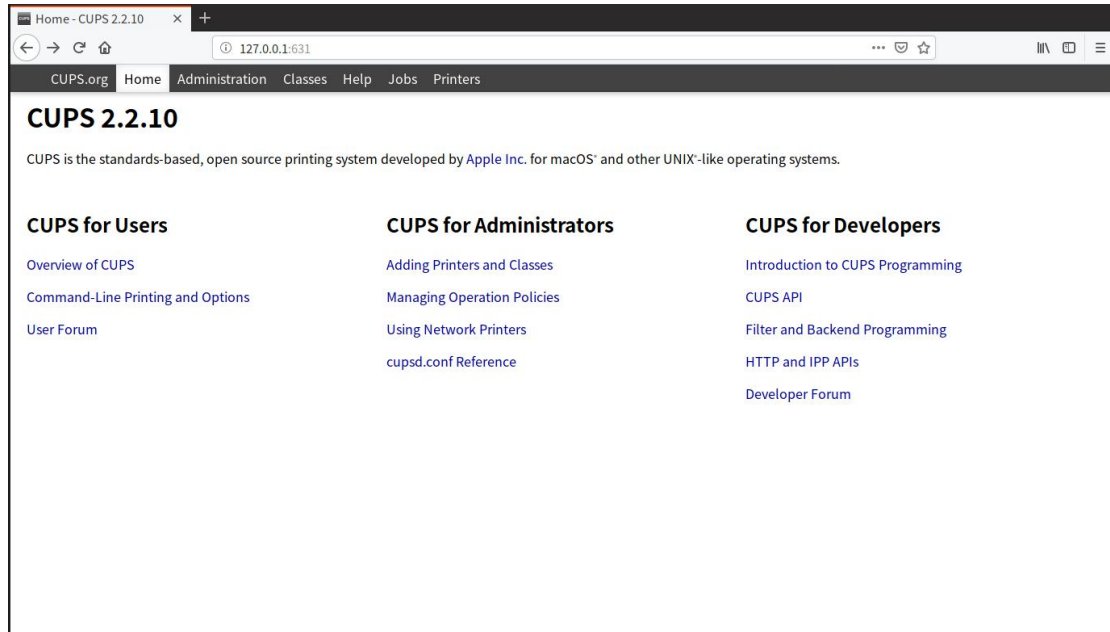
三、以 sudo 或 root 用户执行 install.sh 文件

```
itcash@itcash:~$ ls
公共的 模板 视频 图片 文档 下载 音乐 桌面 app KPOS_Printer KPOS_Printer.tar.gz
itcash@itcash:~$ cd KPOS_Printer/filter/
itcash@itcash:~/KPOS_Printer/filter$ ls
32 64 install.sh
itcash@itcash:~/KPOS_Printer/filter$ sudo ./install.sh
[sudo] itcash 的密码:
itcash@itcash:~/KPOS_Printer/filter$
```

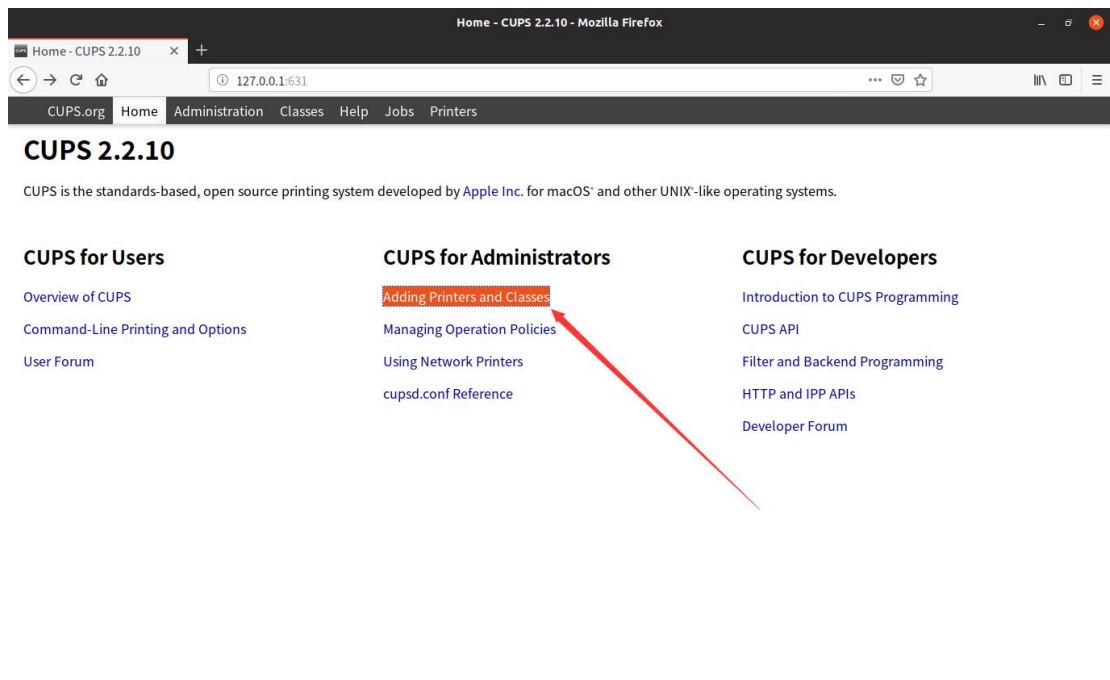
注意：如果失败，需要给 install.sh 增加可执行的权限后再次执行

四、安装方式一：

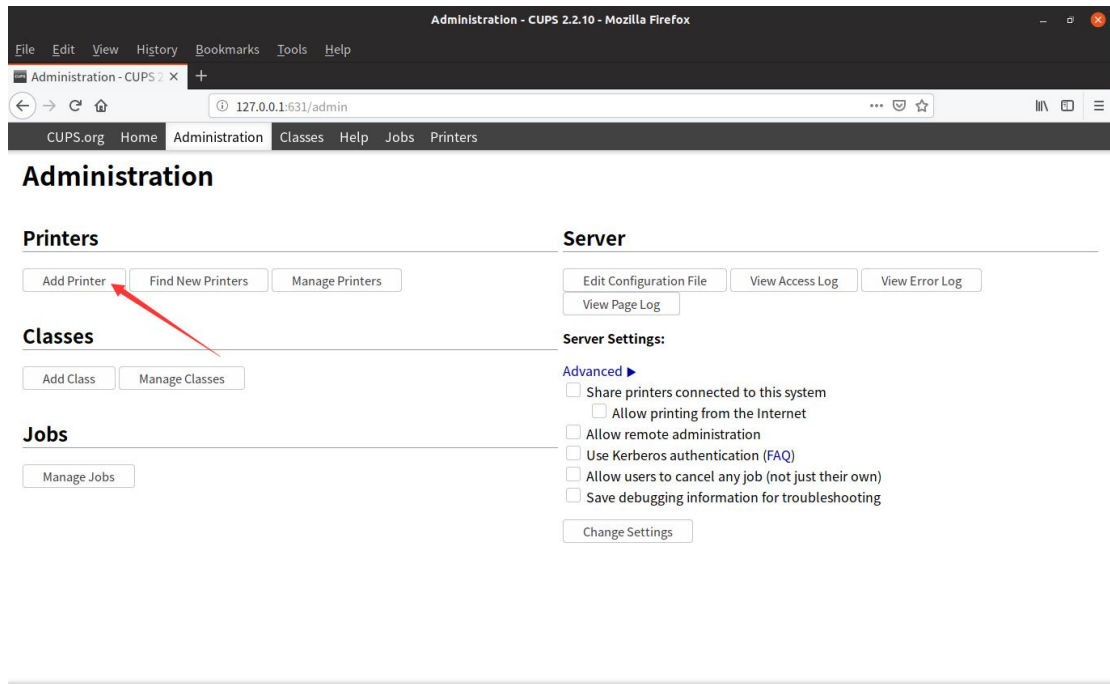
1、打开 CUPS 的本地端口 127.0.0.1:631



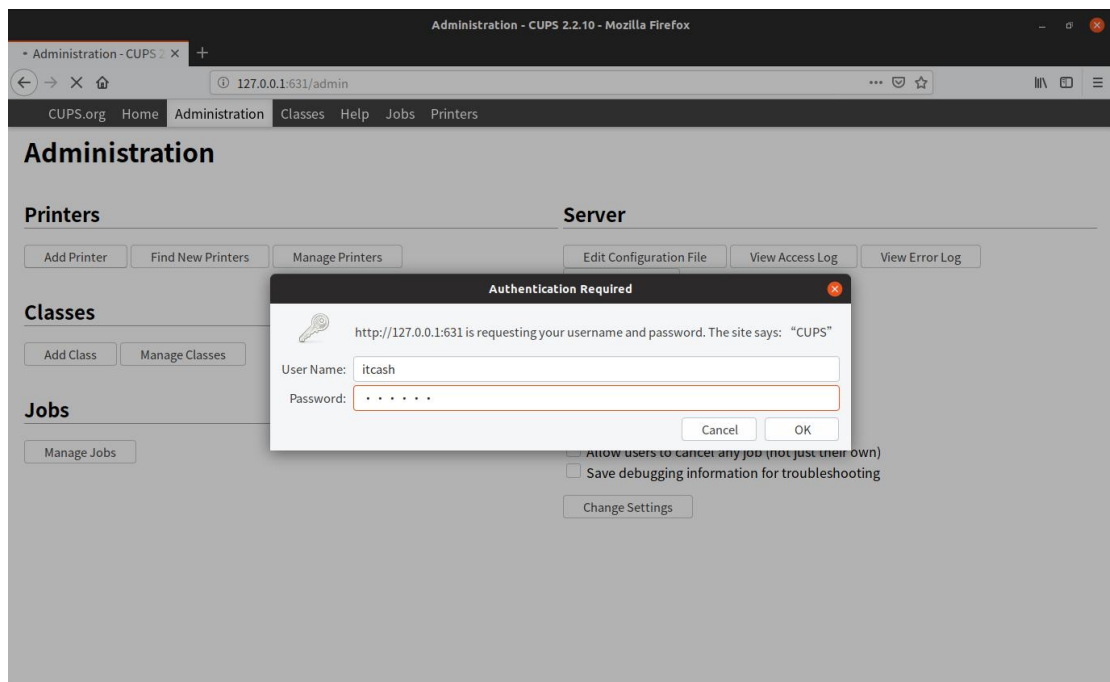
2、点击进入添加打印机界面 Adding Printers and Classes



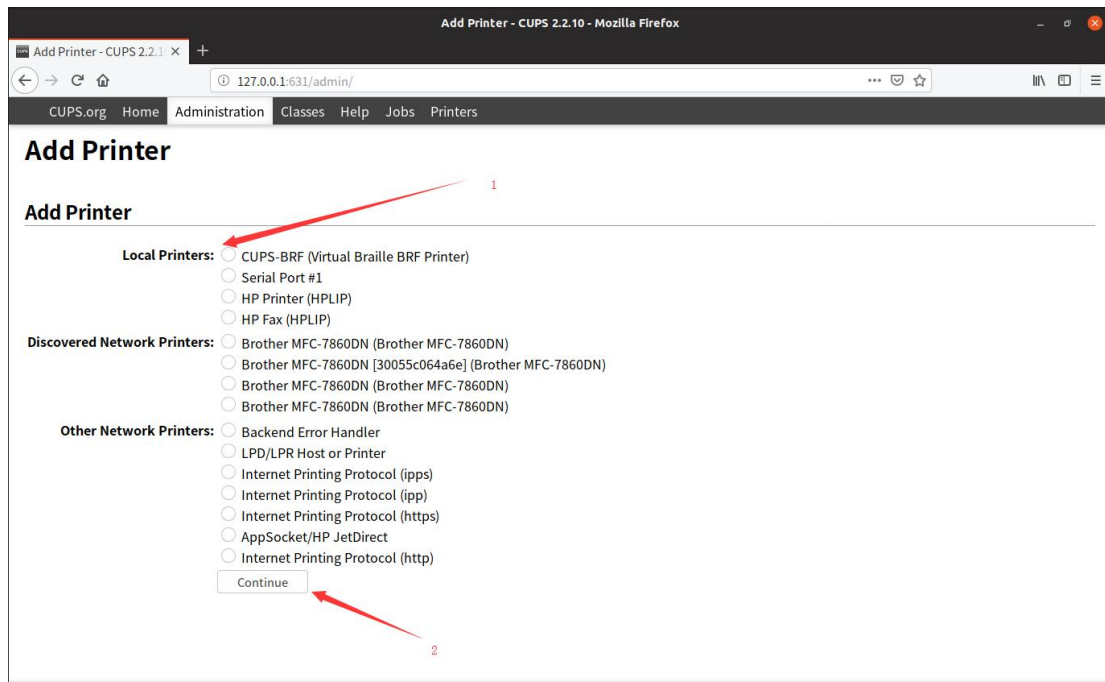
3、选择添加打印机 Add Printer



4、输入当前用户信息。



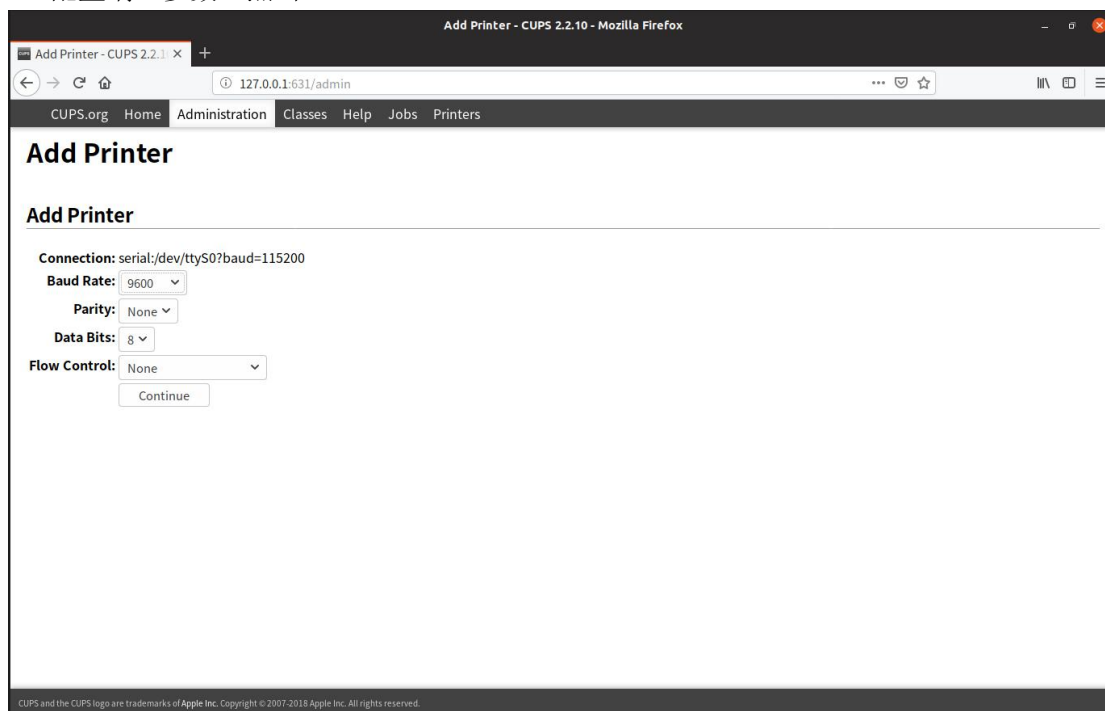
5、选择正确的打印端口，点击 Continue



注意 1：如果以 USB 端口安装打印机，必须先将打印连接到 Linux 后才能执行安装。识别的过程可能需要几秒钟到十几秒钟，USB 打印口模式显示为：Unknown。USB 虚拟串口显示的是：USB Serial Port，参数选择默认即可。

注意 2：如果上面未枚举出对应的端口，应该是接口权限不足，需要将对应的接口权的限位 rw 打开。以串口 1 为例：`sudo chmod a+rw /dev/ttyS0`。

6、配置端口参数，点击 Continue



7、配置打印机名称信息，点击 Continue

Add Printer - CUPS 2.2.10 - Mozilla Firefox

Add Printer - CUPS 2.2.10

127.0.0.1:631/admin

CUPS.org Home Administration Classes Help Jobs Printers

Add Printer

Add Printer

Name: POS-58
(May contain any printable characters except "/", "#", and space)

Description:
(Human-readable description such as "HP LaserJet with Duplexer")

Location:
(Human-readable location such as "Lab 1")

Connection: serial:/dev/ttyS0?baud=115200

Sharing: ☐ Share This Printer

Continue

8、选择 PPD 模式安装

Firefox 网络浏览器 07月22 15:21 zh

Add Printer - CUPS 2.2.10 - Mozilla Firefox

Add Printer - CUPS 2.2.10

127.0.0.1:631/admin

CUPS.org Home Administration Classes Help Jobs Printers

Add Printer

Add Printer

Name: POS-58

Description:

Location:

Connection: serial:/dev/ttyS0?baud=115200

Sharing: Do Not Share This Printer

Make: (Fuji Xerox)

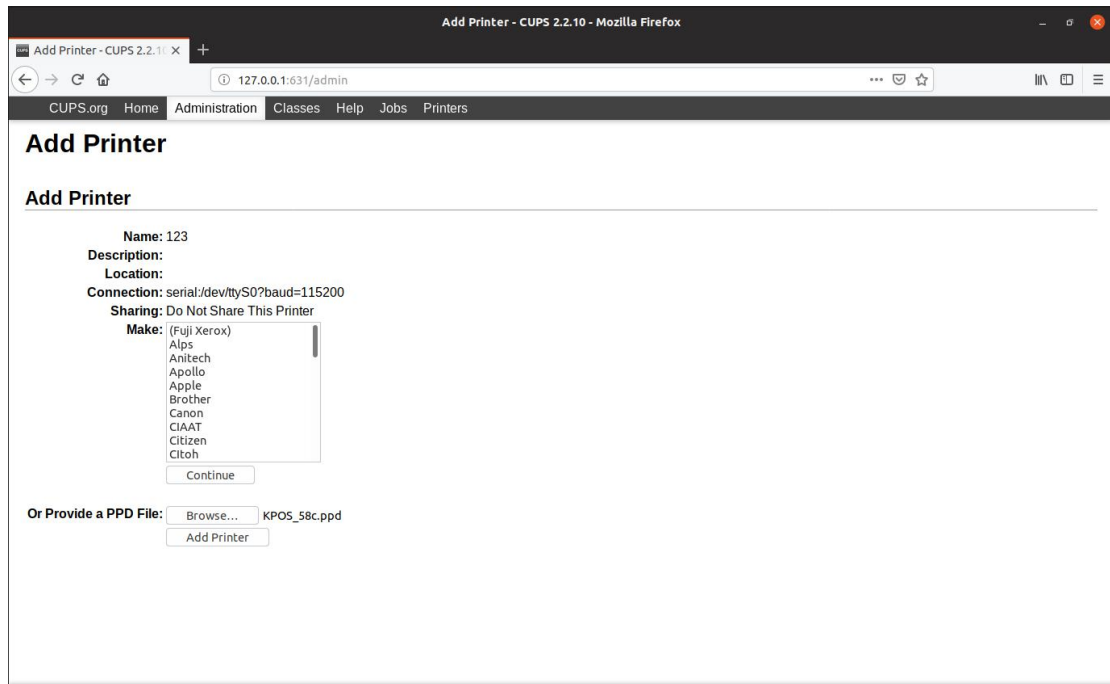
- Alps
- Anitech
- Apollo
- Apple
- Brother
- Canon
- CIAAT
- Citizen
- Citoh

Continue

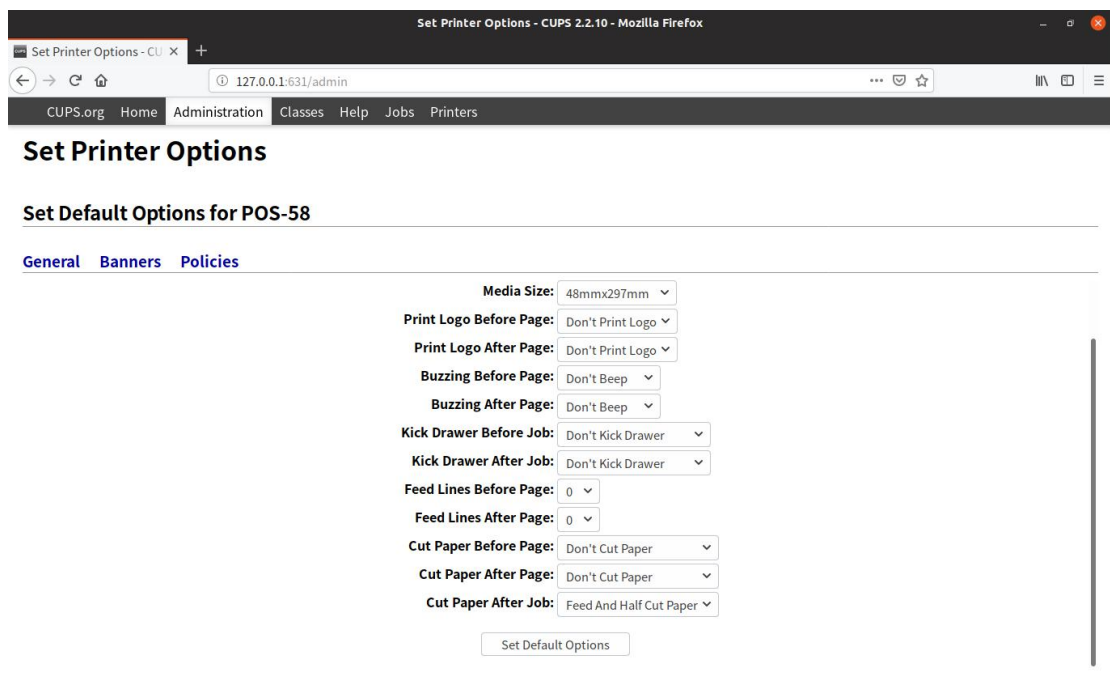
Or Provide a PPD File: Browse... No file selected.

Add Printer

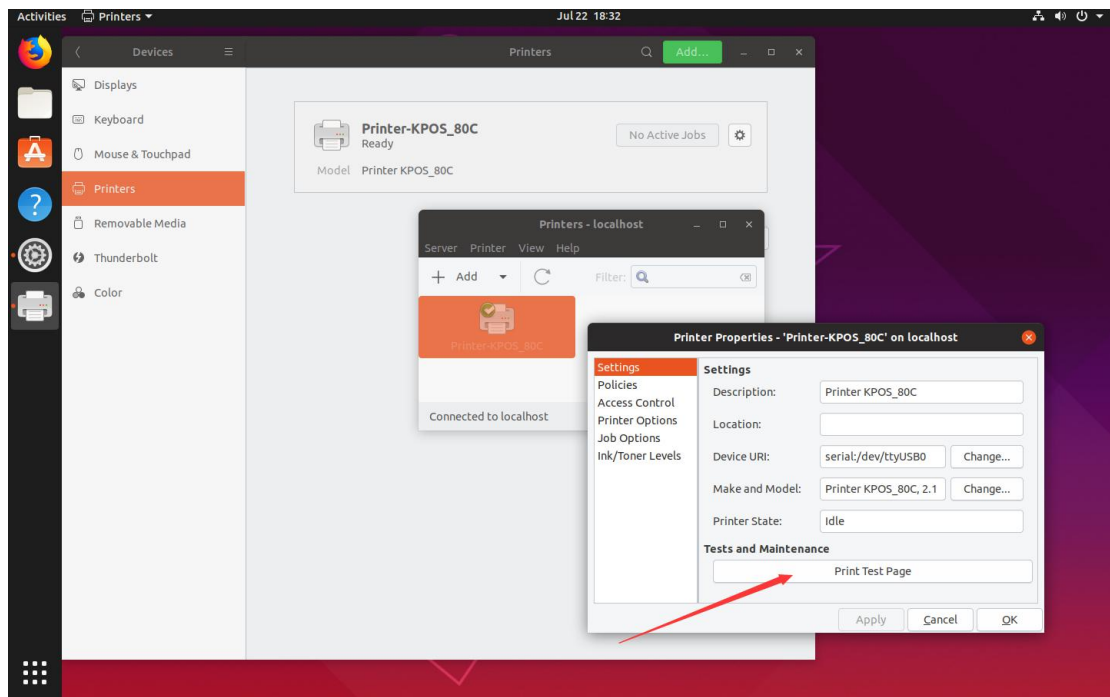
9、选择 KPOS_Printer 文件夹下的对应 PPD 文件，58mm 打印机选择 KPOS-58C.ppd,80mm 打印机选择 KPOS_80C.ppd,点击 Add Printer

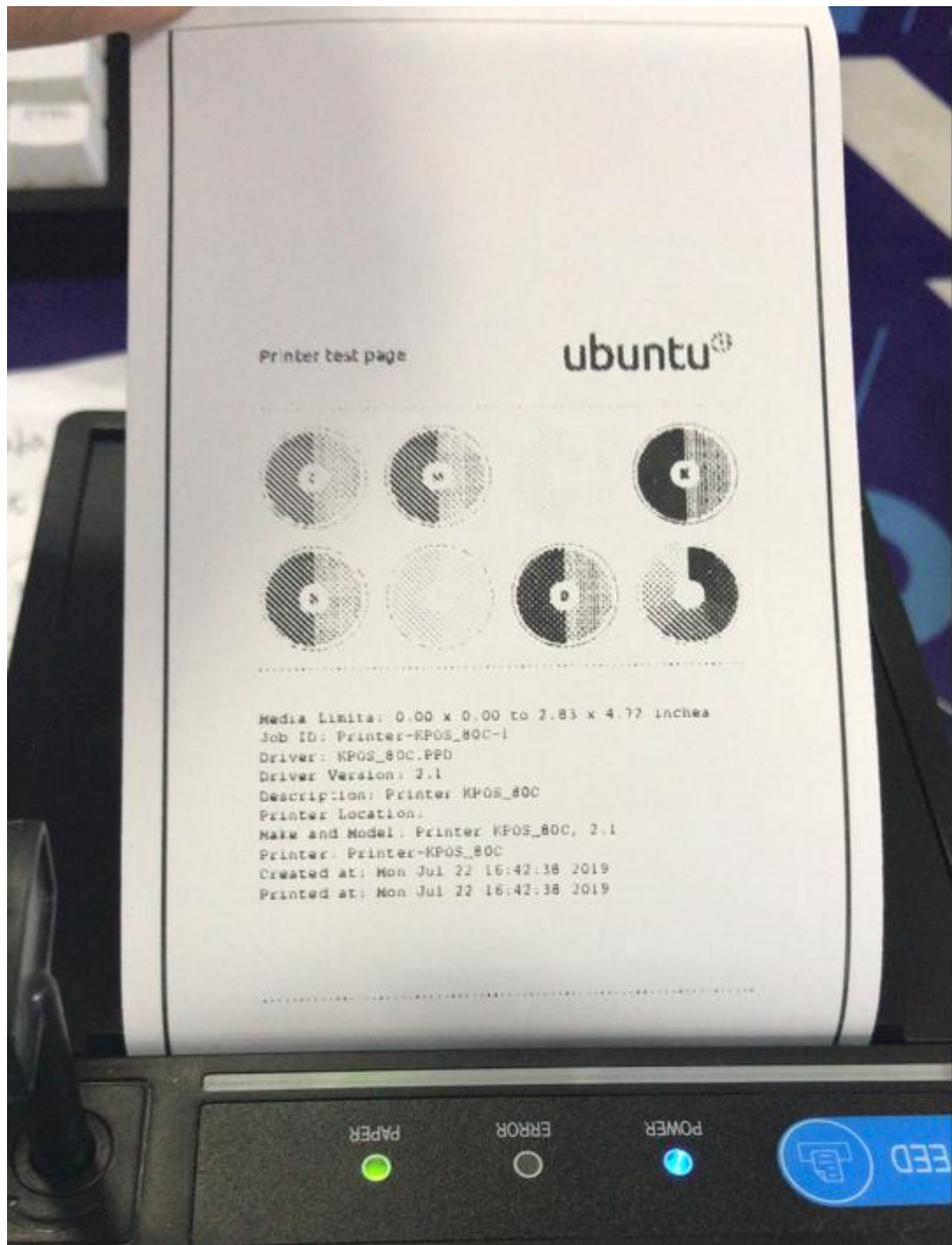


10、提示添加成功

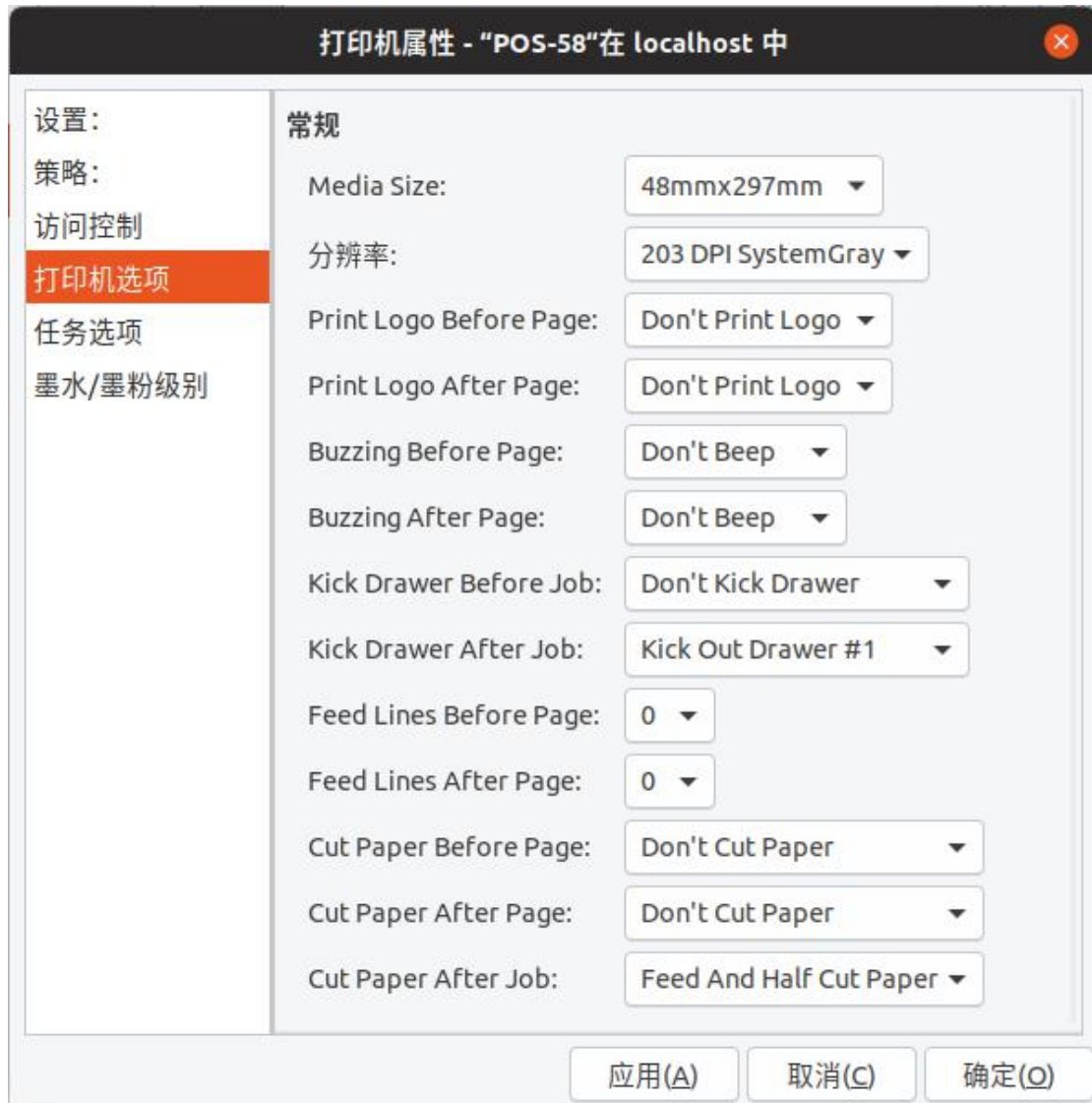


11、进入到设置打印界面，点击打印测试页，测试打印机情况



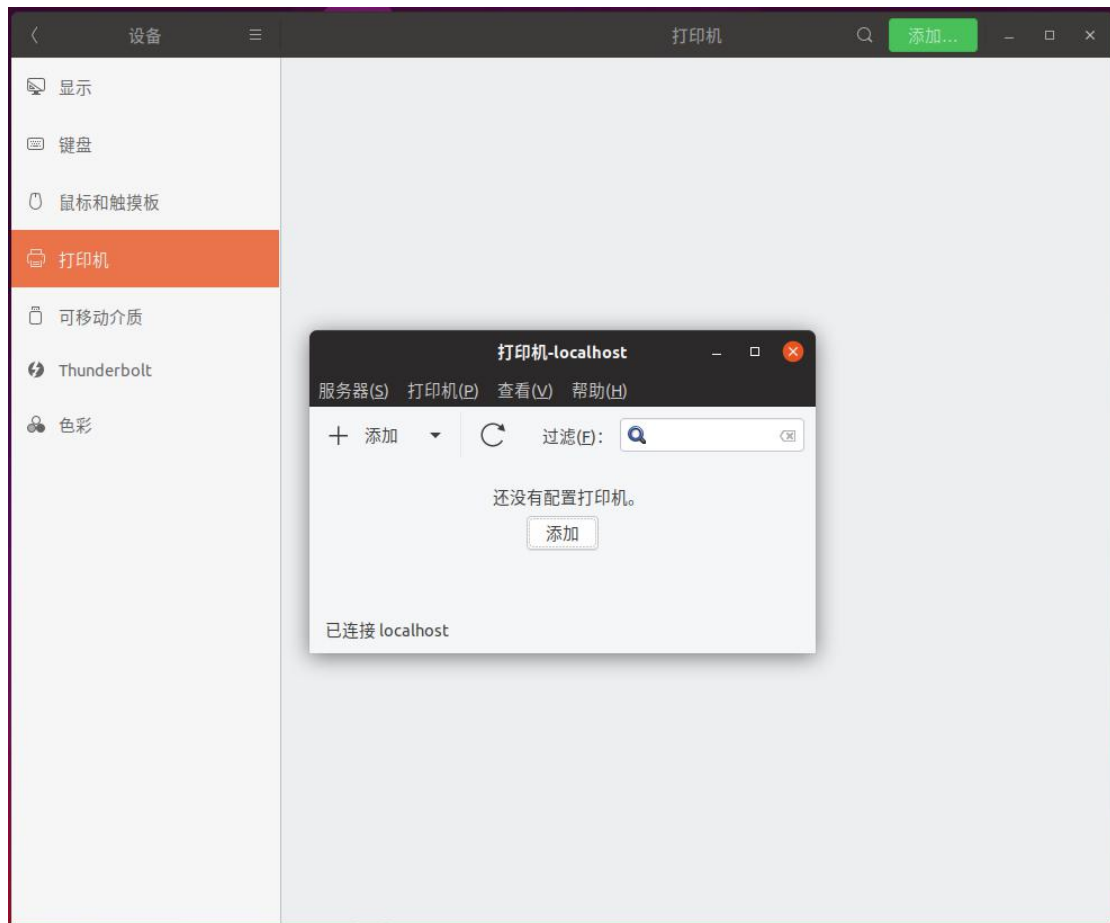


12、打印机中有相对应的模块选项，按需求打开或关闭



五、安装方式二：

1. 打开设置界面的设备，打印机选项



2. 点击添加打印机，选择正确的接口并设置好接口参数后点击下一步



注意 1: 如果以 USB 端口安装打印机, 必须先将打印连接到 Linux 后才能执行安装。识别的过程可能需要几秒钟到十几秒钟, USB 打印口模式显示为: Unknown。USB 虚拟串口显示的是: USB Serial Port, 参数选择默认即可。

注意 2: 如果上面未枚举出对应的端口, 应该是接口权限不足, 需要将对应的接口权限的 `rw` 打开。以串口 1 为例: `sudo chmod a+rw /dev/ttyS0`。修改完权限后, 等待几分钟就可以枚举了。

3. 选择 PPD 模式安装, 并选择对应的 PPD 文件, 点击下一步



4. 设置打印机名称参数，点击应用

新打印机

打印机描述

打印机名称

这台打印机的简称比如"laserjet"

Printer-KPOS_58C

描述（可选）

便于理解的描述，比如 "惠普双工激光打印机"

Printer KPOS_58C

位置（可选）

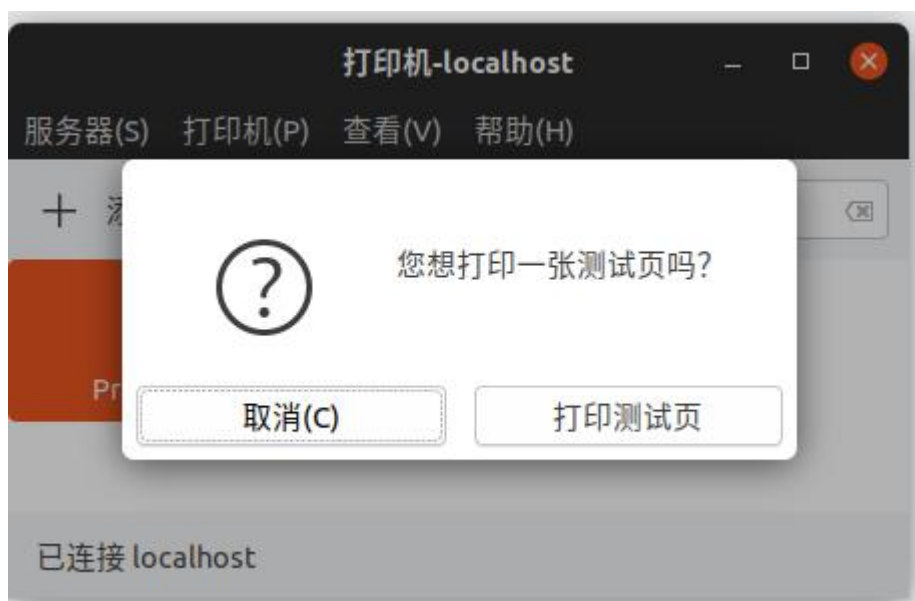
便于理解的位置，比如 "实验室1"

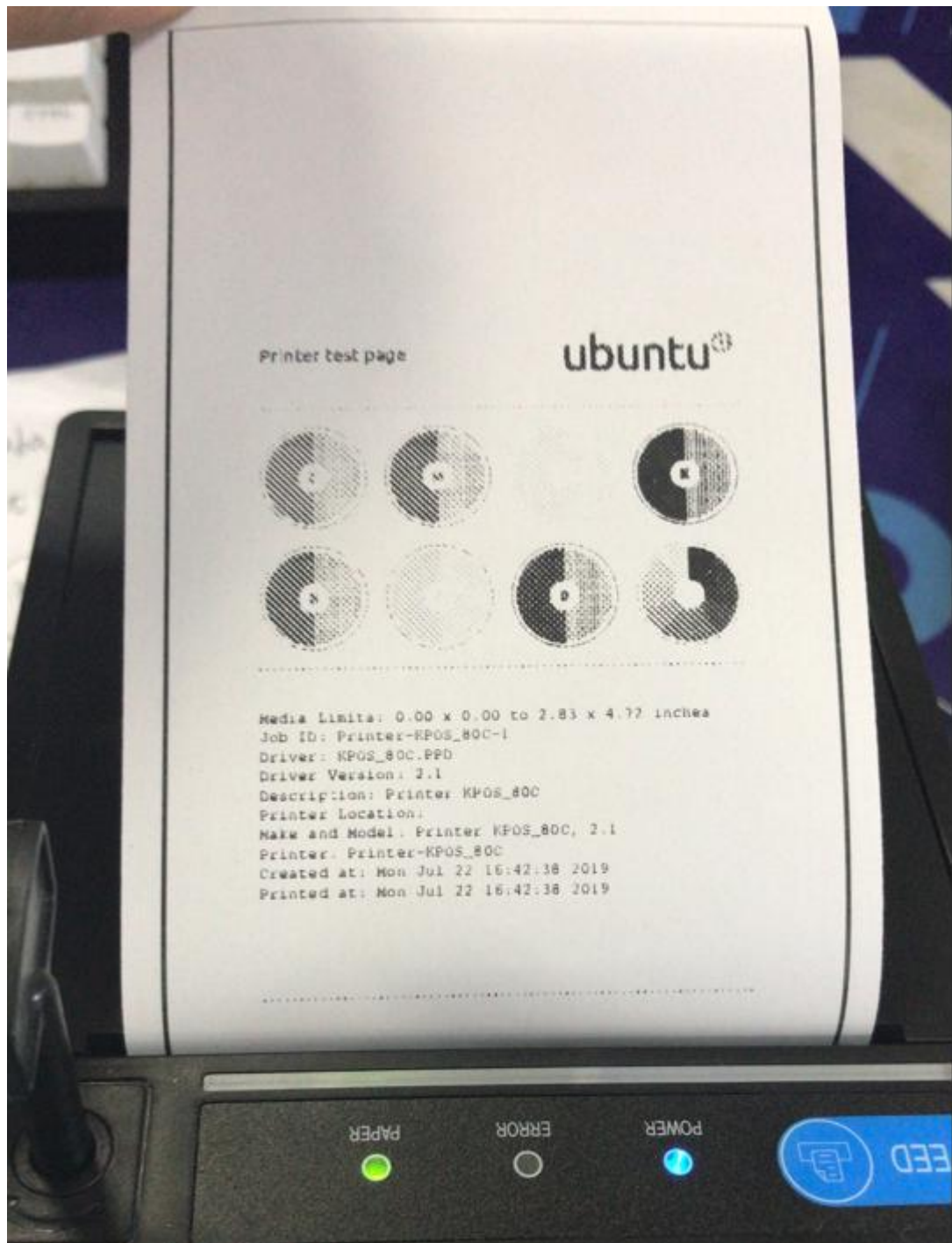
返回 (B)

取消(C)

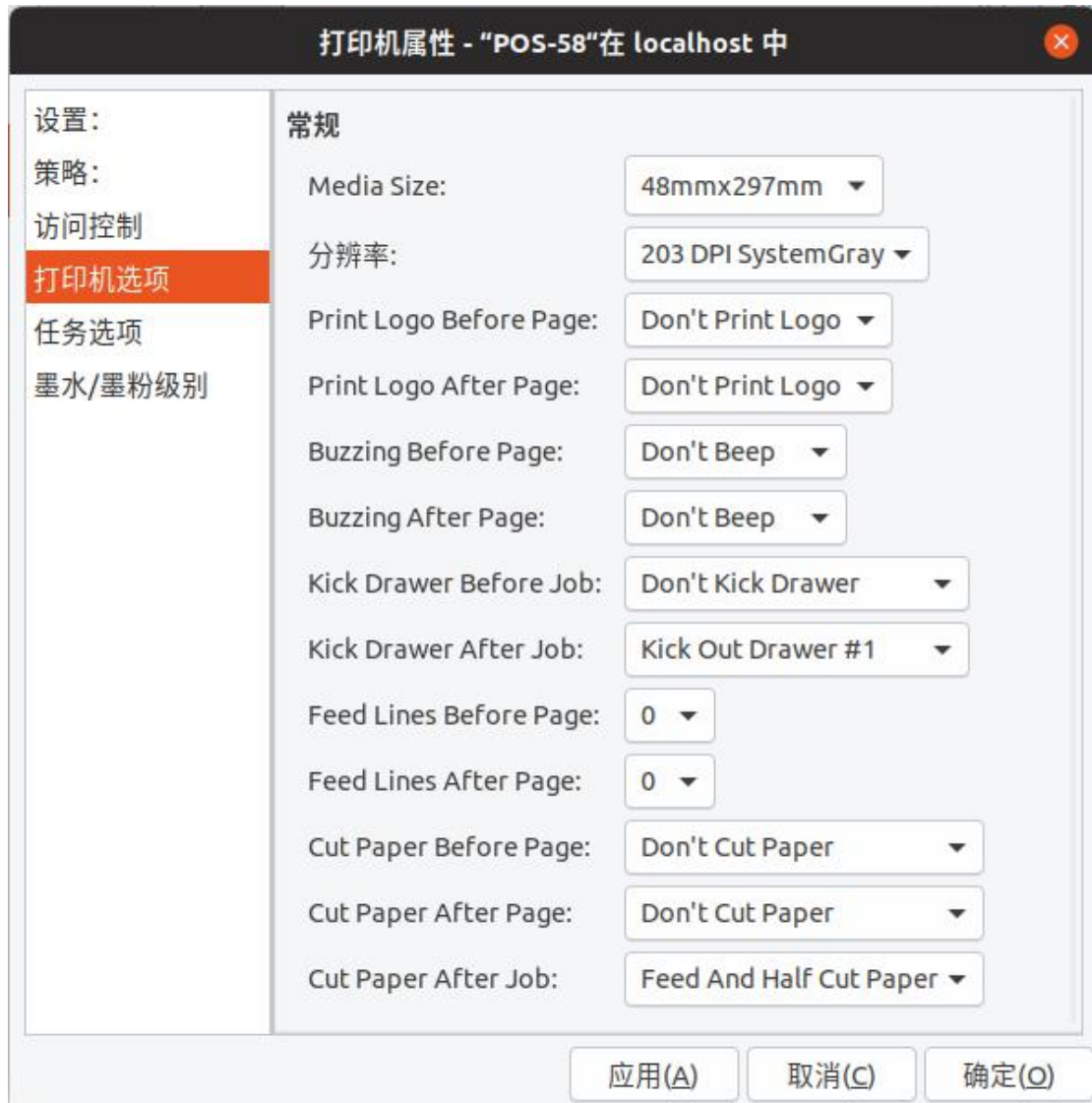
应用(A)

5. 点击【打印测试页】按钮，测试通讯是否正常





6. 打印机中有相对应的模块选项，按需求打开或关闭。



六、使用

1. 驱动支持 word, 浏览器, 图片等编辑器打印, 也可直接通过 shell 直接打印, 如: `lp filename` (必须有设置默认打印机), `lp -d 【printrname】 【filename】` (指定打印机打印指定文件), `lp -o filename.bin` (打印二进制文件), 用 shell 打印的时候, 需注意只能打印英文内容。

七、参数选项

- 1、Media Size: 纸张大小, 可以自定义, 也可以从列表中选择, 如果超出打印范围, 超出部分不会被打印。为了保证打印效果我们不会对打印内容进行缩放。
- 2、Buzzing: 只对带有蜂鸣器的机器才起作用。
- 3、Cut Paper: 只对带有切刀的机器才起作用。
- 4、串口的参数建议: 波特率为 115200, 校验无, 数据比特 8, 流控选硬件 (RTS, DTR 都

可以)