

Fibocom 广和通

完 美 无 线 体 验

终端操作及程序启动指南

文档版本: V1.0

更新时间: 2025 年 2 月 26 日

适用型号

序列	文档版本	适用型号	更新说明
1	V1.0	SC171 开发套件第三代	NA

目录

1 引言	1
2 所需硬件环境	1
3 详细步骤	1
3.1 ubuntu 的 UI 界面显示	1
3.2 终端操作	1
3.3 Python 程序启动	2
4 Q&A	3
4.1 鼠标或键盘无法使用	3
4.2 无法找到文件	3
4.3 系统卡顿或响应缓慢	3

1 引言

本文档旨在为用户提供详细的终端操作和 Python 程序启动指南，帮助用户在 SC171 开发套件 V3 上高效地进行开发和调试。通过本文档的指导，用户可以轻松掌握以下内容：

终端操作：如何在 Ubuntu 中使用终端进行基本操作和管理。

Python 程序启动：如何在终端中运行 Python 脚本。

无论是开发调试还是日常使用，终端操作和 Python 程序启动都是不可或缺的技能。通过本文档的详细步骤和问题解答，用户可以快速上手并顺利完成相关操作。

2 所需硬件环境

SC171 开发套件 V3、显示屏、鼠标、键盘、HDMI 线

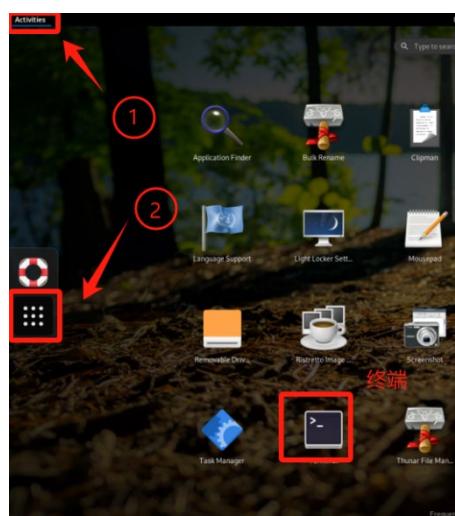
3 详细步骤

3.1 ubuntu 的 UI 界面显示

见 Ubuntu 的 UI 界面显示指南

3.2 终端操作

进入桌面后点击左上角的“Activities”，进入应用界面



右键在点击“Terminal”选择“Show Applications”，可以设置在左侧快捷栏中



点击“Terminal”进入终端，输入命令：“sudo su”并回车，在输入 fibo 用户的密码（如：123）并回车，进入管理员权限

```
root@qcs6490-odk: /home/fibo
fibo@qcs6490-odk:~$ sudo su
[sudo] password for fibo:
```

进行简单操作（如：输入 ls 即可查看当前所在目录下的文件和文件夹）

```
root@qcs6490-odk: /home/fibo
fibo@qcs6490-odk:~$ sudo su
[sudo] password for fibo:
root@qcs6490-odk:/home/fibo# ls
Desktop  Music  Templates
Documents  Pictures  Videos
Downloads  Public  code_1.95.1-1730354713_arm64.deb  hello.py
root@qcs6490-odk:/home/fibo#
```

3.3 Python 程序启动

输入以下命令运行 python 程序：

`python3 “文件名” .py`

（如： `python3 hello.py`）

成功运行

```
root@qcs6490-odk: /home/fibo
fibo@qcs6490-odk:~$ sudo su
[sudo] password for fibo:
root@qcs6490-odk:/home/fibo# ls
Desktop  Music  Templates
Documents  Pictures  Videos
Downloads  Public  code_1.95.1-1730354713_arm64.deb  hello.py
root@qcs6490-odk:/home/fibo# python3 hello.py
HELLO FIBOCOM!!!
root@qcs6490-odk:/home/fibo#
```

4 Q&A

4.1 鼠标或键盘无法使用

可能原因:

1. USB 接口接触不良或设备损坏。
2. 输入设备未正确识别。

解决办法:

1. 检查 USB 接口是否连接正常, 尝试更换 USB 端口或设备。
2. 运行以下命令查看输入设备是否被识别: `Lsusb`
如果设备未显示, 尝试重新插拔设备。

```
Bus 005 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub
Bus 004 Device 003: ID 413c:301a Dell Computer Corp. Dell MS116 USB Optical Mouse
Bus 004 Device 002: ID 17ef:6099 Lenovo Lenovo Traditional USB Keyboard
Bus 004 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
```

4.2 无法找到文件

可能原因:

1. 命令输入错误
2. 文件不存在或文件路径错误
3. 文件权限不足

解决办法:

1. 检查输入的命令是否正确, 确保没有拼写错误。
2. 如果 `hello.py` 不在当前目录, 可以使用 `find` 命令在整个系统中查找文件:
`find / -name "hello.py" 2>/dev/null`
3. 如果文件没有执行权限, 可以使用以下命令添加权限:
`chmod +x hello.py`

4.3 系统卡顿或响应缓慢

可能原因:

1. 系统资源 (CPU、内存) 占用过高。
2. 后台运行的程序过多。

解决办法:

1. 检查系统资源使用情况, 运行以下命令: `top`

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
3484	fibo	20	0	5772460	403600	113480	S	39.1	5.4	45:42.51	gnome-s+
5472	root	20	0	0	0	0	I	4.6	0.0	0:18.83	kworker+
558	root	-17	0	0	0	0	R	4.2	0.0	2:01.72	crtc_co+
4016	fibo	20	0	489460	129504	84748	S	4.2	1.7	7:27.32	gnome-l+
5119	root	20	0	0	0	0	I	2.3	0.0	0:52.26	kworker+
5928	root	15	-5	13804	3632	2680	R	2.3	0.0	0:04.98	top
5159	root	20	0	0	0	0	I	2.0	0.0	0:27.02	kworker+
12	root	20	0	0	0	0	S	1.6	0.0	1:44.72	rcuog/0
560	root	-17	0	0	0	0	S	1.3	0.0	0:39.35	crtc_ev+
1	root	20	0	170108	12124	7448	S	0.7	0.2	0:41.58	systemd
10	root	20	0	0	0	0	S	0.7	0.0	1:39.95	ksoftir+

结束占用资源过多的进程:

`kill <PID>`

2. 检查存储空间, 清理不必要的文件: `df -h`