

电脑远程桌面投屏操作指南

文档版本: V1.0

更新时间: 2025 年 3 月 31 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 所需软硬件环境	1
2.1 硬件环境	1
2.2 软件环境	1
3 详细步骤	1
3.1 准备	1
3.2 投屏连接	2
3.3 文件传输	4
4 Q&A	5
4.1 连接失败	5
4.2 投屏过程中断	5
4.3 投屏性能异常	5

1 引言

本文档旨在为用户提供基于 SC171-W 开发套件 V3 的局域网投屏功能实现指南。

2 所需软硬件环境

2.1 硬件环境

SC171-W 开发套件 V3、电脑、Type-C 数据线

2.2 软件环境

操作系统: Windows 10/11

3 详细步骤

3.1 准备

连接 WIFI, 详情参考文档《WIFI 连接指南》。

使用适配器给开发板上电, 将风扇 USB 接口接入开发板 USB 端口上, 在风扇二次转动后, 将 Type C 数据线接入板卡的 Type C 接口, 另一端接入电脑的 Type A 接口。

打开电脑端终端, 输入以下命令, 查询当前开发板的 IP, 并记录。

adb root

adb shell

ifconfig

记下 wlan0 对应的 IP 地址。

```
wlan0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
      inet 192.168.137.127 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.137.255
        inet6 fe80::68e6:cf03:2ba1:e4a0  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
          ether 00:e2:e8:51:df:39  txqueuelen 3000  (以太网)
            RX packets 1417  bytes 1641107 (1.6 MB)
            RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
            TX packets 947  bytes 73583 (73.5 KB)
            TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0
```

输入命令安装 xrdp: apt install xrdp

如图所示, 下载成功

1

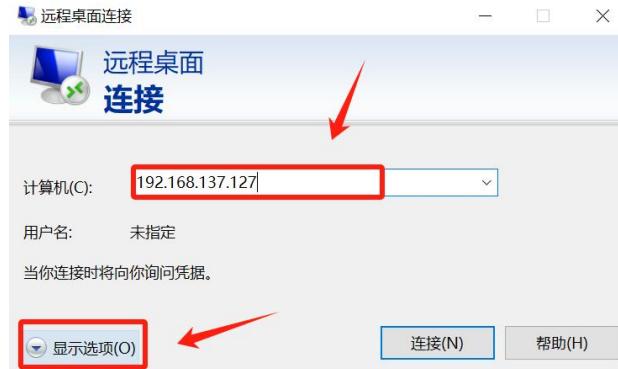
```
sh-5.0# apt install xrdp
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
xrdp is already the newest version (0.9.12-1ubuntu0.1).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 143 not upgraded.
sh-5.0#
```

3.2 投屏连接

让电脑端与开发板在同一个局域网下,在电脑的开始中搜索“远程桌面连接”并打开



输入开发板的 IP 地址, 点击显示选项进行调整



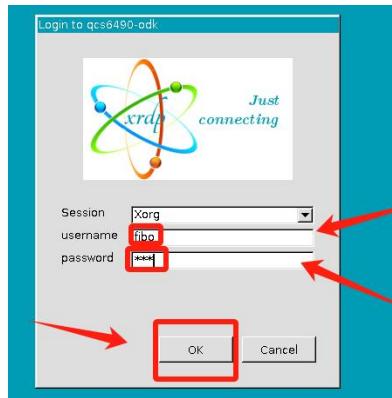
在显示中, 选择增强色 (15 位), 并点击“连接”



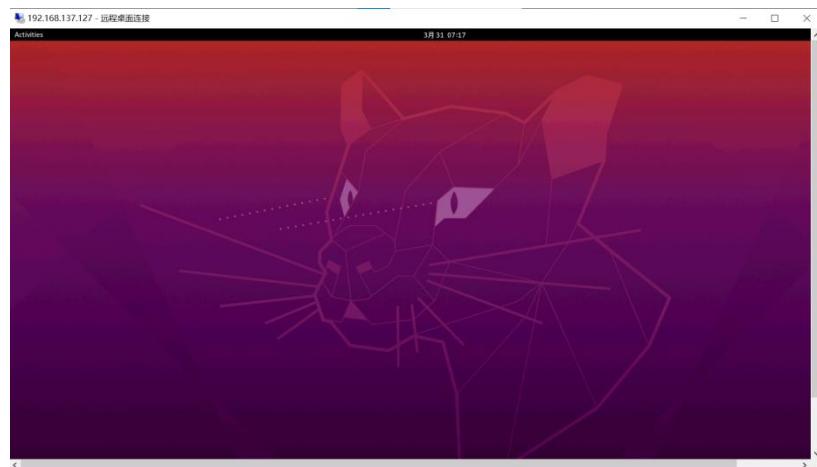
选择“是”



输入用户名“fibo”，以及密码“123”，点击“OK”

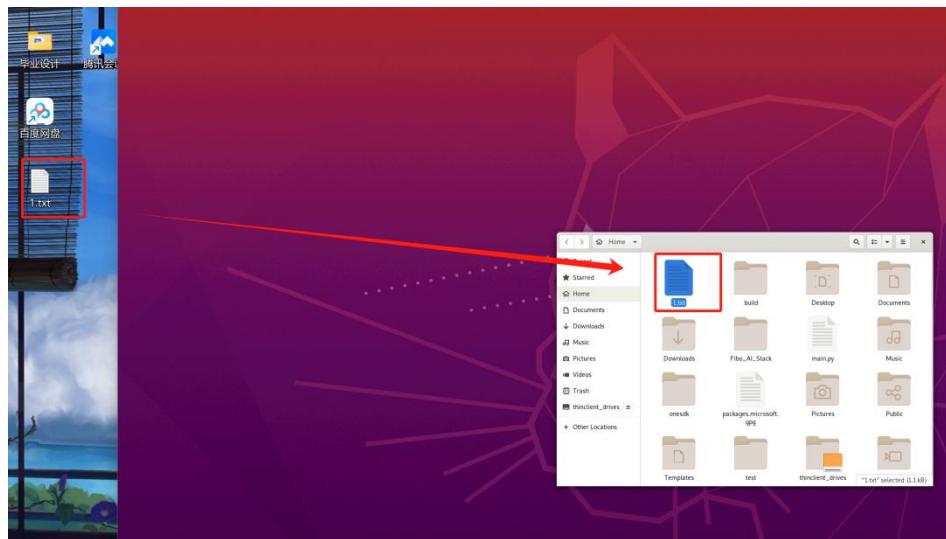


如图所示，成功远程登录



3.3 文件传输

在 UI 界面复制的文件，可以直接粘贴在电脑端，电脑端也同理



4 Q&A

4.1 连接失败

可能原因: 开发板和电脑不在同一局域网。

解决办法: 确保开发板和电脑连接到同一 WiFi 网络。

4.2 投屏过程中断

可能原因:

1. 网络信号不稳定。
2. 开发板或电脑进入休眠模式。

解决办法:

1. 将设备移至靠近路由器的位置, 或使用有线网络连接。
2. 禁用电脑和开发板的自动休眠功能。

4.3 投屏性能异常

可能原因:

1. 电脑显示设置与开发板输出分辨率不匹配。
2. 投屏连接质量低。

解决办法: 在投屏软件设置中勾选“自动检测连接质量”选项。

