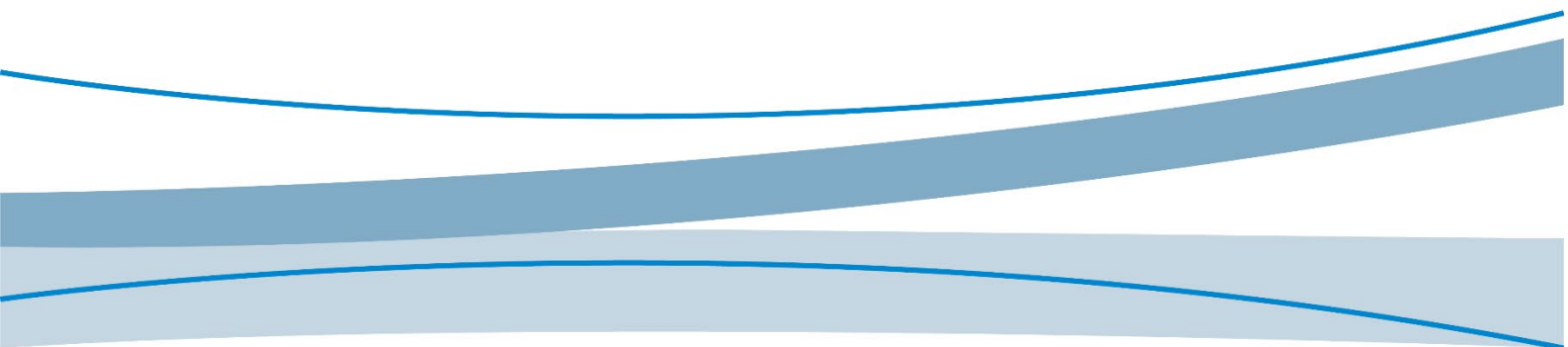




文件传输指南

文档版本: V1.0

更新时间: 2025 年 1 月 14 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 无线传输功能	1
3.1.1 准备	1
3.1.2 安装服务	2
3.1.3 配置 FileZilla 连接	3
3.1.4 从电脑传输到 SC171 开发套件 V3	4
3.1.5 从 SC171 开发套件 V3 传输到电脑	5
3.2 有线传输功能	5
3.2.1 准备	5
3.2.2 从电脑传输到 SC171 开发套件 V3	6
3.2.3 从 SC171 开发套件 V3 传输到电脑	6
4 Q&A	6
4.1 FileZilla 连接失败	6
4.2 文件传输速度慢	7
4.3 adb 命令无法识别	7

1 引言

本文档旨在为用户提供详细的文件传输指南，帮助用户通过无线、有线，实现电脑与 SC171 开发套件 V3 之间的文件传输与远程操作。无论是开发调试还是日常使用，文件传输和远程访问都是不可或缺的功能。通过本文档的指导，用户可以轻松掌握以下内容：

无线传输功能：通过 FileZilla 工具，在同一局域网下实现电脑与 SC171 开发套件 V3 之间的文件传输。

有线传输功能：通过 ADB 命令，使用 Type-C 数据线实现快速文件传输。

2 所需软硬件环境

2.1 硬件环境

SC171 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 无线传输功能

3.1.1 准备

在联网环境下，并且 SC171 开发套件与电脑需在同一局域网下，也就是同一网络下。

打开电脑端终端，输入以下命令：

```
adb root
```

```
adb shell
```

```
ifconfig
```

查询当前 IP，并记录。

```
Windows PowerShell

eth0: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500
    ether ec:21:e5:10:4f:ea txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
    device interrupt 129

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 2296 bytes 197723 (197.7 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 2296 bytes 197723 (197.7 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

wlan0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.116.221 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.116.255
    inet6 fe80::5691:25e5:28c4:5c82 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    inet6 2409:8970:5975:65:31e0:17bc:9236:d4b7 prefixlen 64 scopeid 0x0<global>
    inet6 2409:8970:5975:65:94ef:e316:2364:a992 prefixlen 64 scopeid 0x0<global>
    ether 00:52:65:d3:db:77 txqueuelen 3000 (Ethernet)
    RX packets 8265 bytes 2255958 (2.2 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 3558 bytes 866138 (866.1 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

root@qcs6490-odk: /#
```

3.1.2 安装服务

电脑端下载 FileZilla，官网下载链接：

<https://filezilla-project.org/download.php?type=client>

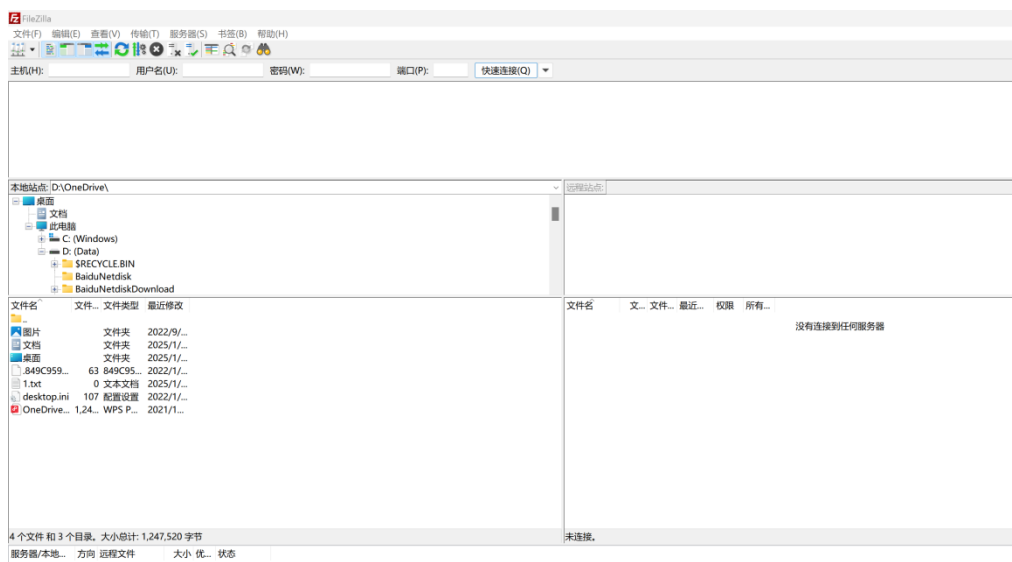


FileZilla Client: Select your edition

	FileZilla (Free)	FileZilla + Manual	FileZilla Pro	FileZilla Pro + CLI
FTP/FTPS/SFTP	✓	✓	✓	✓
Detailed Manual	X	✓	✓	✓
Multi-cloud Support	X	X	✓	✓
Synchronization	X	X	✓	✓
Batch Automation	X	X	X	✓
	Download	Purchase	Purchase	Purchase

3.1.3 配置 FileZilla 连接

安装好软件 FileZilla 后，打开



按照下方要求填写，其中主机对应的 IP 地址 192.168.116.221 为上述在 SC171 开发套件 V3 中查询到的 IP 地址，用户需更改为自己查询到的 IP 地址。

主机: sftp://192.168.116.221

用户名: fibo

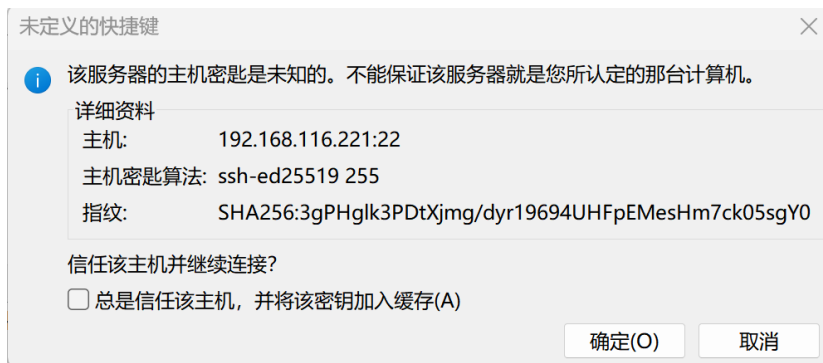
密码: 123

端口: 22

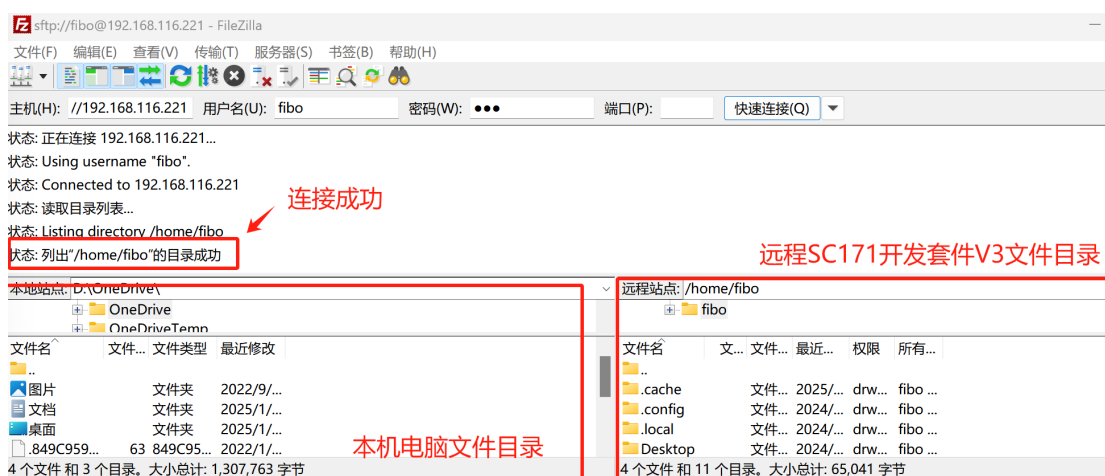
点击快速连接



出现是否信任主机并继续连接提醒，选择确定



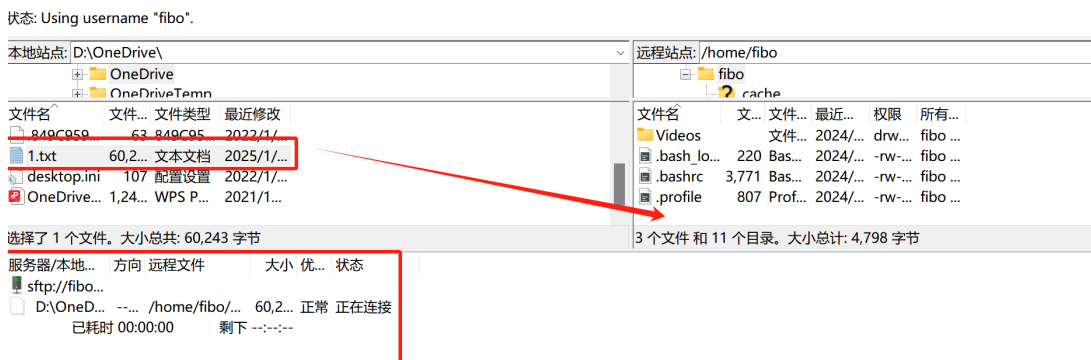
连接成功, 左侧为本机电脑文件目录, 右侧为远程 SC171 开发套件 V3 文件目录



3.1.4 从电脑传输到 SC171 开发套件 V3

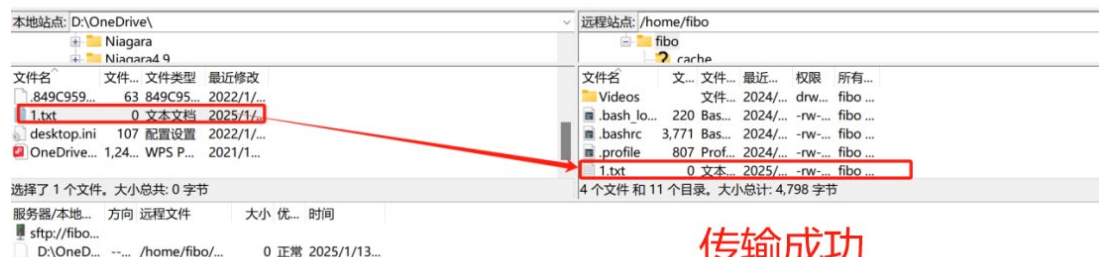
可以使用拖拽的方式, 将本机电脑的文件传输至 SC171 开发套件 V3 的指定目录下

下方会显示传输进度



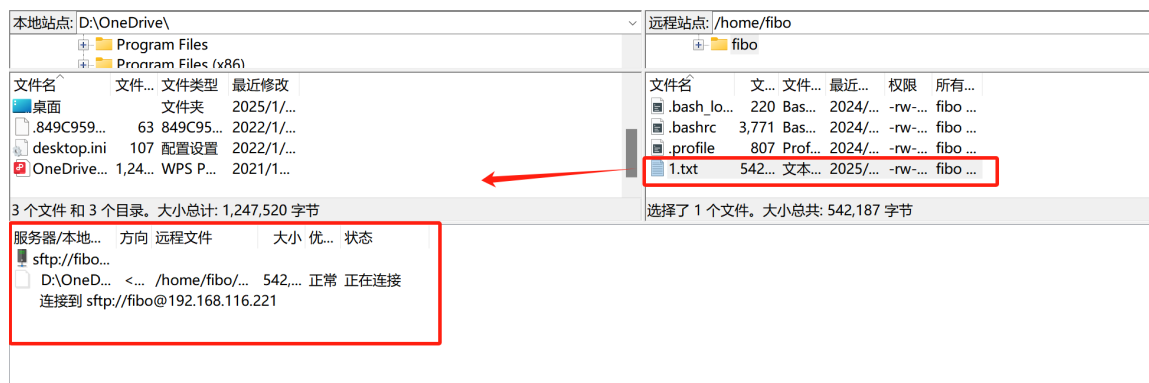
传输成功后, SC171 开发套件 V3 指定目录下新增文件

状态: Listing directory /home/fibo
状态: 列出/home/fibo的目录成功

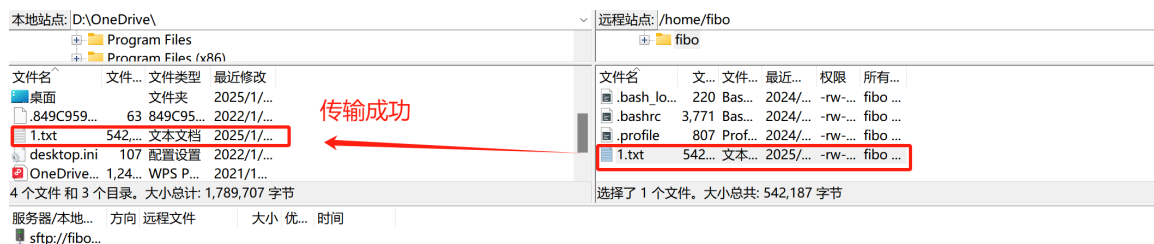


3.1.5 从 SC171 开发套件 V3 传输到电脑

同理，可以使用拖拽的方式，将 SC171 开发套件 V3 的文件传输至本机电脑的指定目录下



传输成功后，本机电脑的指定目录下新增文件



3.2 有线传输功能

3.2.1 准备

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：

```
adb root
```



```
PS C:\Users\最耀眼的那颗星星> adb root
adb is already running as root
PS C:\Users\最耀眼的那颗星星>
```

3.2.2 从电脑传输到 SC171 开发套件 V3

运行以下命令从电脑推送文件到 SC171 开发套件 V3:

```
adb push <本地电脑文件路径> <SC171 开发套件 V3 路径>
```

示例:

```
adb push D:\OneDrive\1.txt /home/fibo/1.txt
```

```
PS C:\Users\最耀眼的那颗星星> adb push D:\OneDrive\1.txt /home/fibo/1.txt
D:\OneDrive\1.txt: 1 file pushed, 0 skipped. 41.5 MB/s (60243 bytes in 0.001s)
PS C:\Users\最耀眼的那颗星星>
```

推送成功

本机电脑路径

SC171开发套件路径

3.2.3 从 SC171 开发套件 V3 传输到电脑

运行以下命令从 SC171 开发套件 V3 推送文件到电脑:

```
adb pull <SC171 开发套件 V3 路径> <本地电脑文件路径>
```

示例

```
adb pull /home/fibo/1.txt D:\OneDrive\1.txt
```

```
PS C:\Users\最耀眼的那颗星星> adb pull /home/fibo/1.txt D:\OneDrive\1.txt
/home/fibo/1.txt: 1 file pulled, 0 skipped. 240 MB/s (60243 bytes in 0.028s)
PS C:\Users\最耀眼的那颗星星>
```

推送成功

SC171开发套件路径

本机电脑路径

4 Q&A

4.1 FileZilla 连接失败

可能原因:

1. SC171 开发套件 V3 与电脑不在同一局域网。
2. SC171 开发套件 V3 的 IP 地址输入错误。
3. 用户名或密码错误。

4. 防火墙阻止了 VNC 连接。

解决办法:

1. 确保 SC171 开发套件 V3 与电脑连接到同一 Wi-Fi 网络。
2. 使用 `ifconfig` 命令重新查询 SC171 开发套件 V3 的 IP 地址,并确保在 FileZilla 中正确输入。
3. 检查用户名和密码是否正确(默认用户名为 fibo, 密码为 123)。
4. 检查防火墙设置,确保端口 22 未被阻止。

4.2 文件传输速度慢

可能原因:

1. 网络带宽不足。
2. 文件较大,传输需要时间。

解决办法:

1. 确保网络连接稳定,尽量使用 5GHz Wi-Fi 网络。
2. 对于大文件传输,耐心等待传输完成。

4.3 adb 命令无法识别

可能原因: ADB 未安装或未正确配置。

解决办法:

通过包管理器安装 ADB,输入以下命令:

```
apt update
```

```
apt install adb
```