

Z7-Lite 开箱测试





收到的包装如下,



打开包装盒(包括开发板一块,两条 type-c 线,一个读卡器)



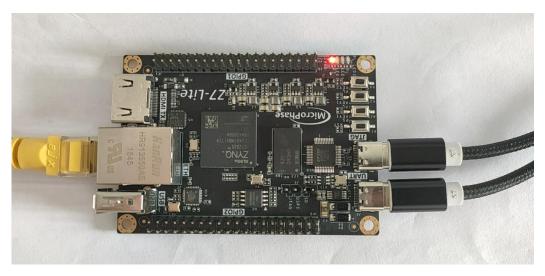
测试准备工具 电脑一台 网线一根



安装测试需要软件

在百度网盘下载的资料包中(注意,拿到开发板后,请联系工作人员获取百度网盘地址),找到 Tools_and_Driver 文件夹,把其下的压缩包 SecureCRT5.5.rar和 CH340 驱动解压缩。根据您的系统类型 64-bit 或 32-bit 选择安装如下 x64或者 x86 安装包,

如下图所示连接开发板,网线一端连接开发板,一端连接电脑网线接口(系统启动之后再将插头插入电脑网线接口),type-c 连接线另一端连接电脑 USB 接口,



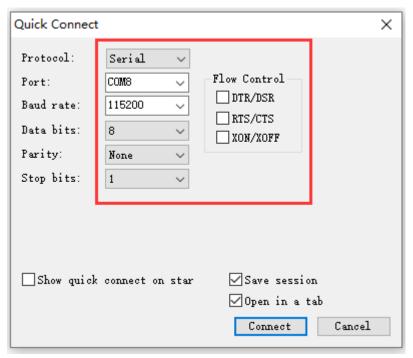
查看一下开发板串口是否已被识别,桌面右键单击我的电脑 > 管理 > 设备管理器 > 端口(COM 和 LPT),如下图可见,

- · 트 WSU 기시(定)(大任)
- > ____ 处理器
- > 🕳 磁盘驱动器
- > 🕍 存储控制器
- > 📺 打印队列
- ∨ 蘭端口 (COM 和 LPT)

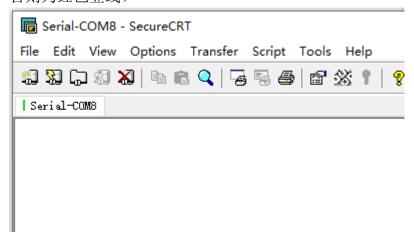
 - ☐ 通信端日 (CONT)
- > 🎬 固件
- > 🖳 计算机
- > | 监视器
- > 🔤 键盘

进入解压缩的 SecureCRT5.5 文件夹,双击 SecureCRT.EXE,打开窗口后,点击箭头1所指按钮打开快速连接设置窗口,各参数如下图配置(作者这里是 COM8,读者应使用自己的串口号),点击 Connect,





如下图, SecureCRT 连接串口成功,(注意,连接成功有个绿色的竖线标识,否则为红色竖线)



准备一张 SD 卡,将 SD 卡文件系统格式化为 FAT32 格式



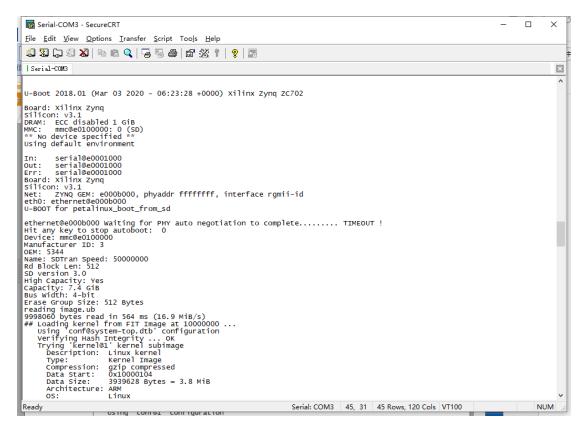


将文件夹"开箱测试 images" 中的两个文件存入 SD 卡中, 如下图, 然后将 SD 卡插入开发板的卡槽中,



上电启动串口打印 log 如下





系统启动之后输入用户名 "root",密码 "root"登录系统,如下图所示输入命令设置开发板 IP 地址为 192.168.1.10,以及查看网口设置信息

```
petalinux_boot_from_sd login: root

Password:
root@petalinux_boot_from_sd:~#
root@petalinux_b
```

将网线插入电脑,可以看到串口打印的信息如图所示,说明开发板已检测到 网线连接,

```
root@petalinux_boot_from_sd:~# macb e000b000.ethernet eth0: link up (1000/Full)
IPv6: ADDRCONF(NETDEV_CHANGE): eth0: link becomes ready
```



之后打开电脑控制面板->网络连接可以看到一个未识别的网络,那就是开发板的以太网,为保证连接,禁用其他网络,如下图所示:



右键点击该网络打开属性页面,双击 Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4),如下图所示:

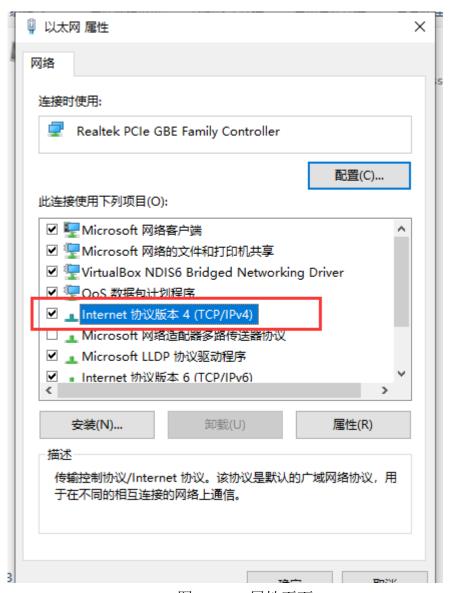
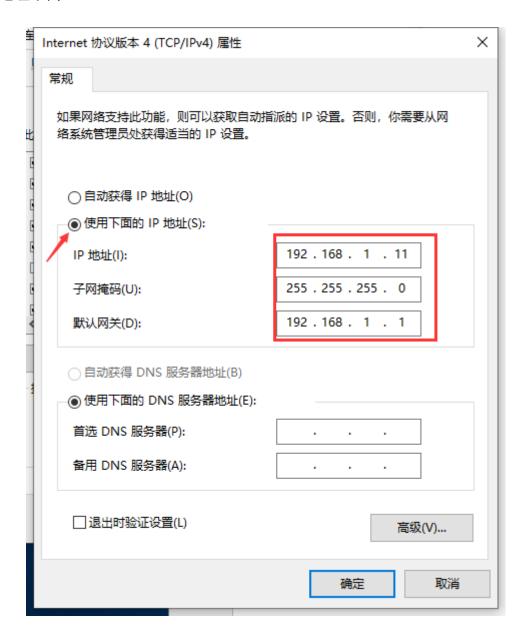


图 24.4.4 属性页面



按照下图所示设置相关设置,确保电脑 IP 和开发板 IP 在同一网段,且 IP 地址不同。



开发板 ping 一下电脑,

```
root@petalinux_boot_from_sd:~#
root@petalinux_boot_from_sd:~#
ping 192.168.1.11
PING 192.168.1.11 (192.168.1.11): 50 0ata bytes
64 bytes from 192.168.1.11: seq=0 ttl=128 time=0.615 ms
64 bytes from 192.168.1.11: seq=1 ttl=128 time=0.411 ms
64 bytes from 192.168.1.11: seq=2 ttl=128 time=0.357 ms
64 bytes from 192.168.1.11: seq=3 ttl=128 time=0.331 ms
64 bytes from 192.168.1.11: seq=4 ttl=128 time=0.285 ms
64 bytes from 192.168.1.11: seq=5 ttl=128 time=0.341 ms
64 bytes from 192.168.1.11: seq=6 ttl=128 time=0.331 ms
```



电脑 ping 一下开发板,

```
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C: Wsers peterpan ping -t 192.168.1.10

正在 Ping 192.168.1.10 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.1.10 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
```

至此,开发板工作正常。

注意,如果出现只能单向 ping 通的情况,请在控制面板中关闭 Windows 防火墙,然后再试。