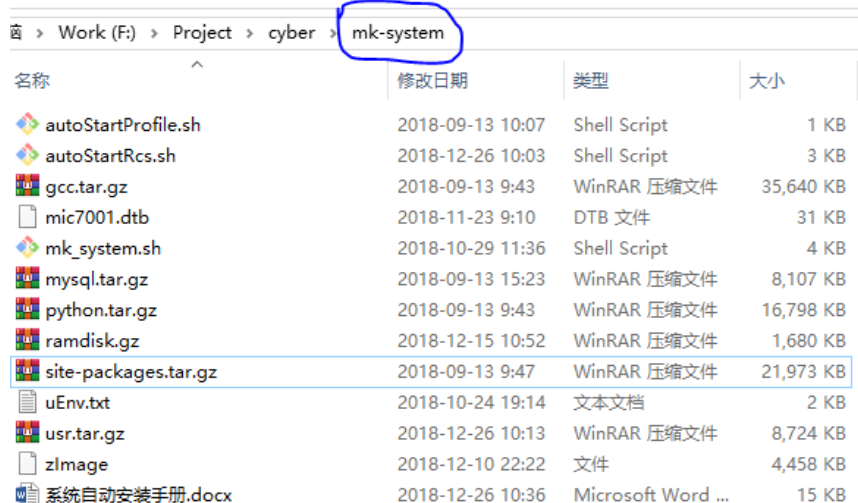


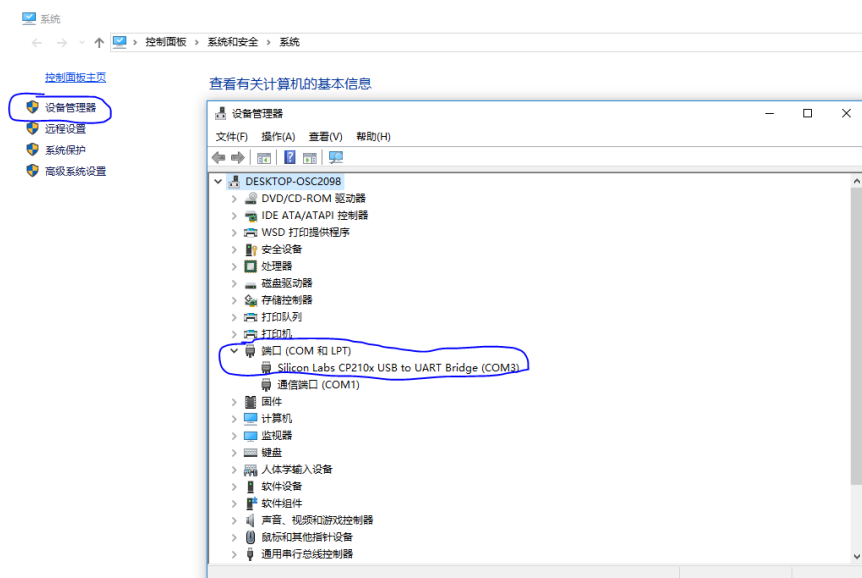
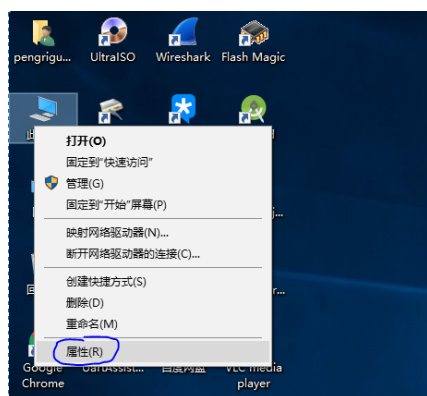
## 系统安装操作说明

1. 电脑上安装 SecureCRT 软件，用于板子的串口操作，电脑上安装 SQLyog，用于登录板上数据库操作；
2. 将 mk-system 目录下的所有文件考虑到 Fat32 格式的 U 盘的根目录下；

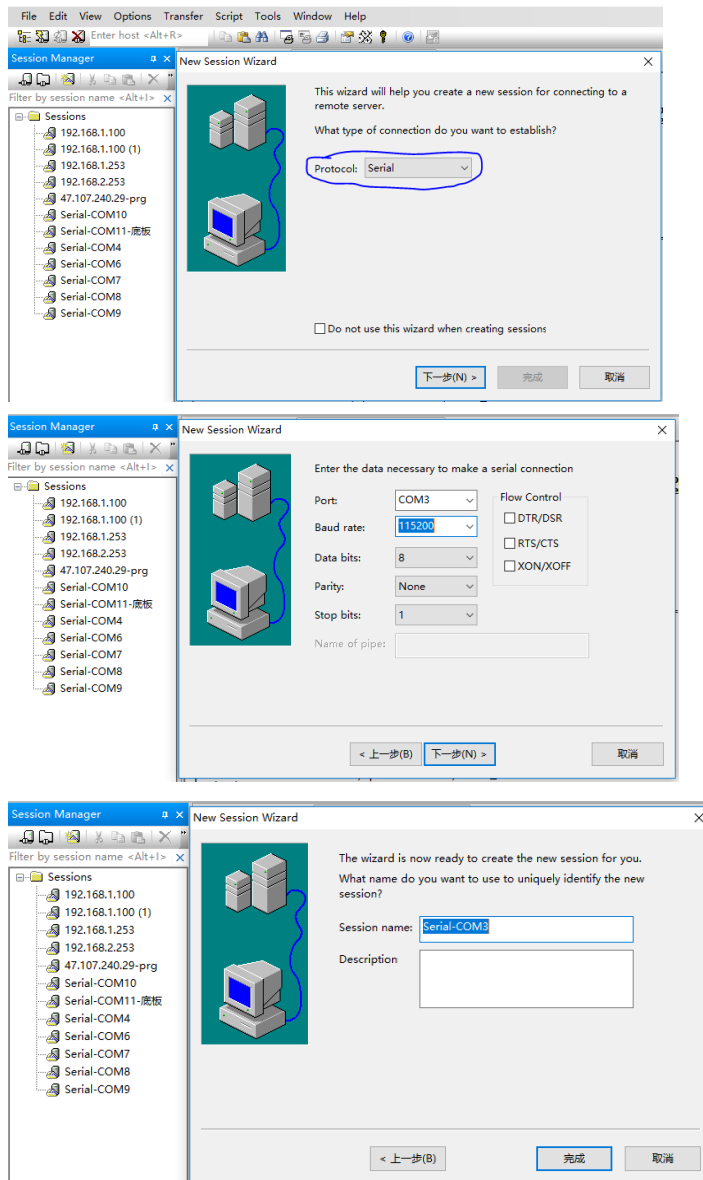


名称	修改日期	类型	大小
autoStartProfile.sh	2018-09-13 10:07	Shell Script	1 KB
autoStartRcs.sh	2018-12-26 10:03	Shell Script	3 KB
gcc.tar.gz	2018-09-13 9:43	WinRAR 压缩文件	35,640 KB
mic7001.dtb	2018-11-23 9:10	DTB 文件	31 KB
mk_system.sh	2018-10-29 11:36	Shell Script	4 KB
mysql.tar.gz	2018-09-13 15:23	WinRAR 压缩文件	8,107 KB
python.tar.gz	2018-09-13 9:43	WinRAR 压缩文件	16,798 KB
ramdisk.gz	2018-12-15 10:52	WinRAR 压缩文件	1,680 KB
site-packages.tar.gz	2018-09-13 9:47	WinRAR 压缩文件	21,973 KB
uEnv.txt	2018-10-24 19:14	文本文档	2 KB
usr.tar.gz	2018-12-26 10:13	WinRAR 压缩文件	8,724 KB
zImage	2018-12-10 22:22	文件	4,458 KB
系统自动安装手册.docx	2018-12-26 10:36	Microsoft Word ...	15 KB

3. 在系统断电的情况下，将 U 盘插入到板子上，并且将串口线接入到板子上的串口引脚；
4. 在电脑上查看板子上串口对应的串口号；



5. 在 SecureCRT 中配置串口对应的 Session，对板子上的串口输入进行操作和输出进行监控；



6. 给系统上电，会从 Emmc 启动 u-boot，出现 u-boot 命令提示符之后，按回车键，使系统停在 u-boot；
7. 在 u-boot 命令提示符下，拷贝下列命令到 SecureCRT 中，将环境变量保存到 Emmc 中；
- ```
setenv load_uenv "fatload usb 0:0 0x80000000 uEnv.txt"

setenv importbootenv "setenv loadbootenv fatload mmc 1:1 0x80000000
uEnv.txt; if run loadbootenv; then echo Loaded environment from
uEnv.txt ...; env import -t 0x80000000 '$filesize';fi"

setenv importbootenv_usb "setenv loadbootenv_usb fatload usb 0 0x80000000
uEnv.txt; if run loadbootenv_usb; then echo Loaded environment from usb0
uEnv.txt ...; else echo Loaded environment from usb0:0 uEnv.txt && run
```

```
load_uenv;fi; env import -t 0x80000000 '$filesize' "
setenv bootcmd "run boot_mic7001"
setenv boot_mic7001 "run importbootenv; echo Running uenvcmd ... && run
uenvcmd"
setenv boot_usb "usb reset; run importbootenv_usb; echo Running usbcmd ...
&& run usbcmd"
setenv silent 1
setenv verify n
setenv bootdelay 1
saveenv
```

8. 在u-boot命令提示符下，输入下面命令，使系统从usb启动，同时进入Linux系统；

```
run boot_usb
```

9. 登录 Linux 系统，登录用户名为：root，密码为：cyber7001

10. 在 Linux 命令提示下，输入命令

```
cd /media/sda1/
chmod +x mk_system.sh
sh mk_system.sh
```

脚本中命令会将 Emmc 格式化四个分区，如果分区成功，会提示“MMC part ok”，如果提示“MMC test fails”，也继续进行后面的操作。脚本第一次执行完成，会自动重启系统；

11. 系统自动重启之后，在 u-boot 命令提示符下，再次输入命令

```
run boot_usb
```

12. Linux 系统启动之后，在命令提示符下再次输入命令

```
cd /media/sda1/
sh mk_system.sh
会将 U 盘中的对应文件烧写到 Emmc 中
```

13. 命令执行完成之后，系统自动重启，u-boot 从 emmc 中加载系统启动，系统初始化完成；

14. 需要对数据库进行初始化，大约需要 1 分钟左右，登录 linux 系统之后，输入：

```
mysql_install_db --user=root --force --basedir=/mnt/mmcblk1p2/usr/mysql --
datadir=/userdata/database/var/lib/mysql
/etc/init.d/mysqld start
数据库起来之后，会提示“Starting MySQL SUCCESS!”，如果提示失败，则进行下面的操作，然后重启系统，再重复该步骤：
cd /userdata
rm -rf *
mkdir -p /userdata/database/var/run/mysqld/
mkdir -p /userdata/database/var/log/
touch /userdata/database/var/run/mysqld/mysqld.pid
reboot
```

15. 数据启动之后, 进行登录, 输入命令: