

项目名称：嵌入式程序烧写说明书

文件编号：ZZQA-YF-202690

项目编号：DGU2000V2

秘 密

嵌入式程序烧写说明书

文档版本号 B

编 写 人：姜兴昌

编写时间：2017-06-23 11:38:30

部 门：研发部

审 核 人：

审核时间：

批准人：

批准时间：

修订历史 (Revision History)

编号	修订内容描述	修订日期	修订后版本号	修订人	审核人	批准人
1	第一版	2017-06-23	A	姜兴昌		

本文档的版权属浙江中自庆安新能源技术有限公司所有，受中华人民共和国法律的保护。本文档所含的任何构思、设计、工艺及其他技术信息均属本公司所有，受中华人民共和国法律的保护。未经本公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、全部或部分复制本书内容，或者以其他任何方式使第三方知悉。

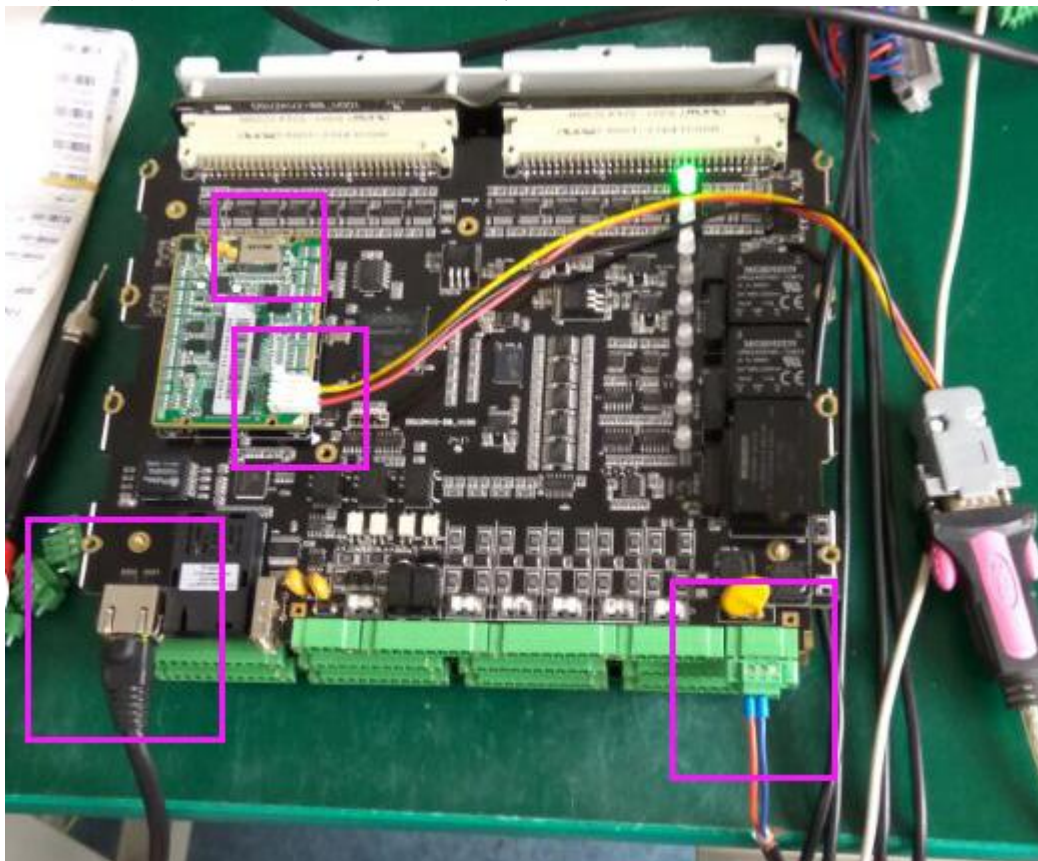
版权声明

本文档的版权属浙江中自庆安新能源技术有限公司所有，受中华人民共和国法律的保护。

本文档所含的任何构思、设计、工艺及其他技术信息均属本公司所有，受中华人民共和国法律的保护。未经本公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、全部或部分复制本书内容，或者以其他方式使第三方知悉。

本文档的版权属浙江中自庆安新能源技术有限公司所有，受中华人民共和国法律的保护。本文档所含的任何构思、设计、工艺及其他技术信息均属本公司所有，受中华人民共和国法律的保护。未经本公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、全部或部分复制本书内容，或者以其他方式使第三方知悉。

1、插上串口、tf 卡、网线、电源线。



2、登录输入用户名 **root**，密码 **root**

3、重启输入 **reboot** 回车

```
Arango Project
```

```
Arango Project http://arango-project.org SWA3300-ZJZZ tty00
```

```
Arango 2013.02 SWA3300-ZJZZ tty00
```

```
SWA3300-ZJZZ login: root
```

```
Password:
```

```
root@SWA3300-ZJZZ:~#
```

```
root@SWA3300-ZJZZ:~# reboot
```

4、系统启动过程一直循环按键 **qwqwqw**……，直到进入 uboot 模式，如下图所示：

本文档的版权属浙江中自庆安新能源技术有限公司所有，受中华人民共和国法律的保护。本文档所含的任何构思、设计、工艺及其他技术信息均属本公司所有，受中华人民共和国法律的保护。未经本公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、全部或部分复制本书内容，或者以其他任何方式使第三方知悉。

```

U-Boot 2013.01.01 (Aug 21 2015 - 17:08:46)

I2C: ready
DRAM: 512 MiB
WARNING: Caches not enabled
Could not probe the EEPROM; something fundamentally wrong on the I2C bus.
Could not get board ID.
NAND: 1024 MiB
MMC: OMAP SD/MMC: 0, OMAP SD/MMC: 1
musb-hdrc: ConfigData=0xde (UTMI-8, dyn FIFOs, bulk combine, bulk split, HB-ISO RX, HB-ISO TX, SoftConn)
musb-hdrc: MHDRC RTL version 2.0
musb-hdrc: setup fifo_mode 4
musb-hdrc: 28/31 max ep, 16384/16384 memory
USB Peripheral mode controller at 47401000 using PIO, IRQ 0
musb-hdrc: ConfigData=0xde (UTMI-8, dyn FIFOs, bulk combine, bulk split, HB-ISO RX, HB-ISO TX, SoftConn)
musb-hdrc: MHDRC RTL version 2.0
musb-hdrc: setup fifo_mode 4
musb-hdrc: 28/31 max ep, 16384/16384 memory
USB Host mode controller at 47401800 using PIO, IRQ 0
Net: cpsw, usb_ether
Press q to cmdline...(sanway@star1.0)qwqwqwqwqwqwqwqwqwqwqwqwqwqwqwqw

```

5、清除 flash, 输入 `nand erase.chip` 回车
 (sanway@star1.0)nand erase.chip

```

NAND erase.chip: device 0 whole chip
Erasing at 0x3ffe0000 -- 100% complete.
OK
(sanway@star1.0)■

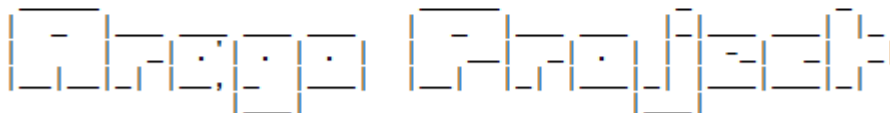
```

6、重启, 输入 `reset` 回车, 开始自动烧写核心板, 并自动启动

```

[ 25.425018] yaffs: passed flags ""
Starting Bootlog daemon: bootlogd: cannot allocate pseudo tty:
bootlogd.
INIT: Entering runlevel: 5
Starting system message bus: dbus.
remount...
Starting telnet daemon.
Starting syslogd/klogd: done
/
Starting Matrix GUI application.
Stopping Bootlog daemon: bootlogd.

```

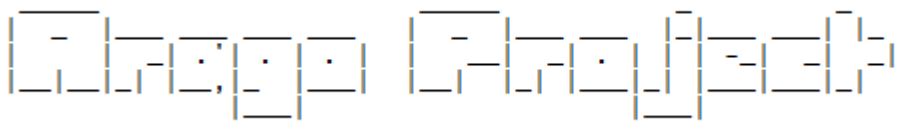


Arago Project <http://arago-project.org> SWA3300-ZJZZ tty00

Arago 2013.02 SWA3300-ZJZZ tty00

7、烧写完毕后, 拔掉 tf 卡, 断电再上电, 测试是否烧写成功。

8、重启完毕, 输入用户名 `root`, 密码 `root` 登录



Arago Project <http://arago-project.org> SWA3300-ZJZZ tty00

Arago 2013.02 SWA3300-ZJZZ tty00

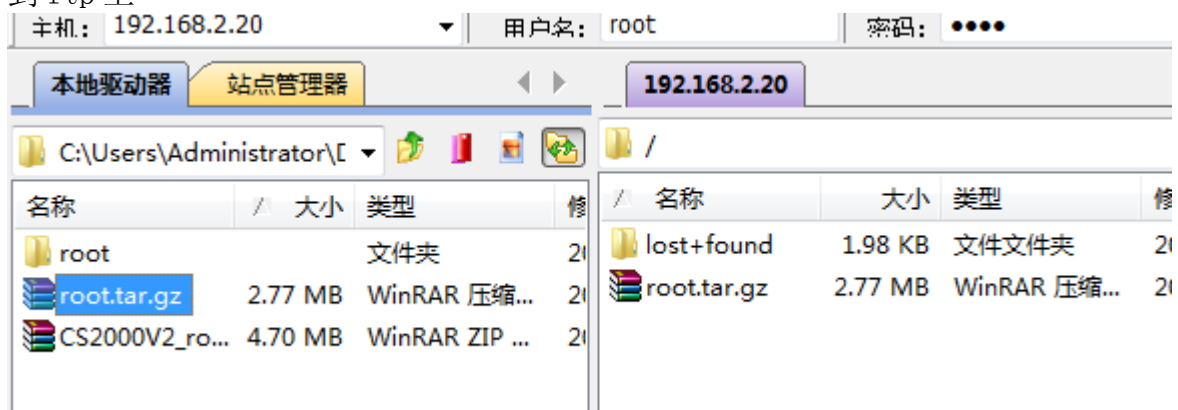
SWA3300-ZJZZ login: root

Password:

root@SWA3300-ZJZZ:~#

9、修改 ip 地址，输入 `ifconfig eth0 192.168.2.20`

10、登录 `ftp://192.168.2.20`，复制【CS2000 V2\嵌入式程序文件】下的 `root.tar.gz` 到 ftp 上



11、回到串口界面，输入 `cd /work/data` 回车

12、解压文件，输入 `tar zxvf root.tar.gz` 回车

```
root@SWA3300-ZJZZ:/work/data# tar zxvf root.tar.gz
cnfpga.sh
conf.sh
cp1d
deploy2.sh
deploy.sh
dgu2000v2.tar.gz
preconf.sh
psFPGA/
psFPGA/fpgaUpgradApp
psFPGA/PS_FPGAUpgrad.ko
psFPGA/configAll.sh
psFPGA/configDriver.sh
psFPGA/downloadFPGA.sh
psFPGA/fpgaupgrad.bin
psFPGA/wind_care20170527.rbf
run.sh
test
TEST.ko
tools.tar.gz
wdgpio_2.sh
wdgpio.sh
```

本文档的版权属浙江中自庆安新能源技术有限公司所有，受中华人民共和国法律的保护。本文档所含的任何构思、设计、工艺及其他技术信息均属本公司所有，受中华人民共和国法律的保护。未经本公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、全部或部分复制本书内容，或者以其他任何方式使第三方知悉。

13、部署文件，输入 `./deploy2.sh` 采集站 id 回车

如：`./deploy2.sh 10000002`

```
root@SWA3300-ZJZZ:/work/data# ./deploy2.sh 10000002
10000002
DGU id is 10000002
dgmid
autoid
showid
ip
doip
dgmroute
serverip
serverport
test
setup
init
client
main
hd
README
--DAS9000 0-- DGU id is 10000002
changed DGU id 10000002 OK!
You have change dgu ip : 192.168.22.102 netmask 255.255.255.0; Please restart
You have change server ip : 192.168.22.89; Please restart Dgm2000 to make it
You have change server port to 80; Please restart DGU2000 to make it active.
```

14、烧写完毕，重新启动，输入 `reboot`

```
root@SWA3300-ZJZZ:~# reboot
INITZINIT: Sending processes the TERM signal

The system is going down for reboot NOW! (tty00) (Mon Apr 13 17:27:54 2015):
root@SWA3300-ZJZZ:~# █
```