

ECR3308升级支持USB鼠标控制云台版本的方法

一. 组网需求:

在测试中, 客户提出ECR3308通过USB鼠标进行本地云台控制的需求, 需要升级新版本解决此问题。

二. 升级步骤:

升级新版本ECR3000_EC3000-E1113L02时, 必须采用console线 (波特率为115200) 进行本地升级, 具体步骤为:

1. 先设置常用UBOOT环境变量

设置UBOOT下的单板IP地址:

```
setenv ipaddr 192.168.10.56
```

设置TFTP服务器地址:

```
setenv serverip 192.168.10.50
```

设置从FLASH引导:

```
setenv bootargs cOnsole=ttyS0,115200 root=/dev/ram
```

```
setenv bootcmd 'cp.b 0xfe200000 0x2400000 0xf00000;bootm 0xfe000000 0x2400000'
```

(由于此版本文件比普通版本要大, 注意一定修改成红色部分, 否则提示flash空间不够, 导致ECR设备无法正常启动)

设置波特率:

```
setenv baudrate 115200
```

设置升级相关环境变量:

```
setenv burn_linux 'erase fe000000 fe1ffff;tftp fe000000 ulmage'
```

```
setenv burn_fs 'erase fe200000 ff0ffff;tftpboot fe200000 rootfs.img'
```

```
setenv burn_StreamDC 'erase ff100000 ff5ffff ;tftpboot ff100000 StreamDC.img'
```

打印环境变量:

```
printenv
```

保存环境变量:

```
saveenv
```

2. 然后在UBOOT下升级设备软件命令

升级UBOOT程序:

```
bubt u-boot.bin
```

(注意: 1.升级UBOOT过程被异常中断将导致系统无法启动, 需要回厂维修; 2.若不需要升级UBOOT, 可以跳过此步骤)

升级内核程序:

```
run burn_linux
```

升级控件程序:

```
run burn_StreamDC
```

升级用户程序:

```
run burn_fs
```

注意: ISC3000用户程序与ECR3000/ISC3100/EC3016用户程序命名相同, 请正确选择所需要升级的镜像文件。

擦除配置(擦除配置将导致系统恢复默认配置):

```
erase 0xff600000 0xffbffff
```

3. 还必须需要升级cpld版本 (文件名: vb_osd.vme)

用tftp工具将CPLD文件上传到ECR:

```
tftp -gr vb_osd.vme 192.168.10.50 (开启tftp服务的PC机的IP地址);
```

升级CPLD文件:

```
isp_cpld vb_osd.vme;
```

三. 鼠标控制云台的操作:

升级完毕后, 重新启动ECR3308设备。在ECR接上USB鼠标, 右键鼠标, 可以在本地显示器看到云台控制按钮, 就可以实现USB鼠标对云台控制了。

四. 注意事项

目前ECR支持USB鼠标控制云台的版本为ECR3000_EC3000-E1113L02, 此版本为受限版本, 需联系二线后方可以使用。

