

Haptic DW7914

Demo Test SOP

高浩博

Tel:86362

mail: hao-bo.gao@foxconn.com

May 22, 2019

Foxconn ZZDC SW

Introduce

本 SOP 是 DW7914 线性马达的一个测试手册。

现场同仁需要帮忙把文件夹附带的

```
1 boot_img_for_dw7914_test.img
```

替换进板子,然后进行一些简单的操作。十分感谢!

如果在跟着本文档操作中遇到任何问题,请按照首页提供的方式联系我,我会竭力支持。

注意事项

请帮忙的同仁注意一下：

在后文中的灰色框中的命令文本，复制粘贴到 windows 命令行的时候，有时会出现不该有的空格。如下红色标记部分：



```
C:\Users\Admin>echo 1 > /sys/class/leds/vibrator/zo
```

workflow

需要如下步骤：

- 确保手机可以进入 fastboot.
- 替换刷入 boot_img_for_dw7914_test.img 并使手机开机，出现 adb 口。
- 进入 adb shell . 执行测试命令。

接下来是详细流程。

进入 fastboot 方法一

有两种方式进入 fastboot,

- 手机可以开机的情况下使用 adb 命令
- 使用 fastboot oem alive

当你可以让手机开机的时候:

手机开机, 使用 USB 线连接电脑, 进入 windows 设备管理器看看有没有 adb 口, 如下红线部分的字样:



Figure: adb interface

确保手机可以进入 fastboot

如果有, 使用 windows 命令行输入如下命令后按下 Enter 键:

```
1 adb reboot bootloader
```



```
命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.17134.765]
(c) 2018 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\Admin>adb reboot bootloader

C:\Users\Admin>
```

Figure: adb cmd

此时板子/手机已经在 fastboot 模式了。

替换镜像

接下来在将以下命令中最后一项的路径更改为你的路径,确保输入无误后,按下回车执行。

```
1 fastboot flash boot C:\Users\Admin\Desktop\DW7914_TEST\
  boot_img_for_dw7914_test.img
```

这里路径不能复制粘贴,请使用您本地路径。

执行结果无误的话应该会是这个样子:

```
C:\Users\Admin>
C:\Users\Admin>fastboot flash boot C:\Users\Admin\Desktop\DW7914_TEST\NB1-0-5212-000F-boot.img
Sending 'boot_a' (53333 KB)          OKAY [  1.289s]
Writing 'boot_a'                    OKAY [  0.500s]
Finished. Total time: 1.801s
C:\Users\Admin>
```

Figure: adb cmd replace

此时板子/手机中的 boot 分区已经被替换为新的 boot 内容。但是板子/手机还是在 fastboot 模式

紧接着上一步, 执行

```
1 fastboot reboot
```

使手机重启。然后等待出现 adb 口。

```
C:\Users\Admin>fastboot reboot  
Rebooting  
Finished. Total time: 0.006s  
C:\Users\Admin>
```

Figure: adb cmd reboot

这个时候板子会重启, 应用刚才的变化。

adb shell

等待板子启动后,出现 adb 口,执行

```
1 adb shell
```

进入 adb shell:

```
C:\Users\Admin>adb shell  
NE1:/ # _
```

Figure: adb cmd shell

操作节点完成测试

在 adb shell 中输入以下命令：

```
1 echo 1 > /sys/class/leds/vibrator/go
```

按下 Enter 使执行,同时产生震动。

如果使用的复制粘贴注意看有没有空格,有的话请手动消除。

```
adb: / # echo 1 > /sys/class/leds/vibrator/go
adb: / # echo 1 > /sys/class/leds/vibrator/go
adb: / #
```

操作节点完成测试

在上个步骤中,每执行一次如下命令;

```
1 echo 1 > /sys/class/leds/vibrator/go
```

都会使 dw7914 驱动马达震动。

至此测试结束,谢谢帮助!