

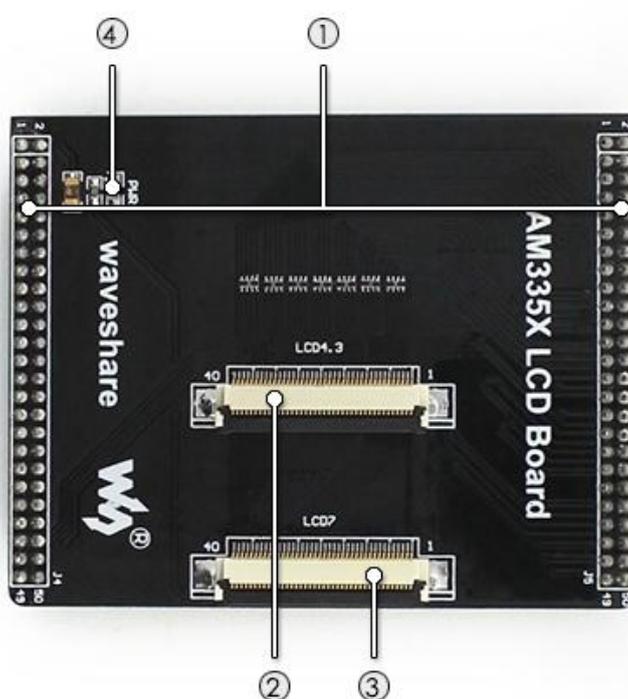


AM335X LCD BOARD

用户手册

产品概述

AM335X LCD Board 是一块 MarsBoard AM335X 的外扩板，支持接入 4.3 寸和 7 寸电阻屏。



[核心接口简介]

1. **MarsBoard AM335X 接口**
方便接入 MarsBoard AM335X
2. **4.3inch 屏接口**
方便接入 4.3 寸电阻屏

3. **7inch 屏接口**
方便接入 7 寸电阻屏

[器件介绍]

4. **电源指示灯**

1. 下载系统固件

AM335X LCD Board 的测试使用需要下载固件名字带“LCD”的固件。

1.1. 系统固件的下载

相关固件下载链接：

http://www.waveshare.net/wiki/AM335X_LCD_Board

1.2. TF 卡系统的烧写

1) 解压固件。

在电脑上使用 7z 解压缩软件解压相应镜像文件。

2) 格式化 TF 卡。

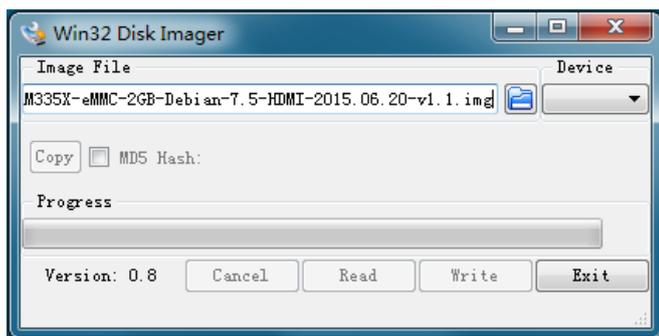
运行 SDFormatter.exe 格式化 TF 卡。



3) 烧写系统固件。

注意：烧录镜像之前，请确保 TF 卡的容量不低于固件的大小！

运行软件 Win32DiskImager.exe，选择已解压的系统固件，点击 **Write** 进行烧写。



1.3. TF 卡系统的启动

注意：以下提到的电源均为 5V/2A 的电源适配器。

- 1) 将烧写系统固件的 TF 卡装到 TF 卡座；
- 2) 将启动选择开关（BOOT）拨向“SD”端；
- 3) 接上电源，即可启动系统。

1.4. 从 TF 卡烧写 eMMC 系统

- 1) 将烧写带“eMMC”的系统固件的 TF 卡装到 TF 卡座；
- 2) 将启动选择开关拨向“SD”端；
- 3) 接上电源，LED1 和 LED2 开始闪烁；
- 4) 当 LED1 和 LED2 同时常亮或全部熄灭时，即完成 eMMC 系统的烧写（过程 30 分钟左右）；
- 5) 断开电源，取出 TF 卡；
- 6) 将启动选择开关拨向“NAND”端；
- 7) 接上电源，即可启动系统。

2. 连接屏幕使用

连接屏幕。

注意：本产品用于连接 4.3 寸屏或 7 寸屏的时候，使用的接口是不同的。如果用户把屏幕接到错误的接口，可能会损坏主板和屏幕。请务必注意区分！

- 4.3 寸屏连接

系统断电，把 4.3 寸屏接到 LCD4.3 接口：

确保烧录的是 4.3 寸屏的镜像（名字带有-LCD4）。MarsBoard AM335X 底板的电源座接入电源适配器。



- 7 寸屏显示测试

系统断电，把 7 寸屏接到 LCD7 接口：

确保烧录的是 7 寸屏的镜像（名字带有-LCD7）。MarsBoard AM335X 底板的电源座接入电源适配器。



3. 触摸屏校准

由于使用电阻式触摸屏，用户使用的时候如果触摸不准确，那么可能需要对屏幕进行校准。这个时候，请在终端输入校准命令：

Angstrom 系统：

```
root@Angstrom:~# rm -rf /etc/pointercal*
```

```
root@Angstrom:~# ts_calibrate
```

运行该命令后，LCD 屏上提示 5 点校准，分别点击各点完成校准。

```
root@Angstrom:~# sync
```

直接开关电源或者终端执行 `reboot` 命令重启系统，即可正常使用。

注意：如果存在触摸不准的情况，则再次进行校准或重启系统。

Debian 系统：

```
root@debian:~# rm -rf /etc/pointercal*
```

```
root@debian:~# sync
```

重新启动系统，校准程序会自动启动，校准后即可正常使用触摸功能。

4. 版权声明

本手册所有权由深圳市微雪电子有限公司独家持有。未经本公司的书面许可，不得以任何方式或形式进行修改、分发或复制本文档的任何部分，否则一切后果由违者自负。

5. 版本历史

版本	日期	说明
V1.0	2015.08.07	初始发布