

型号：XH-3568D

# 屏参配置文档

广州芯伙智能科技有限公司

### 屏参配置:

- 1、将需要更新的屏参文件 “xh\_lcd.txt” 放入 U 盘的根目录中;
- 2、主板上电开机后插入 U 盘系统识别到相应参数后,会自动更新相应参数;
- 3、更新相应屏幕参数后主板会重新启动,此时主板指示灯会红蓝变化一次。

### 注意事项:

- 1、注意 U 盘支持格式 FTA32;
- 2、注意文件名称不能错误, 必须一致;
- 3、注意采用英文输入法,英文符号;
- 4、注意参数更改是否成功,成功后主板会重启;
- 5、U 盘的文件系统必须是 FAT 格式,文件系统为 NTFS 格式不支持;

## LVDS+EDP 屏参说明:

| 参数字段                | 配置说明                                                       | 初始值  | 是否必填 | 使用说明              |
|---------------------|------------------------------------------------------------|------|------|-------------------|
| screen_type         | LVDS 与 EDP 屏幕切换:<br>0:恢复系统默认屏参;<br>1:切换 LVDS;<br>9:切换 EDP; | 1    | 是    | 切换视频输出接口          |
| lcd_lvds_map        | 0 : LVDS_8BIT_1;<br>1 : LVDS_8BIT_2                        | 0    | 是    | 针对屏幕花屏使用<br>(0-3) |
| lcd_lvds_bitwidth   | 0 : 8 bit<br>1 : 6 bit                                     | 0    | 是    | 屏幕比特位             |
| lcd_lvds_ch         | 0 :单通道;<br>1 :双通道                                          | 1    | 是    | 当画面一分为二使用         |
| lcd_lvds_swing_mode | 0 ~ 1                                                      | 0    | 是    | 字体重印              |
| lcd_x               | x 轴分辨率大小                                                   | 1920 | 是    | 屏幕分辨率             |
| lcd_y               | y 轴分辨率大小                                                   | 1080 | 是    |                   |
| lcd_bl_delay        | 背光延迟 0-60                                                  | 0    | 是    | 显示                |
| lcd_logo_show       | logo 显示                                                    | 1    | 是    |                   |
| lcd_pwm_pol         | 主屏背光亮度调节反向:<br>0 或者 1                                      | 0    | 是    |                   |
| lcd_pwm_pol1        | 副屏背光亮度调节反向 :0                                              | 0    | 是    |                   |

|               |                                     |     |   |  |
|---------------|-------------------------------------|-----|---|--|
|               | 或者 1                                |     |   |  |
| lcd_vol_max   | 声音调节范围限制 0-255                      | 0   | 是 |  |
| lcd_fb_x      | 主屏裁剪宽度                              | 0   | 是 |  |
| lcd_fb_y      | 主屏裁剪高度                              | 0   | 是 |  |
| 特殊参数:         |                                     |     |   |  |
| lcd_hsync     | HorizontalSyncPulse<br>Width 同步信号宽度 | 10  | 否 |  |
| lcd_hbp       | 水平后沿                                | 252 | 否 |  |
| lcd_hfp       | 水平前沿                                | 28  | 否 |  |
| lcd_vsync     | Vertical Sync Pulse<br>Width 同步信号宽度 | 5   | 否 |  |
| lcd_vbp       | 垂直后沿                                | 36  | 否 |  |
| lcd_vfp       | 垂直前沿                                | 6   | 否 |  |
| lcd_dclk_freq | LVDS 时钟频率                           | 150 | 否 |  |

## MIPI 屏参说明:

| 参数字段           | 配置说明                                                                                                                                               | 初始值 | 是否必填 | 使用说明     |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------|
| screen_type    | 7:MIPI 点屏<br>0:恢复系统默认                                                                                                                              | 7   | 是    | 切换视频输出接口 |
| lcd_mipi_param | 35 : 800*1280 芯华腾 10.1<br><br>14 : 720*1280<br><br>44 : 720*1280<br><br>17: 800*1280<br><br>16: 800*1280<br><br>37: 1200*1920<br><br>30: 1200*1920 | 0   | 是    | 屏幕分辨率    |

## MIPI+EDP 屏参说明:

| 参数字段                | 配置说明                                              | 初始值  | 是否必填 | 使用说明              |
|---------------------|---------------------------------------------------|------|------|-------------------|
| screen_type         | MIPI 与 EDP 屏幕切换:<br>0:恢复系统默认屏参;<br>9:切换 MIPI+EDP; | 9    | 是    | 切换视频输出接口          |
| lcd_lvds_map        | 0 : LVDS_8BIT_1;<br>1 : LVDS_8BIT_2<br>...        | 0    | 是    | 针对屏幕花屏使用<br>(0-4) |
| lcd_lvds_bitwidth   | 0 : 8 bit<br>1 : 6 bit                            | 0    | 是    | 屏幕比特位             |
| lcd_lvds_ch         | 0 :单通道;<br>1 :双通道                                 | 1    | 是    | 画面一分为二使用          |
| lcd_lvds_swing_mode | 0 ~ 1                                             | 0    | 是    | 字体重印              |
| lcd_x               | x 轴分辨率大小                                          | 1920 | 是    | 屏幕分辨率             |
| lcd_y               | y 轴分辨率大小                                          | 1080 | 是    |                   |
| lcd_bl_delay        | 背光延迟 0-60                                         | 0    | 是    | 显示                |
| lcd_logo_show       | logo 显示                                           | 1    | 是    |                   |
| lcd_pwm_pol         | 主屏背光亮度调节反向 :0<br>或者 1                             | 0    | 是    |                   |

|              |                                     |     |   |  |
|--------------|-------------------------------------|-----|---|--|
| lcd_pwm_pol1 | 副屏背光亮度调节反向 :0<br>或者 1               | 0   | 是 |  |
| lcd_vol_max  | 声音调节范围限制 0-255                      | 0   | 是 |  |
| lcd_fb_x     | 主屏裁剪宽度                              | 0   | 是 |  |
| lcd_fb_y     | 主屏裁剪高度                              | 0   | 是 |  |
| 特殊参数:        |                                     |     |   |  |
| lcd_hsync    | HorizontalSyncPulse<br>Width 同步信号宽度 | 10  | 否 |  |
| lcd_hbp      | 水 平 后 沿                             | 252 | 否 |  |
| lcd_hfp      | 水平前沿                                | 28  | 否 |  |
| lcd_vsync    | Vertical Sync Pulse<br>Width 同步信号宽度 | 5   | 否 |  |
| lcd_vbp      | 垂直后沿                                | 36  | 否 |  |
| lcd_vfp      | 垂直前沿                                | 6   | 否 |  |

## MIPI+LVDS 屏参说明:

| 参数字段              | 配置说明                                                                                                        | 初始值 | 是否必填 | 使用说明              |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------|
| screen_type       | MIPI 与 LVDS 屏幕切换:<br>1:切换 MIPI 与 LVDS;<br>0: 系统默认                                                           | 0   | 是    | 切换视频输出接口          |
| lcd_mipi_param    | 0: 系统默认<br>14 : 720*1280<br>44 : 720*1280<br>17: 800*1280<br>16: 800*1280<br>37: 1200*1920<br>30: 1200*1920 | 0   | 是    | MIPI 分辨率          |
| lcd_lvds_map      | 0 : LVDS_8BIT_1;<br>1 : LVDS_8BIT_2<br>...                                                                  | 0   | 是    | 针对屏幕花屏使用<br>(0-4) |
| lcd_lvds_bitwidth | 0 : 8 bit<br>1 : 6 bit                                                                                      | 0   | 是    | 屏幕比特位             |
| lcd_lvds_ch       | 0 :单通道;<br>1 :双通道                                                                                           | 1   | 是    | 画面一分为二使用          |

|                     |                                     |      |   |       |
|---------------------|-------------------------------------|------|---|-------|
| lcd_lvds_swing_mode | 0 ~ 1                               | 0    | 是 | 字体重印  |
| lcd_x               | x 轴分辨率大小                            | 1920 | 是 | 屏幕分辨率 |
| lcd_y               | y 轴分辨率大小                            | 1080 | 是 |       |
| lcd_bl_delay        | 背光延迟 0-60                           | 0    | 是 |       |
| lcd_logo_show       | logo 显示                             | 1    | 是 | 显示    |
| lcd_pwm_pol         | 主屏背光亮度调节反向 :0 或者 1                  | 0    | 是 |       |
| lcd_pwm_pol1        | 副屏背光亮度调节反向 :0 或者 1                  | 0    | 是 |       |
| limit_pwm_limit_min | 背光限制参数最小值                           | 1    |   |       |
| limit_pwm_limit_max | 背光限制参数最大值                           | 254  |   |       |
| lcd_vol_max         | 声音调节范围限制 0-255                      | 0    | 是 |       |
| lcd_fb_x            | 主屏裁剪宽度                              | 0    | 是 |       |
| lcd_fb_y            | 主屏裁剪高度                              | 0    | 是 |       |
| 特殊参数:               |                                     |      |   |       |
| lcd_hsync           | HorizontalSyncPulse<br>Width 同步信号宽度 | 10   | 否 |       |
| lcd_hbp             | 水平后沿                                | 252  | 否 |       |
| lcd_hfp             | 水平前沿                                | 28   | 否 |       |
| lcd_vsync           | Vertical Sync Pulse<br>Width 同步信号宽度 | 5    | 否 |       |

|         |      |    |   |  |
|---------|------|----|---|--|
| lcd_vbp | 垂直后沿 | 36 | 否 |  |
| lcd_vfp | 垂直前沿 | 6  | 否 |  |