



PET_RK3576 显示屏参数调整 说明书

一、应用场景

当不方便通过更新系统镜像方式进行 LCD 显示屏参数调整时使用，灵活简便。可以通过 U 盘或 TF 卡进行相关操作，文件很小。

解压源代码目录下的 U 盘_TF 卡更新显示参数.7z，里面有各种常用显示的配置示例。

注意 Android 与 Linux 两种系统的更新方式不同。

二、Android 系统更新方法

- 1、参考示例文件修改 dts 文件
- 2、将 TF 卡或 U 盘格式化为 FAT32(可以在安卓系统的设置->存储菜单里面格式化 U 盘或 TF 卡)
- 3、将对应的 dts 文件复制到 U 盘或 TF 卡根目录
- 4、将文件更名为 rk3576-gzpeite.dts
- 5、开机进入安卓系统
- 6、插入 U 盘或 TF 卡
- 7、等待系统自动重启，正确加载新的显示参数
- 8、拔出 U 盘或 TF 卡

注 1：烧写固件时会清除通过 U 盘或 TF 卡更新的显示参数，恢复到固件默认值。

三、Linux 系统更新方法

- 1、参考示例文件修改 dts 文件
- 2、将 TF 卡或 U 盘格式化为 FAT32(可以在安卓系统的设置->存储菜单里面格式化 U 盘或 TF 卡)
- 3、将对应的 dts 文件复制到 U 盘或 TF 卡根目录
- 4、将文件更名为 rk3576-gzpeite.dts
- 4、关机，插入 U 盘或 TF 卡
- 5、上电开机，等待系统自动重启，正确加载新的显示参数
- 6、拔出 U 盘或 TF 卡

注 1：烧写固件时会清除通过 TF 卡更新的显示参数，恢复到固件默认值。

四、更新失败原因分析

- 1、U 盘或 TF 文件格式不对，可以在安卓系统的设置里面，将 U 盘或 TF 卡重新格式化一遍
典型情况：使用资料内未修改过的配置文件无法正常更新重启
- 2、修改 dts 文件后，系统不自动重启加载新的参数，dts 文件内容或格式错误
典型情况：使用资料内的配置文件能正常更新，修改后的 dts 配置文件无法正常更新重启
- 3、dts 参数配置错误
典型情况：系统自动重启后无法进入系统（需重新烧写系统固件），或者系统能启动但是显示屏无显示
- 4、dts 文件内容与当前系统使用的参数一样，系统不自动重启是正常现象
- 5、U 盘或 TF 卡根目录及所有子目录内只能存在一个 rk3576-gzpeite.dts 文件

五、联系方式

总公司：广州佩特电子科技有限公司

总公司地址：广州市天河区大观中路新塘大街鑫盛工业园 A1 栋 201

总公司网站：<http://www.gzpeite.net>

SMT 子公司：广州佩特精密电子科技有限公司（全资子公司）

子公司地址：广州市白云区人和镇大巷村顺景路 11 号

SMT 网站：<http://www.gzptjm.com>

官方淘宝店：<https://shop149045251.taobao.com>



广州佩特电子科技有限公司

2025 年 10 月