
56iq Android Digital Signage 广告机软件 板卡兼容标准

V2.3

星际(杭州)网络技术有限公司
www.56iq.com

400-620-0033 转 朱工 高工

概 述

本规范定义了 56iq android 广告机(Digital Signage)软件跟 android 板卡系统之间的协作调用。兼容本规范的 android 板卡, android 应用层的 Build.DEVICE 返回值为 56iqDS。

具体规范描述见下文。

目 录

1.板卡输出模式和参数.....	4
2.定时开关机.....	4
3.看门狗.....	5
4.静默安装.....	5
5.OTA 升级.....	5
6.GPIO 操作.....	6
7.3G 模块的开/关指令.....	6
8.板卡默认打开 root 权限和 adb 调试.....	6
9.文件下载过程中断电测试.....	6
10.其它.....	6

1.板卡输出模式和参数

输出: 支持 HDMI/VGA/AV 自动检测功能, 检测顺序为 HDMI > VGA > AV, 如果 HDMI、VGA、AV 三种线缆均未支持, 则为 LVDS 输出。

屏参文件名为 LCD_PARAM.TXT 或 display_param.cfg。插卡或 U 盘会自动更新。屏参下载地址:

<http://pan.baidu.com/s/1mg2sti4> 或者 <http://www.56iq.net/gf.aspx> 。

屏参在线更新: 屏参在线可以更新, 以方便厂商动态接入各种规格的屏幕。接口如下:

```
Intent intent1 = new Intent("android.56iq.intent.action.updatedispparam");
//设置屏参文件所在目录, 文件名为 LCD_PARAM.TXT 或 display_param.cfg.
intent.putExtra("Path", "/mnt/sdcard");
sendBroadcast(intent);
```

2.定时开关机

定时开关机是数字标牌的重要功能。为了实现真正的定时开关机, 部分厂商的板卡采用假休眠方式, 56iq 软件通过外置 RTC 实现真正定时开关机功能。接口如下:

Level 2

关于56iq高级功能兼容标准Level 2, 请咨询 400-620-0033 转朱工, 高工。

3.看门狗

看门狗(WATCHDOG)功能是在系统发生严重错误，不能自行恢复时，看门狗能够让系统重置恢复正常，确保系统长时间可靠运行。

```
Intent intent = new Intent("android.56iq.intent.action.watchdog");  
//val = 0, 关闭 watchdog  
// val = 1, 打开 watchdog  
// val = 2, 清除 watchdog  
intent.putExtra("val",0);  
sendBroadcast(intent);
```

4.静默安装

系统支持以下命令，实现了静默安装。标准 Android 操作系统用 InstallPackage 来安装时会提示的对话框已隐藏

```
pm install xxx.apk  
pm uninstall 包名
```

5.OTA 升级

```
Intent reboot = new Intent("com.android.56iq.otaupgrade");  
reboot.putExtra("path", "/mnt/sdcard/update.zip"); //升级包所在全路径  
sendBroadcast(reboot);
```

6.GPIO 操作

如果板卡载有 GPIO 口，对 GPIO 的操作代码请参照本规范的附件 GPIO.rar 中的示例源码。

7.3G 模块的开/关指令

如果板卡载有 3G 模块，对 3G 模块的开启和关闭，请参照本规范的附件 3G.rar 中的示例源码。

8.板卡默认打开 root 权限和 adb 调试

板卡默认需要开放 root 权限，并允许开发人员通过 USB 接口进行软件调试。

9.文件下载过程中断电测试

在文件下载过程中，板卡断电，测试 5000 次以上，必须能保持目录结构正常，不得出现文件目录只读、文件无法写入和 文件损坏等问题。

10.其它

资源下载地址

地址 1: <http://www.56iq.net/gf.aspx>

地址 2: <http://pan.baidu.com/s/1sjEYLkh>

关于56iq高级功能兼容标准Level 2，请咨询 400-620-0033 转朱工，高工。