

IDO-SBC3588-V1 Android API接口开发手册

1. 自定义API功能使用

1.1 关机和重启

1.1.1 关机

1.1.2 重启

1.2 以太网

1.2.1 以太网口设置静态IP地址

1.2.2 以太网口设置动态IP地址

1.3 WIFI

1.4 飞行模式

1.5 APP前台运行守护

1.6 截屏

1.7 设置系统时间

1.8 APK静默安装

1.9 屏幕旋转

1.10 状态栏显示和隐藏

1.10.1 隐藏状态栏

1.10.2 显示状态栏

1.11 导航栏显示和隐藏

1.11.1 隐藏导航栏

1.11.2 显示导航栏

IDO-SBC3588-V1

Android API接口开发手册

深圳触觉智能科技有限公司

www.industio.cn

文档修订历史

版本	PCBA版本	修订内容	修订	审核	日期
V1.0	V1B	添加主板API接口	TBR	IDO	2024/08/01

1. 自定义API功能使用

SBC3588_V1B Android13版本系统自定义API功能使用方法。

1.1 关机和重启

通过广播的方式设置系统关机和重启

1.1.1 关机

功能说明：

发送广播的方式关闭设备。

参数说明：

名称	值	说明
confirm	true	发送广播后，会弹出是否关机的确认窗口
	false	发送广播后，无弹窗，直接关机

调用示例：

```
▼ Java  
1 Intent intent = new Intent("android.idi.intent.action.set.shutdown");  
2 intent.putExtra("confirm", true);  
3 sendBroadcast(intent);
```

1.1.2 重启

功能说明：

发送广播的方式重启设备。

参数说明：

名称	值	说明
confirm	true	发送广播后，会弹出是否重启的确认窗口
	false	发送广播后，无弹窗，直接重启

调用示例：

```
▼ Java  
1 Intent intent = new Intent("android.idi.intent.action.set.reboot");  
2 intent.putExtra("confirm", true);  
3 sendBroadcast(intent);
```

1.2 以太网

1.2.1 以太网口设置静态IP地址

功能说明：

发送广播配置以太网口为静态IP地址。

参数说明：

名称	值	说明	参考
mode	Static	设置为IP地址为静态模式	/
iface	eth0	以太网卡名称	
ipAddr	IP地址	点分十进制IPV4地址	192.168.0.179
netmask	掩码	点分十进制IPV4掩码	192.168.0.1
gateway	网关地址	点分十进制IPV4地址	255.255.255.0
dns1	DNS	第一个点分十进制DNS地址	114.114.114.114
dns2	DNS	第二个点分十进制DNS地址	8.8.8.8

调用示例：

```
1 Intent intent = new Intent("android.idi.intent.action.ethernet");
2 intent.putExtra("mode", "Static");
3 intent.putExtra("iface", "eth0");
4 intent.putExtra("ipAddr", "192.168.0.7");
5 intent.putExtra("netmask", "255.255.255.0");
6 intent.putExtra("gateway", "192.168.0.1");
7 intent.putExtra("dns1", "114.114.114.114");
8 intent.putExtra("dns2", "8.8.8.8"); //如果只有一个dns，可将dns2设置为和dns1一样
9 sendBroadcast(intent);
```

Java

1.2.2 以太网口设置动态IP地址

功能说明：

发送广播配置以太网口IP地址获取方式为DHCP。

参数说明：

名称	值	说明
mode	DHCP	设置为IP地址为动态获取
iface	eth0	以太网卡名称

调用示例：

Java

```
1 Intent intent = new Intent("android.intent.action.ethernet");
2 intent.putExtra("mode", "DHCP");
3 intent.putExtra("iface", "eth0");
4 sendBroadcast(intent);
```

1.3 WIFI

功能说明：

发送广播开启和关闭WIFI。

参数说明：

名称	值	说明
enable	true	开启WIFI
	false	关闭WIFI

调用示例：

Java

```
1 Intent intent = new Intent("android.intent.action.wifionoff");
2 intent.putExtra("enable", true); //true, 开启; false, 关闭
3 sendBroadcast(intent);
```

1.4 飞行模式

功能说明：

此功能用于配置系统的飞行模式开启和关闭。

参数说明：

名称	值	说明
enable	true	开启飞行模式
	false	关闭飞行模式

调用示例：

Java

```
1 Intent intent = new Intent("android.intent.action.set.airPlaneMode");
2 intent.putExtra("enable", true);
3 sendBroadcast(intent);
```

1.5 APP前台运行守护

功能说明：

此功能是设置循环检测APP是否在最前端运行（在界面上显示）。

参数说明：

名称	值	说明
enable	true	开启检测功能
	false	关闭检测功能
packageName	包名	需要保持前台运行的APK的包名
className	类名	需要保持前台运行的APK的类名
checkCnt	检测时间	单位2秒，例：设置为3，则6秒未检测到APP在最前端，则重启拉起

调用示例：

```

1  private void AppTopCheck(String packageName, String className, boolean enable){
2      Intent intent = new Intent("android.intent.action.set.appcheck");
3
4      //开启、关闭APP check 功能, 开启后, 一直检测当前最前端显示
5      //是否为设置的APP, 此设置断电会保存, 开机会自动运行
6      intent.putExtra("enable", enable);
7
8      //检测最前端运行的APP包名
9      intent.putExtra("packageName", packageName);
10     //如果检测到最前端运行的APP不为参数里面设置的包名, 则重启APP
11     intent.putExtra("className", className);
12
13     //此参数为设置多少次未检测到APP 在前端运行则重启APP, 默认循环检测APP 的时间为2
14     //秒,
15     //这里设置为3 次, 如果APP 未在前面运行, 则6 秒后则重启APP
16     intent.putExtra("checkCnt", 3);
17     sendBroadcast(intent);
18 }
```

1.6 截屏

功能说明:

此功能用于截取当前屏幕内容。

参数说明:

名称	值	说明
path	保存路径	例: /sdcard/screenshot.png
id	屏幕ID	此参数缺省为0,当有多个屏幕可选择0、1

调用示例:

```

1  Intent intent = new Intent("android.intent.action.screenshot");
2  intent.putExtra("path", "/sdcard/screenshot.png");//保存png文件的绝对路径
3  intent.putExtra("id", "0");//屏幕ID,此参数缺省为0,当有多个屏幕可选择0、1、2...
4  sendBroadcast(intent);
```

1.7 设置系统时间

功能说明：

此功能用于设置系统RTC时间。

参数说明：

名称	值	说明
time	整数类型 时间数组	整数类型时间数组 {年, 月, 日, 时, 分, 秒} 例: int[] time = {2024,8,26,16,45,0};

调用示例：

```
▼ Java |  
1 int[] time = {2024, 8, 26, 16, 45, 0};  
2 Intent intent = new Intent("android.intent.action.settime");  
3 intent.putExtra("time", time);  
4 sendBroadcast(intent);
```

1.8 APK静默安装

功能说明：

此功能用于静默安装指定路径的apk。

参数说明：

名称	值	说明
apkFilePath	apk文件路径	绝对路径, 如: storage/emulated/0/apk/ComAssistant.apk
autostart	true	安装完后自动运行
	false	安装完后不自动运行

调用示例：

```

1 Intent intent = new Intent("android.intent.action.SILENT_INSTALL_PACKAGE");
2 intent.putExtra("apkFilePath", fileName);//安装apk 绝对路径
3 intent.putExtra("autostart", true);//true:安装完成后自动运行
4 sendBroadcast(intent);

```

1.9 屏幕旋转

功能说明：

此功能用于旋转屏幕方向。

须知：该旋转仅为旋转系统方向，开机LOGO和开机动画依旧保持着固件默认方向，不会跟着系统旋转。

参数说明：

名称	值	说明	类型
rotation	0	旋转角度：0	String
	90	旋转角度：90	
	180	旋转角度：180	
	270	旋转角度：270	

调用示例：

```

1 Intent intent = new Intent("android.intent.action.lcdrotation");
2 intent.putExtra("rotation", "90");//旋转角度, 0/90/180/270
3 sendBroadcast(intent);

```

1.10 状态栏显示和隐藏

功能说明：此功能用于设置状态栏的隐藏和显示。

1.10.1 隐藏状态栏

参数说明：

名称	值	说明
save	true	断电保存
	false	断电不保存

调用示例：

```
▼ Java
1 Intent intent = new Intent("android.intent.action.statusbar.HIDE");
2 intent.putExtra("save", true); //true,断电保存; false, 断电不保存
3 sendBroadcast(intent);
```

1.10.2 显示状态栏

参数说明：

名称	值	说明
save	true	断电保存
	false	断电不保存

调用示例：

```
▼ Java
1 Intent intent = new Intent("android.intent.action.statusbar.SHOW");
2 intent.putExtra("save", true); //true,断电保存; false, 断电不保存
3 sendBroadcast(intent);
```

1.11 导航栏显示和隐藏

功能说明：此功能用于设置导航栏的隐藏和显示（断电状态保存）。

1.11.1 隐藏导航栏

参数说明：

名称	值	说明
save	true	断电保存
	false	断电不保存

调用示例：

```
1 Intent intent = new Intent("android.ido.intent.action.navigation.HIDE");
2 intent.putExtra("save", true); //true,断电保存; false, 断电不保存
3 sendBroadcast(intent);
```

1.11.2 显示导航栏

参数说明：

名称	值	说明
save	true	断电保存
	false	断电不保存

调用示例：

```
1 Intent intent = new Intent("android.ido.intent.action.navigation.SHOW");
2 intent.putExtra("save", true); //true,断电保存; false, 断电不保存
3 sendBroadcast(intent);
```