# IDO-EVB1309-V1F -Android 应用开发说明

- 1、ADB的使用
  - 1.1 USB ADB
    - 1.1.1 连接ADB
    - 1.1.2 ADB调试
  - 1.2 网络ADB
- 2、APK的安装与卸载
  - 2.1 安装apk

2.2 卸载apk

3、IDO Services

3.1 背光的控制

- 3.2 静默安装
- 3.3 GPIO



# IDO-EVB31309-V1F Android 应用开发说明

#### 深圳触觉智能科技有限公司

www.industio.cn

#### 文档修订历史

版本	修订内容	修订	审核	日期
V1.0	创建文档			2022/10/16
V1.1	新增ADB的一章; 新增APK的安装与卸载一章; 添加IDO Serivces一章;	谭文学		2023/02/2 3

# 1、ADB的使用

#### 1.1 USB ADB

#### 1.1.1 连接ADB

使用USB-TYPEC线连接主板和电脑:



#### 1.1.2 ADB调试

主板上电,系统启动完成后,电脑端执行adb shell,检查连接是否正常:

•		Bash
1	adh shell	

C:\Users\ronni	le>adb shell		
ceres-c3:/ \$ 1	S		
ls			
acct	default.prop	init.zygote32.rc	sbin
apex	dev	init.zygote64_32.rc	sdcard
bin	etc	lost+found	storage
bugreports	file_contexts.bin	metadata	sys
cache	init	mnt	system
charger	init.environ.rc	odm	ueventd.rc
config	init.rc	oem	vendor
d	init.recovery.sun50iw10p1.rc	proc	
data	init.usb.configfs.rc	product	
debug_ramdisk	init.usb.rc	product_services	
ceres-c3:/ \$			

#### 1.2 网络ADB

主板连接以太网或者WiFi,并确保主板与电脑在同一局域网内。并在设置内找到主板的IP地址,这 里假设主板的IP地址为192.168.1.8,则电脑可以执行以下命令连接主板:

•		Bash
1	adb connect 192.168.1.8:5555	

如要断开调试,则执行以下命令:

•

1 adb disconnect 192.168.1.5:5555

## 2、APK的安装与卸载

#### 2.1 安装apk

确保adb通信正常后,即可通过adb安装apk。

Bash

Bash

1 adb install xxx.apk

如果是覆盖安装,则需加-r选项:

Bash

1 adb install -r xxx.apk

#### 2.2 卸载apk

卸载apk通过package名字来下载:

Bash

1 adb uninstall com.xxx

# 3、IDO Services

系统默认安装了ido services(位于 android/packages/apps/Settings/src/com/android/settings/IdoDevCustomService.java),提供 了背光控制和静默安装等功能。

### 3.1 背光的控制

Bash	
<pre>public class MainActivity extends AppCompatActivity {</pre>	
2 @Override	
<pre>protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {</pre>	
<pre>super.onCreate(savedInstanceState);</pre>	
<pre>5 setContentView(R.layout.activity_main);</pre>	
<pre>5 Intent intent = new Intent("android.intent.action.ACTION_IDO_SET</pre>	_SC
REEN_BRIGHTNESS");	
/ intent.putExtra("value", 180);//设置背光亮度为180	
<pre>sendBroadcast(intent);</pre>	
> }	

### 3.2 静默安装

通过android.intent.action.SILENT\_INSTALL\_PACKAGE来进行静默安装:

```
Bash
```

```
1
    public class MainActivity extends AppCompatActivity {
 2
        @Override
 3 -
        protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
            super.onCreate(savedInstanceState);
4
            setContentView(R.layout.activity_main);
5
6
7
            String apkName = "/storage/emulated/0/Android/data/com.example.sil
    entinstall2/files/test.apk";//下载后的apk文件绝对路径
8
            File apkFile =new File(apkName);
9 -
            if (apkFile.exists()) {
10
              Intent intent = new Intent("android.intent.action.SILENT_INSTALL
    PACKAGE");
              intent.putExtra("apkFilePath", apkName);//安装 apk 绝对路径
11
12
              intent.putExtra("allPrms", true);//true:安装时获全部权限
13
              intent.putExtra("autostart", true);//true:安装完成后自动运行
14
              sendBroadcast(intent);
            Log.e("SilentInstall---->","开始安装"+apkName);
15
16 -
            } else {
              Log.e("SilentInstall---->","没有找到"+apkName);
17
18
        }
    }
19
```

3.3 GPIO

主板提供2路GPIO输入和2路GPIO输出,这里分别标记GPIO1、GPIO2、GPIO3和GPIO4:



引脚	功能	备注
1	5V	
2	GPIO1	输入,读取/sys/class/gpio/gpio66/value
3	GPIO2	输入,读取/sys/class/gpio/gpio67/value
4	GPIO3	输出,写/sys/class/gpio/gpio68/value
5	GPIO4	输出,写/sys/class/gpio/gpio76/value
6	GND	