

# USB Camera 热插拔检测 接口说明

V1.1

2014-06-19



# **Revision History**

Version	Date	Changes compared to previous issue	
V1.0	2013-09-29	初始版本(By Microphone)	
V1.1	2014-06-19	添加不导入 jar 包的使用方法	





### 景目

1.	接口说明	. 4
	接口的使用	
	把源码中的 API 导入到 Eclipse 工程	
4	不导入 jar 包的使用方法	Ç





## 1.接口说明

接口的类: android.hardware.usb.UsbCameraManager

Constants	s				
String	UsbCameraManager.ACTION_USB_CAMERA_PLUG	Broadcast Action			
	_IN_OUT				

功能:上层通过监听与UsbCameraManager.ACTION\_USB\_CAMERA\_PLUG\_IN\_OUT匹配的广播即可收到usb camera插拔的信息。

广播接收器回调函数中可以得到的信息:

接收匹配字段	获得的信息类 型	说明
UsbCameraManager.USB_CAMERA_NAME	String	USB Camera设备节点的名称
UsbCameraManager.USB_CAMERA_STATE	int	插拔状态: 1为插入,0为拨出
UsbCameraManager.USB_CAMERA_TOTAL	int	总共插入的摄像头个数
_NUMBER		
UsbCameraManager.EXTRA_MNG	String	附加描述信息

#### 使用时需要:

import android.hardware.usb.UsbCameraManager;



### 2. 接口的使用

这里只做重点的说明。

1) 加入UsbCameraManager包

import android.hardware.usb.UsbCameraManager;

2) 把UsbCameraManager.ACTION USB CAMERA PLUG IN OUT加到Intent过滤器中:

UsbCameraFilter = new IntentFilter();

UsbCameraFilter.addAction(UsbCameraManager.ACTION\_USB CAMERA PLUG IN OUT);

3) 注册广播接收器:

registerReceiver(UsbCameraBroadCastReceiver,UsbCameraFilter);

4) 接收器

```
private BroadcastReceiver UsbCameraBroadCastReceiver = new BroadcastReceiver() {
    public void onReceive(Context context, Intent intent) {
        // TODO Auto-generated method stub
        String action = intent.getAction();
        Log.d(TAG, "UsbCameraBroadCastReceiver Receive action: " + action);
        if (action.equals(UsbCameraManager.ACTION USB CAMERA PLUG IN OUT)){
             Bundle bundle = intent.getExtras();
             if(bundle == null){
                 Log.i(TAG,"bundle is null");
                  return;
             //获取有用的信息
             final String name = bundle.getString(UsbCameraManager.USB CAMERA NAME);
             final int state = bundle.getInt(UsbCameraManager.USB CAMERA STATE);
             final int totalNum =
                bundle.getInt(UsbCameraManager.USB CAMERA TOTAL NUMBER);
             Log.i(TAG,"On UsbCamera device plug in/out receive,name=" + name + " totalNum="
                 + totalNum + " state=" + state);
    }
```

5) AndroidManifest.xml中加入以下接收权限:

<uses-permission android:name="android.permission.BROADCAST\_STICKY" />

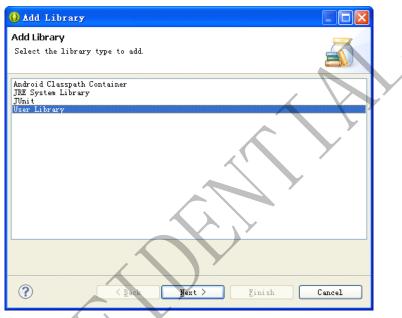


# 3. 把源码中的 API 导入到 Eclipse 工程

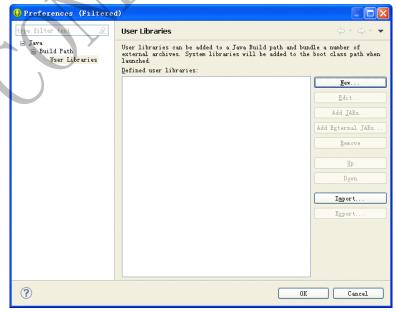
1) 源码的 API 文件为:

android4.2\out\target\common\obj\JAVA LIBRARIES\framework intermediates\classes.jar

2) 右击该 android project,弹出菜单选 Build Path --> Add Libraries... --> User Library

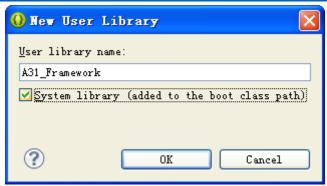


选择 next, 进入下图的界面:

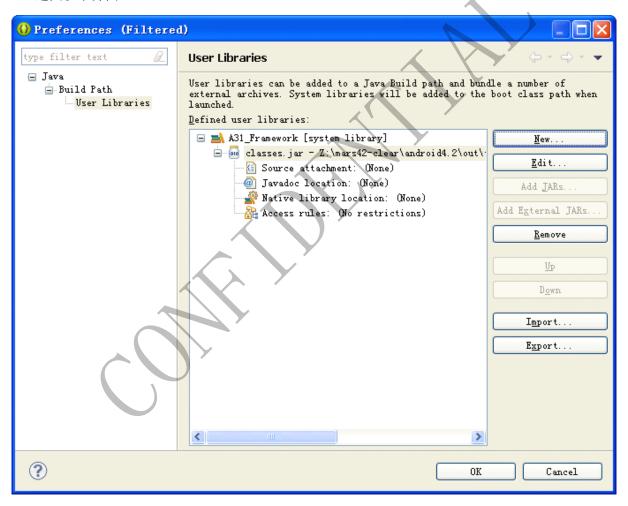


选择 new, 进入下图的界面:



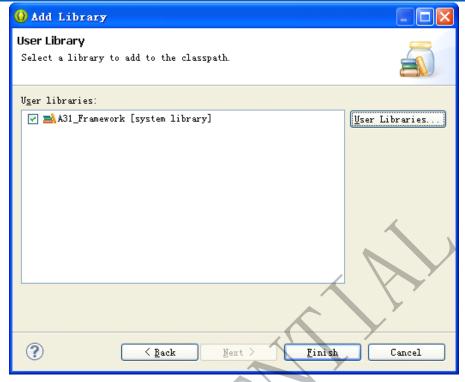


如上图,输入名称后选择 OK,,然后选择 Add external JARs, 选择要导入 classes.jar 的路径, 然后 OK 返回以下界面:



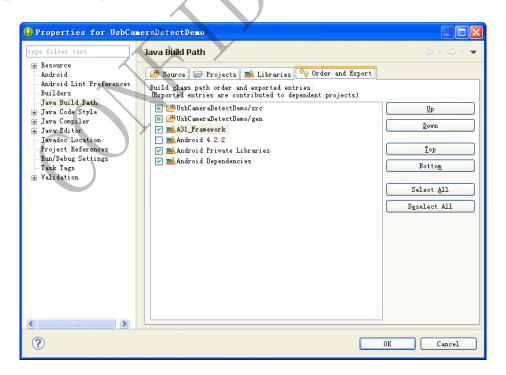
选择 OK, 进入以下界面:





选择 Finish.

3) 右击该 project--> Build Path --> Configure Build Path --> Order and Export, 把之前添加的 A31 framework 库 up 移到原生 SDK 的前面,编译时优先使用自己新增的库.如图:



选择 OK, 完成添加。



4) 成功添加则可以在工程中看到:



### 4. 不导入 jar 包的使用方法

把APK中的监听关键字用以下的字符串代替接口。

```
= "UsbCameraTotalNumber";
public static final String USB CAMERA TOTAL NUMBER
public static final String USB_CAMERA_STATE
                                                        = "UsbCameraState";
                                                     = 1;
public static final int
                      PLUG IN
public static final int
                      PLUG_OUT
                                                      = 0;
public static final String USB_CAMERA_NAME
                                                         = "UsbCameraName";
public static final String EXTRA_MNG
                                                       = "extral mng";
public static final String ACTION USB_CAMERA_PLUG_IN_OUT =
        "android.hardware.usb.action.USB CAMERA PLUG IN OUT";
```

例如:

UsbCameraFilter.addAction(UsbCameraManager.ACTION\_USB\_CAMERA\_PLUG\_IN\_OUT);

可以替换成

UsbCameraFilter.addAction("android.hardware.usb.action.USB\_CAMERA\_PLUG\_IN\_OUT");

或者把上面的定义加到 APK 中,直接已用。

UsbCameraFilter.addAction(ACTION\_USB\_CAMERA\_PLUG\_IN\_OUT);

其他的字符也做相应的替代。这样就无需 import UsbCameraManage 包了。