

# SunmiScanner 开发及使用文档

## 文档更新说明

编号	更新日期	组件版本	更新内容	撰写人
1.0.0	2018/04/24	v1.1.6	原始版本	Darren、徐贇庭
1.0.1	2018/06/07	v1.1.19	增加获取扫码头类型接口	Darren、Arthur

# 1. 简介

商米 L2、P2Lite 等扫码专用设备，可用于商超，工业，医疗，农贸，执法等，L2 有两种扫码头的类型：



NewLand：新大陆扫码头，支持编码见附表 1；



Zebra：斑马扫码头，支持编码见附表 1；

扫码头是一个免开发的扫码设备，默认侧边按键触发扫码，有三种扫码结果的输出，默认为模拟键盘输出。用户打开任意一个编辑框，在扫码成功后，会自动在编辑框输入扫码结果。

如果用户需要软件触发扫码或者需要自定义扫码按键，可以通过扫码服务提供的接口来设置。

下面介绍一下与扫码服务相关的接口文档说明（目前支持 aidl 的方式与服务连接）。

## 2. 连接扫码服务（AIDL）

### 2.1. AIDL 简介

AIDL 是 Android Interface Definition language 的缩写，它是一种 Android 内部进程通信接口的描述语言，通过它我们可以定义进程间的通信接口。

### 2.2. AIDL 使用

建立连接可分以下 5 步骤：

1. 在项目中添加资源文件中附带的 [AIDL 文件](#)。
2. 在控制扫码的代码类中实现 ServiceConnection。
3. 调用 ApplicationContext.bindService()，并在 ServiceConnection 实现中进行传递。注意：bindservice 是非阻塞调用，意味着调用完成后并没有立即绑定成功，必须以 serviceConnected 为准。
4. 在 ServiceConnection.onServiceConnected()实现中，你会接收一个 IBinder 实例(被调用的 Service)。调用 IScanInterface.Stub.asInterface(service)将参数转换为 IScanInterface 类型。
5. 现在就可以调用 IScanInterface 接口中定义的方法了。

绑定服务示例：

```
private static ServiceConnection conn = new ServiceConnection() {
    @Override
    public void onServiceConnected(ComponentName name, IBinder service) {
        scanInterface = IScanInterface.Stub.asInterface(service);
        Log.i("setting", "Scanner Service Connected!");
    }

    @Override
    public void onServiceDisconnected(ComponentName name) {
        Log.e("setting", "Scanner Service Disconnected!");
        scanInterface = null;
    }
};

public void bindScannerService() {
    Intent intent = new Intent();
```

```
intent.setPackage("com.sunmi.scanner");  
intent.setAction("com.sunmi.scanner.IScanInterface");  
bindService(intent, conn, Service.BIND_AUTO_CREATE);  
}
```

### 2.3. AIDL 接口定义说明

编号	方法
1	void <b>sendKeyEvent</b> (KeyEvent key) 自定义按键触发扫码
2	void <b>scan</b> ( ) 触发开始扫码
3	void <b>stop</b> ( ) 触发停止扫码
4	int <b>getScannerModel</b> () 获取扫码头类型

#### 1. 自定义按键触发扫码

**函数:** void **sendKeyEvent**(KeyEvent key)

**参数:**

key → KeyEvent 事件

对应 key 的 Action 为 KeyEvent.ACTION\_UP 时: 触发开始扫码

对应 key 的 Action 为 KeyEvent.ACTION\_DOWN 时: 触发停止扫码

**示例:**

```
@Override
public boolean dispatchKeyEvent(KeyEvent event) {
    // 例: 以 home 键作为触发扫码按键
    if (event.getKeyCode() == KeyEvent.KEYCODE_HOME) {
        scanInterface.sendKeyEvent(event);
    }
    return super.dispatchKeyEvent(event);
}
```

#### 2. 触发开始扫码

**函数:** void **scan**( )

**备注:** 需要与 **stop()**方法配合使用, 开始识别扫码。

**示例:**

```
scanInterface.scan();
```

### 3. 触发停止扫码

**函数:** void **stop()**

**备注:** 需要与 **scan()**方法配合使用, 停止识别扫码。

**示例:**

```
scanInterface.stop();
```

### 4. 获取扫码头类型

**函数:** int **getScannerModel()**

**返回值:** 类型

100 → NONE

101 → P2Lite

102-->l2-newland

103-->l2-zabra

**示例:**

```
scanInterface.getScannerModel();
```

## 3. 扫码头设置

### 3.1. 输出编码设置

默认 UTF-8

可选 UTF-8, GBK, ISO-8859-1, SHITF-JIS

输出编码设置	
UTF-8	<input checked="" type="radio"/>
GBK	<input type="radio"/>
ISO-8859-1	<input type="radio"/>
SHITF-JIS	<input type="radio"/>
取消	确定

### 3.2. 提示方式设置

默认打开声音提示和震动提示

提示方式设置	
声音提示	<input checked="" type="checkbox"/>
震动提示	<input type="checkbox"/>
取消	确定

### 3.3. 输出方式设置

#### 1. 设置

默认选中模拟键盘方式输出，默认自动补回车

默认开启广播输出



## 2. 广播输出说明

监听广播: "com.sunmi.scanner.ACTION\_DATA\_CODE\_RECEIVED"

示例:

```
private static final String ACTION_DATA_CODE_RECEIVED =
"com.sunmi.scanner.ACTION_DATA_CODE_RECEIVED";
private static final String DATA = "data";

private BroadcastReceiver receiver = new BroadcastReceiver() {
    @Override
    public void onReceive(Context context, Intent intent) {
        String code = intent.getStringExtra(DATA);
        if (code != null && !code.isEmpty()) {
            mCode.setText(code);
        }
    }
};

private void registerReceiver() {
    IntentFilter filter = new IntentFilter();
    filter.addAction(ACTION_DATA_CODE_RECEIVED);
    registerReceiver(receiver, filter);
}
```

### 3.4. 触发模式设置

默认短按触发扫码，松开按键停止扫码。

< 触发模式设置	保存
短按触发，松开停止	<input checked="" type="radio"/>
短按触发，连续扫码	<input type="radio"/>
短按触发扫码至超时...	<input type="radio"/>

### 3.5. 识别码制设置

用户可在设置界面中选择开启或关闭制定识别码，默认开启全部识别码。

< 选择可识别码	全不选
AustralianPostal	<input checked="" type="checkbox"/>
Aztec	<input checked="" type="checkbox"/>
Canadian	<input checked="" type="checkbox"/>
chinese2of5	<input checked="" type="checkbox"/>
codabar	<input checked="" type="checkbox"/>
code11	<input checked="" type="checkbox"/>
code12	<input checked="" type="checkbox"/>
code30	<input checked="" type="checkbox"/>
code32	<input checked="" type="checkbox"/>
code32	<input checked="" type="checkbox"/>

## 4. 附录

### 4.1. 附表 1

码制	Newland	Zebra
Code128	√	√
UCC-EAN128	√	√
ISBT 128		√
EAN8	√	√
EAN13	√	√
UPC-E	√	√
UPC-E1		√
UPC-A	√	√
Interleaved 2 of 5 (ITF)	√	√
Matrix 2 of 5	√	√
Code39	√	√
Codabar	√	√
Code93	√	√
GS1 DataBar(RSS)	√	√
Composite-UCC	√	√
Composite-UPC	√	√
Code11	√	√
ISBN	√	√
Industrial 2 of 5	√	
Standard 2 of 5	√	
Discrete 2 of 5 (DTF)		√
Chinese 2 of 5		√
Korea 3 of 5		√

Plessey	√	
MIS-Plessey	√	√
Composite A/B		√
Composite C		√
ISSN EAN		√
PDF417	√	√
QR Code	√	√
Aztec		√
DataMatrix	√	√
汉信码	√	√
MaxiCode		√
AustralinPostal		√
US Postnet		√
US Planet		√
Uk Postal		√
Japan Postal		√