

# [SCA] Camera扫码调研

目前实现相机扫码比较主流的方式有如下几种:

**1. zxing**(项目不继续迭代, 只维护已有功能, 修复Bug)

<https://github.com/zxing/zxing>

**2. zbar**(2012年停止更新)

<https://github.com/ZBar/ZBar>

**3. barcodescanner**(2020.7.1开始不再维护)

<https://github.com/dm77/barcodescanner>

barcodescanner: Almost all of the code for these library projects is based on:

1. CameraPreview app from Android SDK APIDemos

2. The ZXing project: <https://github.com/zxing/zxing>

3. The ZBar Android SDK: <https://github.com/ZBar/ZBar> (Previously: <http://sourceforge.net/projects/zbar/files/AndroidSDK/>)

**4. BGAQRCode-Android** (2021.04.05发布了1.3.8版本, 基本不会再有大的改动, 只是维护)

基于第3点中的barcodescanner二次开发的

<https://github.com/bingoogolapple/BGAQRCode-Android>

## 5. Barcode Scanning---Google Machine Learning kit

是Google机器学习工具包中的一员

对设备要求:

Android 系统版本必须是21及以上(minSdkVersion of 21 or higher)

bundling mode使用: 对设备能否使用google服务无要求

unbundling mode使用: 需要设备能使用google服务

优点:

可以自定义预览界面UI

<https://github.com/googleapis/mlkit>

## 6. Google code scanner(beta)

对设备要求:

Android 系统版本必须是21及以上(minSdkVersion of 21 or higher)

需要设备能使用google服务

缺点:

无法自定义预览界面UI

<https://developers.google.com/ml-kit/code-scanner>