



扫描头操作指南

USER GUIDE

简介

- 扫描引擎解码

扫描引擎

- 二维扫描引擎可读取各种一维/二维条码，360 度读取各种条码码制，包括最流行的线性条码、邮政编码、PDF417 和 QR、DATAMATRIX 类型等。
- 二维扫描引擎采用扫描技术为条码拍摄图片，将生成的图像存储在内存中，然后执行尖端的软件解码算法从图像中提取条码数据。

※ 不同扫描头的设置界面功能类似，此处采用 2030 举例说明，更多详细，请联系优博讯技术人员指导。

scan settings



● 扫描手柄

Check it to open the scanning handle, uncheck it to close the scanning handle.

※ Note: The scanning handle is an optional accessory, and it is optional for some models.

● 悬浮按钮开关

可打开桌面虚拟扫描按键工具 USCAN，小工具可随意拖动,触摸可模拟扫描按键功能;



● 触发模式

- ✓ 自动模式 - 手动触发扫描功能，按下扫描键会发出激光线段或补光，解码后或扫描超时才会灯光熄灭；
- ✓ 连续模式 - 手动触发扫描功能，扫描为连续模式，解码成功后不熄灭扫描激光或影像补光，可持续解码。
- ✓ 手动模式 - 手动触发扫描功能，按下扫描键会发出激光线段或补光，松开按键灯光熄灭，成功解码后扫描光也会熄灭；

● 连续扫描配置



选择“连续模式”后，“连续扫描配置”才可配置。

- ✓ 连扫模式 – 可重复解码/不可重复解码
- ✓ 重码有效时延（50~60000ms） – 设置相同的条码解码时间间隔。

- ✓ 连续扫码间隔 (0~5000ms) – 设置扫描时间间隔。

● 多条码参数



- ✓ 解多个条码 – 勾选即可多条码解析；取消勾选即单个条码解析。
- ✓ 每次扫描的条码数 – 设定单次扫描条码个数。
- ✓ 固定条码数 – 勾选即以设定的“每次扫描条码数”输出数据；取消勾选即输出的数据，最大为设置的“每次扫描条码数”的个数，最小为 1 个。

● 剪贴板

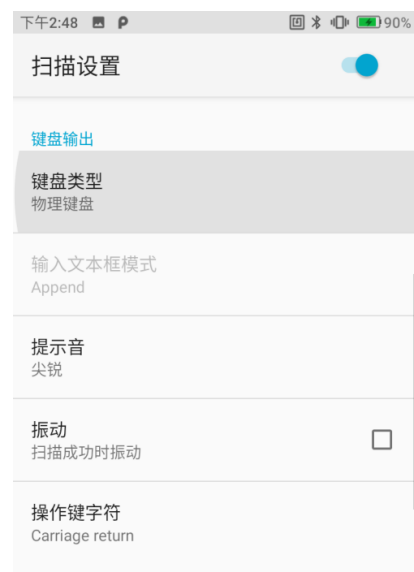
勾选即可在剪贴板输出条码数据；取消勾选则无法在剪贴板输出条码数据。

● 键盘方式输出

勾选后扫描结果以键盘方式输出到前台应用程序焦点编辑框内，取消勾选则采用默认广播输出。

- ✓ 键盘类型 – 可选物理键盘、输入法软件、仅用物理键盘，该选项可能会对扫描结果的输出产生差异，请谨慎选择。

- ◆ 物理键盘：当前台应用界面有焦点输入框时，直接显示所有数据到输入框中，否则模拟键盘一个字符一个字符的输出扫码结果；



- ◆ 输入法软件：模拟输入法软件，直接显示所有数据到输入框中；
- ◆ 仅用物理键盘：在任何界面通过模拟物理按键事件输出扫描数据；
- ◆ 仅用输入法：可在非安卓原生输出框条件下输出，如网页、搜索框等。

✓ 输入文本框

※ 选择仅输入法时生效

- ◆ **Append**：输出的数据追加文本框中数据后面；
- ◆ **replace**：输出的数据覆盖文本框中的数据。

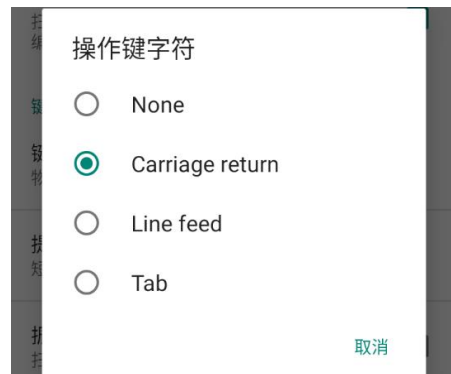
- ✓ 提示音- 可设置扫描的系统提示音，可选无、短促、尖锐;默认为尖锐；
- ✓ 振动- 勾选后实现扫描后振动提示功能；
- ✓ 操作键字符- 可选 None、Carriage return、Line feed、Tab，在扫描结果后面模拟键盘添加操作键字符。

None：无操作

Carriage return：在扫描结果后面模拟键盘添加回车；

Line feed：在扫描结果后面模拟键盘添加输入法中的确认操作；

Tab：在扫描结果后面模拟键盘添加 Tab 键操作；



● 广播输出

广播输出

广播动作

android.intent.ACTION_DECODE_DATA

广播数据标签

barcode_string

提示音

无

振动

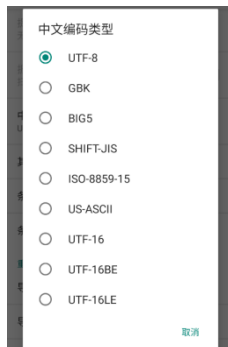
扫描成功时振动



取消键盘方式输出勾选则会变为广播输出。

可设置对应程序发送的广播，用于接收指定广播标签和动作的数据，当程序的广播标签和动作（标签和动作可编辑）与此吻合时，扫描后的数据将直接以广播 BroadcastReceiver 接收，intent 类传输值，可单独输出或直接后台处理。

● 中文编码类型



默认为 UTF-8,此选项需对应二维码的中文编码类型，如果与二维码的编码方式不符合，会导致乱码，请谨慎使用。

● 其他设置



- ✓ **激光持续时间** - 单次扫描未扫到码时激光的持续时间，可设置 500-9900 毫秒，默认 5000 毫秒；
- ✓ **多重校验** - 可设置校验等级以提高降低误码率，级别越高，准确率越高，单解码速度会有所降低；

● **一维码特性**

一维反白解码

- 常规解码
- 仅限反白
- 自动检测

取消

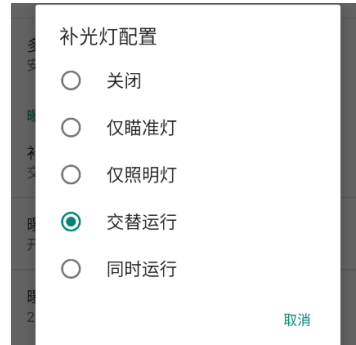
- ✓ **一维码反白解码** - 可选常规解码、仅限反白、自动检测。

- ◆ **常规解码**：正常白色背景，黑色的条形码；
- ◆ **仅限反白**：只支持黑色背景，白色的条形码；
- ◆ **自动检测**：自动检测常规条码或者反白条码，再解析条码数据。

● 曝光

✓ 补光灯配置

- ◆ **关闭**：关闭补光灯；
- ◆ **仅瞄准灯**：只开启瞄准灯；
- ◆ **仅照明灯**：只开启照明灯；
- ◆ **交替进行**：照明灯和瞄准灯交替运行；
- ◆ **同时进行**：照明灯和瞄准灯同时运行；



- ✓ **补光灯亮度**：可选 1、2、3、4、5、6、7。数值越大补光灯越亮。默认值为 7；
- ✓ **瞄准模式**：勾选后，可设置扫描延时解码时间；
- ✓ **瞄准延时 (0~4000 毫秒)**：配合瞄准模式，设置延迟解码时间。

● 解码取景框



- ✓ **配置取景框** - 设置从拍摄图片中寻找条码的范围；
 - ✓ **取景模式** - 可选 Off、Around Aimer、Field Of View、Sub Image，配合取景框，选择瞄准模式；
 - ◆ **Off**: 关闭取景模式；
 - ◆ **Around Aimer**: 设定以图像中心为中点的区域，图像内的条形码只需部分与此区域重叠即可解码。
 - ◆ **Field of View**: 区别于“Around Aimer”，设定以不是图像中心的区域，图像内的条形码只需部分与此区域重叠即可解码。
 - ◆ **Sub Image**: 在图像内设定固定区域，条形码只有全部在此区域内才能解码。
 - ◆ **左上角 X 坐标**: 以图像最小像素为起始值，8 的倍数递增设定；
 - ◆ **左上角 Y 坐标**: 以图像最小像素为起始值，8 的倍数递增设定；
 - ◆ **右下角 X 坐标**: 以图像最小像素为起始值，8 的倍数递增设定；
 - ◆ **右下角 Y 坐标**: 以图像最小像素为起始值，8 的倍数递增设定；
- ※ 瞄准模式主要用于在扫描图像中有多个条形码，而我们只需扫描其中特定的一个条形码的应用中。

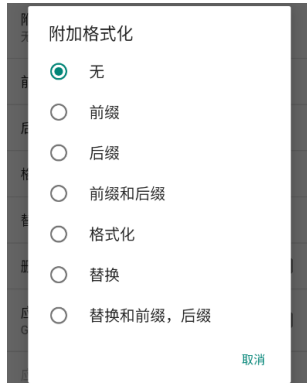
- ✓ 解码单张图片时间 - 单张图片最大解码时间；
- ✓ 调试保存图片 - 可选不保存图片、保存预览图片最后一张、保存解码成功最后一张图片、保存所有预览图片、保存所有解码成功图片；
- ✓ 低对比度图像模式 - 可选 None、low contrast linear、low contrast I25、low contrast QR,Maxicode and Aztec、linear symbols,I25、all special low contrast;
- ✓ 增强低对比度图像算法 - 在某些条码不好扫描的情况下，可尝试勾选此选项。

● 条码格式化



获取条码后系统可添加附加格式化，前缀、后缀、格式化、替换、删除非打印控制字符、应用标识符、Code Id Type。

1. 打开条码格式化，选择附加格式化类型；



2. 如选取后缀，选择后修改后缀内容：可选参数 None（无）、BS（退格）、LF（换行）、CR（回车）、HT（水平制表符即TAB键）。



可下拉列表框选择默认类型，也可以自定义任意字符作为前后缀；

3. 如选取前缀，选择后修改前缀内容。



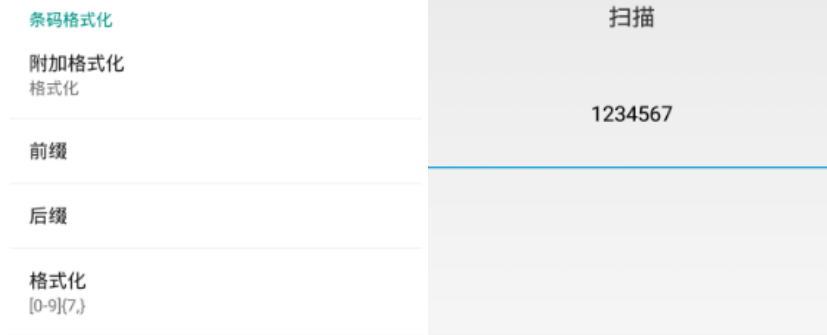
可下拉列表框选择默认类型，也可以自定义任意字符作为前后缀；



4. 如选取格式化，选择后修改编辑内容，举例选择[CR]，[CR]代表回车



*举例：截取条码数据较长部分



*举例说明结果

使用条码格式化需使用正则表达式输入，\d{7,}或者[0-9]{7,} 取 7 以上的数字，就不会取到 7 以下的数字；

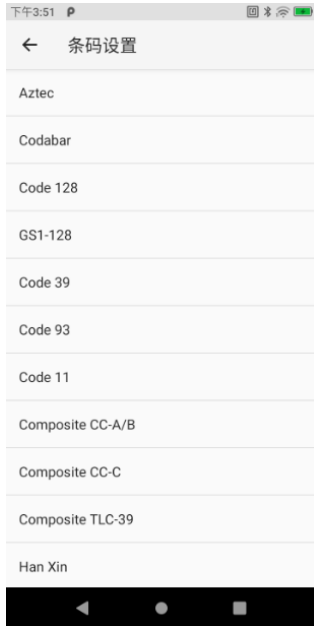
5. 如选取替换，选择后修改替换的原字符和替换字符，设置被替换值和替换值，原字符的输入需使用 ASCII 码（如需要替换原字符“1”，则输入其对应的 ASCII 码值“31”）；



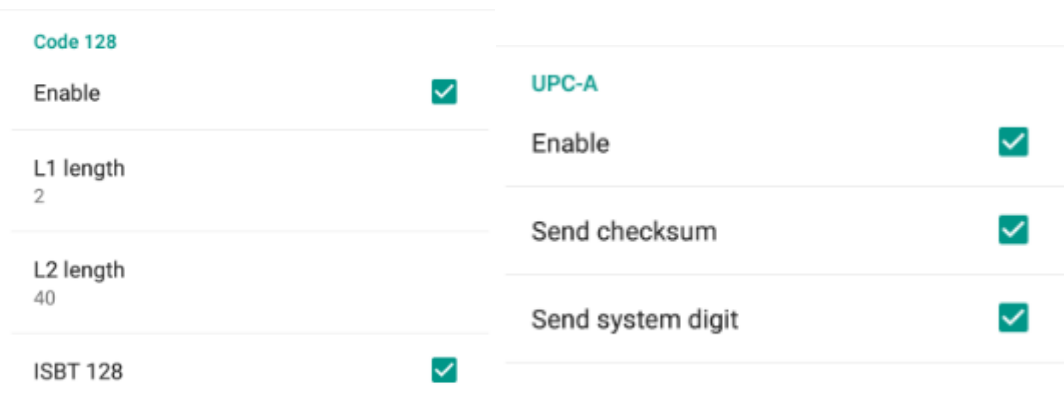
*编辑替换

6. 如选取删除非打印控制字符，选择后删除非显示字符；
7. 如选取应用标识符，选择后部分条码带有应用标识符，如 Code 128；
8. 如选取应用标识分隔符，选择后默认为 “()” 可设置其他标识符进行替代；
9. 如选取 Code Id Type，选择后部分条码带有 Code Id，可选 Code Id Type None、Code Id Type Aim（在条码前加上 Aim Code）、Code Id Type Symbol（在条码前加上标识符）；

● 条码设置



✓ 可对列表中的码制类型的参数进行修改，如条码长度，校验位、传送符等



* code128 设置页

* UPC-A 设置页

◆ Enable : 启用

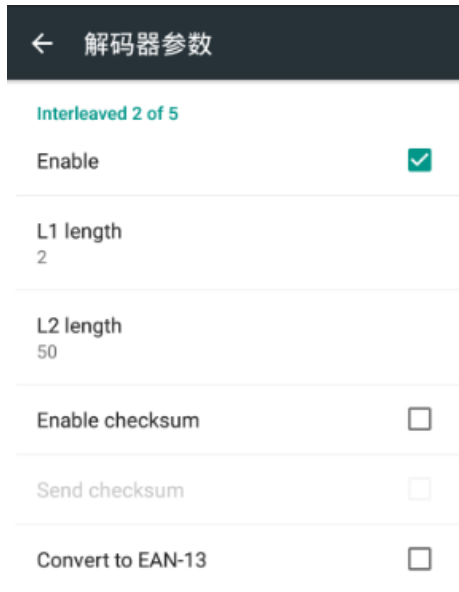
◆ L1 length : 最小长度

◆ L2 length : 最大长度

◆ ISBT128 : 图书码

◆ Send checksum : 传送校验位

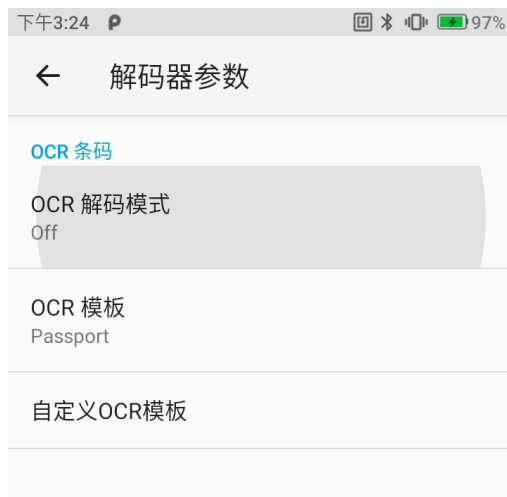
◆ Send system digit : 传送数字符



✓ Convert to EAN-13 : 转换为 EAN-13 码

※ 如果发现该设置没有您所需要设置的参数，请联系厂家技术协助。

● OCR 条码



✓ OCR 解码模式

◆ Off: 关闭 OCR 解码模式；

◆ Normal Video: 开启正常图像 OCR 解码模式；

OCR-A:

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

0123456789

#&()*+-. /<>@ \ € £ ¥

OCR-B:

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

0123456789

#\$&()*+-. /<>@ \ € £ ¥

MICR E-13B: ⑆ ⑆ 23456789 ⑆

⑆ 0 ⑆ 235 ⑆ ⑆ ⑆ 23456789 ⑆ ⑆ 934 ⑆ 2454 ⑆

⑆ 98765 ⑆ ⑆ 568 ⑆ 23977 ⑆ ⑆ 789 ⑆ 788 ⑆ 70

◆ OCR 字符类型 - 可选 Numeric (纯数字)、Alpha (纯字母)、Alphanumeric(字母和数字)、Any (including space) ;

◆ OCR 条码长度 (1-50) - 可选择 OCR 识别字符长度。

● DPM decoding

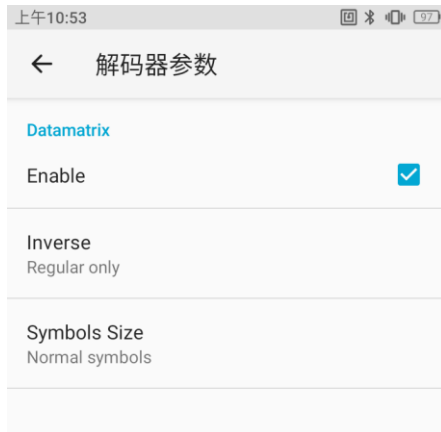
DPM decoding

- Disable
- Dotpeen
- Reflective

取消

- ✓ Disable - 关闭 DPM 码解码;
- ✓ Dotpeen - 开启点阵 DPM 码解码模式;
- ✓ Reflective - 开启高反光 DPM 码解码模式。

● Datamatrix



✓ Enable - 勾选即开启 Datamatrix 码；取消勾选即关闭 Datamatrix 码；

✓ Inverse

◆ Regular only: 只能扫描常规的白色背景黑色的条形码；

◆ Inverse only: 只能扫描黑色背景白色的条形码；

◆ Inverse Autodetect: 自动检测常规条码和反白条码，然后进行解码。

Data Matrix码



常规条码



反白条码

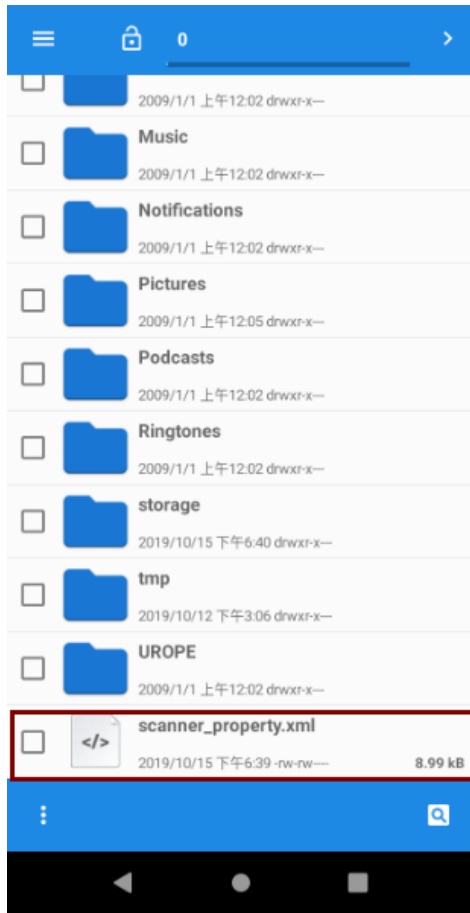
✓ Symbols Size - 可选 Normal symbols（正常条码）、Handle smaller symbols(小条码)、Handle very small symbols（超小条码）

※ 提示：QR Code 设置同上。

● 重置（恢复出厂设置）



- ✓ 导入配置文件 -将保存为/sdcard 根目录下的一个 scanner_property.xml 文件的各个设置项的值导入；



* scanner_property.xml 文件

- ✓ 导出配置文件 - 将当前状态的各个设置项的值导出保存，默认保存为/sdcard 根目录下的一个 scanner_property.xml 文件；
- ✓ 重置 - 扫描引擎恢复出厂默认设置，如果需要重置以上对扫描引擎所做的设置，可点击此功能选项，重置后扫描引擎恢复出厂功能。无法识读或扫描乱码等情况下也可使用。