

# BetterMAN-OmniSightGlove-IOT Quick Start Guide V1.1.3\_CN

BetterMAN-OmniSightGlove



快速入门指南v1.1.3



上海语识信息技术有限公司保留对任何产品进行更改以提高可靠性、功能或设计的权利。由于此处所述应用或任何产品、电路或应用的使用而引发的或与之相关的产品问题，语识概不承担任何责任。对于可能用到语识产品的任何产品组合、系统、仪器、机械、材料、方法或流程，语识未以明示、暗示、禁止反言或其他任何方式授予使用上述情况涉及到的或与之相关的专利权或专利的许可。语识仅为其产品中所包含的设备、电路和子系统提供暗示许可。

上海语识信息技术有限公司。如需了解更多信息，请访问：[www.richvoice.com](http://www.richvoice.com)

上海语识信息技术有限公司和或其关联公司。保留所有权利。

## OSG 产品名称

| PN                | 中文名                            | 英文名                                | 本文档中简称                       |
|-------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| IOT-OSG-BASIC-001 | 百特麦-智能手套IOT模块-BASIC-OSG        | BetterMAN-OmnisightGlove-IOT-OSG   | IOT                          |
| HSR-OSG-001       | 百特麦-智能手套右手手套-OSG               | BetterMAN-HandStrapRight-OSG       | HandStrapRight               |
| HSL-OSG-001       | 百特麦-智能手套左手手套-OSG               | BetterMAN-HandStrapLeft-OSG        | HandStrapLeft                |
| DCC-OSG-001       | 百特麦-智能手套式IOT模块用两联充电座-OSG       | BetterMAN-DoubleChargingCradle-OSG | DoubleChargingCradle         |
| PSCC-OSG-001      | 百特麦-智能手套式IOT模块用两联充电座用电源适配器-OSG | PowersupplyforChargingCradle-OSG   | PowersupplyforChargingCradle |
| ROU-OSG-001       | 百特麦-智能手套路由器-OSG                | BetterMAN-Router-OSG               | Router                       |

以上名称的简称在本文内容中会有引用。

# OSG 硬件

## 1. IOT



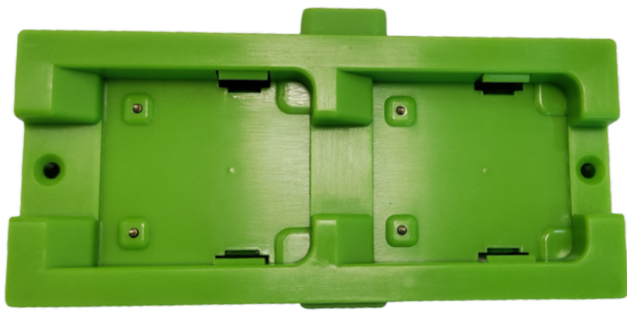
## 2. 附件



BetterMAN-HandStrapLeft



BetterMAN-HandStrapRight



BetterMAN-DoubleChargingCradle



PowerSupplyforChargingCradle

## IOT 佩戴

### 1. HandStrap佩戴



- 1) 将指带穿过食指，腕带穿过手掌



- 2) 先将触发按钮移到食指侧面并按住，然后调节魔术贴并将指带收紧



- 3) 根据手的大小，调节魔术贴并将腕带收紧



- 4) 佩戴完成



## 2. IOT安装

将IOT沿插槽底部插入，然后两个手指分别压IOT前端和插槽尾端



确保安装到位，前端要完全卡入固定片凹槽内



## 3. IOT取下

先取下手套，一只手握住IOT，另一只手往下压固定片



将IOT沿槽往外滑出，直至完全取出IOT部分



## IOT 工作状态及反馈（默认）

### 1. 开机

长按IOT按键3秒开机，如果IOT安装在HandStrap上，按Handstrap按键和按IOT上按键功能相同。



**开机时反馈：**红/黄/蓝/绿依次闪烁1次、蜂鸣器短鸣1声、震动物短震1次

## 2. 关机

**强制关机：**IOT处于开机或者连接状态下，如果需要强制关机可长按按键10秒

**自动关机：**IOT未连接状态下无操作3分钟或已连接状态下无操作（无按键、扫码、APP控制IOT等）15分钟自动关机。IOT充电时也会自动关机。

**关机时反馈：**红灯闪烁1次、蜂鸣器长鸣1声、震动物长震1次

## 3. BLE广播

手套开机时若自动广播配置项为开启BLE广播或长按6秒开机时开启BLE广播并等待上位机连接（如果广播超时后仍无上位机连接时自动关闭广播）

**等待连接中反馈：**蓝灯常亮、蜂鸣器每隔3秒短鸣1声

**成功连接时反馈：**蓝灯闪烁2次、蜂鸣器短鸣1声、震动物短震1次

**广播超时自动关闭广播时反馈：**关闭LED灯、停止蜂鸣、停止震动

## 4. 蓝牙连接断开

当上位机与手套距离过远导致连接断开时，手套自动按之前的广播名开启BLE广播，等待上位机重连。在重连超时后上位机仍未连接，则认为重连失败

**连接断开时反馈：**不亮灯、蜂鸣器短鸣1声

**等待重连中反馈：**不亮灯、每隔30秒短鸣1声



**重连成功时反馈：蓝灯闪烁2次、蜂鸣器短鸣1声、震动机短震1次**

**重连失败后(不自动广播的情况下)反馈：每隔10秒红灯闪烁1次、蜂鸣器长鸣1声**

## 5. 强制断开连接

当上位机主动断开连接（上位机中软件主动断开连接、系统关闭蓝牙）时，连接断开

**强制断开时反馈：红灯闪烁3次、蜂鸣器长鸣1声、震动机长震1次**

## 6. 扫描条码

**解码成功反馈：绿灯闪烁1次、蜂鸣器短鸣1声**

**解码成功后BLE未连接或传输失败反馈：红灯闪烁3次、蜂鸣器长鸣1声、震动机长震1次**

**注意：扫描指令条码时，不做传输，所以也没有传输失败反馈**

## 7. 电量反馈

**电量低于20%时反馈：每隔15秒红灯闪烁1次、蜂鸣器短鸣2声并短震1次**

**电量低于7%时反馈：每隔5秒红灯闪烁1次、蜂鸣器短鸣2声并短震1次**

**电量低于5%时自动关机反馈：红灯闪烁1次、蜂鸣器长鸣1声、震动机长震1次**

## 8. 充电反馈

**充电时自动关机（需出厂预设），反馈：红灯闪烁1次、蜂鸣器长鸣1声、震动机长震1次**

**充电中反馈：黄灯常亮**

**充满完成反馈：绿灯常亮**

## 9. OTA升级（Basic版不支持）

上位机通过BLE OTA升级服务向IOT上传一个固件文件来升级固件。升级过程中不可扫码，以防止其重新进入配对模式打断升级。固件传输完成后校验固件文件，若没问题则自动重启以应用新固件。若升级失败（升级过程中连接断开、固件文件校验失败、上位机取消升级等），自动终止升级并在做完升级失败反馈（持续10秒）后以原固件自动重启(注：升级固件MAC地址保持不变)

**升级中反馈：红/黄/蓝/绿不停的交替闪烁**

**升级失败反馈（持续10秒）：红灯一直闪烁、间隙性长鸣**

**重启时反馈：先关机（红灯闪烁1次、蜂鸣器长鸣1声、震动机长震1次），再开机（红/黄/蓝/绿依次闪烁1次、蜂鸣器短鸣1声、震动机短震1次）。**

## 10. 拍照

上位机通过BLE按键服务控制按键模式进行拍照，并通过照片服务获取照片数据。IOT进入拍照模式后，等待用户按键，用户按键时拍照并上传照片。若为临时拍照模式，完成一次拍照（或超时未按

键)后自动退出拍照模式。

**等待用户按键中反馈：**扫描头开启准星、蓝绿灯一直交替闪烁

**拍照并上传中反馈：**蓝灯长亮

**上传成功时反馈：**绿灯闪烁1次、短鸣1声

**上传失败时反馈：**红灯闪烁3次、长鸣1声、长震1次

**超时退出时反馈：**红灯闪烁1次、短鸣1声、短震1次

## IOT APP

当上位机为安卓系统时，系统版本不低于安卓10，Bluetooth 5.0，支持BLE。

本手册相关示例说明以WET3做为安卓上位机，APP名称为：OSG **Connector**。

### 1. apk文件

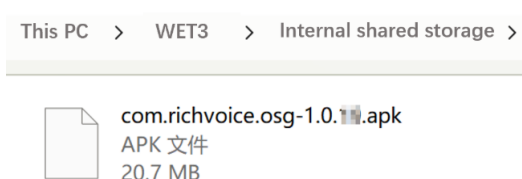
#### 1.1 下载程序

联系Richvoice获取OSG Connector的安装文件：

 com.richvoice.osg-1.0.11.apk

#### 1.2 拷贝文件

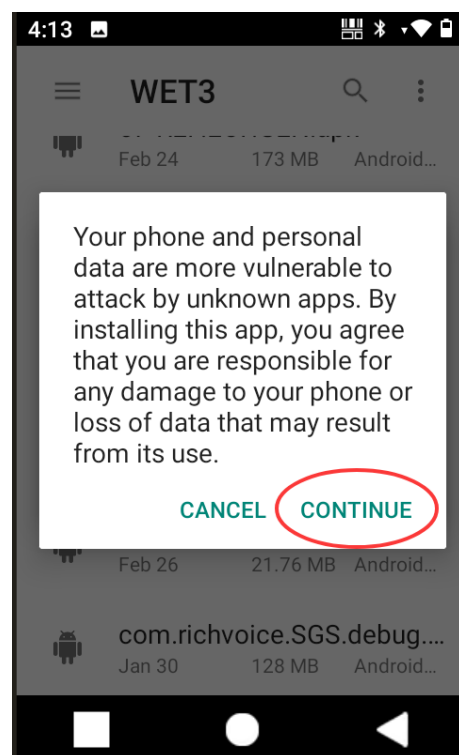
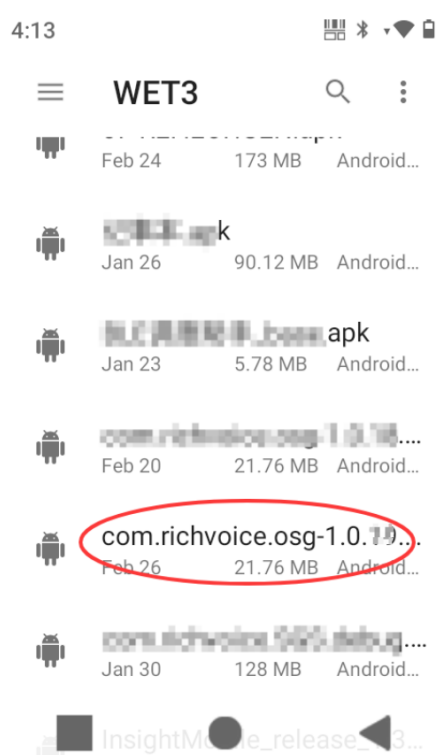
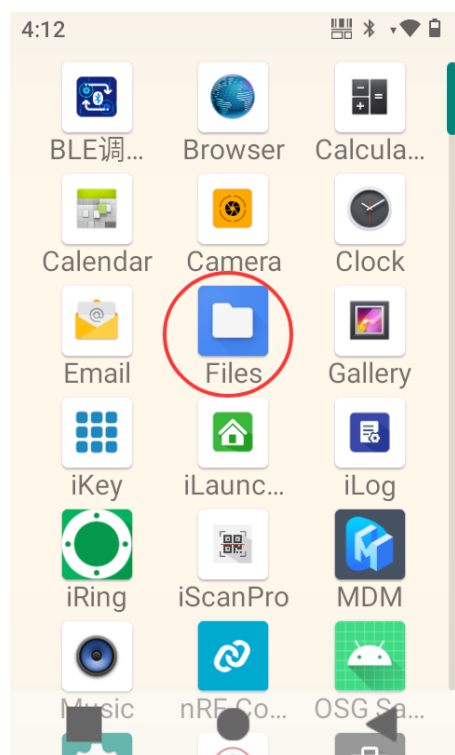
将apk文件拷贝到安卓上位机内部共享存储：



### 2. 安装apk

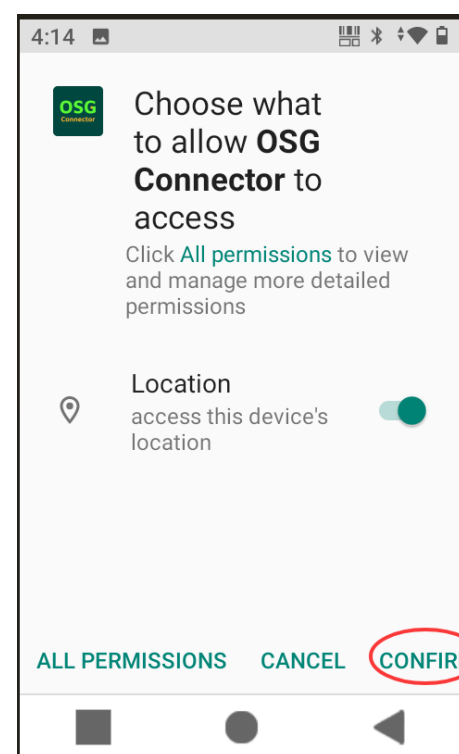
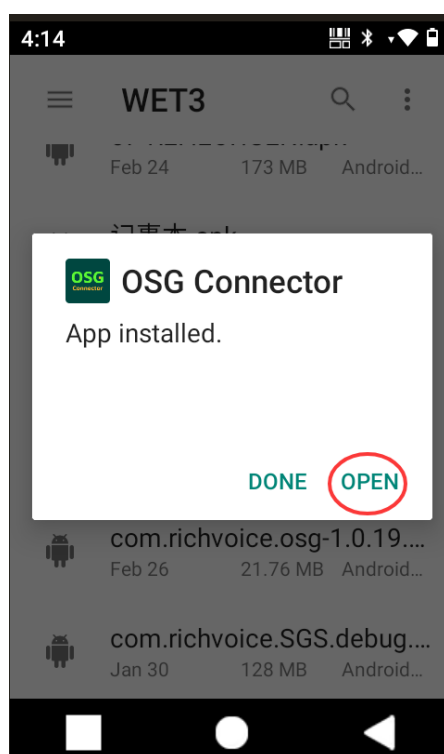
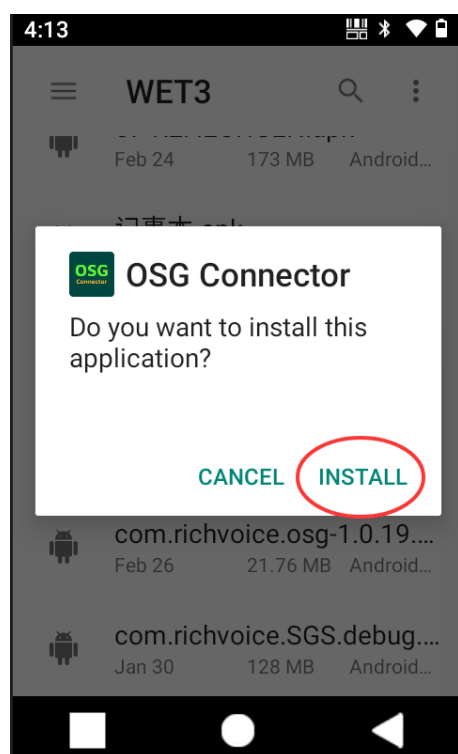
打开Files，找到APP的安装包，点击打开，未知应用提示点CONTINUE:



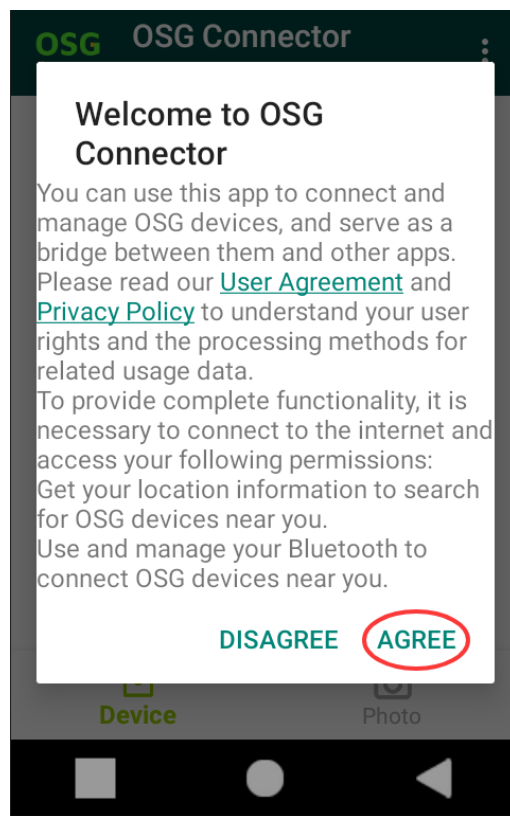


点INSTALL开始安装，完成后点OPEN直接打开APP。

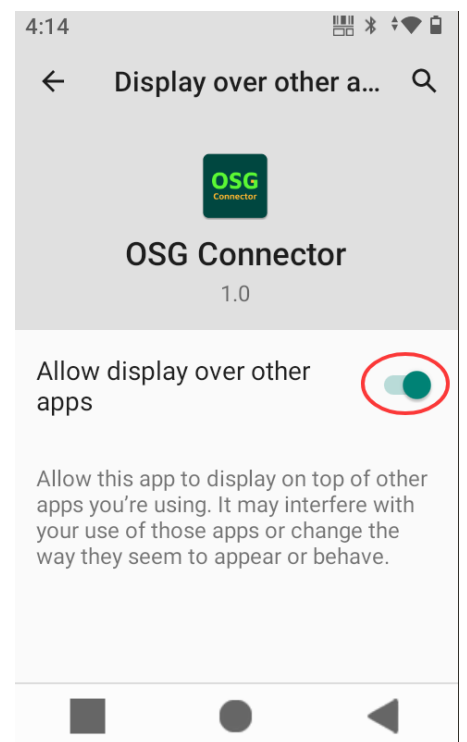
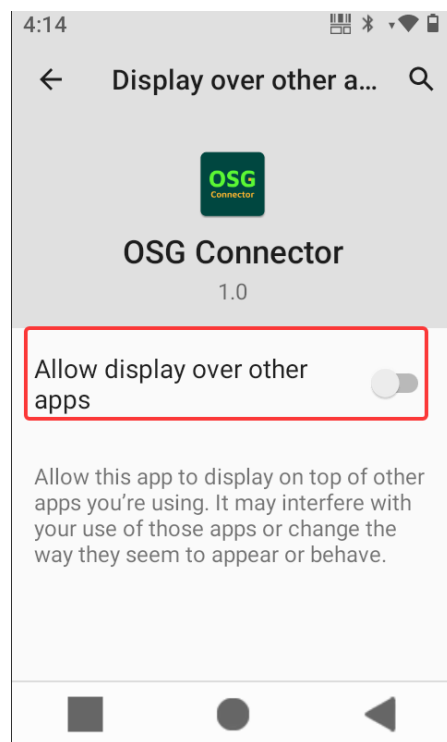
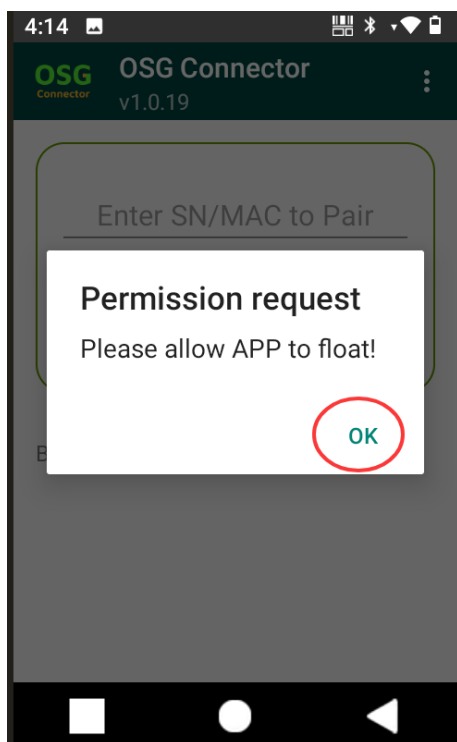
首次运行，权限提示点CONFIRM进行确认：



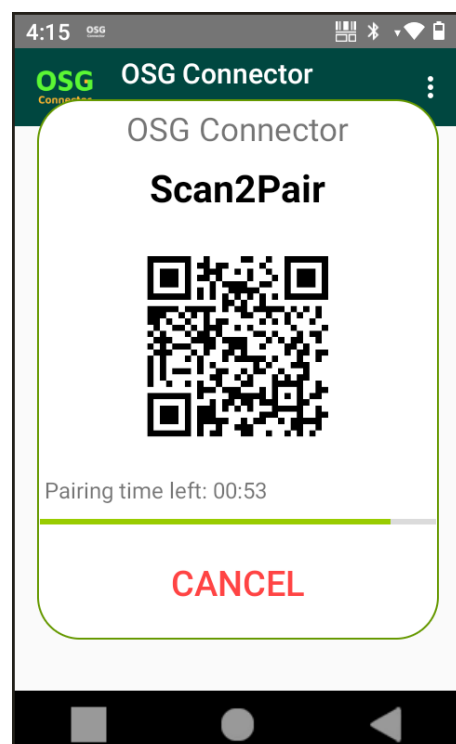
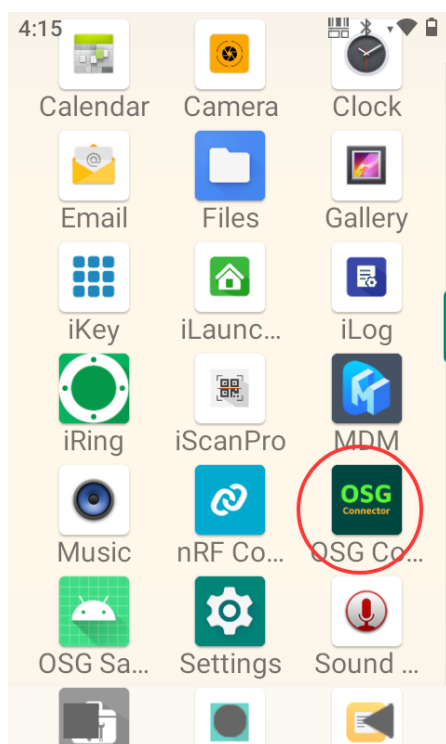
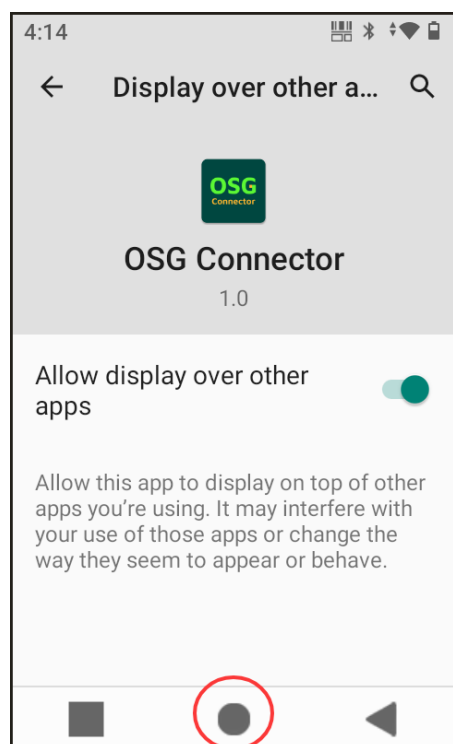
在弹出的提示界面，可以通过互联网访问OSG Connector用户协议和隐私政策，然后点“AGREE”继续：



在允许APP to float提示界面点OK，然后启用Allow display over other apps：



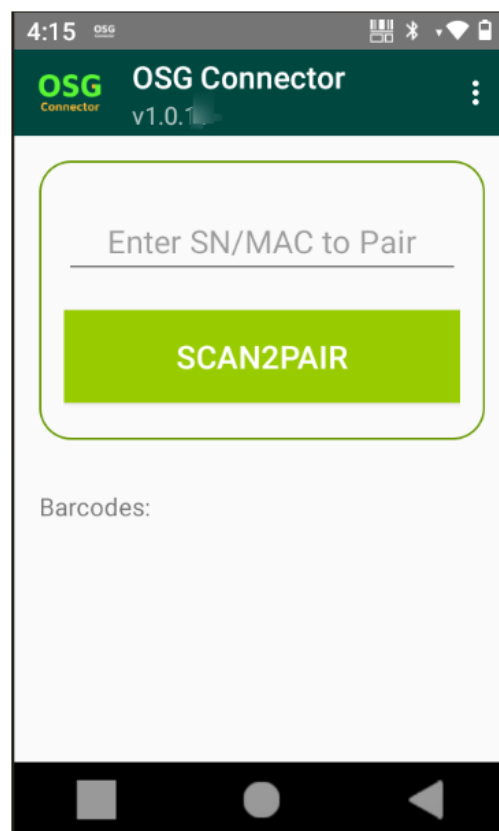
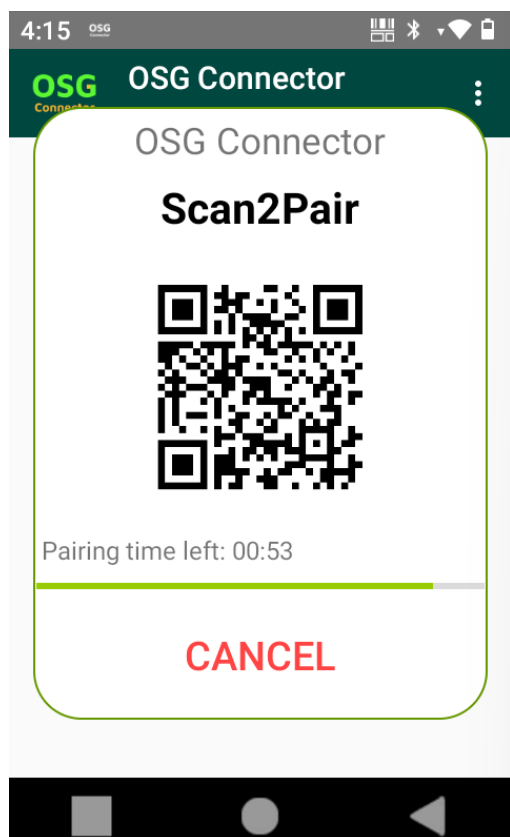
按安卓主屏键返回程序菜单，点OSG程序图标，运行APP：



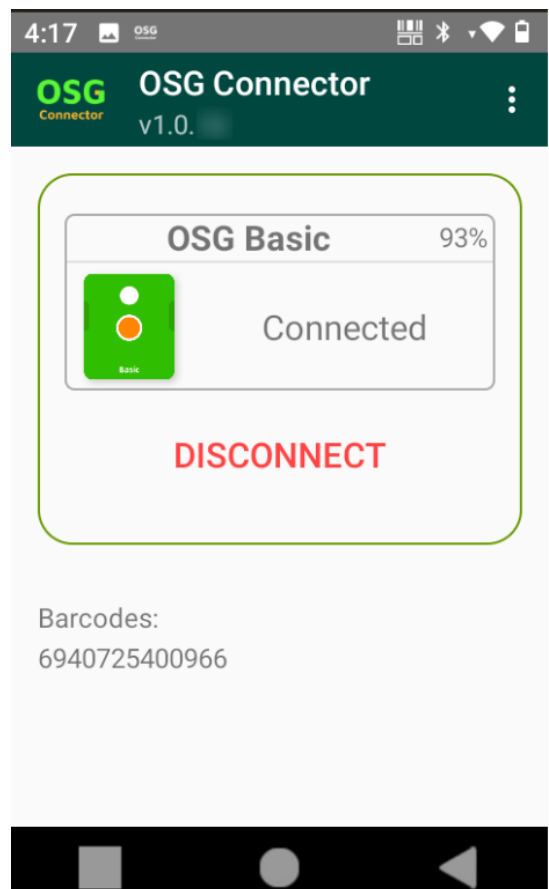
## IOT 连接

### 1. 扫描APP二维码连接

运行APP，配对2维码会自动弹出或点SCAN2PAIR弹出配对码：



IOT处于关机状态下长按3秒开机(反馈：红/黄/蓝/绿依次闪烁1次、蜂鸣器短鸣1声、震动器短震1次)，扫描弹出的配对码进行连接：

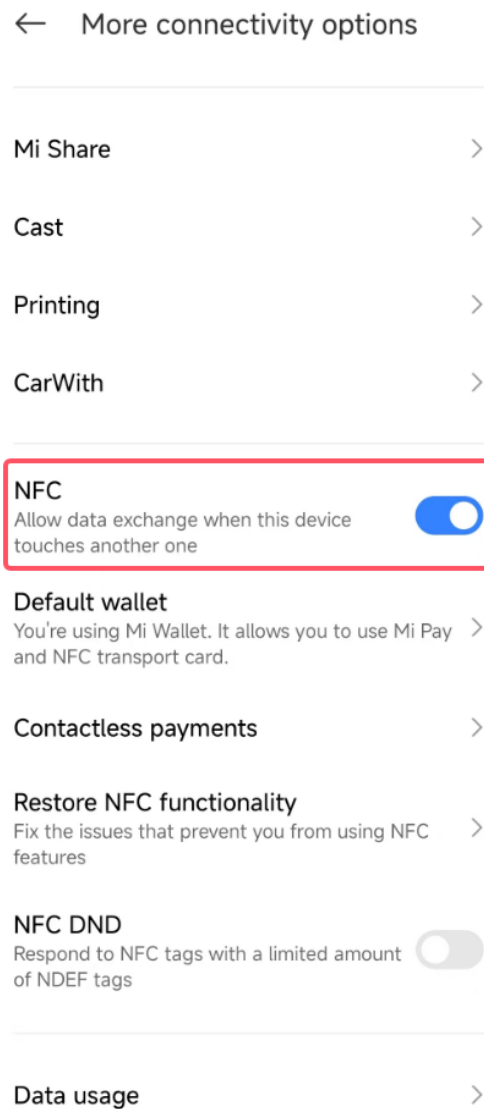
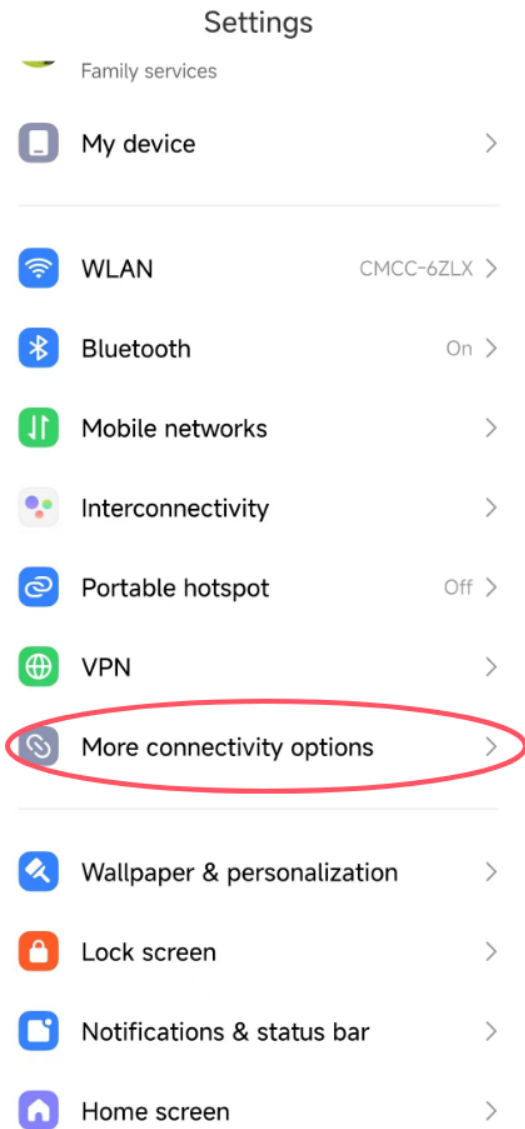


成功连接时反馈：IOT蓝灯闪烁2次、蜂鸣器短鸣1声、震动器短震1次

## 2. APP通过NFC连接IOT（NFC功能：选配）

### 2.1 安卓上位机打开NFC





## 2.2 IOT开启BLE广播

IOT处于关机状态下长按6秒开机时开启BLE广播并等待上位机连接:

**3秒时反馈:** 红/黄/蓝/绿依次闪烁1次、蜂鸣器短鸣1声、震动器短震1次

**等到6秒后反馈:** 蓝灯常亮、蜂鸣器每隔3秒短鸣1声



## 2.3 上位机连接

用上位机安卓机器的NFC读取区域靠近IOT的NFC图标区域，发现NFC tag提示后点Open：



安卓系统自动打开OSG的APP并完成连接：



**成功连接时反馈：**IOT蓝灯闪烁2次、蜂鸣器短鸣1声、震动器短震1次

### 3. APP通过IOT机器编号连接

#### 3.1 IOT开启BLE广播

IOT处于关机状态下长按6秒开机时开启BLE广播并等待上位机连接：

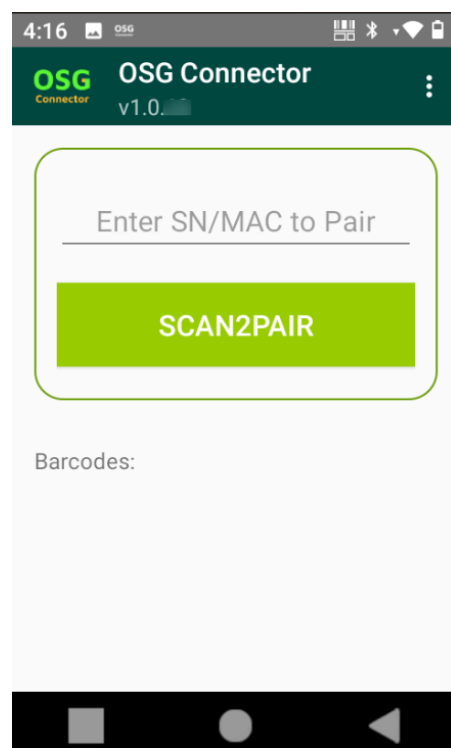
**3秒时反馈：**红/黄/蓝/绿依次闪烁1次、蜂鸣器短鸣1声、震动器短震1次

**等到6秒后反馈：**蓝灯常亮、蜂鸣器每隔3秒短鸣1声

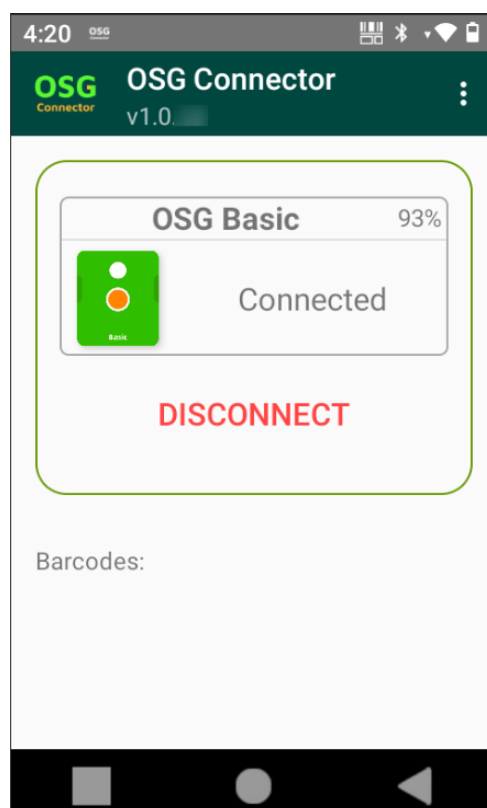
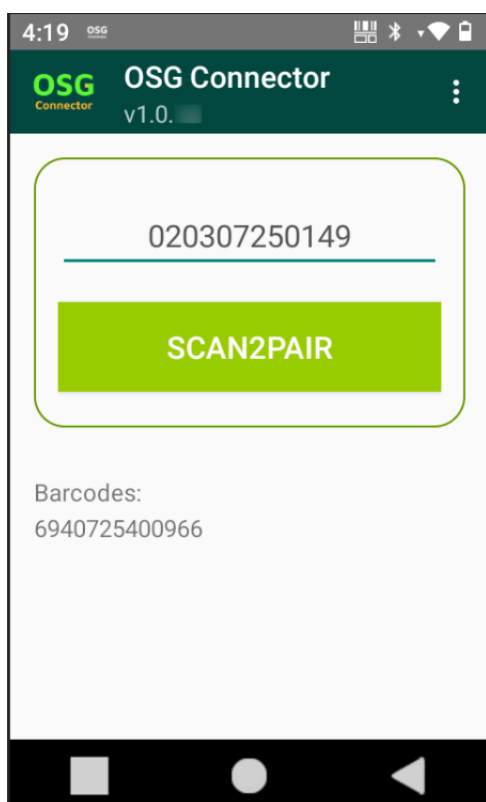


#### 3.2 APP扫描IOT二维码

找到IOT底部产品二维码，然后运行OSG Connector软件：



在Enter SN/MAC to Pair界面扫描IOT的产品二维码或者输入SN编码(IOT的MAC地址):

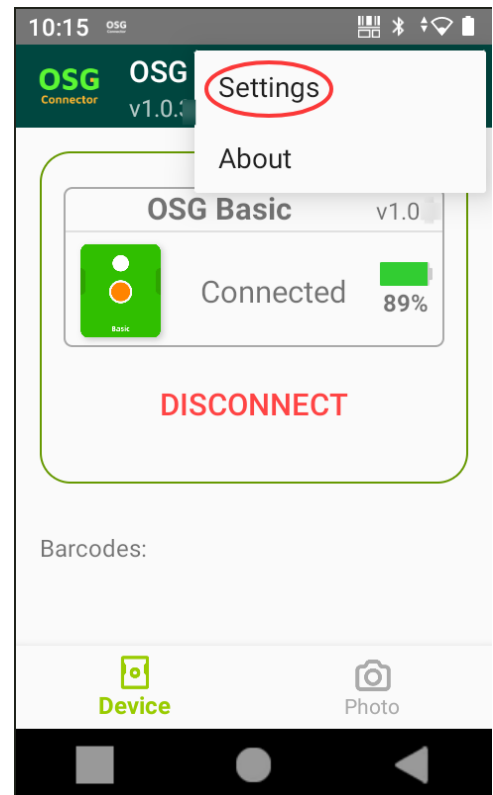
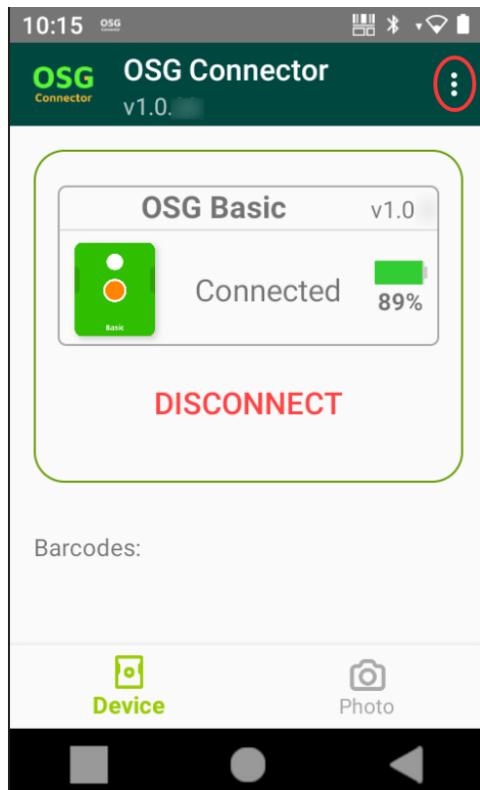


成功连接时反馈：IOT蓝灯闪烁2次、蜂鸣器短鸣1声、震动器短震1次

## IOT 配置

### 1. 条码配置项

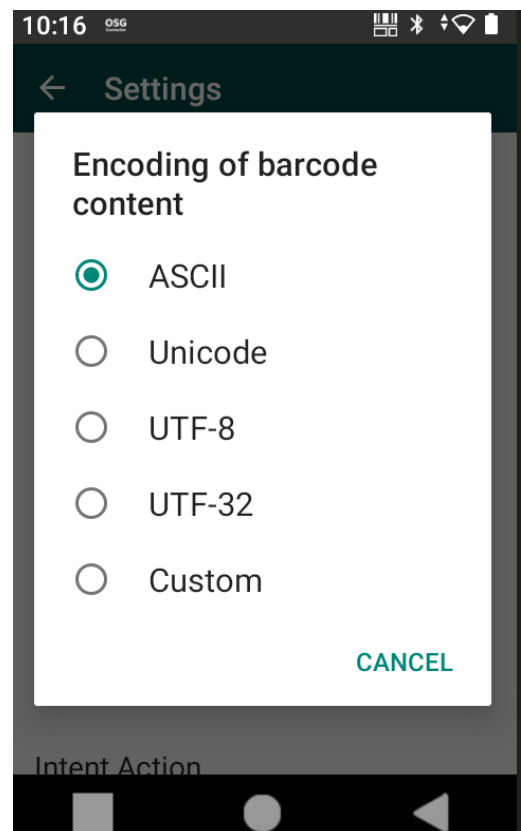
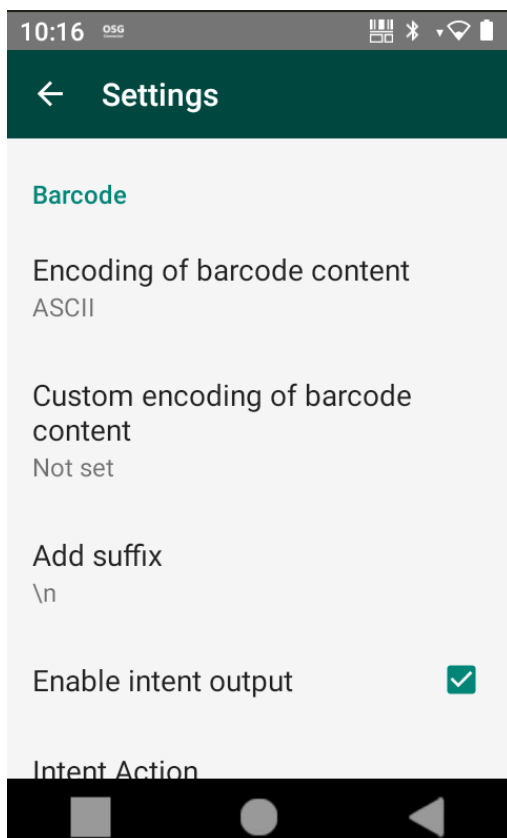
APP与OSG连接状态下，点右上角菜单图标，选择Settings:



## 1.1 条码内容编码

### 1.1.1 设置条码内容编码

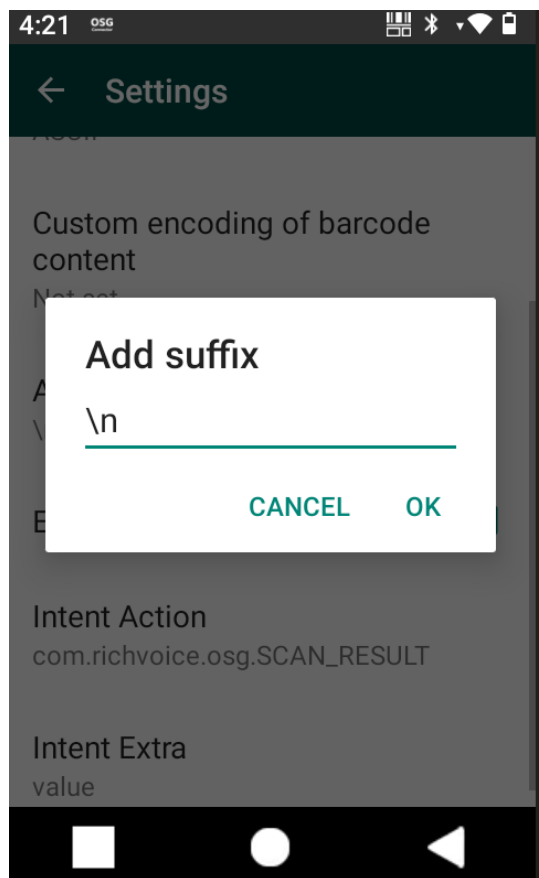
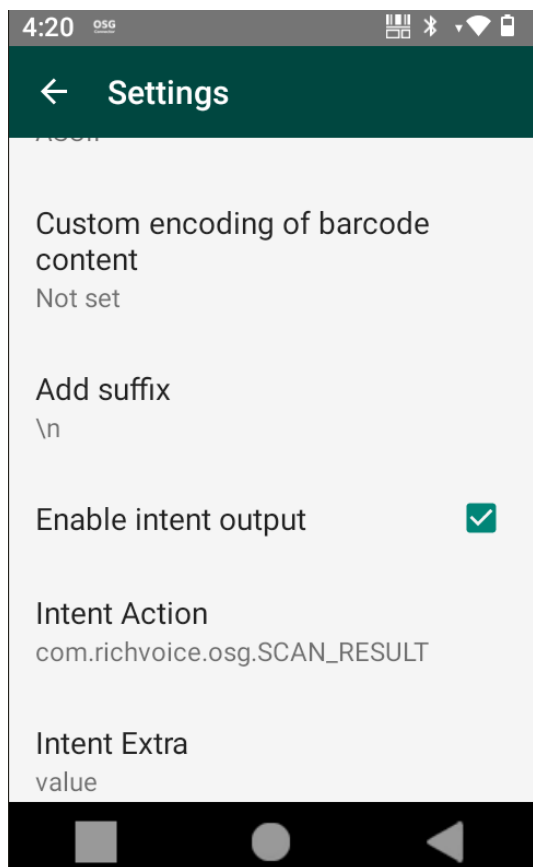
可根据使用需求修改条码内容编码格式，默认值为：ASCII



### 1.1.2 设置条码内容后缀

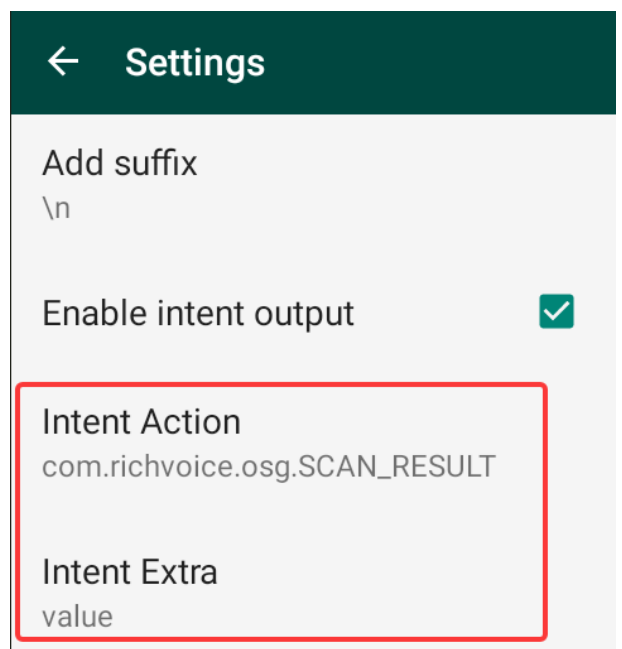
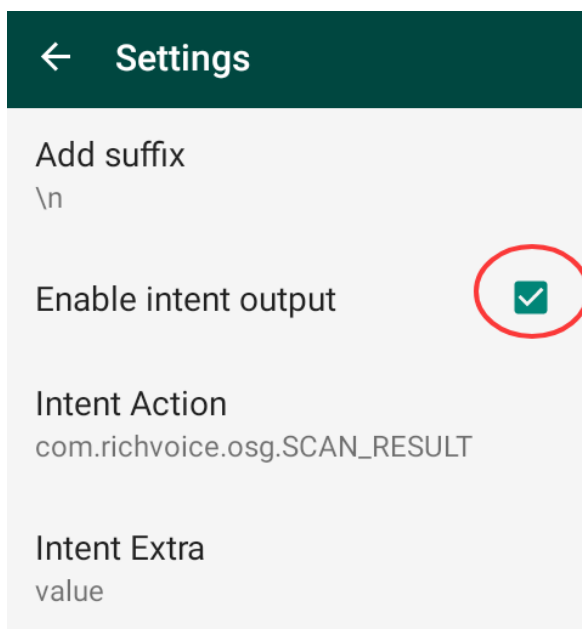
根据使用需求修改条码内容后缀，Add Suffix默认值：\n





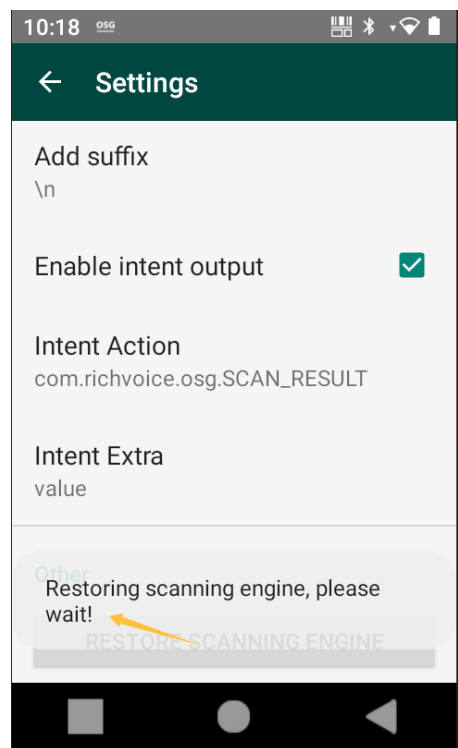
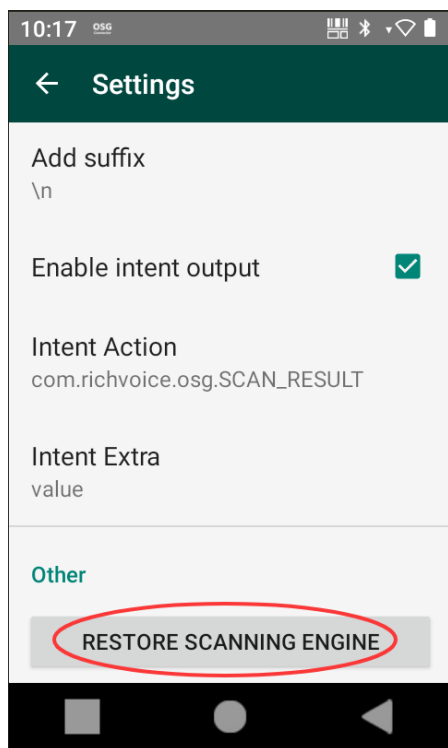
### 1.1.3 设置条码内容广播输出

根据使用需求修改条码内容广播输出项，以下示例为开启广播输出和定义默认广播值

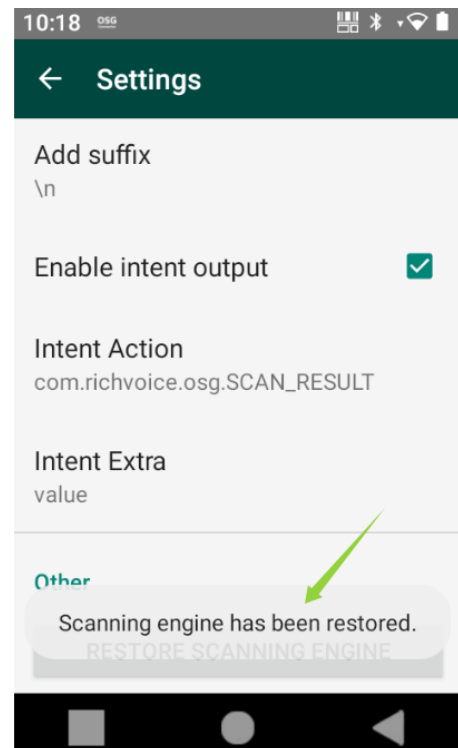


## 2. 恢复出厂设置

如果IOT出现扫描设置故障时，APP已连接OSG Connector状态下，点击“RESTORE SCANNING ENGINE",执行恢复出厂的过程中会弹出消息提示:



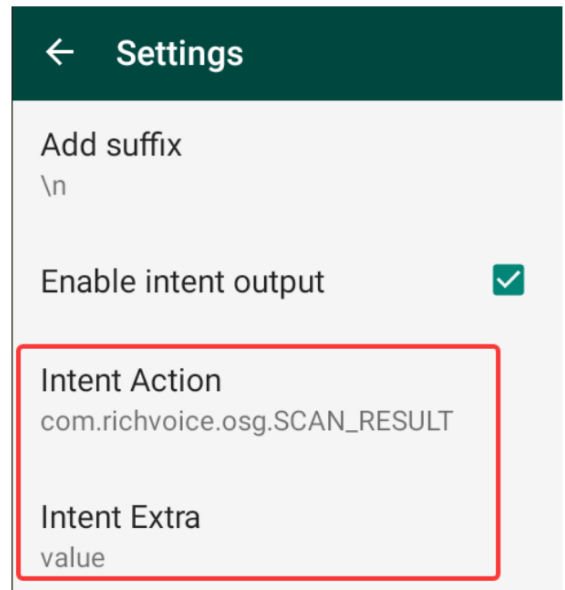
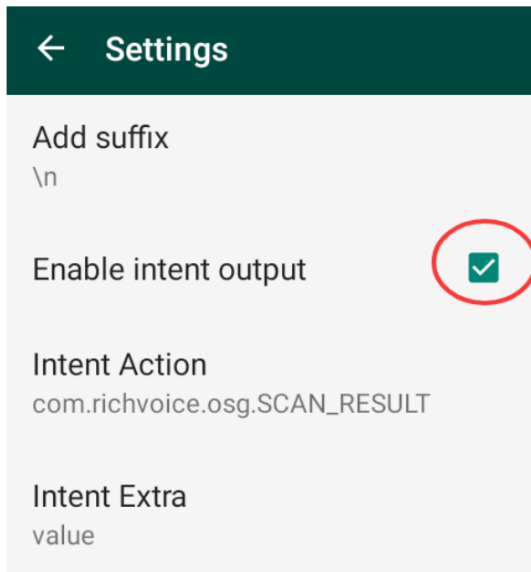
恢复出厂设置成功反馈：IOT指示灯绿灯闪烁1次，震动器短震1次，软件界面提示”已恢复扫描引擎设置！“：



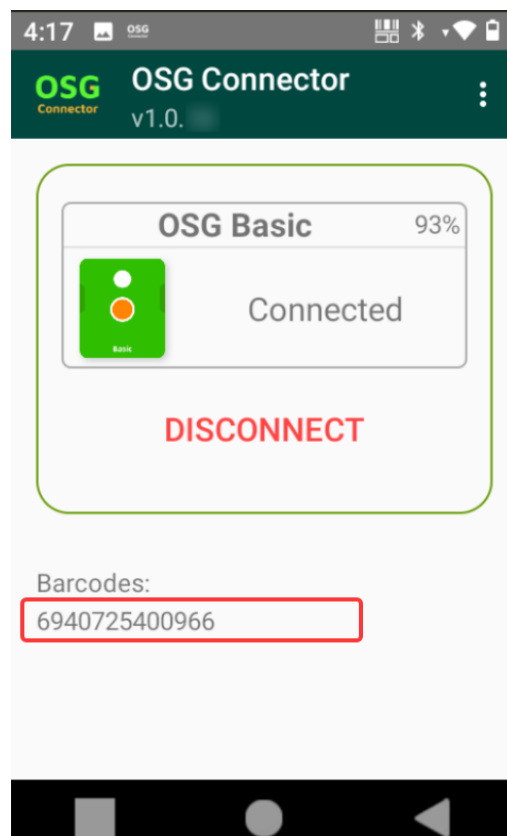
## IOT 结果输出

### 1. 条码结果广播输出

OSG APP默认为广播输出，设定广播值如下：



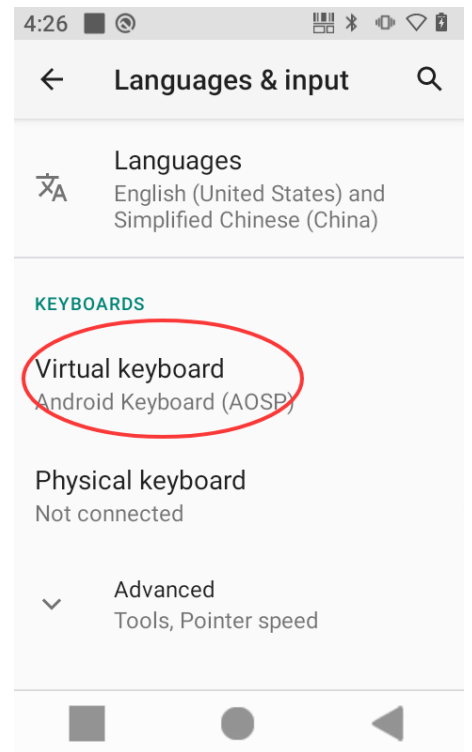
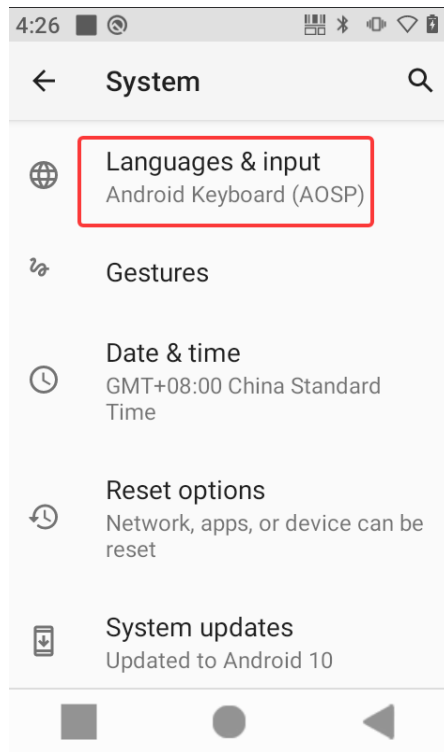
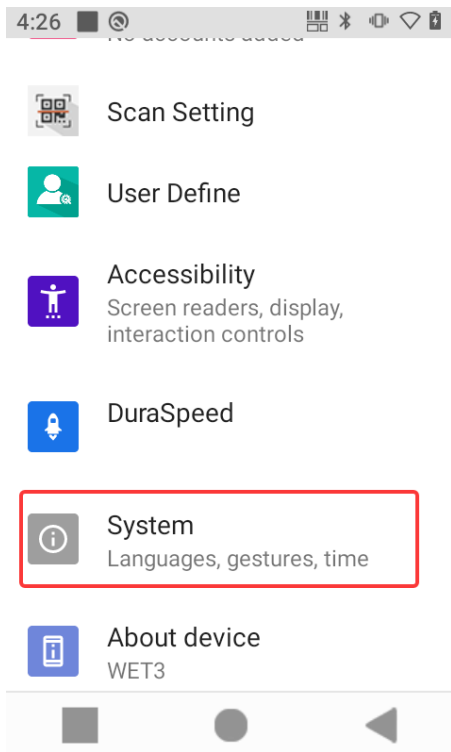
扫描结果会在APP的Barcodes内容框内做显示：



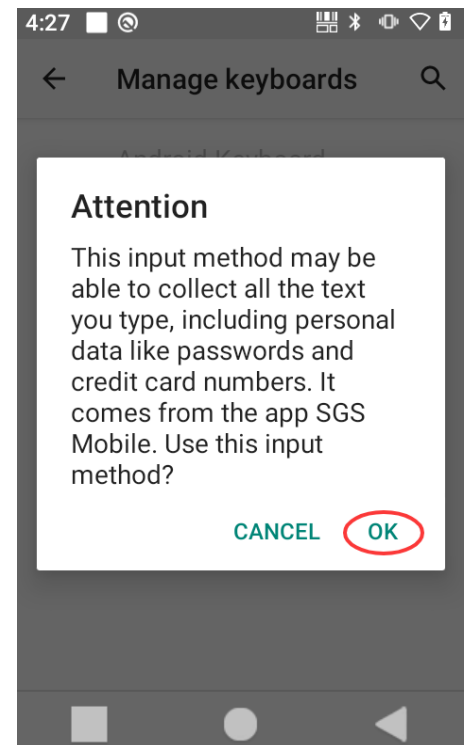
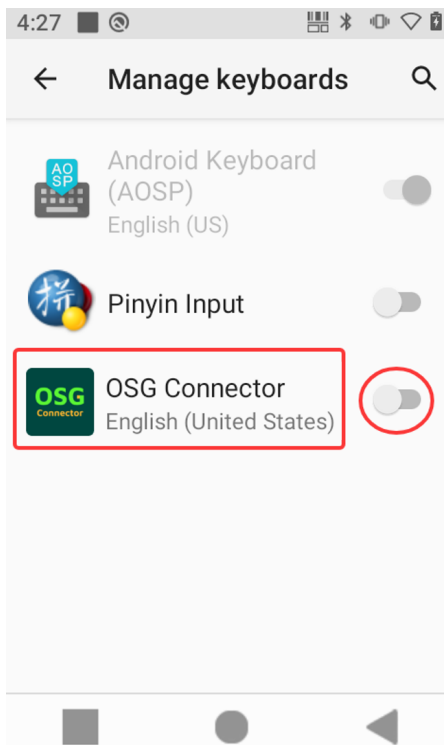
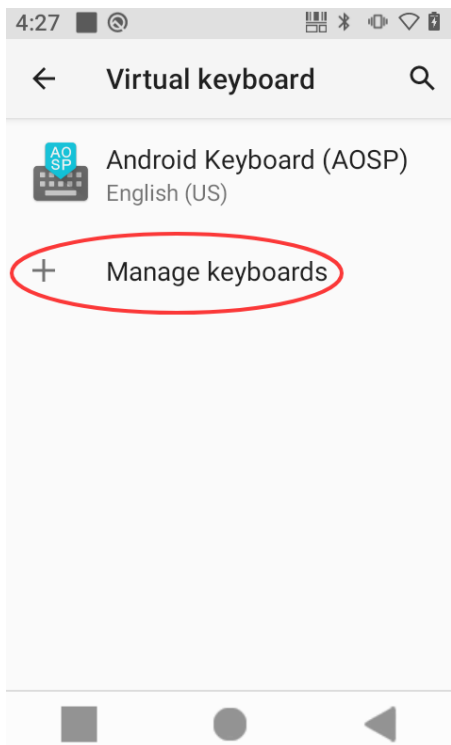
**注意：**当第三方APP想要通过广播接收扫描结果时，需要第三方APP按OSG默认广播值定义或者修改OSG APP广播输出的定义值。

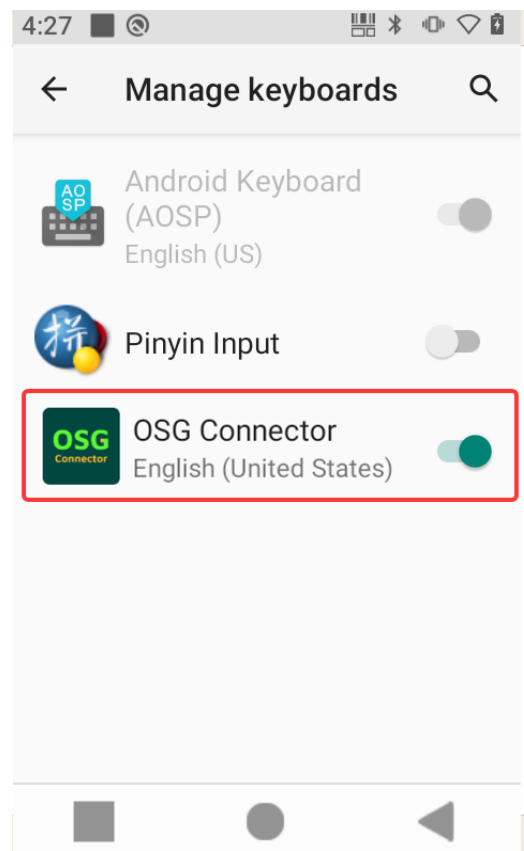
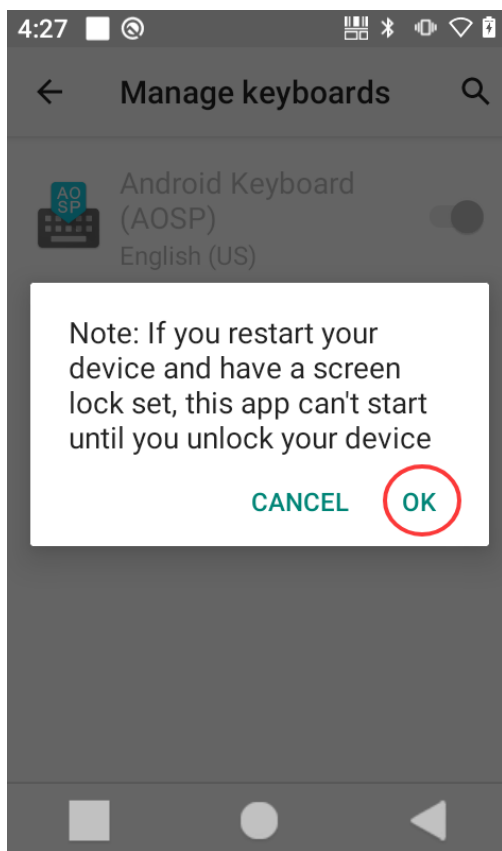
## 2. 条码结果模拟键盘输出

### 2.1 管理Android Keyboard (AOSP)



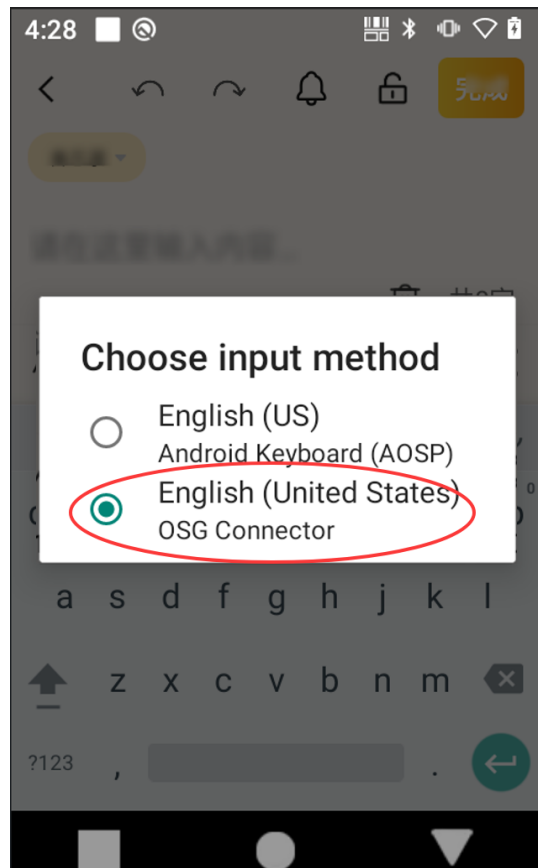
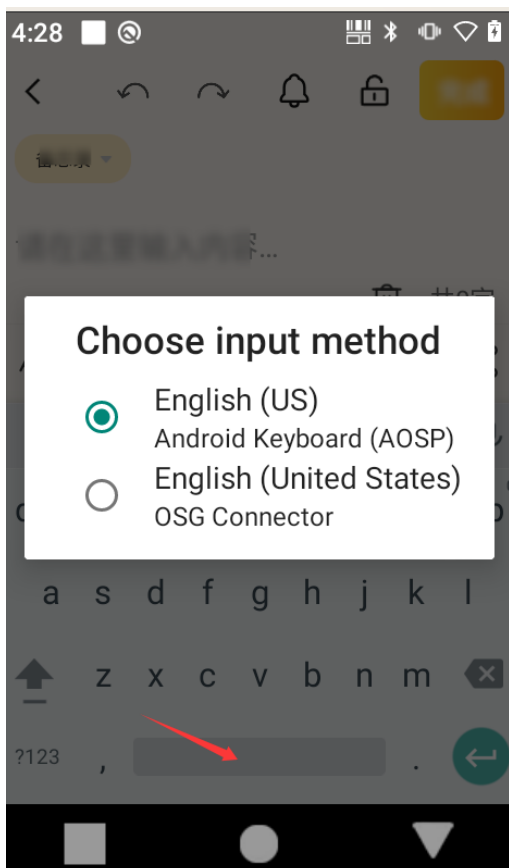
## 2.2 启用OSG Connector Keyboard





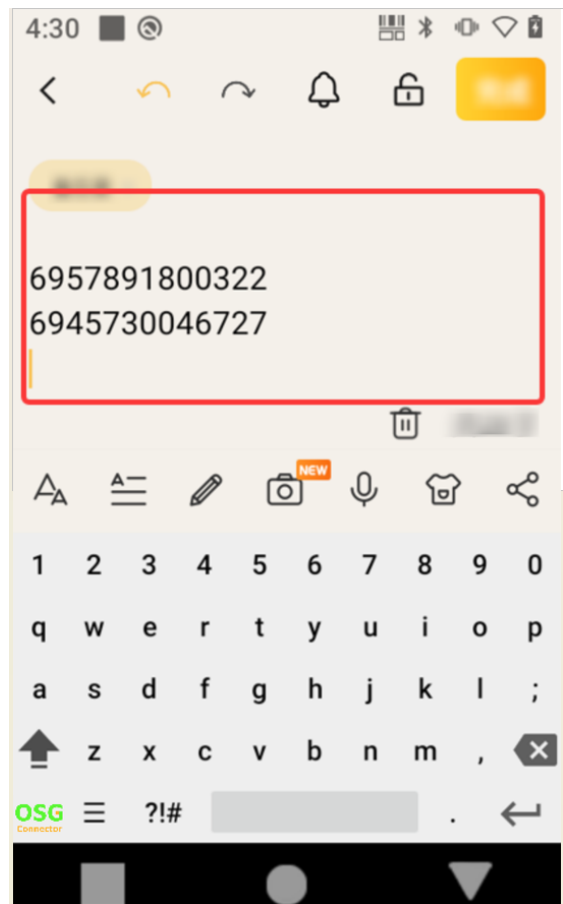
## 2.3 切换到OSG Connector Keyboard

在安卓系统中打开一个文本输入框，在系统弹出的Keyboard中，**长按空格键**弹出输入键盘选择界面（备注：WET3以外的其他设备可能是其他方式切换输入法）：



此时IOT扫描的内容可以模拟键盘输出到文本光标：



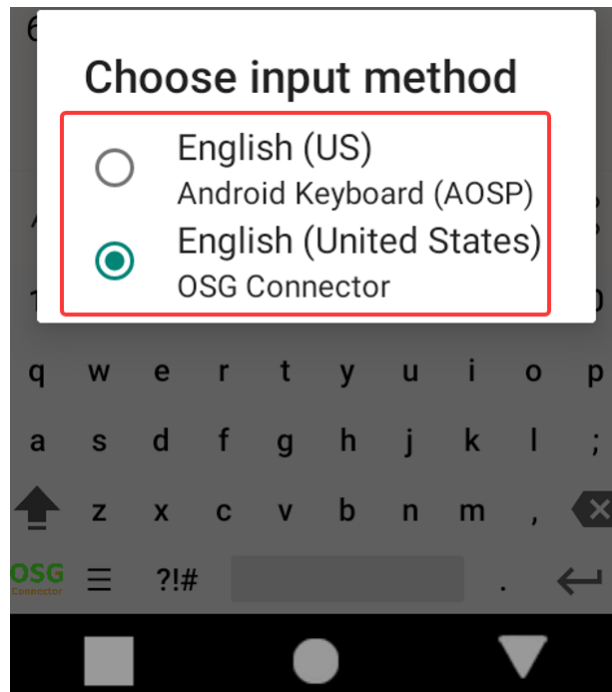


## 2.4 OSG Connector Keyboard切换到其他输入法

在OSG Connector Keyboard输入法界面，如果要切换到其他输入法，点下图示Keyboard列表项：



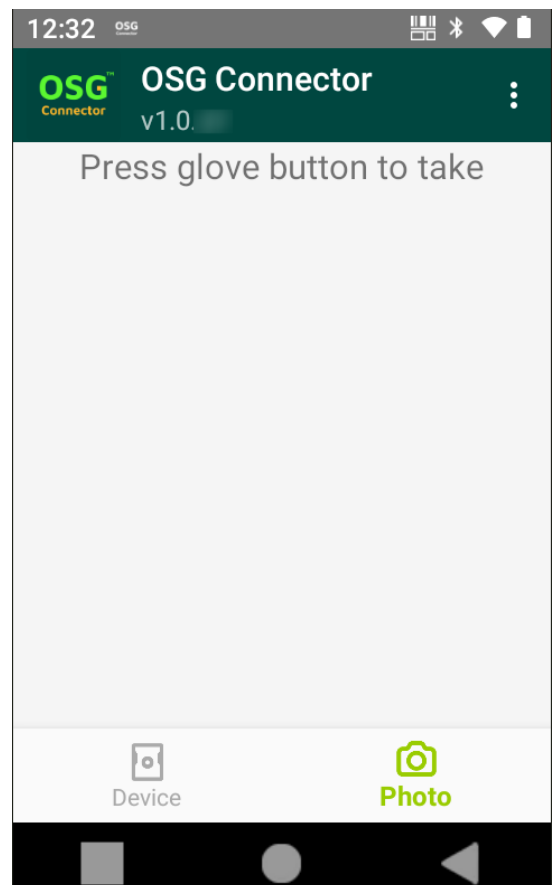
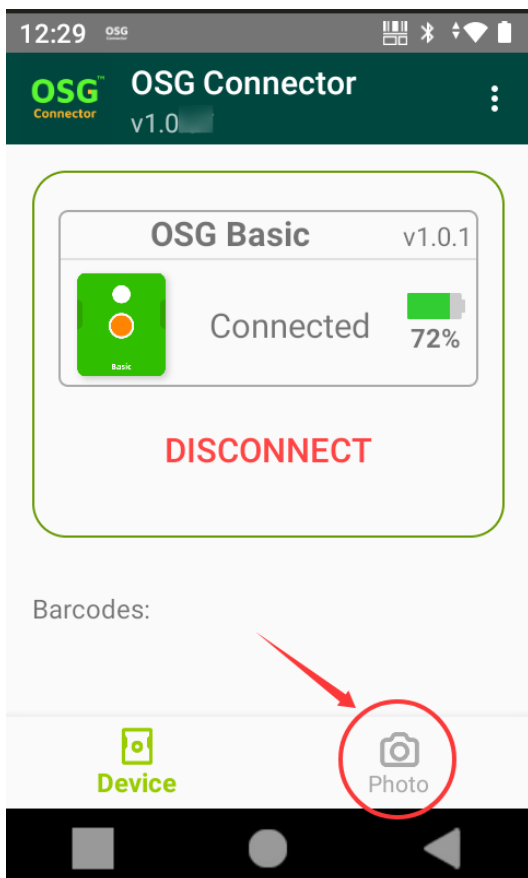
在弹出的Choose input method中选择其他输入法：



### 3. IOT拍照

#### 3.1 连续拍照

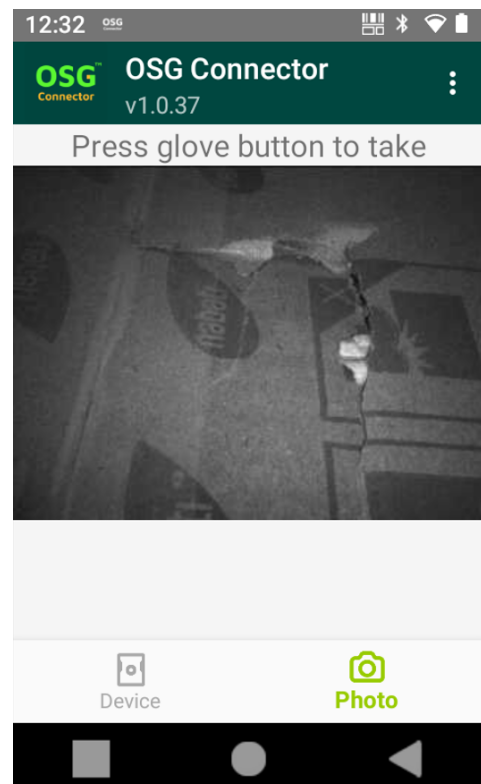
APP与IOT连接状态下，点右下角Photo图标：



需等待IOT设备的红色瞄准点出来，如下图示：



此时IOT指示灯为蓝绿灯一直交替闪烁，用准星对准需要拍照的对象按钮开始拍照：



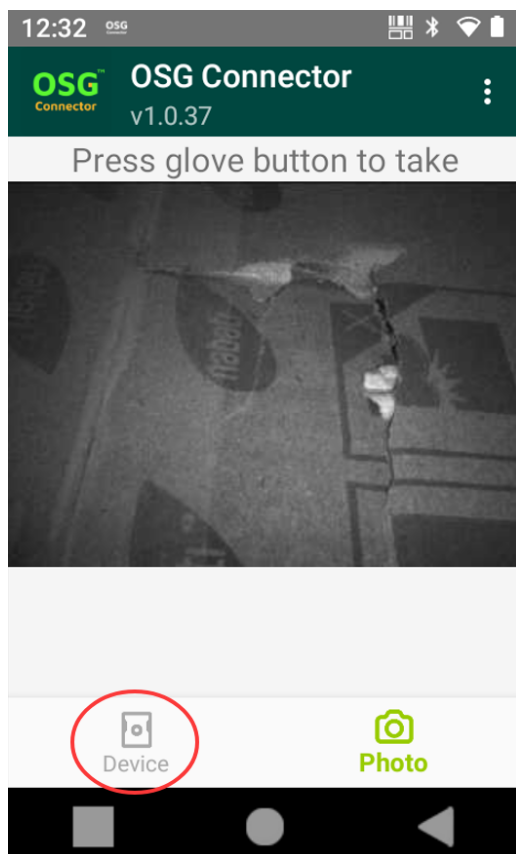
**照片上传成功时反馈：**绿灯闪烁1次、短鸣1声

**照片上传失败时反馈：**红灯闪烁3次、长鸣1声、长震1次

**拍照超时退出时反馈：**红灯闪烁1次、短鸣1声、短震1次

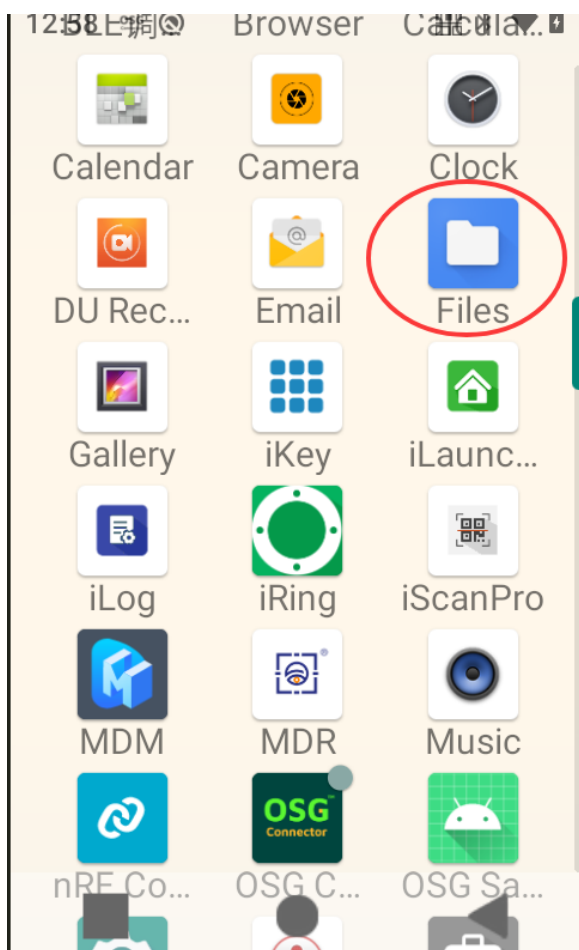
完成一次拍照后，自动进入下一次拍照（此时IOT设备的红色瞄准点出来，指示灯为蓝绿灯一直交替闪烁）。

如果要退出拍照模式，可以点APP上Device切换到扫描模式：



### 3.2 照片查看

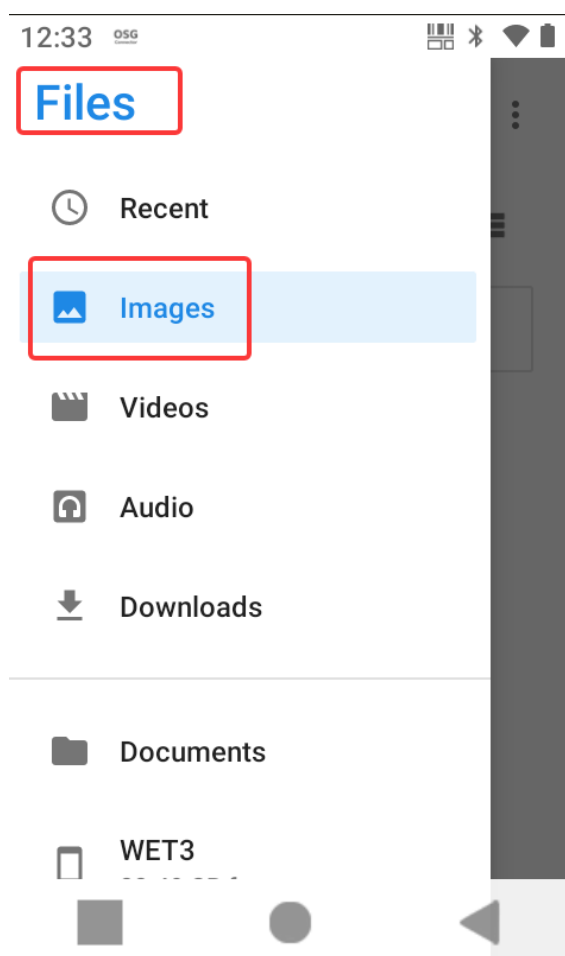
已上传的照片在APP端的设备Files -> Images目录下可以找到IOT已拍照并上传的的照片所在目录：



12:33 OSG

≡ Images 🔍 ⋮

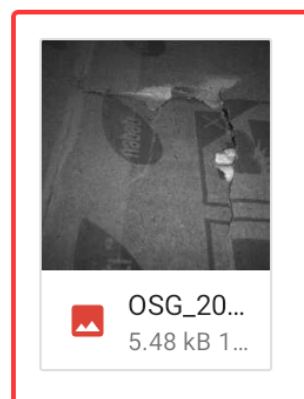
IMAGES ON PHONE



12:35 OSG

≡ OSG ⌵ 🔍 ⋮

IMAGES ON PHONE



IOT 充电

## 1. DoubleChargingCradle两种供电方式(任选一种)

### 1.1 使用DC 5V为电源适配器供电

使用DoubleChargingCradle对IOT进行充电，将Type-C数据线一端插入充电座，另外一端接通DC5V，2A电源适配器



### 1.2 使用DC 12V电源适配器供电

使用百特麦-智能手套式IOT模块用两联充电座用电源适配器-OSG（PN：PSCC-OSG-001）为两联充电座供电



使用指定的电源适配器连接两联充电座的电源输入接口，然后将适配器插头接入AC 100-240V(50-60HZ)电源，确保适配器的插头与电源接口牢固连接，适配器上绿色指示灯亮起。



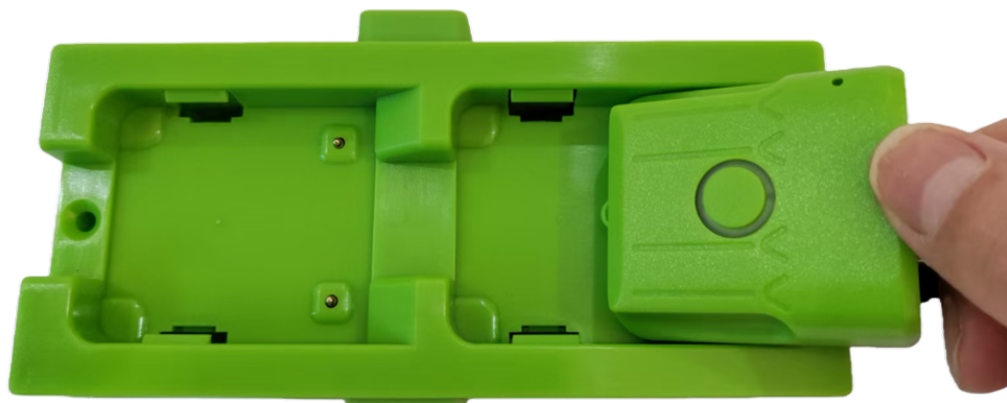
**注意：**使用DC12V 5A电源适配器(PN:DCC-OSG-001)供电时，可**最多将6个**两联充电座进行串联,可同时对**12个**IOT设备进行充电。但当使用DC 5V 2A Type-C 供电时，不支持两联充电座串联。



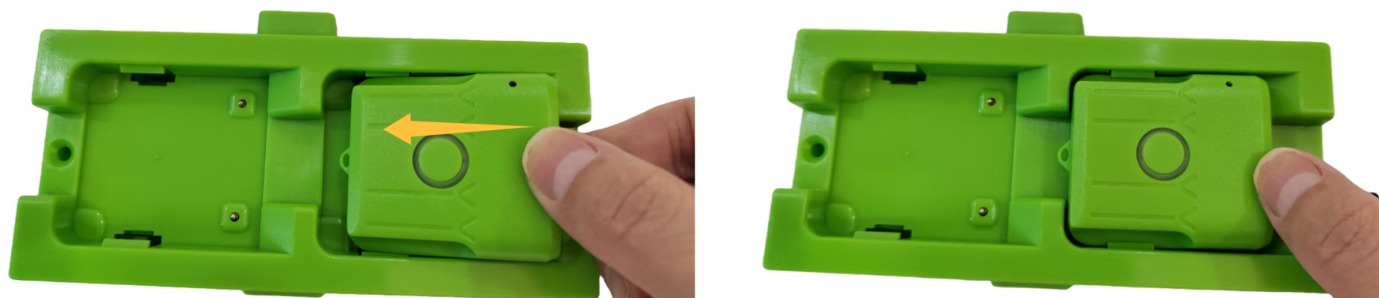
**特别提示：**两联充电座串联最大数超过6个时，可能会导致IOT或者两联充电座功能损坏，请严格控制串联数量。

## 2. IOT充电

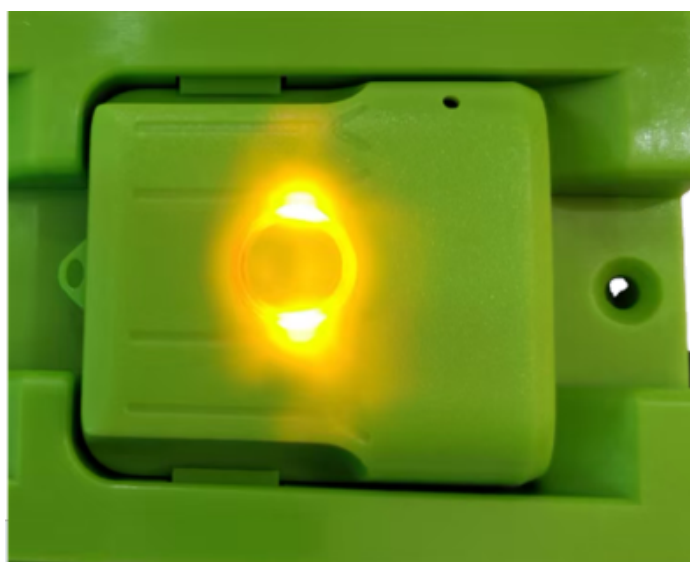
先将IOT放入充电座槽底部，如下图：



然后把IOT沿着底部向充电槽内堆动，直到听到“咔”的一声即可，如下图：



IOT开始充电时，黄色指示灯会常亮，充电完成绿色指示灯常亮



## 3. 充电时间

DoubleChargingCradle使用DC5V，2A电源适配器供电或者使用12V 5A两联充电座用电源适配器-OSG（PN：PSCC-OSG-001）为两联充电座供电，在0℃-40℃下约2小时完成对IOT的充电。

| LED指标 | 状态                                  |
|-------|-------------------------------------|
| 黄色    | 充电中                                 |
| 绿色    | 充电完成                                |
| /     | 电池状态错误或未正确插入（如不能解决请联系Richvoice获取支持） |

## 4. 取下IOT

充电完成取下IOT时，先用手捏住IOT的窗口一端，然后沿插入充电槽的反方向提起即可取出



## 5. 充电安全指南

|                                                                                     |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | 重要-安全说明-保存这些说明                 |
|   | 警告-使用本产品时应始终遵循基本安全预防措施，包括以下内容： |

设备充电的区域应清除杂物和易燃材料或化学物质。在非商业环境中充电时应特别小心。

- 使用产品前请阅读所有说明。
- 遵循用户指南中的设备使用、存储和充电指南。
- 设备使用不当可能会导致火灾、爆炸或其他危险。

要为设备电池充电，设备和充电器的温度必须介于0°C到+40°C之间。

不要使用不兼容的充电器。使用不兼容的充电器可能存在火灾、爆炸、泄漏或其他危险的风险。如果您对充电器的兼容性有任何疑问，请联系Richvoice支持。

不要拆卸或打开、压碎、弯曲或变形、刺穿或撕碎设备及电池。损坏或改装的电池可能会表现出不可预测的行为，导致火灾、爆炸或受伤风险。

将任何电池供电的设备掉落在坚硬表面上的严重冲击可能会导致电池过热。

请勿使电池短路或让金属或导电物体接触设备的充电端子。

请勿修改、拆卸或重新制造、试图将异物插入电池、浸泡或暴露于水、雨、雪或其他液体中，或暴露于火灾、爆炸或其他危险之中。

不要将设备留在或存放在可能变得非常热的区域或附近，例如停放的车辆或散热器或其他热源附近。不要将设备放入微波炉或烘干机中。

为了降低受伤的风险，在靠近儿童使用时需要密切监督。

请遵守当地法规，及时处理废旧设备及其电池。

不要在火中处理设备及其电池。暴露在超过100°C（212°F）的温度下可能会引起爆炸。

如果吞下设备及电池，请立即寻求医疗建议。

如果发生电池泄漏，请勿让液体接触皮肤或眼睛。如果接触过，请用大量水清洗受影响的区域并寻求医疗建议。

如果您怀疑设备或电池损坏，请联系Richvoice支持部门安排检查。

## 设备存放

- **避免高温与潮湿**

将设备及附件远离高温、潮湿环境，以延长电池寿命并维持材质的耐久性。

- **避免阳光直射**

长时间的阳光直射可能加速编织物和塑料部件的老化。

- **温度与湿度**

建议在 -30°C 至 60°C（湿度为5%-95%，非冷凝环境）内进行存储。

遵循以上这些保养和存放建议，可以有效延长设备的使用寿命和稳定性能。

## 公司简介

上海语识信息技术有限公司是语音拣选方案供应商的全球领先者，百特麦语音拣选解决方案是上海语识完全自主研发用于帮助企业的物流中心和仓库更卓越运营的产品。

百特麦语音拣货专为仓库及配送中心的操作员所设计，在多国已被公认为是更有效更先进的



技术，适用于拣选、路径优化、个人绩效、看板系统、播种、补货、上架、循环盘点、越库配送等业务环节。

百特麦语音拣选通过解放双手、解放双眼，在效率和准确率上带来大幅提升，辅以路径优化功能可以大幅减少操作人员的行走距离，个人绩效功能提供的劳动力管理和激励机制，能让操作员获得游戏化的工作体验。

百特麦语音拣选能无缝集成企业现有的WMS或ERP系统，也能与企业在用的其它数据系统无缝集成，并支持最广泛的移动终端，使企业能够继续利用现有的硬件设备来实现最高的投资回报率。

欲了解更多信息，请访问：[www.richvoice.com](http://www.richvoice.com)