

商米 — 工业互联网项目开发者接入文档

1. 设置

1. 扫码与键盘版本，v1.4.2及以上，仅支持设置判断前缀

2. 所有设置需要v1.4.5及以上版本，新增页面设置：

1. 系统设置 — 扫码与键盘 — 点击扫码设备可控制对呀设备是否开启设备追溯功能；



2. 系统设置 — 扫码与键盘 — 点击右上角的“追溯码设置”，在弹框里进行相关设置；



3. Action: com.sunmi.scanner.ACTION_TRACE_SETTING

4. 参数说明：

参数	类型	必传	描述
toast	boolean	否	调试Toast, 默认: false。
has_time_out	boolean	否	是否设置-请求超时。
time_out	int	否	请求超时时间, 单位: ms, 默认: 1000; 小于1000时, 默认为1000。
has_trace_service	boolean	否	是否设置-追溯服务器地址。
trace_service	String	否	追溯服务器地址, 默认: http://106.14.27.142:8190/GtGTIN.aspx , 为""时恢复成默认值。
has_pre_config_arrays	boolean	否	是否设置-条码前缀条件, 默认: false, 为兼容之前api, 为false时将判断"pre_config_arrays"是否为空。
pre_config_arrays	String[]	否	条码前置-前缀列表, 清除匹配可传"new String[0]"。
has_barcode_length	boolean	否	是否设置-条码字符匹配长度, 默认: false。
barcode_length	int	否	条码字符长度, 默认: 0, 为0时不限制条码长度。
has_all_request	boolean	否	是否设置-追溯所有条码, 默认: false。
all_request	boolean	否	是否追溯所有条码, 默认: false。
has_trace_code_out	boolean	否	是否设置-追溯码结果以正常模拟按键输出, 默认: false。
trace_code_out	boolean	否	追溯码结果以正常模拟按键输出, 默认: false。
has_trace_code_broadcast	boolean	否	是否设置-追溯码结果以正常广播输出, 默认: false。
trace_code_broadcast	boolean	否	追溯码结果以正常广播输出, 默认: false。
scan_prefix	String	否	扫码枪前缀设置内容, 需要v1.4.6及以上版本。
has_scan_prefix	boolean	否	是否设置-扫码枪前缀设置内容, 需要v1.4.6及以上版本, 默认: false。
scan_suffix	String	否	扫码枪后缀设置内容, 需要v1.4.6及以上版本。
has_scan_suffix	boolean	否	是否设置-扫码后前缀设置内容, 需要v1.4.6及以上版本, 默认: false。
use_cache	boolean	否	使用缓存追溯码结果, 需要v1.4.8及以上版本, 默认: false。
has_use_cache	boolean	否	是否设置-使用缓存追溯码结果, 需要v1.4.8及以上版本, 默认: false。

示例:

```
1 Intent intent = new Intent("com.sunmi.scanner.ACTION_TRACE_SETTING");
```

```

2  intent.putExtra("toast", true); // 非必传
3
4  intent.putRextra("has_time_out", true);
5  intent.putRextra("has_trace_service", 2000);
6
7  intent.putRextra("has_time_out", true);
8  intent.putRextra("trace_service",
9  "http://106.14.27.142:8190/GetGTIN.aspx");
10 // intent.putRextra("trace_service", ""); // 还原默认URL设置
11
12 intent.putRextra("has_pre_config_arrays", true);
13 intent.putExtra("pre_config_arrays", new String[]
14 {"zrp:88.", "ZRP:88.", "http://", "HTTP://"});
15
16 intent.putRextra("has_barcode_length", true);
17 intent.putRextra("barcode_length", 20);
18 // intent.putRextra("barcode_length", 0); // 不限制长度
19
20 intent.putRextra("has_all_request", true);
21 intent.putRextra("all_request", true);
22
23
24 intent.putRextra("has_trace_code_out", true);
25 intent.putRextra("trace_code_out", true);
26
27
28 intent.putRextra("has_trace_code_broadcast", true);
29 intent.putRextra("trace_code_broadcast", true);
30
31
32 intent.putRextra("has_use_cache", true);
33 intent.putRextra("use_cache", true);
34
35 // intent.putExtra("pre_config_arrays", new String[0]); // 清除匹配数据
36
37 sendBroadcast(intent);

```

2. 设置结果

1. 扫码与键盘版本, v1.4.5及以上版本
2. 以“result_”开始的字段, 设置广播中包含相关设置项时才添加
3. Action: com.sunmi.scanner.ACTION_TRACE_SETTING_RESULT
4. 参数说明:

参数	类型	必传	描述
result_time_out	boolean	否	请求超时-是否设置成功, true: 成功。
time_out	int	是	当前请求超时时间。

result_trace_service	boolean	否	追溯服务器地址-是否设置成功, true: 成功。
trace_service	String	是	当前追溯服务器地址。
result_pre_config_arrays	boolean	否	条码前缀条件-是否设置成功, true: 成功。
pre_config_arrays	String[]	是	当前条码前置-前缀列表。
result_barcode_length	boolean	否	条码字符长度-是否设置成功, true: 成功。
barcode_length	int	是	当前条码字符匹配长度。
result_all_request	boolean	否	追溯所有条码-是否设置成功, true: 成功。
all_request	boolean	是	当前是否追溯所有条码值。
result_trace_code_out	boolean	否	追溯码结果以正常模拟按键输出-是否设置成功, true: 成功。
trace_code_out	boolean	是	当前追溯码结果以正常模拟按键输出。
result_trace_code_broadcast	boolean	否	追溯码结果以正常广播输出-是否设置成功, true: 成功。
trace_code_broadcast	boolean	是	当前追溯码结果以正常广播输出值。
result_scan_prefix	boolean	否	扫码枪前缀设置内容-是否设置成功, 需要v1.4.6及以上版本, true: 成功。
scan_prefix	String	是	扫码枪前缀设置内容, 需要v1.4.6及以上版本。
result_scan_suffix	boolean	否	扫码枪后缀设置内容-是否设置成功, 需要v1.4.6及以上版本, true: 成功。
scan_suffix	String	是	扫码枪后缀设置内容, 需要v1.4.6及以上版本。
result_use_cache	boolean	否	使用缓存追溯码结果-是否设置成功, 需要v1.4.8及以上版本, true: 成功。
use_cache	boolean	是	使用缓存追溯码结果, 需要v1.4.8及以上版本。

3. 使用广播接收处理

1. 条码处理开始广播Action（需组件v1.4.7及以上版本）：
`com.sunmi.scanner.ACTION_TRACE_REQUEST_START`

2. 参数说明：

参数	类型	描述
queryID	String	查询的标识内容

3. 条码处理结果广播Action：`com.sunmi.scanner.ACTION_TRACE_GNI_INFO`

4. 参数说明：

参数	类型	描述
queryID	String	查询的标识内容
responseCode	int	查询状态, 1: 查询成功, 其他为失败
gtin	String	查询标识对应的产品条码 (成功返回)
product_name	String	查询标识对应的产品名称 (成功返回)
product_type	String	查询标识对应的产品型号 (成功返回)
ttd	String	查询时间, 单位: 毫秒 (成功返回)
timestamp	String	更新时间 (成功返回)
msg	String	错误信息 (失败返回)
product_date	String	查询标识对应的产品生产日期 yyyy-mm-dd, 需要v1.4.6及以上版本
product_time	String	查询标识对应的产品生产时间 hh:mm:ss, 需要v1.4.6及以上版本
product_exptime	String	查询标识对应的产品保质期(天), 需要v1.4.6及以上版本
product_exptimes	String	查询标识对应的产品保质期(小时), 需要v1.4.6及以上版本
qrpics_exptimes	String	产品二维码信息失效时间, 需要v1.4.6-1.4.7版本, 在1.4.8及以上版本删除
qrscan_flag	String	产品强制扫码标志;0:否;1:是, 需要v1.4.6及以上版本
qrpics_url	String	产品二维码提示图片地址, 需要v1.4.6及以上版本
merchantOrderld	String	商户订单号, 需要v1.4.9及以上版本
merchantCode	String	商户号, 需要v1.4.9及以上版本
merchantName	String	商户名称, 需要v1.4.9及以上版本
transactionStatus	String	交易状态, 需要v1.4.9及以上版本
transactionDateTme	String	交易时间, 需要v1.4.9及以上版本

```

1 public static final String ACTION_TRACE_GNI_INFO =
  "com.sunmi.scanner.ACTION_TRACE_GNI_INFO";
2 private BroadcastReceiver re = new BroadcastReceiver() {
3     @Override
4     public void onReceive(Context context, Intent intent) {
5         if (intent == null || intent.getAction() == null) {
6             return;
7         }

```

```

8         switch (intent.getAction()) {
9             case ACTION_TRACE_GNI_INFO:
10                int responseCode = intent.getIntExtra("responseCode",
-1);
11                String msg = intent.getStringExtra("msg");
12                String queryID = intent.getStringExtra("queryID");
13                String gtin = intent.getStringExtra("gtin");
14                String product_name =
intent.getStringExtra("product_name");
15                String product_type =
intent.getStringExtra("product_type");
16                String ttl = intent.getStringExtra("ttl");
17                String timestamp = intent.getStringExtra("timestamp");
18                String product_date =
intent.getStringExtra("product_date");
19                String product_time =
intent.getStringExtra("product_time");
20                String product_expdate =
intent.getStringExtra("product_expdate");
21                String product_exptimes =
intent.getStringExtra("product_exptimes");
22                String qrpic_exptimes =
intent.getStringExtra("qrpic_exptimes");
23                String qrscan_flag =
intent.getStringExtra("qrscan_flag");
24                String qrpic_url = intent.getStringExtra("qrpic_url");
25                String qrpic_url =
intent.getStringExtra("merchantOrderId");
26                String qrpic_url =
intent.getStringExtra("merchantCode");
27                String qrpic_url =
intent.getStringExtra("merchantName");
28                String qrpic_url =
intent.getStringExtra("transactionStatus");
29                String qrpic_url =
intent.getStringExtra("transactionDateTime");
30                break;
31            default:
32                break;
33        }
34    }
35    };

```

注册广播与解注广播

```
1  @Override
2  protected void onResume() {
3      super.onResume();
4      IntentFilter filter = new IntentFilter();
5      filter.addAction(ACTION_TRACE_GNI_INFO);
6      registerReceiver(re, filter);
7  }
8
9  @Override
10 protected void onPause() {
11     super.onPause();
12     unregisterReceiver(re);
13 }
```

其他说明

台式设备说明

1. 目前支持设备：T2Lite等。
2. 扫码与键盘组件版本（ROM也需要支持） — v1.4.0以上。
3. 需要借助外置扫码设备实现扫码。
4. 需要在“系统设置”中，点击“扫码与键盘”设置，找到对应“USB-HID扫码设备”配置为扫码设备，并将“追溯码输出”开启。

手持L2系列

错误码

返回码	返回码解释
1 (success)	对一次成功的请求
2 (error)	发生错误
3 (server too busy)	服务器繁忙
4 (operation not supported)	不支持的操作
5 (recursion count too high)	查询次数太多
100 (id not found)	没有找到标识
102 (invalid id)	无效的标识
301 (server not response)	服务器没有响应
401 (insufficient permissions)	权限不足
402 (authentication needed)	需要认证
403 (authentication failed)	认证失败
406 (authentication error)	认证错误
-1 (network error)	网络错误

修改记录

版本	日期	说明	撰写
v1.0	2020/03/11	文档初稿版本。	曾冬阳
v1.1	2020/03/24	新增前缀配置，部分描述修改。	曾冬阳
v1.2	2020/03/30	新增处理失败输出，更新输出类型。	曾冬阳
v1.3	2020/07/16	新增请求时间，服务器地址，条码长度，追溯所有条码，结果键值/广播输出。	曾冬阳
v1.4	2020/08/24	新增扫码枪-起始符和结束符设置/判断，广播结果新增参数。	曾冬阳
V1.5	2020/09/16	新增追溯码请求开始广播，修改连续扫码逻辑去第一个条码，上传SN。	曾冬阳
V1.6	2020/10/29/	新增追溯码缓存处理，有效期内使用本地离线结果。	曾冬阳
v1.7	2020/11/02	新增结果商户信息字段输出，数据缓存异步请求统计数据。	曾冬阳