

## SmartAPI 开发文档\_V2.0

日期	修订版本	修订内容简述
2019-05-05	V1.0	初稿完成
2019-06-06	V2.0	增加 2.17

# 目 录

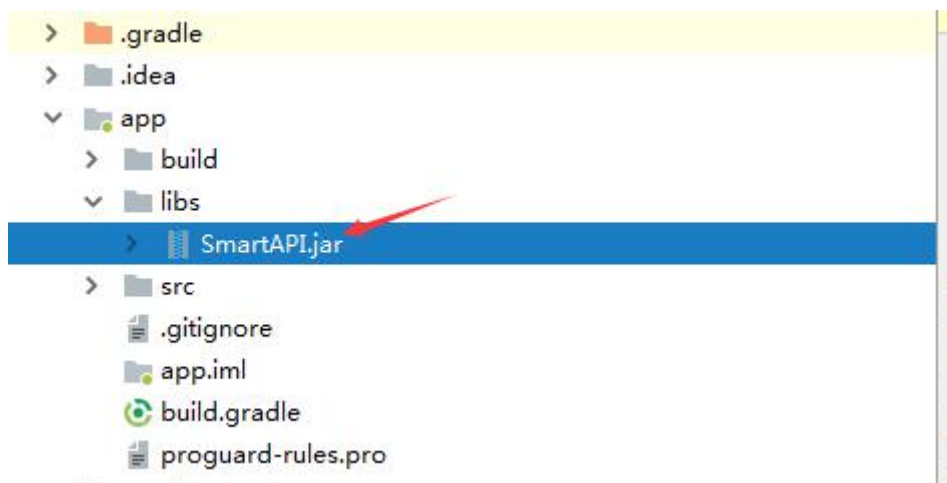
一、API 使用说明.....	2
1.1 android Studio 集成.....	2
二、API 详细介绍.....	3
2.1、静默安装.....	3
2.2、状态栏隐藏/显示.....	3
2.3、设置守护进程 APP.....	3
2.4、获取 GPIO 输入状态.....	3
2.5、设置 GPIO 输出状态.....	3
2.6、获取 CPU 串号.....	4
2.7、执行 Shell 命令.....	4
2.8、灯控命令.....	4
2.9、设置距离等级.....	4
2.10、设置光线等级.....	5
2.11、设置休眠时间.....	5
2.12、闸机开关操作.....	7
2.13、系统 OTA 升级.....	7
2.14、写串口.....	7
2.15、读串口.....	7
2.16、设置守护 app 时间.....	8
2.17、获取系统的版本号.....	8

## 一、API 使用说明

### 1.1 android Studio 集成

如何在 android Studio 中使用 API 的方法如下：

1) 将 SmartAPI.jar 放至项目模块的第三方库的文件夹如 app/libs 中（见图 1）。



（图 1）

2) 具体代码操作

```
import android.app.kingsun.KingsunSmartAPI;
final KingsunSmartAPI api = (KingsunSmartAPI) getSystemService("kingsunsmartapi");

api.installApk(path); // 静默安装
api.setStatusBar(false); // 状态栏隐藏
api.setDaemonProcess("com.example.demo", true);
val = api.getGpioState(rk3399.RK3399_GPIO2_B4); // I01 为输入
api.setGpioState(rk3399.RK3399_GPIO2_B3, 0); // I02 为输出低电平
api.setGpioState(rk3399.RK3399_GPIO2_B3, 1); // I02 为输出高电平
```

## 二、API 详细介绍

### 2.1、静默安装

指令格式	<b>boolean installApk(String apkPath);</b>
功能说明	根据输入参安装包路径，静默安装 APP。
参数说明	<b>apkPath</b> 安装包在存储设备中的保存路径，如：/sdcard/UserApk/xxx.apk
返回值	成功返回 true 失败返回 false

### 2.2、状态栏隐藏/显示

指令格式	<b>boolean setStatusBar(boolean enable);</b>
功能说明	状态栏显示与隐藏
参数说明	<b>enable</b> = true :显示 false:隐藏
返回值	成功返回 true 失败返回 false

### 2.3、设置守护进程 APP

指令格式	<b>void setDaemonProcess(String packagename, boolean enable)</b>
功能说明	防止 APP 被杀死, 指定 APP 为守护进程
参数说明	<b>packagename:</b> 应用包名。如: com.example.demo <b>enable: true</b> 为开启; <b>false</b> 为关闭
返回值	无

### 2.4、获取 GPIO 输入状态

指令格式	<b>int getGpioState(int num);</b>
功能说明	获取 GPIO 输入状态
参数说明	<b>num</b> 为 GPIO
返回值	0 为低电平, 1 为高电平
备 注	I01: RK3399_GPIO2_A1 默认高电平 I02: RK3399_GPIO2_A0 默认高电平

### 2.5、设置 GPIO 输出状态

指令格式	<b>boolean setGpioState(int num,int state);</b>
------	-------------------------------------------------

功能说明	设置 GPIO 输出状态
参数说明	<b>num</b> 为 GPIO , <b>state</b> 为状态 (0 为低电平, 1 为高电平)
返回值	成功返回 true 失败返回 false
备 注	闸机 IO: <b>RK3399_GPIO2_A6 默认低电平</b>

## 2.6、获取 CPU 串号

指令格式	<b>String getCpuSerial();</b>
功能说明	获取 CPU 串号, 做为设备唯一标识
参数说明	无
返回值	成功返回 CPU 串号, 失败返回 NULL

## 2.7、执行 Shell 命令

指令格式	<b>boolean execSuCmd (String command )</b>
功能说明	执行 shell 命令
参数说明	<b>command</b> 为具体命令, 例如: "rm /sdcard/DMIC/1.png"
返回值	成功返回 true 失败返回 false

## 2.8、灯控命令

指令格式	<b>Void controlLight (String command )</b>
功能说明	灯控命令
参数说明	<b>command</b> 为具体命令 <b>00 黑色 (关灯)</b> <b>01 红色</b> <b>02 绿色</b> <b>03 白色</b>
返回值	无

## 2.9、设置距离等级

指令格式	<b>Void setDistanceGrade (String command )</b>
功能说明	设置距离等级
参数说明	<b>command</b> 为具体命令, <b>00 (2 米内有效)</b> <b>01 (1 米内有效)</b>

	<b>02 (0.5 米内有效)</b> <b>03 (0.3 米内有效)</b>
返回值	无

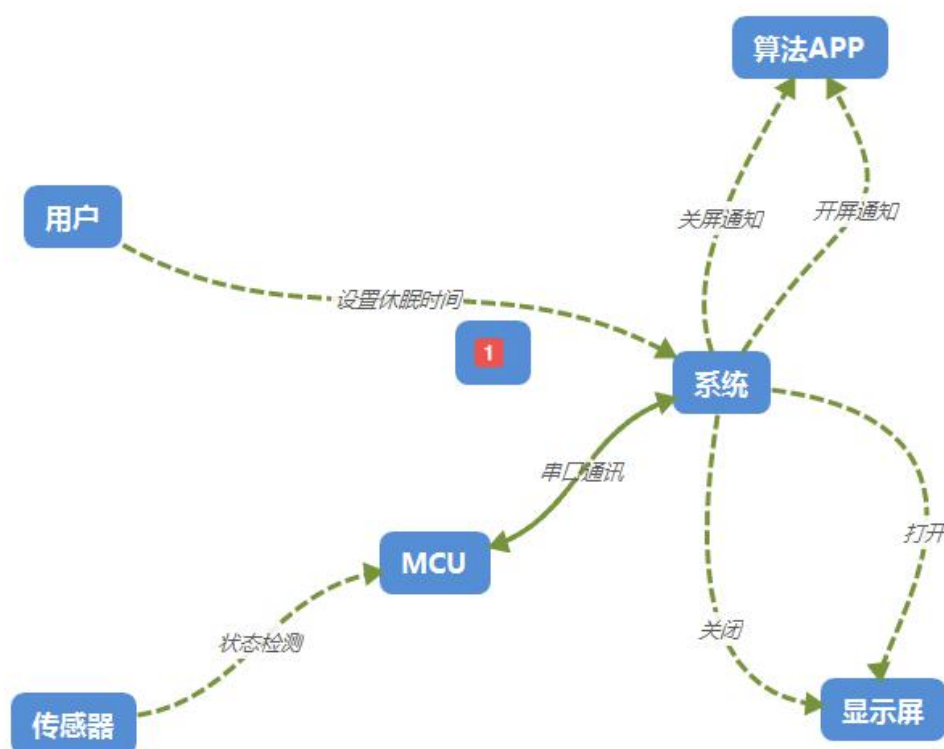
## 2.10、设置光线等级

指令格式	<b>Void setLinghtGrade (String command )</b>
功能说明	设置光线等级
参数说明	<b>command</b> 为具体命令， <b>00 高</b> <b>01 标准</b> <b>02 低</b>
返回值	无

## 2.11、设置休眠时间

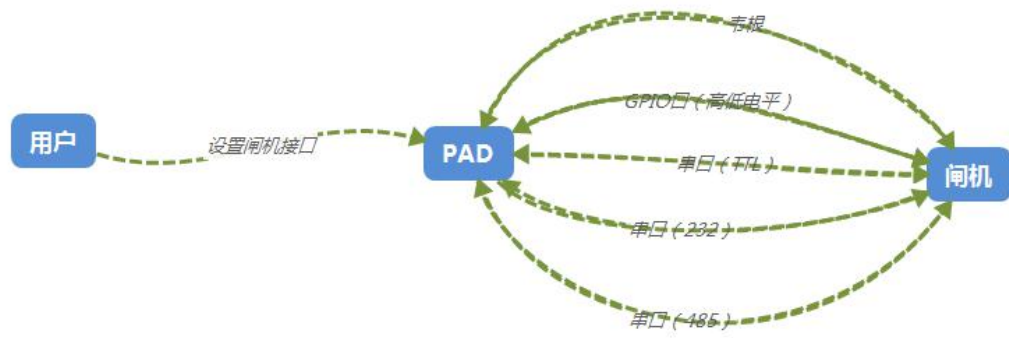
指令格式	<b>Void setSleepTime(int time)</b>
功能说明	设置休眠时间
参数说明	<b>time</b> 为时间（单位秒），
返回值	无





2.12、闸机开关操作

指令格式	<b>void setGateState(boolean enable);</b>
功能说明	闸机开关操作
参数说明	<b>enable: true</b> 为开启； <b>false</b> 为关闭
返回值	成功返回 true 失败返回 false
备注	



2.13、系统 OTA 升级

指令格式	<b>void updateSystem(String updateFilePath)</b>
功能说明	系统 OTA 升级
参数说明	<b>updateFilePath</b> 为升级包路径（如/data/media/0/Download/update.zip）
返回值	无

2.14、写串口

指令格式	<b>void writeComPort (String hexstr)</b>
功能说明	写串口
参数说明	<b>hexstr</b> 为十六进制字符串
返回值	无
备注	

2.15、接收串口数据

指令格式	<b>void setOnReadListener(KingsunListener listener)</b>
功能说明	读串口数据
参数说明	<b>KingsunListener</b> 为串口回调接口，连接了人体感应传感器 使用 <code>api.writeComPort("AABB0303020001")</code> ; 响应: AABB04030200FFFE 有人 ; AABB040302000001 无人
返回值	
备注	

## 2.16、设置守护 app 时间

指令格式	<b>void setGuardTime (int time)</b>
功能说明	设置守护 app 时间
参数说明	<b>time</b> 为时间（单位秒）
返回值	无
备注	

## 2.17、获取系统版本号

指令格式	<b>void getSystemVersion ()</b>
功能说明	获取系统版本号
参数说明	
返回值	系统的版本号 (kingsun_701.01D)
备注	