

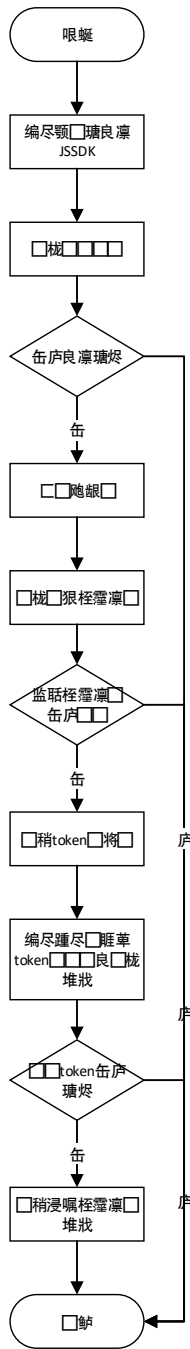
# 一键登录微信小程序版集成文档

(V1.0)

## 一、业务及交互流程

### 1.1 业务流程

#### 1) 流程图



## 2) 流程说明

1. 业务方页面集成 一键登录微信小程序取号 jssdk;
2. 业务方调用 jssdk 提供的方法获取 token, jssdk 完成取号流程和获取 token 流程

### ■ jssdk 取号流程:

jssdk 进行取号, 若取号成功, 则进入授权页, 用户在授权页补充正确的号码授权后, jssdk 进行获取 token 流程; 若取号失败则返回报错

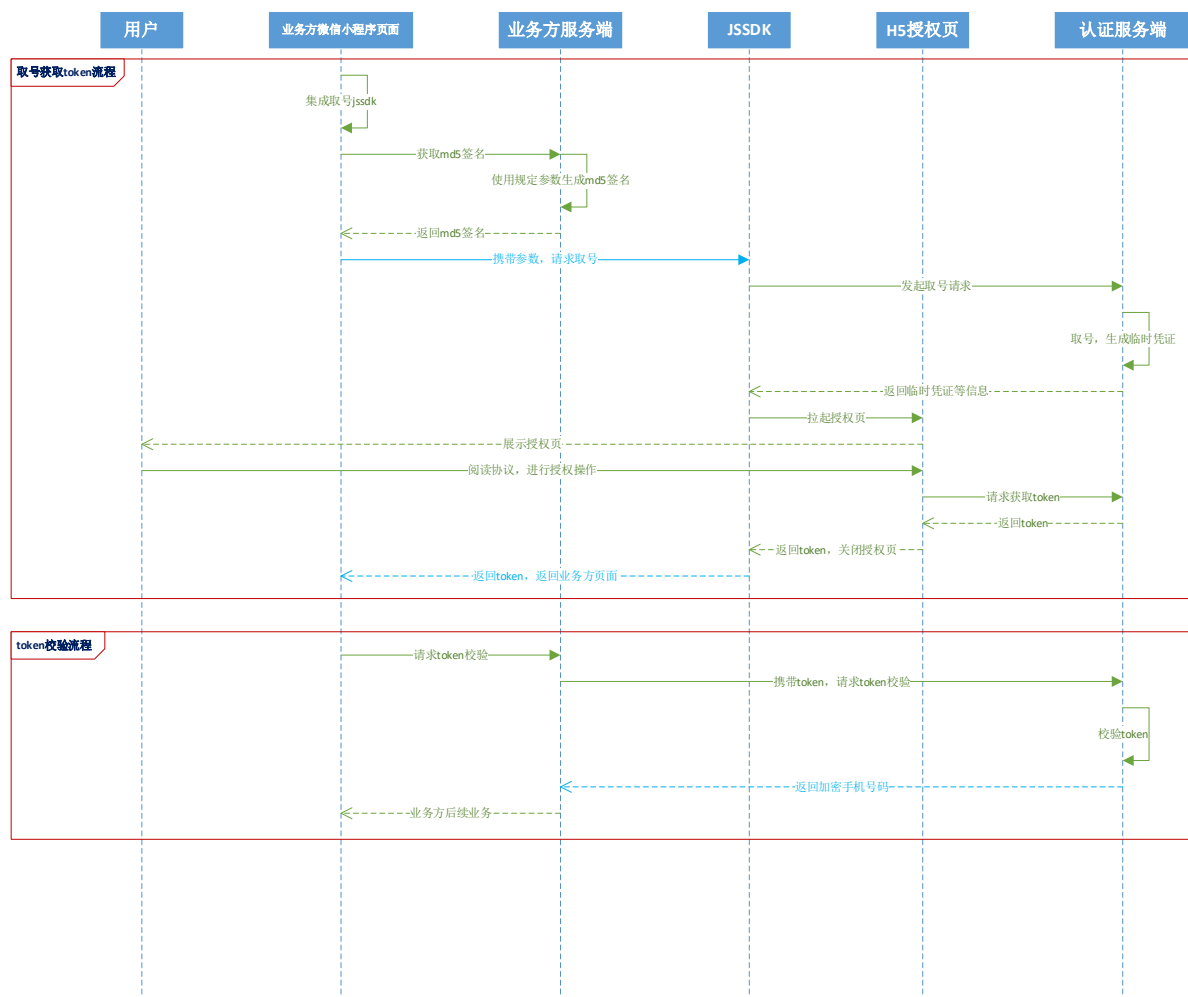
### ■ jssdk 获取 token 流程:

jssdk 进行获取 token, 若获取 token 成功过, 则返回 token 至业务方微信小程序; 若 token 获取失败则返回报错

3. token 校验流程: 业务方微信小程序获取 token 后可传至业务方服务端, 由业务方服务端调用 token 校验接口, 若校验通过, 则返回加密手机号; 若失败则返回报错

## 1.2 交互流程

### 1) 时序图



## 2) 流程说明

1. 业务方 H5 集成取号 js，从业务方服务端获取 md5 签名
2. 业务方 H5 携带签名、appid 等参数，调用 jssdk 的取号方法请求取号
3. jssdk 向认证服务端发起取号请求，取号成功后认证服务端返回临时凭证、手机号掩码，jssdk 重定向展示授权页面
4. 用户授权并补齐正确的手机号码，授权页面发起请求获取 token，认证服务端返回 token 并将 token 返回业务方页面
5. 业务方服务端携带 token 发起 token 校验请求，认证服务端校验通过后返回手机号

## 二、重要参数说明

### 2.1 微信 APPID (wxappid)

业务方在微信平台申请微信小程序能力时，由微信平台侧分配给业务的 wxappid

### 2.1 businessType

业务类型，本业务 businessType=8

## 三、jssdk 集成说明

### 3.1 引用

(1) 引用 aes.js



aes.js

(2) 引用本机一键登录 js 文件 jssdk.js

[https://www.cmpassport.com/h5/js/jssdkAuth\\_MiniProg/jssdk.js](https://www.cmpassport.com/h5/js/jssdkAuth_MiniProg/jssdk.js)

### 3.2 使用方法

1) 在页面中加入一个 webview 标签

示例:

```
<web-view src="{{operator_url}}" bindmessage="handleGetMessage" wx:if="{{ifShow}}">
</web-view>
```

注:

- a. 先将 wx:if 设置为 false，在调用 YDRZ.getTokenInfo 方法获取到授权页 url 之后再 将 wx:if 设置为 true，避免影响页面显示。
- b. 绑定 bindmessage 事件用于接收授权页返回的结果：

```
handleGetMessage(e) {
  app.globalData.resultDesc = e.detail.data[0]; //授权页返回结果在 e.detail.data[0]，建议将授权页返回结果赋值给全局变量，避免授权页跳转回小程序后数据丢失
  this.setData({
    ifShow: false, //在获取授权页返回结果后，设置 wx:if 为 false，将 webview 隐藏，避免影响页面
  })
}
```

## 2) 调用 YDRZ.getTokenInfo 方法获取到授权页 url

```
YDRZ.getTokenInfo({
  data: { //请求的参数
    version: '2.0', //接口版本号（必填）
    sign: '', //加密后的 sign（必填）。sign 生成规则：MD5(appId + businessType + msgId + timestamp + traceId + version+appkey) 注：msgID 要和 traceID 保持一致
    traceId: '', //业务方生成唯一标识
    timestamp: '', //请求消息发送的系统时间，精确到毫秒，共 17 位，格式：2012122718001165
    appId: '', //应用 Id（必填）
    openType: '1', //取号类型
    expandParams: '', //扩展参数 格式：参数名=值（选填）
    isTest: '' //是否启用测试线地址（传 0 时为启用不为 0 或者不传时不启用）
  },
  success: function (res) { //成功回调，返回授权页 url
    that.setData({
      operator_url: res.authUrl, //将授权页 url 赋值给 webview 的 src 属性
      ifShow: true //将 webview wx:if 设置为 true
    })
  },
  error: function (res) { //错误回调}
});
```

### 成功回调：

```
{ code: "103000", message: "token 获取成功", token: "", userInformation: '浏览器指纹' }
```

### 失败回调

#### 1) 取号失败

```

{
  msgId:'',
  YDData:{code:'错误码', message:'移动取号失败描述, 详见 5.1 表格'},
  CTData:{ code:'错误码', message:'电信取号失败描述, 详见 5.1 表格'},
  CUData:{ code:'错误码', message:'联通取号失败描述, 详见 5.1 表格'}
}

```

## 2) 获取 token 失败

```

3) {msgId:'', code:'错误码',message:'错误描述, 详见表格'}

```

### 3.3 获取网络类型 (可选)

创建变量接收获取网络信息回调方法

```

var connection = YDRZ.getConnection({
  appId:that.data.appId, //应用 Id
  success:function(res){
    that.setData({ connectionType: res });
    // that.connectionType = res;
    // console.log(that.connectionType.netType)
  },
  error:function(res){
    that.setData({ connectionType: res });
  }
});

```

注：此方法为异步请求，获取网络类型之后的逻辑请卸载 success 回调和 error 回调中

## 4 jssdk

### 4.1.1 取号

#### 1) 移动取号:

返回码	描述语
103000	成功
500	网络异常, 请检查网络设置

503	参数缺失
130010	参数为空
105002	移动网关取号失败
105112	时间戳非法
105113	APPID 非法或为空
103101	错误的请求签名
103134	WAP 取号为空
110024	businessType 配置错误
110023	应用没有权益
110025	权益已失效
110028	微信 appid 列表为空
110029	微信 appid 校验失败
110030	appScene 错误
103111	WAP 网关 IP 错误
111002	黑名单号码用户
103609	物联网 IP 不允许取号
105002	移动网关取号失败
103211	其他错误

2) 电信取号:

返回码	描述语
103000	成功
301	参数错误
500	网络异常, 请检查网络设置
502	电信/联通取号能力关闭
503	参数缺失
103101	错误的请求签名
105113	APPID 非法或为空
301	参数错误
130030	参数为空
105117	TRACEID 为空
108001	businessType is null (电信预取号接口)
104001	businessType config error
110025	权益已失效
105113	APPID 非法或为空
108001	businessType is null (电信回调接口)
105003	电信网关取号失败
110023	应用没有权益
130035	其他错误
110028	微信 appid 列表为空
110029	微信 appid 校验失败
110030	appScene 错误
0	处理结果正常

-10000	取号异常
-10001	取号失败
-10002	参数错误
-10003	解密失败
-10004	无效的 IP
-10005	异网授权回调参数异常
-10006	授权失败，且属于电信网络
-10007	重定向到异网取号
-10008	超过预设取号阈值
-10009	时间超期
-10010	号码识别异常
-10011	运营商不匹配
-10012	区域不匹配
-10013	业务类型不支持该运营商
-10014	AES 解密失败
-10015	Ipv6 取号失败
-10016	安全校验失败
-10017	redirect 方式需要 https 的 callback 地址
-20005	签名非法
-20006	应用不存在
-20007	公钥数据不存在
-20100	内部解析错误
-20102	加密参数解析失败
-30001	时间戳非法
-30003	topClass 失效
-99999	服务内部错误
51002	参数为空
51114	无法获取手机号数据
51207	获取 accessCode 使用的 appid 与本次操作的 appid 不一致
51208	无效的 accessCode, 该 accessCode 无法在该业务中使用

### 3) 联通取号:

返回码	描述语
103000	成功
500	网络异常，请检查网络设置
502	电信/联通取号能力关闭
503	参数缺失
103101	错误的请求签名
105113	APPID 非法或为空
301	参数错误
130030	参数为空
105117	TRACEID 为空
108001	businessType is null (电信预取号接口)

104001	businessType config error
110025	权益已失效
105001	联通网关取号失败
105113	APPID 非法或为空
108001	businessType is null (电信回调接口)
105003	联通网关取号失败
110023	应用没有权益
110025	权益已失效
110028	微信 appid 列表为空
110029	微信 appid 校验失败
110030	appScene 错误
130035	其他错误

### 5.1.2 获取 token

返回码	描述语
501	用户取消授权
103002	没有填写必传参数
104000	app 不存在
104001	businessType 校验失败
104003	应用没有权益
104004	权益已失效
104005	referer 校验失败
104006	origin 校验失败
104007	accessToken 不存在
104008	accessToken 校验失败
104009	超过失败次数限制获取 Token
104010	配置错误
104011	手机号不能为空
104012	本机号码校验失败
104014	businessType 校验失败
104015	运管配置错误
104016	开放配置错误
104018	正在处理, 请稍后
104020	电信取号异常
104021	联通取号异常

## 附录 2: 常见问题

### 1. 是否支持 wifi 环境下使用?



答：仅支持数据流量下使用，不支持 wifi、热点环境下使用。请提醒用户请勿在热点环境下使用。

## 2. 授权页输入错误号码是否有限制次数？

答：同一号码连续输入 3 次错误，将会被锁定。为避免此问题，请开发者注意在联调过程中请勿连续输错 3 次。

## 3. jssdk 和 token 校验接口中的 sign 是否相同？

答：不相同。两者的生成工具也不同，生成 jssdk 中的 sign 请使用附录 1 中 MD5 签名工具类；生成 token 校验接口的 sign 请使用附录 2 中“SHA256withRSA 签名方法”。

## 4. 返回“referer 校验失败”是什么原因？

答：请检查使用的 referer 与报备的集成页面地址不完全一致，请使用报备的 referer 或联系移动认证运营同事更换报备地址

## 5. token 校验接口返回“验证签名失败”是什么原因？

答：①使用的公钥与报备内容是否一致；②未使用附录 2 提供的工具类生成签名。

## 6. token 校验接口返回“userinfo 校验失败”是什么原因？

答：请检查 token 校验接口使用的 userinfo 与 jssdk 返回是否完全一致。由于 token 校验接口的 userinfo 是业务方前端传给业务方后端的，可能由于该字段作为 url parameter，服务端收到后可能会解码导致出错。请业务方收到 userinfo 不要解码（案例：jssdk 返回的 userinfo 中部分“%3d”，经服务端解码后变成了“=”）。

## 7. token 校验接口返回“token 不存在”是什么原因？

答：可能为 token 失效，token 有效期 2 分钟。

## 8. token 校验接口返回“inner error”是什么原因？

答：①请检查签名是否正确，若直接使用 curl 签名填写，会导致报 inner error；②接口 post json (-H 'Content-Type: application/json' (否则也会报 inner error))，header 是 http 的请求头。若确认无误，请联系移动认证侧协助排查。

9. 依据微信小程序平台的要求，访问授权页需要配置业务方域名。接入联调前请提供微信校验文件给移动认证侧，否则无法使用。微信校验文件请在微信小程序平台下载，如下图所示。

## 配置业务域名



业务域名需经过ICP备案，新备案域名需24小时后才可配置。域名格式只支持英文大小写字母、数字及“-”，不支持IP地址。配置业务域名后，可打开任意合法的子域名。

下载文件 请下载校验文件，并将文件放置在域名根目录下，例如wx.qq.com，并确保可以访问该文件。如配置中遇到问题，请查看[具体指引](#)。

域名1



取消