



互联网能力开放平台一键登录 iOS SDK 能力接入指南

版权说明

本文档主要描述了互联网能力开放平台号码认证能力产品的配置操作内容，以指导 AP 进行号码认证能力产品配置的具体操作。本文档仅供各位能力购买方参考使用，版权归互联网公司所有，其他非商业性或非盈利性用途，未经允许，不得将本文档摘编、转载及用于其他用途。



目录

1. 接入指南	4
1.1. 接入流程	4
1.2. 开发流程	5
2. 一键登录功能	7
2.1. 准备工作	7
2.2. 流程说明	7
2.3. 取号请求	7
2.4. 授权请求	8
2.5. 授权页面设计	10
2.5.1. 页面规范细则	10
2.5.2. Model 属性	12
2.5.3. 授权页面的关闭	16
2.6. 获取手机号码（服务端）	17
3. 本机号码校验	18
3.1. 准备工作	18
3.2. 使用流程说明	18
3.3. 取号请求	18
3.4. 本机号码校验请求 token	19
3.5. 本机号码校验（服务端）	19
4. 其它 SDK 请求方法	20
4.1. 获取网络状态和运营商类型	20



4.2. 删除临时取号凭证.....	20
4.3. 自定义请求超时设置.....	21
5. 返回码说明	22
5.1. SDK 返回码	22
6. 常见问题.....	24



1. 接入指南

sdk 技术问题沟通 QQ 群：609994083

sdk 支持版本：iOS8.0 及以上

本文档为一键登录 SDK5.8.3 版本的开发文档

注意事项：

1. 一键登录服务必须打开蜂窝数据流量并且手机操作系统给予应用蜂窝数据权限才能使用
2. 取号请求过程需要消耗用户少量数据流量（国外漫游时可能会产生额外的费用）
3. 一键登录服务目前支持中国移动 2/3/4/5G（2, 3G 因为无线网络环境问题，时延和成功率会比 4G 低）和中国电信 4G、中国联通 4G（如有更新会在技术沟通 QQ 群上通知）
4. （改动）允许外部在非主线程，多线程和并发对 SDK 方法进行调用
5. （改动）该 SDK 版本带有 UI 逻辑（授权页和服务条款页），故将原有的 TYRZSDK.framework 更改为 TYRZUISDK.framework 加以强调说明
6. 关于双卡的适配问题：
 1. 当两张卡的运营商不一致时，SDK 会获取设备上网卡的运营商并进行取号，但上网卡不一定会获取成功（飞行模式状态时），若获取失败，SDK 将默认取号卡为移动运营商取号，如果匹配，则取号成功，否则 SDK 返回 103111；
 2. 当 SDK 存在缓存并且两张卡的运营商不相同，SDK 会重新获取上网卡运营商与上一次取号的运营商进行对比，若两次运营商不一致，则以最新设置的上网卡的运营商为准，重新取号，上次获取的缓存将自动失效；双卡运营商相同的情况则不需要重新取号。
 3. iOS 13 上已完成双卡适配，SDK 通过苹果提供的方法获取运营商，若获取失败，SDK 将默认取号卡为移动运营商取号，如果匹配，则取号成功，否则 SDK 返回 103111。

1.1. 接入流程

1. 申请 appid 和 appkey

根据《开发者接入流程文档》，前往中国移动能力开放平台（dev.10086.cn），按照文档要求创建开发者账号并申请 appid 和 appkey，并填写应用的包名（bundle ID）。

2. 申请能力



应用创建完成后，在页面左侧选择一键登录能力，配置应用服务器出口 IP 地址及验签方式。

1.2. 开发流程

第一步：下载 SDK 及相关文档

请在开发者群或官网下载最新的 SDK 包

第二步：搭建开发环境

1. xcode 版本需使用 9.0 以上，否则会报错
2. 导入认证 SDK 的 framework，直接将移动认证 TYRUIZSDK.framework 拖到项目中
3. 在 Xcode 中找到 TARGETS-->Build Setting-->Linking-->Other Linker Flags 在这项中需要添加-ObjC
注意:如果以上操作仍然出现 unrecognized selector sent to instance 找不到方法的报错,则添加更改为_all_load
4. 资源文件:在 Xcode 中务必导入 TYRZResource.bundle 到项目中，否则授权界面显示异常（不显示默认图片） TARGETS-->Build Phases-->Copy Bundle Resources-> 点击 "+" --> Add Other --> TYRUIZSDK.framework --> TYRZResource.bundle -->Open
5. 导入 sdk 语句: #import <TYRZUISDK/TYRZUISDK.h>, 导入后才能调用 SDK 的方法
6. 在 info.plist 文件中添加一个子项目 App Transport Security Settings, 然后在其中添加一个 key: Allow Arbitrary Loads, 其值为 YES。修改后其他运营商才能使用一键登录。
7. 如需支持 iOS12 以下系统，需要添加依赖库，在项目设置 target -> 选项卡 Build Phase -> Linked Binary with Libraries 添加如下依赖库: Network.framework。

第三步：开始使用移动认证 SDK

[1] 初始化 SDK

在 appDelegate.m 文件的 didFinish 函数中添加初始化代码。初始化代码只需要执行一次就可以。

```
- (BOOL)application:(UIApplication *)application  
didFinishLaunchingWithOptions:(NSDictionary *)launchOptions {  
  
    [UASDKLogin.shareLogin registerAppId:@"xxxxxxxx"  
AppKey:@"xxxxxxxx"];  
}
```



```
}  
    return YES;  
}
```

方法原型:

```
- (void)registerAppId:(NSString *)appId AppKey:(NSString *)appKey;
```

参数说明:

参数	类型	说明
appId	NSString	应用的 appid
appKey	NSString	应用密钥



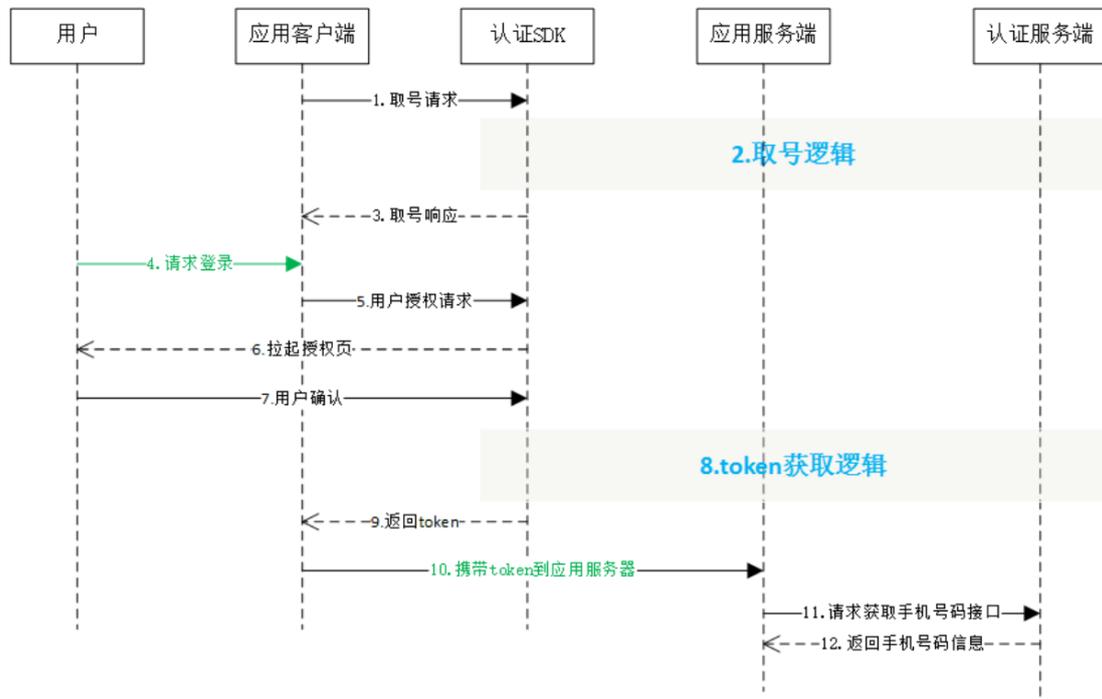
2. 一键登录功能

2.1. 准备工作

在中国移动能力开放平台进行以下操作：

1. 获得 appid 和 appkey、APPSecret（服务端）；
2. 勾选一键登录能力；
3. 配置应用服务器的出口 ip 地址
4. 配置公钥（如果使用 RSA 加密方式）
5. 商务对接签约（具体以实际开发者社区或商务约定为准）

2.2. 流程说明



2.3. 取号请求



本方法用于发起取号请求，SDK 完成网络判断、蜂窝数据网络切换等操作并缓存凭证 scrip。

取号方法原型

```
- (void)getPhoneNumberCompletion:(void (^)(NSDictionary *_Nonnull result))completion;
```

参数说明：

参数	类型	说明
complete	Block	取号回调

响应参数：

参数	类型	说明
resultCode	NSString	返回相应的结果码
desc	NSString	调用描述

请求示例代码

```
[UASDKLogin.shareLogin getPhoneNumberCompletion:^(NSDictionary *_Nonnull sender) {
    NSString *resultCode = sender[@"resultCode"];
    NSMutableDictionary *result = [NSMutableDictionary dictionaryWithDictionary:sender];
    if ([resultCode isEqualToString:@"103000"]) {
        NSLog(@"预取号成功");
    } else {
        NSLog(@"预取号失败");
    }
    [self showInfo:result];
}];
```

2.4. 授权请求

应用调用本方法时，SDK 将拉起用户授权页面，用户确认授权后，SDK 将返回 token 给应用客户端。可通过返回码 200087 监听授权页是否成功拉起。

授权请求方法原型



```
- (void)getAuthorizationWithModel:(UACustomModel *)model
                           complete:(void (^)(id
sender))completion;
```

请求参数:

参数	类型	说明
model	UACustomModel	需要配置的 Model 属性（控制器必传）
complete	Block	取号回调

响应参数:

参数	类型	说明
resultCode	NSString	返回相应的结果码
token	NSString	成功时返回：临时凭证，token 有效期 2min，一次有效，同一用户（手机号）10 分钟内获取 token 且未使用的数量不超过 30 个

请求示例代码

```
//    NSDecimalNumber *begin = [self.class startLoading];
    UACustomModel *model = [[UACustomModel alloc]init];
    model.currentVC = self;//必传
    model.authPageBackgroundImage = [UIImage
imageNamed:@"toopen_sy_122409821526"];
//    model.numberSize = 10;
//    model.navReturnImg = [UIImage
imageNamed:@"toopen_sy_122409821526"];
//    model.logBtnImgs = @[UIImage
imageNamed:@"12341553737084_.pic_hd"], [UIImage
imageNamed:@"12341553737084_.pic_hd"], [UIImage
imageNamed:@"12341553737084_.pic_hd"]];
//    model.logBtnImgs = []
//    model.authViewBlock = ^(UIView *customView) {
//        UIImageView *ima = [[UIImageView
alloc]initWithImage:[UIImage imageNamed:@"toopen_sy_122409821526"]];
//        ima.frame = customView.bounds;
//        [customView addSubview:ima];
//    };
//    model.customSMSFlag = YES;
    [UASDKLogin.shareLogin getAuthorizationWithModel:model
complete:^(NSDictionary * _Nonnull sender) {
```



```
//      NSDecimalNumber *end = [self.class stopLoading];
//      NSDecimalNumberHandler *subHandler = [self.class
roundPlainWithScale:3];
//      NSDecimalNumber *delta = [end
decimalNumberBySubtracting:begin withBehavior:subHandler];
//      NSMutableDictionary *result = [sender mutableCopy];
//      result[@"duration"] = delta;
//      [self displayObject:result withTitle:@"一键登录"
alertActionHandler:^(UIAlertAction * _Nonnull action) {

//      [self dismissViewControllerAnimated:YES completion:nil];
        [self displayObject:sender];

//      }];
    }];
```

2.5. 授权页面设计

为了确保用户在登录过程中将手机号码信息授权给开发者使用的知情权，一键登录需要开发者提供授权页登录页面供用户授权确认。开发者在调用授权登录方法前，必须弹出授权页，明确告知用户当前操作会将用户的本机号码信息传递给应用。

2.5.1. 页面规范细则

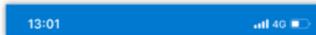


一键登录ios标准版570 授权页说明

整体说明:

我们一致致力让授权页面在保证获得用户知情且同意授权的前提下, 提供给开发者更多的便利性。基于此我们推出了570版本, 去掉了slogan、logo、标题栏等元素, 保留号码栏、登录按钮、隐私栏三个最重要的元素。开发者所需要的其他元素可以通过自定义控件实现。

1、状态栏



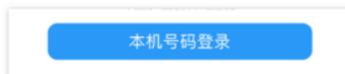
- 支持状态栏设置文字(时间、电池、信号等)和背景的颜色为黑色或白色, 也可以设置背景图沉浸状态

2、号码栏



- 支持设置文本的颜色、字体大小, 不允许隐藏
- 可以设置x、y轴偏移量进行上下左右的位置调整

3、登录按钮



- 可以设置登录按钮的文本内容、字体颜色、字体大小
- 可以设置登录按钮相对于屏幕左、右边缘的边距, 以达到x轴偏移效果; 支持y轴位移
- 可以通过上传图片的方式自定义登录按钮的样式, 不允许隐藏按钮
- 可以设置按钮的宽、高

4、隐私栏



- 可以设置协议条款的文案内容、自定义条款标题、自定义条款链接
- 可以设置协议条款的字体大小、字体颜色, 以及支持居左和居中两种文本布局
- 默认的运营商服务条款的文本和链接不允许删除, 不允许隐藏协议
- 可以设置协议条款的左右边距已实现x轴偏移, 支持设置y轴偏移量
- checkbox/勾选框: 默认不勾选, 开发者可以自定义是否默认勾选, 且可以上传勾选框的图片。~注意, 如果觉得不好点击, 可以上传大一些的图片, 适当留白。

5、弹窗模式

- 可以选择弹窗授权页模式, 设置弹窗的宽高之后, 授权页默认变为弹窗。
- 弹窗可以x、y轴位移, 可以设定是居于底部还是居中
- 其他弹窗的样式, 例如圆角等, 可以通过系统主题方法实现



必要元素

- y轴偏移量设置: 支持从状态栏下方, 或从屏幕底部两种方向开始计算



弹窗模式

注意:

- 开发者不得通过任何技术手段, 破解授权页, 或将授权页面的隐私栏、品牌露出内容隐藏、覆盖。



2、登录按钮文字描述必须包含“登录”或“注册”等文字，不得诱导用户授权。

3、对于接入移动认证 SDK 并上线的应用，我方会对上线的应用授权页面做审查，如果有出现未按要求弹出或设计授权页面的，将关闭应用的认证取号服务。

2.5.2. Model 属性

通过 model 属性，可以实现：

- 1、可以允许开发者在授权页面上添加自定义的控件；
- 2、设置授权页面的元素控件的布局

当前 VC，注意：使用一键登录服务时，这个值必传

```
@property (nonatomic, strong) UIViewController *currentVC;
```

授权界面自定义控件 View 的 Block

model 属性	值类型	属性说明
authViewBlock	UIView *customView, CGRect logoFrame, CGRect numberFrame, CGRect sloganFrame, CGRect loginBtnFrame, CGRect checkBoxFrame, CGRect privacyFrame	设置授权页应用自定义控件

示例：

```
UIImageView *ima = [[UIImageView alloc] initWithImage:[UIImage
imageNamed:@"toopen_sy_122409821526"]];
    ima.frame = customView.bounds;
    [customView addSubview:ima];
};
```

授权界面动画效果

model 属性	值类型	属性说明
presentType	UAPresentationDirection	授权页面推出动画效果
modalPresentationStyle	UIModalPresentationStyle	模态展示样式设置属性。为了解决部分用户全屏调出授权页的控制器（即 demo 中的 OpenViewController）的生命周期调用问题，开放该属性由用户自行设置
presentAnimated	bool	默认为 1，有授权页动画；设置为 0 则没



model 属性	值类型	属性说明
		有授权页动画

授权界面背景图片

model 属性	值类型	属性说明
authPageBackgroundImage	UIImage	授权页面背景图片

自定义 Loading View

model 属性	值类型	属性说明
authLoadingViewBlock	UIView *loadingView	回调默认关闭, 如需自己控制关闭, 则用 keywindow 并在一键登录回调中关闭

号码栏

model 属性	值类型	属性说明
numberText	NSDictionary<NSAttributedStringKey, id>	手机号码富文本设置 (字体大小、颜色)
numberOffsetY	CGFloat	号码栏 Y 相对于界面上边缘 y 偏移
numberOffsetY_B	CGFloat	号码栏 Y 相对于界面下边缘 y 偏移
numberOffsetX	NSNumber	号码栏 X 相对于默认值的左右偏移

登录按钮

model 属性	值类型	属性说明
logBtnText	NSAttributedString	设置登录按钮的富文本属性 (字体大小、颜色、文案内容)
logBtnImgs	NSArray	设置授权登录按钮三种状态的图片数组, 数组顺序为: [0] 激活状态的图片; [1] 失效状态的图片; [2] 高亮状态的图片
logBtnOriginLR	NSArray (NSNumber *)	设置登录按钮距离屏幕的左右边距 (左右边距可以不一样)



model 属性	值类型	属性说明
logBtnHeight	CGFloat	设置登录按钮高 h
logBtnOffsetY	CGFloat	设置登录按钮相对于界面上边缘 y 偏移
logBtnOffsetY_B	CGFloat	设置登录按钮相对于界面下边缘 y 偏移

隐私条款

model 属性	值类型	属性说明
appPrivacy	NSArray (NSAttributedString)	APP 自定义隐私条款:数组(务必按顺序)要设置 NSLinkAttributeName 属性可以跳转协议 比如:@[NSAttributedString 对象,...]
appPrivacyDemo	NSAttributedString	设置隐私的内容模板,也可以设置文本的居中或居左。1、全句可自定义但必须保留“&&默认&&”字段表明 SDK 默认协议,否则设置不生效 2、协议 1 和协议 2 的名称要与数组 NSAttributedString1 和 NSAttributedString2... 里的名称一样 3、必设置项(参考 SDK 的 demo) appPrivacyDemo 设置内容:登录并同意&&默认&&和&&百度协议&&、&&京东协议 2&&登录并支持一键登录 展示:登录并同意中国移动条款协议和百度协议 1、京东协议 2 登录并支持一键登录
privacySymbol	BOOL	设置协议是否有书名号
uncheckedImg	UIImage	设置复选框未选中时图片
checkedImg	UIImage	设置复选框选中时图片
checkTipText	NSString	设置未勾选提示的自定义提示文案(不设置则为空白)
checkboxWH	CGFloat	复选框大小(只能正方形)必须大于 12*/
privacyColor	UIColor	设置隐私条款名称颜色(协议)



model 属性	值类型	属性说明
privacyState	BOOL	隐私条款 check 框默认状态 默认:NO
privacyOffsetY	NSNumber	设置隐私条款相对于界面上边缘 y 偏移
privacyOffsetY_B	NSNumber	设置隐私条款相对于界面下边缘 y 偏移
appPrivacyOriginLR	NSArray (NSNumber *)	设置隐私协议距离屏幕的左右边距

服务条款页面标题栏

model 属性	值类型	属性说明
webNavColor	UIColor	设置标题栏颜色
webNavTitleAttrs	NSDictionary<NSAttributedStringKey, id>	设置协议页标题栏字体大小、颜色（协议页标题，sdk 通过读取 HTML 的 title 获取，默认使用“服务条款”作为标题）
webNavReturnImg	UIImage	设置标题栏返回按钮图标

横竖屏

model 属性	值类型	属性说明
faceOrientation	UIInterfaceOrientation	开发者可以仅设置竖屏授权页；开发者可以仅设置横屏授权页；开发者可以在授权页的前一个页面来选择并控制调起横屏还是竖屏授权页，不设置的话，默认竖屏授权页。

注意：该属性可以强制横屏弹窗，但是 sdk 内部页面不适配跟随系统重力感应自动旋转页面。

弹窗授权页

model 属性	值类型	属性说明
authWindow	BOOL	窗口模式开关



model 属性	值类型	属性说明
controllerSize	CGSize	此属性支持半弹框方式与 authWindow 不同（此方式为 UIPresentationController）设置后自动隐藏切换按钮
cornerRadius	CGFloat	自定义窗口弧度半径 默认是 10
modalTransitionStyle	UIModalTransitionStyle	窗口模式推出动画（系统自带）
scaleH	CGFloat	自定义窗口高-缩放系数(屏幕高乘以系数) 默认是 0.5
scaleW	CGFloat	自定义窗口宽-缩放系数(屏幕宽乘以系数) 默认是 0.8
webNavReturnImg	UIImage	web 协议界面导航返回图标(尺寸根据图片大小)

页面多语言设置

model 属性	值类型	属性说明
appLanguageType	UALanguagType	UALanguageSimplifiedChinese 简体中文; UALanguageTraditionalChinese 繁体中文; UALanguageEnglish 英文

2.5.3. 授权页面的关闭

开发者可以自定义关闭授权页面。

```
- (void)ua_dismissViewControllerAnimated: (BOOL)flag completion: (void (^ __nullable)(void))completion;
```

代码示例

```
.....
//系统原方法
[self dismissViewControllerAnimated:YES completion:nil];
//SDK 提供的方法
[UASDKLogin.shareLogin ua_dismissViewControllerAnimated:YES
completion:nil];
.....
```



2.6. 获取手机号码（服务端）

详细请开发者查看移动认证服务端接口文档说明。



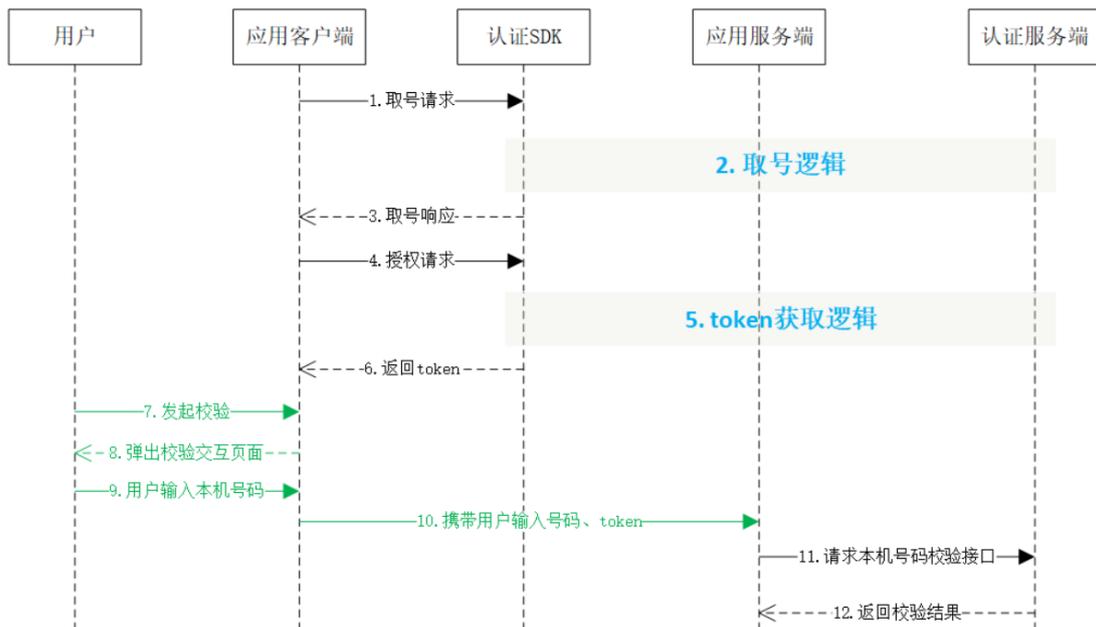
3. 本机号码校验

3.1. 准备工作

在中国移动能力开放平台进行以下操作：

1. 获得 appid 和 appkey、APPSecret（服务端）；
2. 勾选本机号码校验能力；
3. 配置应用服务器的出口 ip 地址
4. 配置公钥（如果使用 RSA 加密方式）
5. 商务对接签约（具体以实际开发者社区或商务约定为准）

3.2. 使用流程说明



3.3. 取号请求

详情可参考一键登录的取号请求说明（2.3 章）



3.4. 本机号码校验请求 token

开发者可以在应用内部任意页面调用本方法，获取本机号码校验的接口调用凭证（token）

本机号码校验方法原型

```
/**  
 本机号码校验  
  @param complete 回调  
 */  
- (void)mobileAuthCompletion:(void (^)(NSDictionary *_Nonnull  
result))completion;
```

请求参数说明：

参数	类型	说明
complete	String	方法回调

响应参数：

字段	类型	含义
resultCode	Int	接口返回码，“103000”为成功。
token	String	成功返回：临时凭证，token 有效期 2min，一次有效，同一用户（手机号）10 分钟内获取 token 且未使用的数量不超过 30 个

3.5. 本机号码校验（服务端）

详细请开发者查看移动认证服务端接口文档说明。



4. 其它 SDK 请求方法

4.1. 获取网络状态和运营商类型

本方法用于获取用户当前的网络环境和运营商

网络类型及运营商（双卡下，获取上网卡的运营商）

原型

```
@property (nonatomic, readonly) NSDictionary<NSString *, NSNumber *>  
*networkInfo;
```

响应说明

参数	类型	说明
networkInfo	NSDictionary	<运营商, 网络类型>

字典对应的键值：

参数	类型	说明
networkType	NSNumber	0. 无网络; 1. 数据流量; 2. wifi; 3. 数据+wifi
carrier	NSNumber	0. 未知（未插 sim 卡，其它运营商等）; 1. 中国移动; 2. 中国联通; 3. 中国电信

4.2. 删除临时取号凭证

本方法用于删除取号方法 `getPhoneNumberCompletion` 成功后返回的取号凭证 scrip

原型

```
- (BOOL)delectScrip;
```



响应说明

参数	类型	说明
state	BOOL	删除结果状态，（YES：删除成功，NO：删除失败）

4.3. 自定义请求超时设置

本方法用于设置取号、一键登录、本机号码校验请求的超时时间

原型

```
- (void)setTimeoutInterval:(NSTimeInterval)timeout;
```

响应说明

参数	类型	说明
timeout	NSTimeInterval	设置取号、授权请求和本机号码校验请求时的超时时间，开发者不配置时，默认所有请求的超时时间都为 8000，单位毫秒



5. 返回码说明

5.1. SDK 返回码

返回码	返回码描述
103000	成功
103101	请求签名错误(若发生在客户端,可能是 appkey 传错,可检查是否跟 appsecret 弄混,或者有空格。若发生在服务端接口,需要检查验签方式是 MD5 还是 RSA,如果是 MD5,则排查 signType 字段,若为 appsecret,需确认是否误用了 appkey 生签。如果是 RSA,需要检查使用的私钥跟报备的公钥是否对应和报文拼接是否符合文档要求。)
103102	包签名/Bundle ID 错误(报备的和实际使用的对不上)
103111	网关 IP 错误(检查是否开了 vpn 或者境外 ip)
103119	appid 不存在(检查传的 appid 是否正确或是否有空格)
103211	其他错误,(常见于报文格式不对,先请检查是否符合这三个要求:a、json 形式的报文交互必须是标准的 json 格式;b、发送时请设置 content type 为 application/json;c、参数类型都是 String。如有需要请联系 qq 群 609994083 内的移动认证开发)
103902	scrip 失效(客户端高频调用请求 token 接口)
103911	token 请求过于频繁,10 分钟内获取 token 且未使用的数量不超过 30 个
103273	预取号联通重定向
105002	移动取号失败(一般是物联网卡)
105003	电信取号失败
105021	已达当天取号限额
105302	appid 不在白名单
105313	非法请求
200020	用户取消登录
200021	数据解析异常(一般是卡欠费)



返回码	返回码描述
200022	无网络
200023	请求超时
200025	其他错误（socket、系统未授权数据蜂窝权限等，如需要协助，请加入 qq 群发问）
200027	未开启数据网络
200028	网络请求出错
200038	异网取号网络请求失败
200048	用户未安装 sim 卡
200050	EOF 异常
200061	授权页面异常
200064	服务端返回数据异常
200072	CA 根证书校验失败
200080	本机号码校验仅支持移动手机号
200082	服务器繁忙
200086	ppLocation 为空
200087	仅用于监听授权页成功拉起
200089 (已废 除)	SDK 正在处理
200096	当前网络不支持取号



6. 常见问题

产品简介

1. 一键登录与本机号码校验的区别？
 - 一键登录有授权页面，开发者经用户授权后可获得号码，适用于注册/登录场景；本机号码校验不返回号码，仅返回待校验号码是否本机的校验结果，适用于所有基于手机号码进行风控的场景。
2. 一键登录支持哪些运营商？
 - 一键登录支持移动、电信、联通三网运营商
3. 移动认证是否支持小程序和 H5？
 - 支持，具体可咨询移动认证运营或商务人员
4. 移动认证对于携号转网的号码，是否还能使用？
 - 移动认证 SD 不提供判断用户是否为携号转网的 Api，但提供判断用户当前流量卡运营商的方法。即携号转网的用户仍然能够使用移动认证
5. 移动认证的原理？
 - 通过运营商数据网关获取当前流量卡的号码
6. 一键登录是否支持多语言？
 - 支持中文简体、中文繁体和英文的授权页面（条款暂时只支持中文简体）
7. 一键登录是否具备用户取号频次限制？
 - 对获取 token 的频次有限制，同一用户（手机号）10 分钟内获取 token 且未使用的数量不超过 30 个

能力申请

1. 注册邮件无法激活
 - 由于各公司企业邮箱的限制，请尽量不要使用企业邮箱注册，更换其他邮箱尝试；如无法解决问题，需发邮件至平台客服邮件激活：kfptfw@aspirecn.com
2. 服务器 IP 白名单填写有没有要求？
 - 业务侧服务器接口到移动认证接口访问时，会校验请求服务器的 IP 地址，防止业务侧用户信息被盗用风险。IP 白名单目前同时支持 IPv4 和 IPv6，支持最大 4000 字符，并支持配置 IP 段。
3. 安卓和苹果能否使用一个 AppID？
 - 需分开创建 appid
4. 包签名修改问题？
 - 包名和包签名提交后不支持修改，建议直接新建应用
5. 包签名不一致会有哪些影响？
 - SDK 会无法使用

SDK 使用问题：



1. 最新的移动服务条款在哪里查询？
 - 最新的授权条款请见：
<https://wap.cmpassport.com/resources/html/contract.html>
2. 用户点击授权后，授权页会自动关闭吗？
 - 不能，需要开发者调用一下 dismiss，详情见【finish 授权页】章节
3. 同一个 token 可以多次获取手机号码吗？
 - token 是单次有效的，一个 token 最多只能获取一次手机号。
4. 如何判断调用方法是否成功？
 - 方法调用后 SDK 会给出返回码，103000 为成功，其余为调用失败。建议应用捕捉这些返回码，可用于日常数据分析。
5. 报 200096 返回码一般是什么情况？
 - 该返回码出现在设备连接 WiFi 的情况下，SDK 取号走 DNS 并非通过数据流量而是 WiFi，此时 WiFi 网络支持的 IP 协议与数据流量端口支持的 IP 协议不一致导致的，常见的案例：手机连接的 WiFi 网络仅支持 IPV6，数据网络仅支持 IPV4。
6. 关闭蜂窝网络的情况下，获取 networkInfo 依然有蜂窝类型或依然能够取号？
 - 该情况是由于 iOS 部分版本系统（13.3，13.4 详见 Apple 官方系统更新日志：<https://support.apple.com/zh-cn/HT210393#131>）自身问题（用户已关闭 蜂窝端口，但 SDK 仍然能够获取到蜂窝端口的 IP 地址）导致。如需要确保显示与获取结果一致，建议先开启飞行模式，然后再关闭飞行模式尝试一次。

如果未能解决您的问题，请加入 sdk 技术问题沟通 QQ 群：609994083。