

ALIBABA CLOUD

阿里云

数据风控  
数据风控公共云合集

文档版本：20201130

 阿里云

## 法律声明

阿里云提醒您,在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档,您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档,且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息,您应当严格遵守保密义务;未经阿里云事先书面同意,您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可,任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部,不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因,本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利,并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引,阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引,但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的,阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下,阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害,包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失,承担责任(即使阿里云已被告知该等损失的可能性)。
5. 阿里云网站上所有内容,包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计,均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权,包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意,任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外,未经阿里云事先书面同意,任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称(包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌,上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司)。
6. 如若发现本文档存在任何错误,请与阿里云取得直接联系。

# 通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击 <b>确定</b> 。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[ ] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

# 目录

- 1.旧版集成指南（即将下线） ----- 05
  - 1.1. 人机验证集成方式升级通知 ----- 05
  - 1.2. 滑动验证前端代码集成 ----- 05
    - 1.2.1. PC网页业务类型 ----- 05
      - 1.2.1.1. 滑动验证集成方式 ----- 05
      - 1.2.1.2. PC网页自定义前端组件样式 ----- 05
    - 1.2.2. HTML5业务类型 ----- 09
      - 1.2.2.1. 前端接入代码集成 ----- 09
      - 1.2.2.2. 自定义文案与多语言设置 ----- 13
  - 1.3. 无痕验证前端代码集成 ----- 15
    - 1.3.1. PC网页业务类型 ----- 15
    - 1.3.2. HTML5业务类型 ----- 15
  - 1.4. 智能验证前端代码集成 ----- 15

# 1.旧版集成指南（即将下线）

## 1.1. 人机验证集成方式升级通知

自2020年9月起，阿里云人机验证服务接入集成模块已升级为新版，为您提供更便捷的验证码对接服务。

升级后，所有新购买人机验证服务的用户和之前已购买人机验证服务、但没完成接入的用户，需使用新版接入方式接入人机验证服务。详细内容，请参见[滑动验证集成方式](#)、[无痕验证集成方式](#)、[智能验证集成方式](#)。

升级前已完成服务接入的用户将不受影响。

## 1.2. 滑动验证前端代码集成

### 1.2.1. PC网页业务类型

#### 1.2.1.1. 滑动验证集成方式

1.1版本挪到前端代码集成（2.0版本）目录中，本topic从保持官网上现有版本即可（即ABC初始化过来的版本）。后续如有更新，直接从1.0.1版本升级即可。届时做好版本记录。

#### 1.2.1.2. PC网页自定义前端组件样式

您可以通过自定义CSS样式的方式来调整滑动验证各个UI组件的颜色、资源等。

##### 注意

自定义样式需要出现在滑动验证默认样式的后方，必要时可添加!important标识。

滑动验证在PC端Web页面环境下的Dom结构分为两种：

- 正常情况

快速登录    账户密码登录

手机号/会员名/邮箱

忘记密码?    免费注册

登录

div#nocaptcha.tb-login.nc-container

- div#{prefix}\_n1t.nc\_scale background: #e8e8e8
  - div#{prefix}\_bg.nc\_bg background: #7ac23c
    - span#{prefix}\_n1z >>
    - div#{prefix}\_scal\_text.scal\_text
      - span.nc-lang-ent 请按住滑块，拖动到最右边
    - div#{prefix}\_clickCaptcha 点击验证码
    - div#{prefix}\_imgCaptcha 图片验证码
    - img#{prefix}\_voicebtn
    - b#{prefix}\_helpbtn
  - div#{prefix}\_nc\_voice

说明：此处的元素 id #nocaptcha 不是固定值，由实际引用者指定。前缀 {prefix} 的值形如：nc\_1、nc\_2 ...

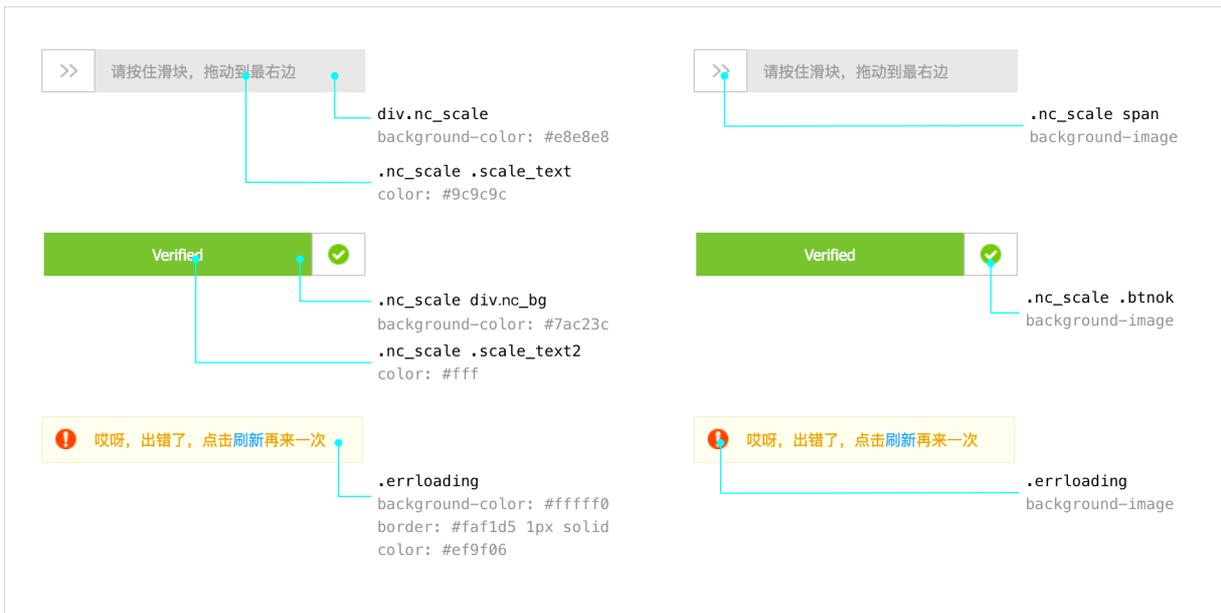
span#\_n1z.btnok

• 异常情况



您可以修改CSS文件中的以下设置，调整滑动验证组件样式：

```
.nc_scale {
  background: #e8e8e8; /* 默认背景色 */
}
.nc_scale .scale_text {
  color: #9c9c9c; /* 默认字体颜色 */
}
.nc_scale div.nc_bg {
  background: #7ac23c; /* 滑过时的背景色 */
}
.nc_scale .scale_text2 {
  color: #fff; /* 滑过时的字体颜色 */
}
.nc_scale span {
  border: 1px solid #ccc;
  background: #fff url("//g.alicdn.com/sd/ncpc/images/rt.png") no-repeat center;
}
.nc_scale .btnok {
  background: #fff url("//g.alicdn.com/sd/ncpc/images/yes.png") no-repeat center;
}
.errloading {
  border: #faf1d5 1px solid;
  background: url("//g.alicdn.com/sd/ncpc/images/no.png") #fffff0 no-repeat 10px 9px;
  color: #ef9f06;
}
```



## 1.2.2. HTML5业务类型

### 1.2.2.1. 前端接入代码集成

滑动验证是应用于阿里巴巴集团人机识别业务场景第一线的验证码服务。只需通过简单的右滑交互操作即可通过验证。在云盾人机验证控制台中根据场景添加配置后，您需要将系统生成的前端页面代码集成到您需要使用滑动验证功能的HTML5页面中。

在HTML5页面中使用滑动验证功能，需要在前端页面代码中添加以下代码，引入所需的JS资源。

- 页面的主要访问来自中国内地地区用户时，使用以下代码：

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8" src="//g.alicdn.com/sd/nch5/index.js?t=2015052012"></script>
```

- 页面的主要访问来自非中国内地地区用户时，使用以下代码：

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8" src="//aeis.alicdn.com/sd/nch5/index.js?t=2015052012"></script>
```

说明：其中，t字段值建议设置为小时级别的时间戳。随实际时间更新，确保所引入的JS资源不会被浏览器长时间缓存，以免无法享受阿里云对JS资源的动态更新。

### 前端接入代码集成

在需要使用滑动验证功能的HTML5前端页面中集成前端接入代码。

 说明 以下代码为滑动验证功能的前端接入代码示例，请在[云盾人机验证控制台](#)中相应服务配置的系统代码集成&测试页面，获取系统根据您的业务场景生成的滑动验证前端集成代码，并将其集成在对应的HTML5页面代码中。

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8"/>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0, user-scalable=0">
  <!--适用于主要访问来自中国内地地区用户的业务场景-->
  <script type="text/javascript" charset="utf-8" src="//g.alicdn.com/sd/nch5/index.js?t=2015052012"></script>
  <!--适用于主要访问来自非中国内地地区用户的业务场景-->
  <!-- <script type="text/javascript" charset="utf-8" src="//aeis.alicdn.com/sd/nch5/index.js?t=2015052012" -->
</head>
<body>
  <div id="__nc" style="margin-left:auto;margin-right:auto;width:80%;height:100px;padding-top:100px;">
    <div id="nc"></div>
  </div>
</body>
```

```
var nc_token = ["CF_APP_1", (new Date()).getTime(), Math.random()].join(':');
var nc=NoCaptcha.init({
//声明滑动验证需要渲染的目标元素ID。
  renderTo: '#nc',
//应用类型标识。它和使用场景标识（scene字段）一起决定了滑动验证的业务场景与后端对应使用的策略模型。您可以在人机验证控制台的配置管理页签找到对应的appkey字段值，请务必正确填写。
  appkey: 'CF_APP_1',
//使用场景标识。它和应用类型标识（appkey字段）一起决定了滑动验证的业务场景与后端对应使用的策略模型。您可以在人机验证控制台的配置管理页签找到对应的scene值，请务必正确填写。
  scene: 'register',
//滑动验证码的主键，请勿将该字段定义为固定值。确保每个用户每次打开页面时，其token值都是不同的。系统默认的格式为：“您的appkey” +” 时间戳” +” 随机数”。
  token: nc_token,
//业务键字段，可为空。为便于线上问题的排查，建议您按照线上问题定位文档中推荐的方法配置该字段值。
  trans: {"key1": "code0"},
//语言，默认值为cn（中文）。HTML5应用类型默认支持简体中文、繁体中文、英文语言。
  language: "cn",
//内部网络请求的超时时间。一般情况建议保持默认值（10000ms）。
  timeout: 10000,
//允许服务器超时重复次数，默认5次。
  retryTimes: 5,
//验证通过后，验证码组件是否自动隐藏，默认不隐藏（false）。
  bannerHidden:false,
//是否默认不渲染，默认值false。当设置为true时，不自动渲染，需要自行调用show方法进行渲染。
  initHidden:false,
//前端滑动验证通过时会触发该回调参数。您可以在该回调参数中将请求标识（token）、会话ID（sessionid）、签名串（sig）字段记录下来，随业务请求一同发送至您的服务端调用验签。
  callback: function (data) {
    window.console && console.log(nc_token)
    window.console && console.log(data.csessionid)
    window.console && console.log(data.sig)
  },
  error: function (s) {
  }
});
NoCaptcha.setEnabled(true);
//请务必在此处调用一次reset()方法。
nc.reset();
//用于配置滑动验证的自定义文案。详细信息，请参见自定义文案与多语言文档。
NoCaptcha.upLang('cn',{
```

```

//加载状态提示。
    'LOADING':"加载中...",
//等待滑动状态提示。
    'SLIDER_LABEL':"请向右滑动验证",
//验证通过状态提示。
    'CHECK_Y':"验证通过",
//验证失败触发拦截状态提示。
    'ERROR_TITLE':"非常抱歉，这出错了..."
});
</script>
</body>
</html>

```

## 参数定义说明

在前端接入代码中提供了以下参数，您可以根据业务需要在代码中调整这些参数。

参数	含义	是否必填
renderTo	声明滑动验证需要渲染的目标元素ID。	是
appkey	应用类型标识。它和使用场景标识（scene字段）一起决定了滑动验证的业务场景与后端对应使用的策略模型。您可以在人机验证 <b>控制台</b> 的 <b>配置管理</b> 页签找到对应的appkey字段值，请务必正确填写。	是
scene	使用场景标识。它和应用类型标识（appkey字段）一起决定了滑动验证的业务场景与后端对应使用的策略模型。您可以在人机验证 <b>控制台</b> 的 <b>配置管理</b> 页签找到对应的scene值，请务必正确填写。	是
token	滑动验证码的主键，请勿将该字段定义为固定值。确保每个用户每次打开页面时，其token值都是不同的。系统默认的格式为：您的 appkey + 时间戳 + 随机数。	是
trans	业务键字段，可为空。为便于线上问题的排查，建议您按照 <a href="#">线上问题定位与排查</a> 中推荐的方法配置该字段值。	否

参数	含义	是否必填
elementID	通过Dom的ID属性自动填写trans业务键，可为空。为便于线上问题的排查，建议您按照 <a href="#">线上问题定位与排查</a> 推荐的推荐方法配置该字段值。	否
is_Opt	是否自定义配置底层采集组件。如无特殊场景，请使用默认值（0），即不自定义配置底层采集组件。	否
language	前端接入代码中文案的语言。默认值为cn（中文）。HTML5业务类型滑动验证组件默认支持简体中文、繁体中文、英文语言。关于多语言的详细配置方法，请参见 <a href="#">自定义文案与多语言设置</a> 。	否
timeout	内部网络请求的超时时间。一般情况建议保持默认值（10000ms）。	否
retryTimes	允许服务器超时重复次数，默认5次。	否
bannerHidden	验证通过后，验证码组件是否自动隐藏，默认不隐藏（false）。	否
initHidden	是否默认不渲染。默认值为false。当设置为true时，不自动渲染，需要自行调用 <code>show</code> 方法进行渲染。	否
apimap	用于自定义滑动验证各项请求的接口地址。一般情况，请勿配置该参数。	否
callback	前端滑动验证通过时会触发该回调参数。您可以在该回调参数中将请求标识（token）、会话ID（sessionid）、签名串（sig）字段记录下来，随业务请求一同发送至您的服务端调用验签。	是

## 方法定义说明

NoCaptcha的实例化对象中提供了一些方法供您使用。您可以通过诸如 `var nc=NoCaptcha.init(NC_Opt); nc.functionName(parm);` 的方式来调用这些方法。

方法名	参数	作用
reset	无	任何时候调用此方法，可将滑动验证重置为初始状态（即等待滑动状态）。

方法名	参数	作用
hide	无	任何时候调用此方法，可隐藏滑动验证组件。
show	无	在调用 <code>hide</code> 方法后，任何时候调用此方法，可重新展示滑动验证组件。
setTrans	Object	调用此方法，可设置滑动验证的业务键，便于线上问题的排查定位。详细信息，请参见 <a href="#">线上问题定位与排查</a> 。
upLang	String, Object	用于配置滑动验证的自定义文案。详细信息，请参见 <a href="#">自定义文案与多语言设置</a> 。

## 代码集成后测试

在将前端接入代码集成至前端HTML5页面后，建议您在正式上线前通过以下方法进行测试。

### 1. 通过CF\_APP\_1值复现验证码各个状态工作机制

您可以通过将appkey字段值设置为验证码服务预设的CF\_APP\_1并将scene字段值设置为register，来测试验证码各个状态的效果。将appkey字段和scene字段设置为该特定值后，您可以通过配置前端页面接入代码中的trans字段来直接控制验证码服务接口的返回结果（通过、拦截）。

trans字段值	模拟效果
{ "key1" : " code0" }	滑动验证通过。
{ "key1" : " code300" }	滑动验证未通过，被拦截。

通过这样的方式，您可以直观地观察验证码各个状态的交互、样式和流程。

 **说明** 在正式上线时，请务必将appkey字段和scene字段替换回[云盾人机验证控制台](#)中为您分配的值，以免出现不必要的安全问题。

### 2. 功能性测试和兼容性测试

在正式上线前，建议您执行完整的功能性测试和兼容性测试。

在测试过程中，请注意：

- 确保测试过程中，使用[云盾人机验证控制台](#)中为您分配的appkey和scene值进行测试。
- 务必根据您配置的应用类型场景进行测试。例如，如果您的滑动验证配置在HTML5业务类型中使用，请不要通过Web浏览器的方式进行测试。

## 1.2.2.2. 自定义文案与多语言设置

滑动验证默认支持18国语言，您可以通过修改初始化参数中的language参数选择语言。

② 说明

language参数的默认值为cn，即简体中文。

滑动验证支持以下语言：

- cn: 简体中文
- tw: 繁体中文
- en: 英文
- ar\_SA: 阿拉伯文
- de\_DE: 德文
- es\_ES: 西班牙文
- fr\_FR: 法文
- in\_ID: 印尼语
- it\_IT: 意大利文
- iw\_HE: 希伯来语
- ja\_JP: 日文
- ko\_KR: 韩文
- nl\_NL: 荷兰文
- pt\_BR: 波兰文
- ru\_RU: 俄文
- th\_TH: 泰文
- tr\_TR: 土耳其文
- vi\_VN: 越南文

您可以通过初始化参数中的`upLang`参数来自定义滑动验证组件的文案。滑动验证内置的语言包含简体中文、繁体中文、英文，您可以选择其中任一语言设置自定义文案，也可以通过传入新的语言值来添加其它语言。

```
/**
 * 语言名，可选 cn、tw、en ，也可添加自定义语言
 * 语言详情，key/value 格式
 */
var myLang = {
  'cn': {
    //加载状态提示。
    'LOADING': "加载中...",
    //等待滑动状态提示。
    'SLIDE': "请向右滑动验证",
    //验证通过状态提示。
    'SUCCESS': "验证通过",
    //验证失败触发拦截状态提示。
    'ERROR': "非常抱歉，网络出错了...",
    //验证失败触发拦截状态提示。
    'FAIL': "验证失败，请重试"
  }
}
}
AWSC.use("nc",function(state,module){
  window.nc = module.init({
    ...
    upLang: myLang
    ...
  })
})
```

## 1.3. 无痕验证前端代码集成

### 1.3.1. PC网页业务类型

### 1.3.2. HTML5业务类型

## 1.4. 智能验证前端代码集成