

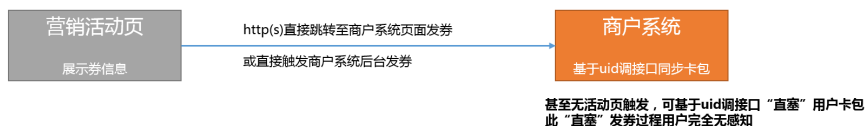
# UID发券组件对接文档-v0.1

写在前面：

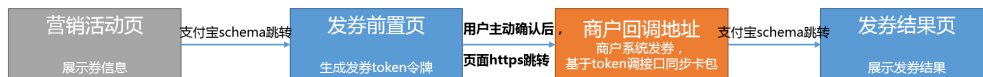
UID发券组件，是面向商户/ISV端对接，为商户提供基于支付宝userId发券的通用功能组件。

本组件意在完善商户基于UID的发券流程，提升C端用户的卡包领券体验：在领券过程中引入用户确认将券“放入卡包”的过程，避免商户在用户完全无感知的情况下将券“直塞”进用户的卡包。

当前发券流程：



接入UID发券组件：



UID发券组件主要基于时效性token令牌的原理：

引入通用发券前置页，渲染页面时生成带时效性且一次性“核销”的发券token令牌；

用户点击按钮确认领取，页面将发券token提交给商户系统的回调页面；

商户系统调支付宝接口同步卡包时必须指定支付宝userId和发券token令牌，令牌匹配才能发券成功。

本文档主要面向商户/ISV的产品及技术人员，描述UID发券组件的对接流程。

## 1 流程示意

对接UID发券组件后，用户领券的大致流程如下：



- 1、发券前置页用户确认“放入卡包”，提交发券token令牌信息到预设的商户系统页面（即中间页）；
- 2、商户系统内部发券，然后基于发券令牌调用支付宝发券接口发支付宝券；
- 3、完成发券，中间页自动跳转至发券结果页；

由上述流程图可以看到，比较特殊的是在组件的通用发券前置页和发券结果页之间夹着一个“商户系统页面发券”页面，此页面由商户预先配置指定（仅支持https get），功能包含以下3点：

- 1、承上，接收发券前置页提交给商户系统的当次发券token令牌等信息；
- 2、发券，基于收到的token令牌表单组装参数调支付宝接口同步卡包发券；
- 3、启下，完成发券后，组装支付宝schema链接自动跳转回组件的发券结果页。

## 2 详细对接

结合发券流程图可知，UID发券组件的对接流程主要分为以下几步：

- 1、配置并创建券模板
- 2、参数跳转至领券前置页
- 3、回调页面接收token表单
- 4、对接支付宝发券接口
- 5、参数跳转至领券结果页

### 2.1 配置并创建券模板

对接支付宝发券接口的第一步就是配置券模板，“券模板”即发券的模板样式，而配置券模板的第一步则是设计券的展现样式。

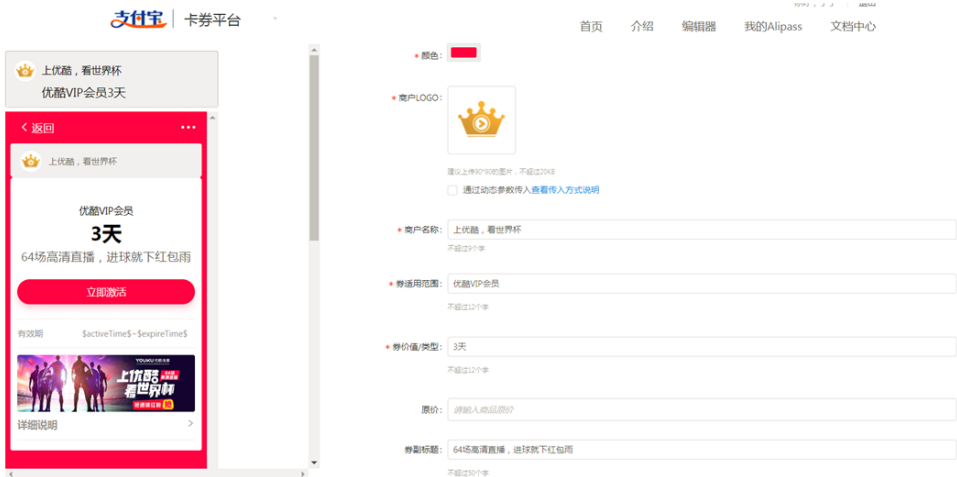
#### 设计券模板展现

请使用以下alipass券模板编辑器来设计优惠券的展现样式：

<https://alipassprod.alipay.com/builder/voucherBuilderIndex.htm>

<<https://alipassprod.alipay.com/builder/voucherBuilderIndex.htm>>

使用商家支付宝账号登录平台，根据页面提示完成样式设计即可：



平台使用tips：

- 页面左侧为卡包展现效果实时预览
- 支持动态参数占位符：  
模板中用\$xxx\$配置动态参数“占位”，在调发券接口时传入参数实际值，卡包会做展示渲染完成参数替换  
一般用于指定券的有效期，券的金额数值等；
- 保存券模板时可“预览”  
“预览”是给当前登录账号的支付宝卡包发一张测试券，预览成功可在手机上登录账号的卡包查看  
“预览”要求配置中不能有动态参数，可以先删除动态参数完成预览，之后再加回动态参数

#### 下载券模板文件

承接上步，“提交”保存设计好的券模板后，在“我的Alipass”页面下载券模板文件：



下载得到券模板.alipass后缀的压缩包，用解压软件解压：

| 名称        | 大小    | 压缩后大小 | 创建时间        | 访问时间 | 属性 | 加密 | 注释 | CRC      | 算法      | 主操作系统 | 版本 |
|-----------|-------|-------|-------------|------|----|----|----|----------|---------|-------|----|
| logo.png  | 6.686 | 8.152 | 2018-07-... |      |    | -  |    | 46711C90 | Deflate | FAT   | 20 |
| pass.json | 1.021 | 671   | 2018-07-... |      |    | -  |    | 9054F490 | Deflate | FAT   | 20 |
| signature | 172   | 159   | 2018-07-... |      |    | -  |    | B00CB6AD | Deflate | FAT   | 20 |

其中pass.json即为模板的主要内容，JSON格式，对应模板创建alipay.pass.template.add接口中的content参数传值：

```
{
  "evoucherInfo": {
    "title": "上优酷，看世界杯优酷VIP会员3天",
    "type": "marketVoucher",
    "product": "free",
    "startDate": "$activeTime$",
    "endDate": "$expireTime$",
    "operation": [
      {
        "format": "url",
        "message": "$url$",
        "altText": "立即激活"
      }
    ]
  },
  "einfo": {
    "logoText": "3天",
    "secondLogoText": "64场高清直播，进球就下红包雨",
    "auxiliaryFields": [
      {
        "label": "详细说明",
        "value": "",
        "type": "url",
        "more": {
          "url": "http://xxxxxxxxxxxxx"
        }
      }
    ]
  },
  "useLimitDesc": "优酷VIP会员",
  "brandName": "上优酷，看世界杯",
  "originPrice": "",
  "banner": {
    "bannerImg": "",
    "url": ""
  },
  "passImg": "https://tfsimg.alipay.com/images/alipassprod/TB17fL0XB8rDuNk6Xejuw2EYXXa",
  "passImgRatio": "2.79"
},
"platform": {
  "channelID": "2088201564809153",
  "webServiceUrl": "https://alipass.alipay.com/builder/syncRecord.htm?tempId=2018071711400271251137208"
},
"style": {
  "backgroundColor": "RGB(233, 16, 78)"
}
```

```

    },
    "fileInfo": {
      "formatVersion": "4",
      "canShare": true,
      "canBuy": false,
      "canPresent": false,
      "serialNumber": "2018071711425634505904564"
    },
    "source": "alipassprod"
  }
}

```

模板节点内容及含义暂不详述，不影响发券对接。

## 配置修改券模板内容

取得模板配置的内容后，需做以下2方面的配置修改：

### 1) 重新配置模板所属商户信息

- 修改platform->channelID字段值，改为发券的appId  
channelID指定模板的所属者，必须修改为模板创建者的appId；
- 删除platform->webServiceUrl字段  
历史遗留参数，直接删掉节点即可
- 修改fileInfo->serialNumber字段值，改为"\$serialNumber\$"  
serialNumber指定券模板下发给每个用户的券Id，必须配置成动态参数\$serialNumber\$，因为每张券的券id应保持唯一性，而每次调用发券接口中都需要指定serialNumber参数的值

### 2) 添加发券前置页所需配置

添加merchant节点：

- 添加merchant.mname字段，配置商户展示名称
- 添加merchant.mcallbackUrl字段，配置接收token表单的商户页面回调地址



完成以上2方面修改后的模板配置如下：

```

{
  "evoucherInfo": {
    "title": "上优酷，看世界杯优酷VIP会员3天",
    "type": "marketVoucher",
    "product": "free",
    "startDate": "$activeTime$",
    "endDate": "$expireTime$",
    "operation": [
      {
        "format": "url",
        "message": "$url$",
        "altText": "立即激活"
      }
    ]
  },
  "einfo": {

```

```

        "logoText": "3天",
        "secondLogoText": "64场高清直播，进球就下红包雨",
        "auxiliaryFields": [

        ],
        "customFields": [
            {
                "label": "详细说明",
                "value": "",
                "type": "url",
                "more": {
                    "url": "http://xxxxxxxxxxx"
                }
            }
        ],
        "useLimitDesc": "优酷VIP会员",
        "brandName": "上优酷，看世界杯",
        "originPrice": "",
        "banner": {
            "bannerImg": "",
            "url": ""
        },
        "passImg": "https://tfsimg.alipay.com/images/alipassprod/TB17fL0XB8rDuNk6XeJwu2EYXXa",
        "passImgRatio": "2.79"
    }
},
"platform": {
    "channelID": "2018041602567779"
},
"style": {
    "backgroundColor": "RGB(233, 16, 78)"
},
"fileInfo": {
    "formatVersion": "4",
    "canShare": true,
    "canBuy": false,
    "canPresent": false,
    "serialNumber": "$serialNumber$"
},
"source": "alipassprod",
"merchant": {
    "mname": "优酷视频",
    "mcallbackUrl": "https://test.callback.com/alipay/callback.htm"
}
}

```

## 调接口创建/修改券模板

支付宝开放平台接口：

- 模板创建：alipay.pass.template.add
- 模板修改：alipay.pass.template.update

创建和修改接口的入参类似，这里只描述创建接口alipay.pass.template.add的入参及响应：

接口入参：

biz\_content为json格式，传参为unique\_id和tpl\_content：

```

"unique_id": "201807171147_PROD_T_A_002",
"tpl_content": {
    "logo": "https://tfsimg.alipay.com/images/alipassprod/TB1FrtIXNem.eJkUQtAwu1lJXXa",
    "content": {
        "evoucherInfo": {
            "title": "上优酷，看世界杯优酷VIP会员3天",
            "type": "marketVoucher",
            "product": "free",
            "startDate": "$activeTime$",
            "endDate": "$expireTime$",
            "operation": [
                {
                    "format": "url",
                    "message": "$url$",
                    "altText":

```

```
“立即激活”]],“einfo":{"logoText":"3天","secondLogoText":"64场高清直播, 进球就下红包雨","auxiliaryFields":[],"customFields":[{"label":"详细说明","value":"","type":"url","more":{"url":"http://xxxxxxxxxxxx"}}],“useLimitDesc”：“优酷VIP会员”,“brandName”：“上优酷, 看世界杯”,“originPrice":"","banner":{"bannerImg":"","url":""},“passImg”：“https://tfsimg.alipay.com/images/alipassprod/TB17fLOXB8rDuNk6Xejwu2EYXXa”,“passImgRatio”：“2.79”}},“platform”:{“channelID”：“2018041602567779”,“webServiceUrl”：“”,“style”:{“backgroundColor”：“RGB(233,16,78)”},“fileInfo”:{“formatVersion”：“4”,“canShare”：true,“canBuy”：false,“canPresent”：false,“serialNumber”：“$serialNumber$”,“source”：“alipassprod”,“merchant”:{“mname”：“优酷视频”,“mcallbackUrl”：“https://100.88.23.63:4443”}}}
```

- unique\_id：当前请求的唯一串号，唯一标示1次创建模板的请求，每次创建模板需要生成新的unique\_id；
- tpl\_content：即template content模板内容
  - logo：商户logo图片地址
  - content：详细模板内容，复制上一步中配置修改好的模板内容填入即可；

**注意：**这里的logo字段值，因为当前模板下载文件中没有返回logo图片地址的值，商户可以选择填入logo的公网可访问自定义链接地址，也可以选择让支付宝卡包方将logo上传到支付宝CDN，给出支付宝CDN上的图片地址。

**接口响应：**

接口响应也对应JSON格式字串，详见接口文档：

```
{
  "code": "10000",
  "msg": "Success",
  "result": "{ \"errorCode\": \"KP_AE_SUCCESS\", \"errorMsg\": \"处理成功\", \"tpl_id\": \"2018071711565730423894319\", \"tpl_params\": [\"activeTime\", \"expireTime\", \"url\", \"serialNumber\"] }",
  "success": true
}
```

解析response->result字串，将String类型的result转换为JSON对象，取其tpl\_id即为本次创建的券模板id；而result-> tpl\_params为动态参数列表，返回在模板文件中配置的所有动态参数名，原则上所有在模板中配置“占位”的动态参数都要在调发券接口发券时传入实际值。

## 2.2 参数跳转至领券前置页

承接上步完成了券模板的配置和创建，应已获得了券模板的模板id；

跳转至领券前置页只需拼接参数生成跳转链接即可，链接拼接参数包括：

| 字段名            | 可空 | 含义  | 备注   |
|----------------|----|---|--|
| userId         | 必填 | 指定本次发券的支付宝userId  |  |
| templateId     | 必填 | 指定本次发券的券模板id  |  |
| templateParams | 选填 | 若在券模板上的“券适用范围”或“券价值/类型”字段配置了动态参数占位，这里传入动态参数实际值key-value map | 不用则无需关注<br>替换展示内容中的动态参数，json格式，传值必须做urlencode；<br><b>示例原值：</b><br>{“title”：“5元代金券”,“merchant”：“童玥的国际店铺”}<br><b>urlencode后：</b><br>%7b%22title%22%3a%22%5e5%85%83%e4%bb%a3%e9%87%91%e5%88%b8%22%2c%22merchant%22%3a%22%e7%ab%a5%e7%8e%a5%e7%9a%84%e5%9b%bd%e9%99%85%e5%ba%97%e9%93%ba%22%7d |
| extInfo        | 选填 | 扩展信息，商户自定义<br>页面将值原封不动回传商户回调地址                              | 不用则无需关注  |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | 用于实现各种进阶业务需求逻辑，值由商户实时生成、传入并识别，传值包含中文则需先做urlEncode |
|--|--|--|---|

链接生成分为3步：

1) 拼接生成原始链接：

```
/www/index.html?userId=2088302449179665&templateId=2018071711565730423891234
```

2) urlencode原链接：

```
%2fwww%2findex.html%3fuserId%3d2088302449179665%26templateId%3d2018071711565730423891234
```

3) 拼接成url参数生成最终schema链接：

```
alipays://platformapi/startapp?appId=68687143&url=%2fwww%2findex.html%3fuserId%3d2088302449179665%26templateId%3d2018071711565730423891234
```

## 2.3 回调页面接收token表单

承接上步，用户在发券前置页确认“放入卡包”，页面将组装token表单提交到券模板中merchant.mcallbackUrl指定的商户系统回调链接地址。

注意：地址必须为https协议，表单提交为get方法。

token表单信息包括：

| 字段名        | 可空 | 含义               | 备注   |
|------------|----|------------------|--|
| timestamp  | 必传 | 当前时间戳            | long型时间戳   |
| userId     | 必传 | 本次发券指定的支付宝userId |  |
| token      | 必传 | 本次发券生成的token令牌   | <b>token有效期为5分钟，只能成功验证1次</b>   |
| templateId | 必传 | 本次发券指定的券模板id     |  |
| extInfo    | 可空 | 进入前置页时透传的扩展信息    | 不用则无需关注<br>用于实现各种进阶业务需求逻辑，值由商户实时生成、传入，页面将extInfo原封不动地透传给商户回调地址，由商户系统自身识别处理 |

## 2.4 对接支付宝发券接口

承接上步，商户系统回调页面获取了token令牌及其他发券请求参数，商户后台系统可组装发券参数调用支付宝接口发券。

支付宝开放平台接口：

- 发券：alipay.pass.instance.add

接口入参：

biz\_content为json格式，传参形如：

```

"tpl_id": "2018071711565730423894319",
"tpl_params": {
  "expireTime": "2019-04-30 23:59:59",
  "activeTime": "2017-04-01 00:00:00",
  "serialNumber": "abc_test_201807171156",
  "url": "http://xxxxx"
},
"recognition_type": "2",
"recognition_info": {
  "user_id": "2088302449179665",
  "user_token": "d81ca68b6811678960f1c7bd44792b11"
}

```

- tpl\_id：指定券模板id
- tpl\_params：动态参数传值，模板中定义的占位动态参数，应全部通过此参数传入实际值  
key-value map格式，key和value都必须为String类型
- recognition\_type：发券（用户信息识别）类型，“1”为基于交易订单识别，“2”为基于用户信息识别  
recognition\_type不同，recognition\_info的传参也不同
- recognition\_info：发券用户信息模型，当recognition\_type = “2”时，配置传参如下
  - user\_id：指定本次发券的支付宝userId
  - user\_token：本次发券该用户确认领取时生成并传回给商户的发券token令牌值

注意：发券接口参数中传入的user\_token与tpl\_id及user\_id都必须一一对应，否则会调用接口失败。

#### 接口响应：

接口响应也对应JSON格式字符串，详见接口文档：

```

{
  "code": "10000",
  "msg": "Success",
  "result": "{\n\"passId\": \"42039153766\", \"operate\": \"ADD\", \"errorCode\": \"SUCCESS\", \"serialNumber\": \"abc_test_201807171156\", \"errorMsg\": \"处理成功\"}",
  "success": true
}

```

解析response->result字符串，将String类型的result转换为JSON对象，取其passId值即为本次创建的券passId；

## 2.5 参数跳转至发券结果页

承接上步，调用支付宝发券接口后获得返回的passId，跳转至发券结果页的拼接参数包括：

| 字段名        | 可空 | 含义               | 备注 |
|------------|----|------------------|----|
| userId     | 必填 | 指定本次发券的支付宝userId |    |
| templateId | 必填 | 指定本次发券的券模板id     |    |
| token      | 必填 | 本次发券的token令牌     |    |
| passId     | 必填 | 本次调接口发券返回的券id    |    |

以上4个参数缺一不可，且数据必须完全匹配，即userId-templateId-token-passId确实属于同一次发券请求及结果数据。

同样，链接生成分为以下3步：

#### 1) 拼接生成原始链接：

```

/www/result.html?userId=2088302449179665&templateId=2018071711565730423891234&token=xxxxxxxxx&passId=111111

```



2) urlencode原链接：

```
%2fwww%2fresult.html%3fuserId%3d2088302449179665%26templateId%3d2018071711565730423891234%26token%3dxxxxxxxxx%26passId%3d111111
```

3) 拼接成url参数生成最终schema链接：

```
alipays://platformapi/startapp?appId=68687143&url=%2fwww%2fresult.html%3fuserId%3d2088302449179665%26templateId%3d2018071711565730423891234%26token%3dxxxxxxxxx%26passId%3d111111
```

至此UID发券组件对接流程已全部对接完毕。

### 3 常见问题

待后续对接流程中补充。

---