

易联云云打印开发文档

dev



目 录

平台简介

[概念和术语](#)

[新手指南](#)

[测试说明](#)

开发文档

[接入API服务指南](#)

[API调用协议说明](#)

[开放应用服务模式](#)

[自有应用服务模式](#)

[消息推送协议说明](#)

[扫码二维码授权终端](#)

API文档列表

[文本打印接口](#)

[图形打印接口](#)

[面单打印接口](#)

[设置内置语音接口](#)

[删除内置语音接口](#)

[删除终端授权](#)

[添加应用菜单](#)

[关机重启接口](#)

[声音调节接口](#)

[获取机型打印宽度接口](#)

[获取机型软硬件版本接口](#)

[取消所有未打印订单接口](#)

[取消单条未打印订单接口](#)

[设置logo接口](#)

[取消logo接口](#)

[打印方式接口](#)

[接单拒单设置接口](#)

[设置推送url接口](#)

[获取订单状态接口](#)

[获取订单列表接口](#)

[获取终端状态接口](#)

推送接口

[签名规则](#)

[打印完成推送](#)

[接单拒单推送](#)

[按键请求推送](#)

[应用菜单推送](#)

打印机实时状态推送

打印机指令

K2S、K3S、M1排版指令

K5、K4排版指令

W1排版指令

指令详解

二维码打印

条码打印

打印多联

字体加大

字体加粗

字体加高

字体加宽

换行

居中对齐

左右对齐

右对齐

一行三格或四格对齐排版

制表符

自定义来单提醒

自定义来单声音控制

订单确认

SDK使用说明

注意事项

全局返回码

获取终端号和特殊密钥

平台简介

易联云云打印开放平台简介

易联云是依托移动互联网的超远程打印解决方案，包含了设备管理中心、API、云打印设备等，被用户广泛使用的产品。提供了面向互联网开放的API接口，配置开源、有效的实现了易联云和应用开发者之间的对接，帮助用户和开发者方便地使用云打印的架构和功能。定位于国内智能云打印平台，可以运用于外卖网、酒店、超市、餐厅、O2O等。传统打印机作为电脑的一个配件，必须连接电脑才能使用。而易联云通过网络传输数据，不需要连接电脑，就可以接受打印请求，实现异地打印。

同时，开放平台将通过提供一系列非业务性的，例如测试工具、API调试工具、服务监控告警、日志分析统计等解决方案，让开发者专注于业务系统的开发，降低开发者的接入成本。

自有应用服务模式

自有应用服务模式具有最高权限，对平台上绑定授权的打印机有绝对控制权，并且打印机只能与本应用授权绑定使用，不能与其他应用授权绑定。打印机使用者无需知道易联云，无需到易联云平台进行管理设备，由开放者平台方统一管理。

开放应用服务模式

开放应用服务模式权限相对开放。开发者平台方可以对授权绑定的设备进行统一管理。打印机使用者也可以对自己拥有的设备在易联云进行独立管理。

概念和术语

概念和术语

名词定义：

- 开放平台：指由易联云公司所拥有并且经营的 <https://dev.10ss.net> 网站及相关页面，简称“开放平台”。
- 开发者：指按照开放平台流程经注册、登录，通过技术文档进行软件开发的自然人、法人或者组织。开发者通过开放平台提供的技术文档进行软件开发，服务自身或者其他客户。
- 应用：指由开发者通过开放平台提供的技术文档所开发的应用程序或者软件服务。
- 商户：指在易联云上注册的自然人、法人或组织结构拥有者，具有对易联云打印机的管理权限。
- 终端号：商户在易联云上所绑定的云打印机，以及云打印机的唯一标识数字。需要注意的是，商户和打印机是一对多的关系，即一个商户可以拥有和管理多台云打印机。
- 商户订单号：商户系统的订单号由商户自定义生成，易联云要求商户订单号保持唯一性（建议根据当前系统时间加随机序列来生成订单号）。
- 自有应用服务模式：如果您是个人/个体商户/企业，为自己管理的云打印机做开发，创建的应用即为自有应用服务模式，只能授权给开发者本人账号使用。
- 开放应用服务模式：指企业独立完成应用的设计开发后，作为商品服务推广给商户使用，可以授权多个商户使用，商户需要通过OAuth2.0的授权码模式授权。
- client_id：应用的身份标识，全局唯一的一个字符串,应用的唯一标识，在创建应用时分配
- client_secret：应用的私钥，一般配合应用的client_id一起成对使用，用来验证应用的合法性。
- OpenAPI：开放平台为第三方应用接入提供的编程接口。具体接口说明，参见[API文档列表](#)。
- 应用名称：应用的中文名称，全局唯一，不可重复，一经创建不可修改。会在不同的地方有展现（例如在应用中心以及可安装应用的列表中显示）。

动词解释：

- 授权：开发者所开发的应用，想要访问商户的信息，则必须经过商户的同意，由应用发起的商户是否同意访问的操作称之为授权。
- 推送：开放平台向应用发送“订单确认”、“打印状态变化”、“打印机状态变化”等消息，称之为向应用推送消息。
- 回调：商户同意或拒绝应用的授权请求后，开放平台打开应用设置的回调URL并附加上商户同意或拒绝的操作信息，称为开放平台回调应用。

新手指南

新手指南

- [第一步：入驻成为开发者](#)
- [第二步：创建应用](#)
- [第三步：接口开发](#)
- [第四步：联调测试](#)
- [第五步：正式上线](#)
- [第六步：商家接入](#)

第一步：入驻成为开发者

首先填写申请表成为开放平台开发者，点击 [申请加入](#) (<http://dev.10ss.net/join#join>) 填写对应的信息。如果未登录，请登录账号后方可申请加入，请直接使用易联云账号登录开放平台，完成开发者入驻。

如下是申请样图（个人申请）：

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'www.kafa.com/join'. The page title is '易联云-申请加入'. The form is titled '申请需要的基本信息' (Basic information required for application). It contains the following fields and options:

- 申请人姓名：** (Applicant Name) - Text input field with placeholder '请输入您的名字（和身份证保持一致）' (Please enter your name (consistent with your ID card)).
- 身份证号：** (ID Card Number) - Text input field with placeholder '请输入您的身份证号码' (Please enter your ID card number).
- 联系方式：** (Contact Information) - Text input field with placeholder '请输入您的手机联系方式' (Please enter your mobile contact information).
- 电子邮箱：** (Email) - Text input field with placeholder '请输入您的电子邮箱' (Please enter your email).
- 身份证正面照片：** (ID Card Front Photo) - File upload area with the instruction '附件上传请使用谷歌浏览器' (Please use Google Chrome for file upload) and a '选择...' (Select...) button.
- 申请类型选择：** (Application Type Selection) - Radio buttons for '个人' (Individual) and '企业' (Enterprise).
- Buttons:** '提交信息' (Submit Information) and '返回中心' (Return to Center).

At the bottom, the footer text reads: '易联云 - Copyright © 2017 Elind Powered by develop.10ss.net'.

申请中主要分为两种开发者类型：

- 1.个人开发者
- 2.企业商户开发团体

如下是申请样图（企业商户）：

易联云-申请加入

www.kafa.com/join

易联云-申请加入

申请需要的基本信息

申请人姓名：
请输入您的名字（和身份证保持一致）

身份证号：
请输入您的身份证号码

联系方式：
请输入您的手机联系方式

电子邮箱：
请输入您的电子邮箱

身份证正面照片：附件上传请使用谷歌浏览器

选择...

申请类型选择：☐ 个人 ☒ 企业

营业执照图片：附件上传请使用谷歌浏览器

选择...

营业执照名称：
请输入您的营业执照名称（需要和图片保持一致）

营业执照注册号：
请输入您的营业执照注册号（需要和图片保持一致）

营业执照所在地：
请输入您的营业执照所在地（需要和图片保持一致）

营业执照到期时间：☒ 长期有效 ☐ 自定义

官方网站链接：☒ 无 ☐ 有

提交信息 返回中心

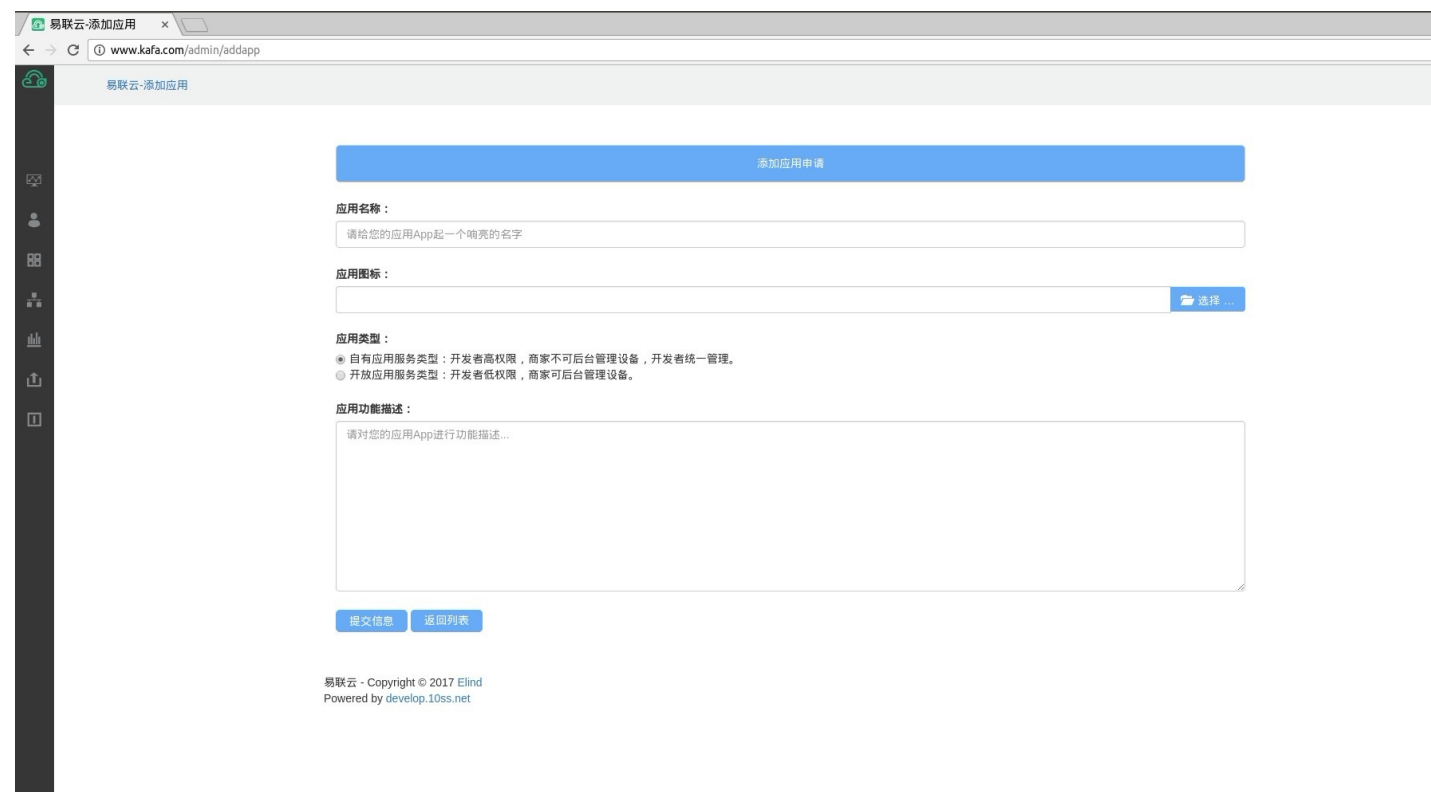
提交入驻申请之后，我们会在1-3个工作日完成开发者身份审核。如果您是第三方服务商，想为商户提供软件服务，请在开放平台注册账号，完成第三方服务商开发者入驻。

第二步：创建应用

申请入驻成功后就可以进入开放平台开始使用了，入口点击[开始使用开放平台](#)(`http://dev.10ss.net/admin`)。

查看我的申请 --> 查看详情 --> 添加App应用

如图进入app申请表单：



开放平台目前有两种类型支持，自有应用服务模式和开放应用服务模式两种类型的应用。其中个体商户和企业开发者可以创建自有应用服务模式的应用，只能授权自己账户使用，而第三方服务商只能创建开放应用服务模式的应用，可以授权多个商户使用。根据提示填写好表单点击提交信息即可，创建应用也是需要我们1-3个工作日完成审核。可关注[我的申请](#) --> [我的记录](#)(<http://dev.10ss.net/admin/listinfo>)应用列表中查看对应的应用状态提示看到审核信息。

第三步：接口开发

应用app通过审核之后可获取查看[我的申请](#) --> [我的记录](#)(<http://dev.10ss.net/admin/listinfo>)应用列表中点击对应的应用描述查看详情看到 App应用ID 和 App应用密钥 然后阅读商户授权和API文档列表进行开发使用。

第四步：联调测试

- 1.商户授权介绍
- 2.API调用文档
- 3.内容排版
- 4.使用SDK开发
- 5.接收推送消息

其中消息推送目前有三种支持：

- 1.打印完成状态推送
- 2.接单拒单推送

3.终端状态推送

在[我的申请](#) --> [我的记录](#)(`http://dev.10ss.net/admin/listinfo`)应用列表中点击对应项目app进行设置。

地址设置要求满足两点需要：

- 1.请求推送地址填写必须以 `http://` 或 `https://` 开头的地址。
 - 2.推送地址需要支持GET访问，当GET请求访问时，请直接返回{"data":"OK"}，推送上报地址的可用性测试。
- 根据使用性设置好推送地址后有开启和关闭按钮，如果推送的内容失败开关会显示感叹号异常提醒。

第五步：正式上线

当开发者完成应用的开发调试后，开发完成后正式上线。

第六步：商家接入

商户可以投放给自己客户进行使用，完成应用正式接入。

测试说明

测试说明

什么是测试账号？

应用创建完成后，开放平台会创建一个测试账号、密码给开发者，这个账号就是测试账号。

此测试账号具有同线上正式商户账号完全相同的功能。

开发文档

应用接入开放平台需要获取用户的隐私数据（如账号、打印机、订单等），为保证商户数据的安全与隐私，应用需要取得商户的授权，即获取访问商户数据的授权令牌 Access Token。因此，应用需要引导用户完成使用易联云帐号“登录授权”的流程。该流程采用国际通用的OAuth2.0标准协议作为用户身份验证与授权协议。

如果使用用户账号登录开放平台且创建的自有应用服务模式，请使用OAuth2.0的客户端授权模式。

如果注册了服务商账号，创建了开放应用服务模式，需要使用OAuth2.0的授权码模式引导商户授权。

客户端授权模式流程

（A）开发者的客户端应用向认证服务器发起HTTP POST请求进行身份认证，并要求一个访问令牌。

（B）认证服务器确认无误后，向应用提供访问令牌。

授权码授权模式流程

企业类型的应用的开发是指企业独立完成应用的设计开发后，作为商品服务推广给商户使用。

（A）商户访问客户端应用，后者将前者导向开放平台认证服务器。

（B）商户自行选择是否给予应用授权。

（C）假设商户给予授权，认证服务器将商户导向客户端事先指定的“重定向URI”（redirection URI），同时附上一个授权码code。

（D）客户端收到授权码，使用授权码向认证服务器申请访问令牌。这一步是在客户端的后台服务器上完成的，对商户不可见。

（E）认证服务器核对了授权码和重定向URI，确认无误后，向客户端发送访问令牌（access_token）和更新令牌（refresh_token）。

（F）假设商户拒绝授权，认证服务器将商户导向客户端事先指定的“重定向URI”（redirection URI），同时附上error信息

（G）在access_token即将过期之前，可以使用refresh_token直接向认证服务器发起请求，换取新的access_token，延续access_token的有效期

接入API服务指南

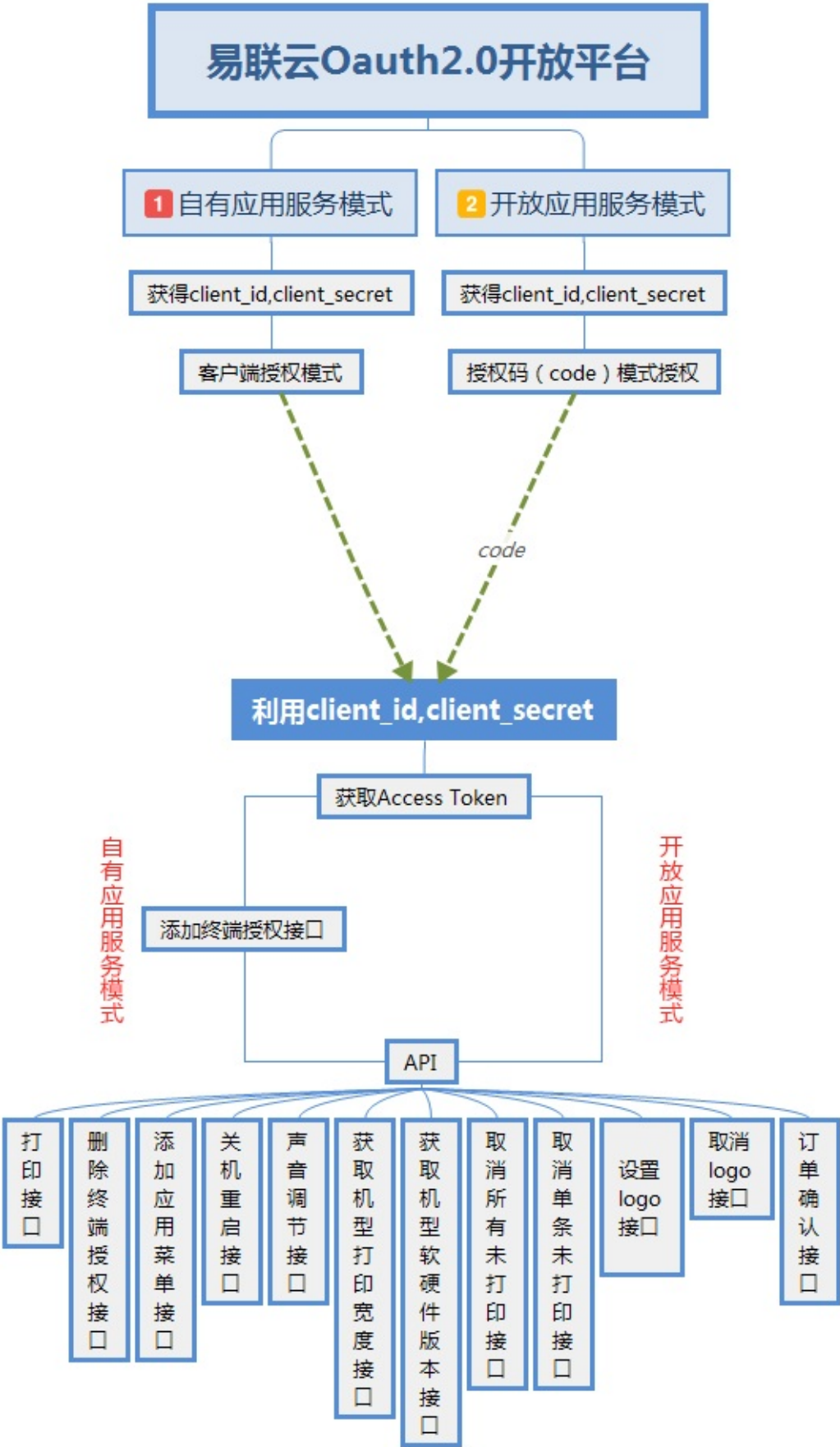
接入API服务指南

阅读前提

本开发攻略介绍自有应用服务模式或开放服务模式下获取Access Token的授权验证,接入易联云oauth2.0平台下API。

阅读本开发攻略前，请阅读[新手指南](#)以了解开发流程。

图文详情



1. 请确保您在易联云开放平台上已经提交了开发申请,并成功通过验证;
2. 请在您的申请上,创建应用并获取到client_id和client_secret;
3. 如果您创建的是开放应用服务模式,请您添加您的授权回调地址以及所需的接收推送的地址. (自有应用服务模

式只需添加接收推送的地址即可)；

4. 自有应用

(1) OAuth2.0客户端模式

(A) 利用client_id,client_secret向认证服务器发起HTTP POST请求进行身份认证,并要求一个访问令牌;

(B) 认证服务器确认无误后,向应用提供访问令牌 (access_token) 和更新令牌 (refresh_token);

5. 开放应用

(1) OAuth2.0授权码模式

(A) 商户访问客户端应用,后者将前者导向开放平台认证服务器;

(B) 商户自行选择是否给予应用授权;

(C) 假设商户给予授权,认证服务器将商户导向客户端事先指定的"重定向URI" (redirection URI) ,同时附上一个授权码code;

(D) 客户端收到授权码,使用授权码向认证服务器申请访问令牌.这一步是在客户端的后台服务器上完成的,对商户不可见;

(E) 认证服务器核对了授权码和重定向UR,确认无误后,向客户端发送访问令牌 (access_token) 和更新令牌 (refresh_token);

(F) 假设商户拒绝授权,认证服务器将商户导向客户端事先指定的"重定向URI" (redirection URI) ,同时附上error信息;

(G) 在access_token即将过期之前,可以使用refresh_token直接向认证服务器发起请求,换取新的access_token,延续access_token的有效期;

(2) 极速授权模式

(A) 商户运用客户端的服务扫秒易联云终端机上的二维码发送 (machine_code) 和 (qr_key);

(B) 客户端接收易联云终端机的终端号 (machine_code) 和终端密钥 (msign);

(C) 利用client_id,client_secret,machine_code,qr_key向认证服务器发起HTTP POST请求进行身份认证,并要求一个访问令牌;

(D) 认证服务器确认无误后,向应用提供访问令牌 (access_token) ,更新令牌 (refresh_token);

6. 通过访问令牌 (access_token) 调用API,详情请看[API文档列表](#)

API调用协议说明

API调用协议说明：

1.概述

易联云云打印开放平台通讯协议是一个无状态的、轻量级的基于HTTP的 RPC 通讯协议。

2.设计原则

本协议只定义数据交互的格式与方式，不关注数据的传输方式，不关注认证方式，不关注接口版本控制。

3.RPC 调用

开放平台的 RPC 调用主要用于客户端应用主动获取开放平台服务器端数据信息，是通过客户端应用向开放平台的 API服务器发送HTTP POST请求对象，而服务器返回响应对象实现的。

Content-Type:application/x-www-form-urlencoded ；

如无特殊说明，接口的所有参数值均为UTF-8编码

3.1.1 公共参数说明：

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|--------------|--------|---|
| client_id | string | 开发者的应用ID，在 开放平台 创建应用时获得 |
| access_token | string | 访问令牌 |
| sign | string | 签名 详见API文档列表- 接口签名 |
| timestamp | int | 当前服务器时间戳(10位) |
| id | string | UUID4 详见API文档列表- UUID4 |

3.1.2 接口签名:

将client_id+timestamp+client_secret(三个参数只需要值),再做md5,得出字符串转成小写即为sign。

client_secret为应用密钥，在[开放平台](#)创建应用后获得。

为了防止API调用过程中被黑客恶意篡改，调用任何一个API都需要携带签名参数，API服务端会根据请求参数，对签名进行验证，签名不合法的请求将会被拒绝。

3.1.3 UUID4:

UUID4，用来唯一标记此次调用，响应对象中会包含相同的id。UUID以36字节的字符串表示，

示例如下：

3F2504E0-4F89-11D3-9A0C-0305E82C3301

开放应用服务模式

开放应用服务模式

本开发攻略介绍开放服务模式下获取Access Token的授权验证,获取Access Token前请先获取商户Code。

- [获取商户Code](#)
- [使用Code换取Access Token](#)
- [使用Refresh Token更新Access Token](#)
- [同步响应参数说明](#)

获取商户Code

地址: `https://open-api.10ss.net/oauth/authorize`

请求方式:GET

应用授权URL拼装

```
https://open-api.10ss.net/oauth/authorize?response_type=code&client_id=2015101400445465&redirect_uri=http%3A%2F%2Fexample.com&state=1
```

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|---------------|--------|---|
| client_id | string | 易联云颁发给开发者的应用ID 非空值 |
| response_type | string | 授权类型，固定参数为“code”，表示授权码模式 |
| redirect_uri | string | 开发者自身的回调地址(需要urlencode) |
| state | string | 用于保持请求和回调的状态，在回调时，会回传该参数。开发者可以用这个参数验证请求有效性，也可以记录用户请求授权页前的位置。可防止CSRF攻击 |

商户授权成功后，pc或者手机客户端会跳转至开发者定义的回调页面（即redirect_uri参数对应的url），在回调页面请求中会带上当次授权的授权码code和开发者的state（code有效期600秒，超时无效）示例如下：


```
redirect_uri?response_type=code&code=xxxx&state=xxxx
```

使用Code换取Access Token

地址: `https://open-api.10ss.net/oauth/oauth`

请求方式:POST

所需参数(获取access_token并授权终端)

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|------------|--------|--|
| client_id | string | 易联云颁发给开发者的应用ID 非空值 |
| grant_type | string | 授与方式 (固定为 "authorization_code") |
| sign | string | 签名 详见API文档列表- 接口签名 |
| code | string | 授权码code |
| scope | string | 授权权限, 传all |
| timestamp | int | 当前服务器时间戳(10位) |
| id | string | UUID4 详见API文档列表- uuid4 |

使用Refresh Token更新Access Token

地址: `https://open-api.10ss.net/oauth/oauth`

请求方式:POST

所需参数

每台终端的Access Token更新频次限制: 20次/日

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|---------------|--------|------------------------------------|
| client_id | string | 易联云颁发给开发者的应用ID 非空值 |
| grant_type | string | 授与方式 (固定为 "refresh_token") |
| scope | string | 授权权限, 传all |
| sign | string | 签名 详见API文档列表- 接口签名 |
| refresh_token | string | 更新access_token所需 |

| | | |
|-----------|--------|--|
| id | string | UUID4 详见API文档列表- uuid4 |
| timestamp | int | 当前服务器时间戳(10位) |

同步响应参数说明

每台打印机都有唯一的access_token.请开发者做好存储。

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|---------------|--------|--------------------------------------|
| access_token | string | 访问令牌，API调用时需要，在令牌有效期内可以重复使用，请开发者全局保存 |
| refresh_token | string | 更新access_token所需，有效时间35天 |
| expires_in | int | 令牌的有效时间，单位秒(30天) |
| machine_code | string | 易联云终端号 |

示例如下：

```
{'error':'0','error_description':'success','body':{'access_token':'xxxx','refresh_token':'xxxx','machine_code':'xxxx','expires_in':2592000,'scope':'all'}}
{"error":"2","error_description":"client_id不存在"}
{'error':'11','error_description':'sign验证失败'},
{'error':'12','error_description':'缺少必要参数'},
{'error':'15','error_description':'权限不能大于初次授权的权限'}
{'error':'19','error_description':'应用未上架或已下架'},
{'error':'33','error_description':'Uuid不合法'},
{'error':'41','error_description':'获取或更新access_token的次数,已超过最大限制次数!'},
```

自有应用服务模式

自有应用服务模式

本开发攻略介绍自有服务模式获取Access Token的授权验证，终端授权，

- [获取Access Token](#)
- [使用Refresh token更新Access Token](#)
- [同步响应参数说明](#)
- [终端授权 \(永久授权\)](#)

获取Access Token

地址: `https://open-api.10ss.net/oauth/oauth`

请求方式:POST

请求参数说明：

每个Client Id 的 Access Token获取频次限制: 20次/日

| 名称 | 类型 | 描述 |
|------------|--------|--|
| client_id | string | 易联云颁发给开发者的应用ID 非空值 |
| grant_type | string | 授与方式（固定为'client_credentials'） |
| sign | string | 签名 详见API文档列表- 接口签名 |
| scope | string | 授权权限，传all |
| timestamp | int | 当前服务器时间戳(10位) |
| id | string | UUID4 详见API文档列表- uuid4 |

使用Refresh token更新Access Token

地址: `https://open-api.10ss.net/oauth/oauth`

请求方式:POST

所需参数

每个Client Id 的 Access Token更新频次限制: 20次/日

| 名称 | 类型 | 描述 |
|----|----|-------------|
| | | 易联云颁发给开发者的应 |

| | | |
|---------------|--------|--|
| | | 用ID 非空值 |
| grant_type | string | 授与方式（固定为“refresh_token”） |
| scope | string | 授权权限，传all |
| sign | string | 签名 详见API文档列表- 接口签名 |
| refresh_token | string | 更新access_token所需 |
| id | string | UUID4 详见API文档列表- uuid4 |
| timestamp | int | 当前服务器时间戳(10位) |

同步响应参数说明

多台打印机共用一个access_token,请开发者做好保存

| 名称 | 类型 | 描述 |
|---------------|--------|--------------------------------------|
| access_token | string | 访问令牌，API调用时需要，令牌可以重复使用无失效时间，请开发者全局保存 |
| refresh_token | string | 更新access_token所需，有效时间35天 |
| expires_in | int | 令牌的有效时间，单位秒(30天),注：该模式下可忽略此参数 |
| machine_code | string | 易联云终端号 |

示例如下：

```
{'error': '0', 'error_description': 'success', 'body': {'access_token': 'xxxx', 'refresh_token': 'xxxx', 'expires_in': 2592000, 'scope': 'all'}}
{'error': '11', 'error_description': 'sign验证失败'},
{'error': '12', 'error_description': '缺少必要参数'},
{'error': '15', 'error_description': '权限不能大于初次授权的权限'},
{'error': '19', 'error_description': '应用未上架或已下架'},
{'error': '41', 'error_description': '获取或更新access_token的次数,已超过最大限制次数!'}
```

终端授权 (永久授权)

使用此接口，开发者将获得此台打印机的接口权限

请求地址: `https://open-api.10ss.net/printer/addprinter`

请求方式:POST

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|--------------|--------|--|
| client_id | string | 易联云颁发给开发者的应用ID 非空值 |
| machine_code | string | 易联云打印机终端号 |
| msign | string | 易联云终端密钥 |
| access_token | string | 授权的token 必要参数 |
| sign | string | 签名 详见API文档列表- 接口签名 |
| id | string | UUID4 详见API文档列表- uuid4 |
| timestamp | int | 当前服务器时间戳(10位) |
| phone | int | 手机卡号码(可填) |
| print_name | string | 自定义打印机名称(可填) |

示例如下：

```

{"error": "0", "error_description": "success"}
{"error": "2", "error_description": "client_id不存在"}
{"error": "11", "error_description": "sign验证失败"}
{"error": "12", "error_description": "缺少必要参数"}
{"error": "16", "error_description": "不支持k1, k2, k3机型"}
{'error': '18', 'error_description': 'access_token过期或错误, 请刷新access_token或者重新授权'},
{'error': '33', 'error_description': 'Uuid不合法'}
{"error": "34", "error_description": "非法参数"}

```

消息推送协议说明

消息推送

消息推送是开放平台主动调用开发者服务的一个通道，用于向应用推送订单状态变更、打印机状态变更等消息。开发者需要在应用管理的后台，设置需要监听的消息类型的推送URL，当有该种类型的消息产生时，开发平台会向应用设置的URL发送HTTP POST数据，达到通知应用的目的。

推送协议

当有应用订阅的消息事件发生时，开放平台会通过请求应用设置的消息推送地址进行消息的投递。

1. 开放平台以HTTP POST 的方式进行消息推送请求。
2. 开放平台消息推送请求的HTTP Header中的contentType 为 “application/x-www-form-urlencoded”
3. 为了防止推送消息被篡改，开放平台进行推送的时候会有简单签名，签名规则见【[签名规则](#)】，应用需要自行校验消息数据。
4. 应用在消息处理完成后，需要回复HTTP Response的code 200 以及body为{"data":"OK"}，表示此次推送消息接收成功。
5. 推送请求如果3s内没有收到响应头为200响应，平台认为此次推送不成功，不管因为什么原因，平台都会重新发起推送（总推送次数不超过3次（<=3））。
6. 应用收到推送HTTP请求后，必须在3s内完成响应，否则平台认为超时响应，会重复推送，造成双方资源浪费。
7. 应用需要自行处理重复推送造成的消息重复。
8. 为了方便未来的消息内容升级，应用需要兼容处理当前消息中不存在的字段。
9. 应用需要支持推送地址的GET访问，当GET请求访问时，请直接返回{"data":"OK"}，用于推送地址的可用性测试。

cmd

cmd的识别标示，用于业务判断

所需参数

| 标识 | 描述 |
|-------------------|-------------------|
| oauth_finish | 打印完成状态推送 |
| oauth_request | 按键请求推送 仅支持K2S、K3S |
| oauth_printStatus | 打印机实时状态推送 |
| oauth_getOrder | 接单拒单状态推送 |
| oauth_printMenu | 应用菜单上报推送 |

扫码二维码授权终端

极速授权 仅支持开放服务

为了方便用户在手机，平板等移动设备上快速完成授权，提升用户体验，易联云推出了极速授权接口，开发者可以方便的使用终端号和特殊密钥快速完成授权

步骤(1): 开发者的应用获得易联云的machine_code和qr_key; ([如何快速获取终端号和特殊密钥](#))

步骤(2): 根据下面接口发送数据到易联云oauth2.0平台获取access_token;

地址: `https://open-api.10ss.net/oauth/scancodemodel`

请求方式:POST

所需参数

| 名称 | 类型 | 描述 |
|--------------|--------|--|
| client_id | string | 易联云颁发给开发者的应用ID 非空值 |
| machine_code | string | 易联云打印机终端号 |
| qr_key | string | 特殊密钥(有效期为300秒) |
| scope | string | 授权权限，传all |
| sign | string | 签名 详见API文档列表- 接口签名 |
| id | string | UUID4 详见API文档列表- uuid4 |
| timestamp | int | 当前服务器时间戳(10位) |

示例如下：

```
{
  "error": "0",
  "error_description": "success",
  "body": {
    "access_token": "xxxx",
    "refresh_token": "xxxx",
    "expires_in": 2592000,
    "scope": "all"
  }
}
{"error": "2", "error_description": "client_id不存在"}
{"error": "11", "error_description": "sign验证失败"}
{"error": "27", "error_description": "请设置scope, 权限默认为all"}
{"error": "29", "error_description": "client_id,machine_code,qr_key不能为空"}
{"error": "30", "error_description": "machine_code,qr_key错误"}
{"error": "31", "error_description": "接口不支持自有应用服务模式"}
```

同步响应参数说明

| 名称 | 类型 | 描述 |
|----|----|--------------|
| | | 访问令牌，API调用时需 |

| | | |
|---------------|--------|--------------------------|
| access_token | string | 要，在令牌有效期内可以重复使用，请开发者全局保存 |
| refresh_token | string | 更新access_token所需，有效时间35天 |
| expires_in | string | 令牌的有效时间，单位秒(30天) |

API文档列表

API文档列表

- [打印接口](#)
- [删除终端授权](#)
- [添加应用菜单](#)
- [关机重启接口](#)
- [声音调节接口](#)
- [获取机型打印宽度接口](#)
- [获取机型软硬件版本接口](#)
- [取消所有未打印订单接口](#)
- [取消单条未打印订单接口](#)
- [设置logo接口](#)
- [取消logo接口](#)
- [打印方式接口](#)
- [接单拒单设置接口](#)

文本打印接口

文本打印

请求地址: `https://open-api.10ss.net/print/index`

请求方式:POST

所需参数

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|--------------|--------|---|
| client_id | string | 开发者的应用ID，在 开放平台 创建应用时获得 |
| access_token | string | 授权的token 必要参数 |
| machine_code | string | 易联云打印机终端号 |
| content | string | 打印内容(需要urlencode)，排版指令详见 打印机指令 |
| origin_id | string | 商户系统内部订单号，要求32个字符内，只能是数字、大小写字母，且在同一个client_id下唯一。详见 商户订单号 |
| sign | string | 签名 详见API文档列表- 接口签名 |
| id | string | UUID4 详见API文档列表- uuid4 |
| timestamp | int | 当前服务器时间戳(10位) |

返回详情

```
{
  "error": "0",
  "error_description": "success",
  "body": {
    "id": "订单号",
    "origin_id": ""
  }
}
```

```
{
  "error": "8",
  "error_description": "打印机信息错误, 参数有误"
}
{
  "error": "9",
  "error_description": "连接打印机失败, 参数有误"
}
{
  "error": "10",
  "error_description": "权限不足"
}
{
  "error": "12",
  "error_description": "缺少必要参数"
}
{
  "error": "13",
  "error_description": "打印失败, 参数有误"
}
{
  "error": "33",
  "error_description": "Uuid不合法"
}
```

图形打印接口

图形打印

请求地址: `https://open-api.10ss.net/pictureprint/index`

请求方式:POST

不支持机型: k4-wh, k4-wa, m1

所需参数

| 名称 | 类型 | 描述 |
|--------------|--------|--|
| client_id | string | 开发者的应用ID，在 开放平台 创建应用时获得 |
| access_token | string | 授权的token 必要参数 |
| machine_code | string | 易联云打印机终端号 |
| picture_url | string | 线上图片地址,格式为 jpg , jpeg , png , K4 图片宽度不能超过384像素。理论上图片（像素宽/8）*像素高 不能超过 100 * 1024。K5图片宽度不能超过108 * 8 像素。理论上图片（像素宽/8）*像素高 不能超过 200 * 1024。 |
| origin_id | string | 商户系统内部订单号，要求32个字符内，只能是数字、大小写字母，且在同一个client_id下唯一。详见 商户订单号 |
| sign | string | 签名 详见API文档列表- 接口签名 |
| id | string | UUID4 详见API文档列表- uuid4 |
| timestamp | int | 当前服务器时间戳(10位) |

返回详情

```
{"error": "0", "error_description": "success", "body": {"id": "订单号", "origin_id": ""}}
```

```
{"error": "8", "error_description": "打印机信息错误, 参数有误"}  
{"error": "9", "error_description": "连接打印机失败, 参数有误"}  
{"error": "10", "error_description": "权限不足"}  
{"error": "12", "error_description": "缺少必要参数"}  
{"error": "13", "error_description": "打印失败, 参数有误"}  
{'error': '33', 'error_description': 'Uuid不合法'}
```

面单打印接口

面单接口

请求地址: `https://open-api.10ss.net/expressprint/index`

请求方式:POST

不支持机型: k4-wh, k4-wa, m1 (k4系列机型不建议使用不干胶热敏纸)

所需参数

| 名称 | 类型 | 描述 |
|--------------|--------|--|
| client_id | string | 开发者的应用ID，在开放平台创建应用时获得 |
| access_token | string | 授权的token 必要参数 |
| machine_code | string | 易联云打印机终端号 |
| origin_id | string | 商户系统内部订单号，要求32个字符内，只能是数字、大小写字母，且在同一个client_id下唯一。详见商户订单号 |
| id | string | UUID4 详见API文档列表-uuid4 |
| sign | string | 签名 详见API文档列表-接口签名 |
| timestamp | string | 当前服务器时间戳(10位) |
| content | array | 详情请看下方说明 |

content参数说明

备注：R-必填（Required），O-可选（Optional），C-报文中该参数在一定条件下可选（Conditional）

| 参数名称 | 类型 | 说明 | 是否必须 |
|--------------|--------|-------------------|------|
| MemberID | String | 会员标识 | O |
| CustomerName | String | 电子面单客户账号（与快递网点申请） | O |
| CustomerPwd | String | 电子面单密码 | O |
| SendSite | String | 收件网点标识 | O |
| ShipperCode | String | 快递公司编码 | R |
| | | | |

| | | | | |
|--------------|--------------|--------|-----------------------------------|---|
| LogisticCode | | String | 快递单号 | O |
| OrderCode | | String | 订单编号 | R |
| ThrOrderCode | | String | 第三方订单编号 | O |
| MonthCode | | String | 月结编码 | C |
| PayType | | Int | 邮费支付方式:1-现付, 2-到付, 3-月结, 4-第三方支付 | R |
| ExpType | | String | 快递类型: 1-标准快件 | R |
| IsNotice | | Int | 是否通知快递员上门揽件: 0-通知; 1-不通知; 不填则默认为1 | O |
| Cost | | Double | 寄件费(运费) | O |
| OtherCost | | Double | 其他费用 | O |
| Receiver | Company | String | 收件人公司 | O |
| | Name | String | 收件人 | R |
| | Tel | String | 电话与手机, 必填一个 | R |
| | Mobile | String | | |
| | PostCode | String | 收件人邮编 | O |
| | ProvinceName | String | 收件省(如广东省, 不要缺少“省”) | R |
| | CityName | String | 收件市(如深圳市, 不要缺少“市”) | R |
| | ExpAreaName | String | 收件区(如福田区, 不要缺少“区”或“县”) | O |
| | Address | String | 收件人详细地址 | R |
| | Company | String | 发件人公司 | O |

| | | | | |
|-------------|---------------|--------|--|---|
| Sender | Name | String | 发件人 | R |
| | Tel | String | 电话与手机，必填一个 | R |
| | Mobile | String | | |
| | PostCode | String | 发件人邮编 | O |
| | ProvinceName | String | 发件省（如广东省，不要缺少“省”） | R |
| | CityName | String | 发件市（如深圳市，不要缺少“市”） | R |
| | ExpAreaName | String | 发件区（如福田区，不要缺少“区”或“县”） | O |
| Address | | String | 发件人详细地址 | R |
| StartDate | | String | 上门取货时间段:"yyyy-MM-dd HH:mm:ss"格式化，本文中所有时间格式相同 | O |
| EndDate | | String | | O |
| Weight | | Double | 物品总重量kg | O |
| Quantity | | Int | 件数/包裹数 | O |
| Volume | | Double | 物品总体积m3 | O |
| Remark | | String | 备注 | O |
| AddServices | | | | |
| AddService | Name | String | 增值服务名称 | O |
| | Value | String | 增值服务值 | O |
| | CustomerID | String | 客户标识（选填） | O |
| Commoditys | | | | |
| Commodity | GoodsName | String | 商品名称 | R |
| | GoodsCode | String | 商品编码 | O |
| | Goodsquantity | Int | 商品数量 | O |
| | | | | |

| | | | | |
|-----------|-------------|--------|--------|---|
| Commodity | GoodsPrice | Double | 商品价格 | O |
| | GoodsWeight | Double | 商品重量kg | O |
| | GoodsDesc | String | 商品描述 | O |
| | GoodsVol | Double | 商品体积m3 | O |

应用场景

目前接口支持了：顺丰（SF）、EMS（EMS）、宅急送（ZJS）、圆通（YTO）、百世快递（HTKY）、中通（ZTO）、韵达（YD）、申通（STO）、德邦（DBL）、优速（UC）、京东（JD）、信丰（XFEX）、全峰（QFKD）、跨越速运（KYSY）、安能小包（ANE）、快捷快递（FAST）、国通（GTO）、天天快递（HHTT）、邮政快递包裹（YZPY）、中铁快运（ZTKY）、邮政国内标快（YZBK）、全一快递（UAPEX）、速尔快递（SURE），后续更多的快递公司正在对接中。

| 账号类型 | 支持快递公司 |
|------------|---|
| 无需申请直接打单 | 顺丰（SF）、EMS（EMS）（仅支持广东省内发货）、快捷快递（FAST）、宅急送（ZJS）、邮政快递包裹（YZPY）、中铁快运（ZTKY）、邮政国内标快（YZBK）、全一快递（UAPEX） |
| 月结账号直接打单 | 德邦（DBL）、EMS（EMS） |
| 线下（网点）申请账号 | EMS（EMS）、中通（ZTO）、申通（STO）、德邦（DBL）、京东（JD）、信丰（XFEX）、全峰（QFKD）、国通（GTO）、天天快递（HHTT）、速尔快递（SURE）、优速（UC）、韵达（YD）、圆通（YTO）、远成（YCWL）、安能（ANE）、百世快递（HTKY） |

请求示例

```
array(  
  "OrderCode"=> "01265785784654678971",  
  "ShipperCode"=> "SF",  
  "PayType"=> 1,  
  "ExpType"=> 1,  
  "Cost"=>6.0,  
  "OtherCost"=> 7.0,  
  "MonthCode" => '',  
  "Sender"=> array(  
    "Company" => "5645645",  
    "Name" => "Taylor",  
    "Mobile" => "15018442396",  
    "ProvinceName" => "上海",  
    "CityName" => "上海",
```



```
        "ExpAreaName" => "青浦区",
        "Address" => "明珠路73号"
    ),
    "Receiver"=> array(
        "Company"=> "789789",
        "Name"=> "Yann",
        "Mobile"=> "15018442396",
        "ProvinceName"=> "北京",
        "CityName"=> "北京",
        "PostCode" => '61000',
        "ExpAreaName"=> "朝阳区",
        "Address"=> "三里屯街道雅秀大厦"
    ),
    "Commodity" => array(
        array(
            "GoodsName"=> "鞋子",
        ),
        array(
            "GoodsName"=> "衣服",
        )
    ),
    "AddService"=> array(
        array(
            "Name"=> "COD",
            "Value"=> "1020",
            "CustomerID" => "44564"
        )
    ),
    "Weight"=> 1.0,
    "Quantity"=> 1,
    "Volume"=> 0.0,
    "Remark"=> "小心轻放",
);
```

返回详情

```
{
  "error": "0",
  "error_description": "success",
  "body": {
    "id": "订单号",
    "logistic_code": "快递单号",
    "origin_id": "xxxx",
    "shipper_code": "快递公司编码"
  }
},
{
  "error": "8",
  "error_description": "打印机信息错误, 参数有误"
},
{
  "error": "9",
  "error_description": "连接打印机失败, 参数有误"
},
{
  "error": "10",
  "error_description": "权限不足"
},
{
  "error": "12",
  "error_description": "缺少必要参数"
},
{
  "error": "13",
  "error_description": "打印失败, 参数有误"
},
{
  "error": "33",
  "error_description": "Uuid不合法"
},
{
  "error": "49",
  "error_description": "错误",
  "body": {
    "错误详情"
  }
}
```

设置内置语音接口

设置内置语音接口

请求地址: `https://open-api.10ss.net/prINTER/setvoice`

请求方式:POST

注意: 仅支持K4-WA、K4-GAD、K4-WGEAD型号

所需参数

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|--------------|---------|---|
| client_id | string | 开发者的应用ID，在 开放平台 创建应用时获得 |
| access_token | string | 授权的token 必要参数 |
| machine_code | string | 易联云打印机终端号 |
| content | string | 播报内容 ， 音量(1~9) ， 声音类型(0,1,3,4) 组成json！示例 ["测试",9,0] 或者 是 在线语音链接 ！语 音内容请小于24kb |
| is_file | boolean | true or false ， 判断 content 是否为 在线语音链接 |
| aid | int | 0~9 ，定义需设置的 语音编号,若不提交,默认 升序 |
| sign | string | 签名 详见API文档列表- 接口签名 |
| id | string | UUID4 详见API文档列 表- uuid4 |
| timestamp | int | 当前服务器时间戳(10位) |

调用须知

`<VN> aid </VN>` 放在打印内容开头即可使用

返回详情

```
{"error": "0", "error_description": "success", "body": {"aid": "编号0~9"}}
{"error": "8", "error_description": "打印机信息错误, 参数有误"}
{"error": "9", "error_description": "连接打印机失败, 参数有误"}
{"error": "10", "error_description": "权限不足"}
{"error": "12", "error_description": "缺少必要参数"}
{"error": "13", "error_description": "打印失败, 参数有误"}
{'error': '47', 'error_description': '参数错误', 'body': {"详细错误说明"}}
```

删除内置语音接口

删除内置语音接口

请求地址: `https://open-api.10ss.net/printer/deletevoice`

请求方式:POST

注意: 仅支持K4-WA、K4-GAD、K4-WGEAD型号

所需参数

| 名称 | 类型 | 描述 |
|--------------|--------|---|
| client_id | string | 开发者的应用ID，在 开放平台 创建应用时获得 |
| access_token | string | 授权的token 必要参数 |
| machine_code | string | 易联云打印机终端号 |
| aid | int | 0~9，定义需删除的语音编号 |
| sign | string | 签名 详见API文档列表- 接口签名 |
| id | string | UUID4 详见API文档列表- uuid4 |
| timestamp | int | 当前服务器时间戳(10位) |

返回详情

```
{
  "error": "0",
  "error_description": "success",
  "body": {
    "aid": "编号0~9",
    "is_delete" => true
  }
}

{
  "error": "8",
  "error_description": "打印机信息错误, 参数有误"
}

{
  "error": "9",
  "error_description": "连接打印机失败, 参数有误"
}

{
  "error": "10",
  "error_description": "权限不足"
}

{
  "error": "12",
  "error_description": "缺少必要参数"
}

{
  "error": "13",
  "error_description": "打印失败, 参数有误"
}

{
  "error": "47",
  "error_description": "参数错误",
  "body": {
    "详细错误说明"
  }
}
```

删除终端授权

删除终端授权

请求地址: `https://open-api.10ss.net/printer/deleteprinter`

请求方式:POST

开放应用服务模式、自有应用服务模式所需参数

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|--------------|--------|---|
| client_id | string | 开发者的应用ID，在 开放平台 创建应用时获得 |
| access_token | string | 授权的token 必要参数 |
| machine_code | string | 易联云打印机终端号 |
| sign | string | 签名 详见API文档列表- 接口签名 |
| id | string | UUID4 详见API文档列表- uuid4 |
| timestamp | int | 当前服务器时间戳(10位) |

一旦删除，意味着开发者将失去此台打印机的接口权限，请谨慎操作

返回样式

```
{ "error": "0", "error_description": "success" }
{ "error": "2", "error_description": "client_id不存在" }
{ 'error': '33', 'error_description': 'Uuid不合法' }
```

添加应用菜单

添加应用菜单

请求地址: `https://open-api.10ss.net/printmenu/addprintmenu`

请求方式:POST

参数

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|--------------|--------|---|
| client_id | string | 开发者的应用ID，在 开放平台 创建应用时获得 |
| access_token | string | 授权的token 必要参数 |
| machine_code | string | 易联云打印机终端号 |
| content | string | json格式的应用菜单（其中url和菜单名称需要urlencode） |
| sign | string | 签名 详见API文档列表- 接口签名 |
| id | string | UUID4 详见API文档列表- uuid4 |
| timestamp | int | 当前服务器时间戳(10位) |

示例

菜单名称：菜单名称

推送地址： `http://www.10ss.net/uel?id=1`
`printmenu=["菜单名称","http://www.10ss.net/uel?id=1"]`

返回样式

```
{ "error": "0", "error_description": "success" }
{ "error": "10", "error_description": "权限不足" }
{ "error": "12", "error_description": "缺少必要参数" }
{ "error": "14", "error_description": "access_token错误" }
{ 'error': '33', 'error_description': 'Uuid不合法' }
```

关机重启接口

关机重启接口

请求地址: `https://open-api.10ss.net/printer/shutdownrestart`

请求方式:POST

所需参数

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|---------------|--------|---|
| client_id | string | 开发者的应用ID，在 开放平台 创建应用时获得 |
| access_token | string | 授权的token 必要参数 |
| machine_code | string | 易联云打印机终端号 |
| response_type | string | 重启:restart,关闭:shutdown |
| sign | string | 签名 详见API文档列表- 接口签名 |
| id | string | UUID4 详见API文档列表- uuid4 |
| timestamp | int | 当前服务器时间戳(10位) |

返回详情

```
{
  "error": "0",
  "error_description": "success"
}
{
  "error": "8",
  "error_description": "打印机信息错误, 参数有误"
}
{
  "error": "10",
  "error_description": "权限不足"
}
{
  "error": "11",
  "error_description": "sign验证失败"
}
{
  "error": "12",
  "error_description": "缺少必要参数"
}
{
  "error": "18",
  "error_description": "access_token已过期, 请刷新access_token或者重新授权"
}
{
  "error": "19",
  "error_description": "应用未上架或已下架"
}
{
  "error": "21",
  "error_description": "关闭或重启失败"
}
{
  "error": "33",
  "error_description": "Uuid不合法"
}
```

声音调节接口

声音调节接口

请求地址: `https://open-api.10ss.net/printer/setsound`

请求方式:POST

所需参数

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|---------------|--------|---|
| client_id | string | 开发者的应用ID，在 开放平台 创建应用时获得 |
| access_token | string | 授权的token 必要参数 |
| machine_code | string | 易联云打印机终端号 |
| response_type | string | 蜂鸣器:buzzer,喇叭:horn |
| voice | string | [0,1,2,3] 4种音量设置 |
| sign | string | 签名 详见API文档列表- 接口签名 |
| id | string | UUID4 详见API文档列表- uuid4 |
| timestamp | int | 当前服务器时间戳(10位) |

返回详情

```
{
  "error": "0",
  "error_description": "success"
}
{
  "error": "8",
  "error_description": "打印机信息错误, 参数有误"
}
{
  "error": "10",
  "error_description": "权限不足"
}
{
  "error": "11",
  "error_description": "sign验证失败"
}
{
  "error": "12",
  "error_description": "缺少必要参数"
}
{
  "error": "18",
  "error_description": "access_token已过期, 请刷新access_token或者重新授权"
}
{
  "error": "19",
  "error_description": "应用未上架或已下架"
}
{
  "error": "22",
  "error_description": "声音调节失败"
}
{
  "error": "33",
  "error_description": "Uuid不合法"
}
```


获取机型打印宽度接口

获取机型打印宽度接口

请求地址: `https://open-api.10ss.net/printer/printinfo`

请求方式:POST

所需参数

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|--------------|--------|---|
| client_id | string | 开发者的应用ID，在 开放平台 创建应用时获得 |
| access_token | string | 授权的token 必要参数 |
| machine_code | string | 易联云打印机终端号 |
| sign | string | 签名 详见API文档列表- 接口签名 |
| id | string | UUID4 详见API文档列表- uuid4 |
| timestamp | int | 当前服务器时间戳(10位) |

返回详情

```
{
  "error": "0",
  "error_description": "success",
  "body": {
    "version": "机型",
    "print_width": "??mm"
  }
}

{"error": "8", "error_description": "打印机信息错误, 参数有误"}
{"error": "10", "error_description": "权限不足"}
{"error": "11", "error_description": "sign验证失败"}
{"error": "12", "error_description": "缺少必要参数"}
{"error": "18", "error_description": "access_token已过期, 请刷新access_token或者重新授权"}
{"error": "19", "error_description": "应用未上架或已下架"}
{"error": "23", "error_description": "获取机型和打印宽度失败"}
{'error': '33', 'error_description': 'Uuid不合法'}
```

获取机型软硬件版本接口

获取机型软硬件版本接口

请求地址: `https://open-api.10ss.net/prINTER/getversion`

请求方式:POST

所需参数

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|--------------|--------|---|
| client_id | string | 开发者的应用ID，在 开放平台 创建应用时获得 |
| access_token | string | 授权的token 必要参数 |
| machine_code | string | 易联云打印机终端号 |
| sign | string | 签名 详见API文档列表- 接口签名 |
| id | string | UUID4 详见API文档列表- uuid4 |
| timestamp | int | 当前服务器时间戳(10位) |

返回详情

```
{
  "error": "0",
  "error_description": "success",
  "body": {
    "hardware": "硬件版本",
    "software": "软件版本"
  }
}

{
  "error": "8",
  "error_description": "打印机信息错误, 参数有误"
}

{
  "error": "10",
  "error_description": "权限不足"
}

{
  "error": "11",
  "error_description": "sign验证失败"
}

{
  "error": "12",
  "error_description": "缺少必要参数"
}

{
  "error": "18",
  "error_description": "access_token已过期, 请刷新access_token或者重新授权"
}

{
  "error": "19",
  "error_description": "应用未上架或已下架"
}

{
  "error": "25",
  "error_description": "未找到机型的硬件和软件版本"
}

{
  "error": "33",
  "error_description": "Uuid不合法"
}
```

取消所有未打印订单接口

取消所有未打印订单

请求地址: `https://open-api.10ss.net/printer/cancelall`

请求方式:POST

所需参数

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|--------------|--------|---|
| client_id | string | 开发者的应用ID，在 开放平台 创建应用时获得 |
| access_token | string | 授权的token 必要参数 |
| machine_code | string | 易联云打印机终端号 |
| sign | string | 签名 详见API文档列表- 接口签名 |
| id | string | UUID4 详见API文档列表- uuid4 |
| timestamp | int | 当前服务器时间戳(10位) |

返回详情

```
{
  "error": "0",
  "error_description": "success"
}
{
  "error": "8",
  "error_description": "打印机信息错误, 参数有误"
}
{
  "error": "10",
  "error_description": "权限不足"
}
{
  "error": "11",
  "error_description": "sign验证失败"
}
{
  "error": "12",
  "error_description": "缺少必要参数"
}
{
  "error": "18",
  "error_description": "access_token已过期, 请刷新access_token或者重新授权"
}
{
  "error": "19",
  "error_description": "应用未上架或已下架"
}
{
  "error": "24",
  "error_description": "操作失败, 没有订单可以被取消"
}
{
  "error": "33",
  "error_description": "Uuid不合法"
}
```

取消单条未打印订单接口

取消单条未打印订单

请求地址: `https://open-api.10ss.net/prINTER/cancelone`

请求方式:POST

所需参数

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|--------------|--------|--|
| client_id | string | 开发者的应用ID，在 开放平台 创建应用时获得 |
| access_token | string | 授权的token 必要参数 |
| machine_code | string | 易联云打印机终端号 |
| order_id | string | 通过打印接口返回的订单号 详见API文档列表- 打印接口 |
| sign | string | 签名 详见API文档列表- 接口签名 |
| id | string | UUID4 详见API文档列表- uuid4 |
| timestamp | int | 当前服务器时间戳(10位) |

返回详情

```
{
  "error": "0",
  "error_description": "success"
}
{
  "error": "8",
  "error_description": "打印机信息错误, 参数有误"
}
{
  "error": "10",
  "error_description": "权限不足"
}
{
  "error": "11",
  "error_description": "sign验证失败"
}
{
  "error": "12",
  "error_description": "缺少必要参数"
}
{
  "error": "18",
  "error_description": "access_token已过期, 请刷新access_token或者重新授权"
}
{
  "error": "19",
  "error_description": "应用未上架或已下架"
}
{
  "error": "24",
  "error_description": "操作失败, 没有订单可以被取消"
}
{
  "error": "33",
  "error_description": "Uuid不合法"
}
```

设置logo接口

设置logo接口

请求地址: `https://open-api.10ss.net/prINTER/seticon`

请求方式:POST

说明

- logo图片地址需可访问
- logo打印结果可能与原图有出入
- 设置成功以后每次打印订单将会在订单头部打印logo

所需参数

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|--------------|--------|---|
| client_id | string | 开发者的应用ID，在 开放平台 创建应用时获得 |
| access_token | string | 授权的token 必要参数 |
| machine_code | string | 易联云打印机终端号 |
| img_url | string | 图片地址,图片宽度最大为350px,文件大小不能超过40Kb |
| sign | string | 签名 详见API文档列表- 接口签名 |
| id | string | UUID4 详见API文档列表- uuid4 |
| timestamp | int | 当前服务器时间戳(10位) |

返回详情

```
{
  "error": "0",
  "error_description": "success"
}
{
  "error": "8",
  "error_description": "打印机信息错误, 参数有误"
}
{
  "error": "10",
  "error_description": "权限不足"
}
{
  "error": "11",
  "error_description": "sign验证失败"
}
{
  "error": "12",
  "error_description": "缺少必要参数"
}
{
  "error": "18",
  "error_description": "access_token已过期, 请刷新access_token或者重新授权"
}
{
  "error": "19",
  "error_description": "应用未上架或已下架"
}
{
  "error": "28",
  "error_description": "设置logo失败"
}
{
  "error": "33",
  "error_description": "Uuid不合法"
}
```

取消logo接口

取消logo接口

请求地址: `https://open-api.10ss.net/printer/deleteicon`

请求方式:POST

所需参数

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|--------------|--------|---|
| client_id | string | 开发者的应用ID，在 开放平台 创建应用时获得 |
| access_token | string | 授权的token 必要参数 |
| machine_code | string | 易联云打印机终端号 |
| sign | string | 签名 详见API文档列表- 接口签名 |
| id | string | UUID4 详见API文档列表- uuid4 |
| timestamp | int | 当前服务器时间戳(10位) |

返回详情

```
{
  "error": "0",
  "error_description": "success"
}
{
  "error": "8",
  "error_description": "打印机信息错误, 参数有误"
}
{
  "error": "10",
  "error_description": "权限不足"
}
{
  "error": "11",
  "error_description": "sign验证失败"
}
{
  "error": "12",
  "error_description": "缺少必要参数"
}
{
  "error": "18",
  "error_description": "access_token已过期, 请刷新access_token或者重新授权"
}
{
  "error": "19",
  "error_description": "应用未上架或已下架"
}
{
  "error": "26",
  "error_description": "取消logo失败"
}
{
  "error": "33",
  "error_description": "Uuid不合法"
}
```

打印方式接口

打印方式接口

请求地址: `https://open-api.10ss.net/printer/btnprint`

请求方式:POST

所需参数

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|---------------|--------|---|
| client_id | string | 开发者的应用ID，在 开放平台 创建应用时获得 |
| access_token | string | 授权的token 必要参数 |
| machine_code | string | 易联云打印机终端号 |
| response_type | string | 开启:btnopen,关闭:btnclose; 按键打印 |
| sign | string | 签名 详见API文档列表- 接口签名 |
| id | string | UUID4 详见API文档列表- uuid4 |
| timestamp | int | 当前服务器时间戳(10位) |

返回详情

```
{
  "error": "0",
  "error_description": "success",
  "body": "btnopen"
}
{
  "error": "0",
  "error_description": "success",
  "body": "btnclose"
}
{
  "error": "8",
  "error_description": "打印机信息错误, 参数有误"
}
{
  "error": "10",
  "error_description": "权限不足"
}
{
  "error": "11",
  "error_description": "sign验证失败"
}
{
  "error": "12",
  "error_description": "缺少必要参数"
}
{
  "error": "18",
  "error_description": "access_token已过期, 请刷新access_token或者重新授权"
}
{
  "error": "19",
  "error_description": "应用未上架或已下架"
}
{
  "error": "36",
  "error_description": "按键打印开启或关闭失败"
}
{
  "error": "33",
  "error_description": "Uuid不合法"
}
```

接单拒单设置接口

接单拒单设置接口

请求地址: `https://open-api.10ss.net/printer/getorder`

请求方式:POST

所需参数

| 名称 | 类型 | 描述 |
|---------------|--------|---|
| client_id | string | 开发者的应用ID，在 开放平台 创建应用时获得 |
| access_token | string | 授权的token 必要参数 |
| machine_code | string | 易联云打印机终端号 |
| response_type | string | 开启:open,关闭:close |
| sign | string | 签名 详见API文档列表- 接口签名 |
| id | string | UUID4 详见API文档列表- uuid4 |
| timestamp | int | 当前服务器时间戳(10位) |

返回详情

```
{
  "error": "0",
  "error_description": "success",
  "body": "open"
}
{
  "error": "0",
  "error_description": "success",
  "body": "close"
}
{
  "error": "8",
  "error_description": "打印机信息错误, 参数有误"
}
{
  "error": "10",
  "error_description": "权限不足"
}
{
  "error": "11",
  "error_description": "sign验证失败"
}
{
  "error": "12",
  "error_description": "缺少必要参数"
}
{
  "error": "18",
  "error_description": "access_token已过期, 请刷新access_token或者重新授权"
}
{
  "error": "19",
  "error_description": "应用未上架或已下架"
}
{
  "error": "32",
  "error_description": "订单确认设置失败"
}
{
  "error": "33",
  "error_description": "Uuid不合法"
}
```


设置推送url接口

设置推送url接口

请求地址: `https://open-api.10ss.net/oauth/setpushurl`

请求方式:POST

所需参数

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|--------------|--------|--|
| client_id | string | 开发者的应用ID，在 开放平台 创建应用时获得 |
| access_token | string | 授权的token 必要参数 |
| cmd | string | 打印完成标识 oauth_finish ，接单拒单标识 oauth_getOrder ，终端状态标识 oauth_printStatus ，按钮请求标识 oauth_request |
| url | string | 推送地址填写必须以http://或https://开头的地址。推送地址需要支持GET访问，当GET请求访问时，请直接返回{"data":"OK"}，用于推送地址的可用性测试 |
| status | string | 开启 open ，关闭 close |
| sign | string | 签名 详见API文档列表- 接口签名 |
| id | string | UUID4 详见API文档列表- uuid4 |
| timestamp | int | 当前服务器时间戳(10位) |

返回详情

```
{ "error": "0", "error_description": "success" }
{ "error": "8", "error_description": "打印机信息错误, 参数有误" }
```

```
{"error": "10", "error_description": "权限不足"}
{"error": "11", "error_description": "sign验证失败"}
{"error": "12", "error_description": "缺少必要参数"}
{"error": "18", "error_description": "access_token已过期, 请刷新access_token或者重新授权"}
{"error": "19", "error_description": "应用未上架或已下架"}
{"error": "21", "error_description": "关闭或重启失败"}
{'error': '33', 'error_description': 'Uuid不合法'}
```

获取订单状态接口

获取订单状态接口

请求地址: `https://open-api.10ss.net/printer/getorderstatus`

请求方式:POST

所需参数

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|--------------|--------|---|
| client_id | string | 开发者的应用ID，在 开放平台 创建应用时获得 |
| access_token | string | 授权的token 必要参数 |
| machine_code | string | 机器码 |
| order_id | string | 易联云订单id |
| sign | string | 签名 详见API文档列表- 接口签名 |
| id | string | UUID4 详见API文档列表- uuid4 |
| timestamp | int | 当前服务器时间戳(10位) |

同步响应参数说明

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|---------------------|-----|---------------|
| <code>status</code> | int | 1已打印 0未打印或已取消 |

返回详情

```
{
  "error": "0",
  "error_description": "success",
  "body": {
    "id": "订单号",
    "origin_id": "",
    "status": 0
  }
}

{"error": "8", "error_description": "打印机信息错误, 参数有误"}
{"error": "10", "error_description": "权限不足"}
{"error": "11", "error_description": "sign验证失败"}
{"error": "12", "error_description": "缺少必要参数"}
{"error": "18", "error_description": "access_token已过期, 请刷新access_token或者重新授权"}
{"error": "19", "error_description": "应用未上架或已下架"}
{"error": "21", "error_description": "关闭或重启失败"}
{'error': '33', 'error_description': 'Uuid不合法'}
```

获取订单列表接口

获取订单列表接口

请求地址: `https://open-api.10ss.net/printer/getorderpaginglist`

请求方式:POST

所需参数

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|--------------|--------|---|
| client_id | string | 开发者的应用ID，在 开放平台 创建应用时获得 |
| access_token | string | 授权的token 必要参数 |
| machine_code | string | 机器码 |
| page_index | int | 查询条件—当前页码,暂时只提供前 3 页数据 |
| page_size | int | 查询条件—每页显示条数,每页最大条数 100 |
| sign | string | 签名 详见API文档列表- 接口签名 |
| id | string | UUID4 详见API文档列表- uuid4 |
| timestamp | int | 当前服务器时间戳(10位) |

同步响应参数说明

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|----------------|--------|--------------------------------------|
| id | string | 易联云订单id |
| receiving_time | string | 接收打印数据时间 |
| print_time | string | 打印完成时间,若等于0且 status 也为0, 说明该订单已被取消打印 |
| origin_id | string | 商户内部系统订单号 |
| status | int | 1已打印 0未打印 |
| content | int | 打印内容 |

返回详情

```
{"error": "0", "error_description": "success", "body": [{"id": "137550437", "receiving_time": "1534498949", "print_time": "0", "origin_id": "123123", "status": 0, "content": "打印内容"}]}
{"error": "8", "error_description": "打印机信息错误, 参数有误"}
{"error": "10", "error_description": "权限不足"}
{"error": "11", "error_description": "sign验证失败"}
{"error": "12", "error_description": "缺少必要参数"}
{"error": "18", "error_description": "access_token已过期, 请刷新access_token或者重新授权"}
{"error": "19", "error_description": "应用未上架或已下架"}
{"error": "21", "error_description": "关闭或重启失败"}
{'error': '33', 'error_description': 'Uuid不合法'}
```

获取终端状态接口

获取终端状态接口

请求地址: `https://open-api.10ss.net/prINTER/getprintstatus`

请求方式:POST

所需参数

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|--------------|--------|---|
| client_id | string | 开发者的应用ID，在 开放平台 创建应用时获得 |
| access_token | string | 授权的token 必要参数 |
| machine_code | string | 易联云打印机终端号 |
| sign | string | 签名 详见API文档列表- 接口签名 |
| id | string | UUID4 详见API文档列表- uuid4 |
| timestamp | int | 当前服务器时间戳(10位) |

同步响应参数说明

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|-------|-----|-------------|
| state | int | 0离线 1在线 2缺纸 |

返回详情

```
{
  "error": "0",
  "error_description": "success",
  "body": {
    "state": "1"
  }
}
{"error": "8", "error_description": "打印机信息错误, 参数有误"}
{"error": "10", "error_description": "权限不足"}
{"error": "11", "error_description": "sign验证失败"}
{"error": "12", "error_description": "缺少必要参数"}
{"error": "18", "error_description": "access_token已过期, 请刷新access_token或者重新授权"}
{"error": "19", "error_description": "应用未上架或已下架"}
{"error": "25", "error_description": "未找到机型的硬件和软件版本"}
{'error': '33', 'error_description': 'Uuid不合法'}
```

推送接口

消息推送

- [签名规则](#)
- [打印完成推送](#)
- [接单拒单推送](#)
- [按键请求推送](#)
- [应用菜单推送](#)
- [打印机实时状态推送](#)

签名规则

签名验证规则：

- 1. 应用将接收到易联云推送的POST Body
- 2. 得到的POST Body里面的sign
- 3. 对上一步得到的sign与md5(client_id+push_time+client_secret)校验是否正确
- 4. 通过上一步验证,请返回以下示例(格式json),否则将视为推送失败,会再次推送两次,如果均未有返回将放弃推送

```
{"data": "OK"}
```

| 字 段 | 含 义 | 实 例 | 备 注 |
|------|------|-----|------|
| data | 接收成功 | OK | 接收成功 |

打印完成推送

打印完成推送

推送方式: POST

推送消息结构体示例：

```
cmd=oauth_finish&machine_code=1212&order_id=613&state=1&print_time=1426908344&origin_id=15966&push_time=1426908399&sign=1F19C52B0EE3FE0F36FEF7487795F9F7
```

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|--------------|--------|-----------------------------------|
| machine_code | string | 易联云打印机终端号 |
| order_id | string | 打印订单的编号 |
| state | string | 状态，1打印完成，2打印异常 |
| print_time | string | 打印订单的时间戳 |
| origin_id | string | 商户内部的系统id |
| push_time | string | 推送的时间戳 |
| sign | string | 签名 详见消息推送列表- 签名规则 |

接单拒单推送

接单拒单推送

推送方式: POST

推送消息结构体示例：

```
cmd=oauth_getOrder&machine_code=1212&order_id=613&state=1&push_time=1426908399&sign=1F19C52B0EE3FE0F36FEF7487795F9F7
```

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|--------------|--------|-----------------------------------|
| machine_code | string | 易联云打印机终端号 |
| order_id | string | 打印订单的编号 |
| state | string | 状态，0拒单请求，1接单请求 |
| push_time | string | 推送的时间戳 |
| sign | string | 签名 详见消息推送列表- 签名规则 |

按键请求推送

按键请求推送

推送方式: POST

推送消息结构体示例：

```
cmd=oauth_request&machine_code=1212&state=request1&push_time=1426908399&sign=1F19C52B0EE3FE0F36FEF7487795F9F7
```

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|--------------|--------|-----------------------------------|
| machine_code | string | 易联云打印机终端号 |
| state | string | 请求参数，request1：按一次，request2：长按3秒 |
| push_time | string | 推送的时间戳 |
| sign | string | 签名 详见消息推送列表- 签名规则 |

应用菜单推送

应用菜单推送

推送方式: POST

推送消息结构体示例：

```
cmd=oauth_printMenu&machine_code=1212&push_time=1426908399&sign=1F19C52B0EE3FE0F36FEF7487795F9F7
```

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|--------------|--------|-----------------------------------|
| machine_code | string | 易联云打印机终端号 |
| push_time | string | 推送的时间戳 |
| sign | string | 签名 详见消息推送列表- 签名规则 |

打印机实时状态推送

打印机实时状态推送

推送方式: POST

推送消息结构体示例：

```
cmd=oauth_printStatus&machine_code=4004519454&online=1&push_time=1498529466&sign=1F19C52B0EE3FE0F36FEF7487795F9F7
```

| 名 称 | 类 型 | 描 述 |
|--------------|--------|-----------------------------------|
| machine_code | string | 易联云打印机终端号 |
| online | string | 终端状态，1:在线，2:缺纸，0：离线(离线状态仅k4才会触发) |
| push_time | string | 推送的时间戳 |
| sign | string | 签名 详见消息推送列表- 签名规则 |

打印机指令

打印机指令

- [内容排版命令参数](#)
- [排版命令使用方式](#)
- [排版注意事项](#)

内容排版命令参数

- [W1排版指令](#)
- [K5、K4排版指令](#)
- [K2S、K3S、M1排版指令](#)

排版命令使用方式

- 按照各排版指令组合相应的字符串
- 按打印的先后顺序将各个指令字符串连接成一个完成的内容
- 将连接的内容赋值给content，按照打印接口要求发送请求

排版注意事项

- 不同的机型排版存在差异，需要针对不同机型差异化排版
- 排版指令不支持HTML,CSS
- 排版指令除了文档中写明的嵌套方式外，其他嵌套方式可能存在问题
- 不能识别的排版指令，将原样输出
- 对于排版指令无法满足需求的，需要开发者实现自定义排版

K2S、K3S、M1排版指令

K2S、K3S、M1排版指令

| 命令 | 格式 | 说明 |
|------|---|--|
| 打印多联 | <code><MN> n </MN></code> | 命令放在订单开头， n=(1~9)，n表示联数 注意: <code><MA></MA></code> 不能与 <code><MN></MN></code> 同时使用 |
| 字体加大 | <code>@@2</code> | 命令放在行首，加大当前行内容 |
| 字体加高 | <code><FH> str </FH></code> | str 为加高内容，增高为1.33倍，单行、多行均有效 |
| 字体加高 | <code><FH2> str </FH2></code> | str 为加高内容，增高为2.00倍，单行、多行均有效 |
| 字体加宽 | <code><FW> str </FW></code> | str 为加宽内容，增宽为1.33倍，单行、多行均有效 |
| 字体加宽 | <code><FW2> str </FW2></code> | str 为加宽内容，增宽为2.00倍，单行、多行均有效 |
| 字体加粗 | <code><FB> str </FB></code> | str 为加粗内容，单行、多行均有效 |
| 字体加大 | <code><FS> str </FS></code> | str 为加大内容， <code><FH><FW> str </FW></FH></code> 的组合，单行、多行均有效 |
| 字体加大 | <code><FS2> str </FS2></code> | str 为加大内容， <code><FH2><FW2> str </FW2></FH2></code> 的组合，单行、多行均有效 |
| | | str 为条形码内容，13位数字，中文或其他 |

| | | |
|-------------|--|---|
| | | 字符无效，数据不足13位自动补0，补齐13位 |
| 打印二维码 | <QR> str </QR> | str 为二维码内容，内容不超过192个英文字符或96个汉语字符 |
| 制表符 | \t | 四字符对齐打印 |
| 换行符 | \r、\n、\r\n | 换行打印 |
| 居中对齐 | <center> str </center> | str 为需要居中的内容 |
| 左右对齐 | <LR> lstr,rstr </LR> | lstr 为需要居左的内容，rstr 为需要居右的内容，请以 ， 分割内容 |
| 右对齐 | <right> str </right> | str 为需要右对齐的内容 |
| 标准一行三格或四格排版 | <table><tr><td>列1 </td><td>列2 </td><td>列3 </td><td>列4 </td></tr></table> | <table></table>：表示排版 <tr></tr>：表示行，一个table可以有多行 <td></td>：表示列，每行有且只有三个列或四个列 注意：该标签中不允许出现换行符，其它符号，否则无法准确排版 |
| 自定义来单提醒 | <MA> n </MA> | 命令只能放在订单开头，n=(0、1、2、3)， 0:静音，1:蜂鸣器提示，2:语音提示，3:跟随系统设定。在订单开头加入该命令后，打印机打印出订单，并开始循环提示，指示灯同步闪烁，直到用户触发上报。 注意：<MA></MA> 不能与 <MN></MN> 同时使用 |

K5、K4排版指令

K5、K4排版指令

| 命令 | 格式 | 说明 |
|-------|--|--|
| 打印多联 | <code><MN> n </MN></code> | 命令放在订单开头 n=(1~9) , n表示联数 |
| 字体加大 | <code>@@2</code> | 命令放在行首，加大当前行内容 |
| 自定义语音 | <code><audio> speech_content,sound _volume,sound_catego ries </audio></code> | <code>speech_content</code> 为语音内容支持100位以内的奇数字符，超出将无法播报。 <code>sound_volume</code> 为音量标识(1 - 9)若不填默认为 5 , <code>sound_categories</code> 为声音类别(0 普通女声, 1 普通男声, 3 合成男声, 4 合成女声) 仅支持 K4-WA、K4-GAD、K4-W 型号 |
| 字体加高 | <code><FH> str </FH></code> | <code>str</code> 为加高内容，增高为1.33倍，单行、多行均有效 |
| 字体加高 | <code><FH2> str </FH2></code> | <code>str</code> 为加高内容，增高为2.00倍，单行、多行均有效 |
| 字体加宽 | <code><FW> str </FW></code> | <code>str</code> 为加宽内容，增宽为1.33倍，单行、多行均有效 |
| 字体加宽 | <code><FW2> str </FW2></code> | <code>str</code> 为加宽内容，增宽为2.00倍，单行、多行均有效 |
| 字体加粗 | <code><FB> str </FB></code> | <code>str</code> 为加粗内容，单行、多行均有效 |

| | | |
|-------|---|---|
| 字体加大 | <code><FS> str </FS></code> | <code>str</code> 为加大内容， <code><FH><FW> str </FW></FH></code> 的组合，单行、多行均有效 |
| 字体加大 | <code><FS2> str </FS2></code> | <code>str</code> 为加大内容， <code><FH2><FW2> str </FW2></FH2></code> 的组合，单行、多行均有效 |
| 打印条形码 | <code> str </BR></code> | EAN-13码 <code>str</code> 为条形码内容，13位数字，中文或其他字符无效，数据不足13位自动补0，补齐13位 |
| 打印条形码 | <code><BR2> str </BR2></code> | Code128B码 <code>str</code> 为条形码内容，14位以内，支持数字、字母和特殊字符，中文或其他字符无效 |
| 打印条形码 | <code><BR3> str </BR3></code> | Code128C码 <code>str</code> 为条形码内容，支持25位以内奇数长度和28位以内偶数长度数字，字母和特殊字符、中文或其他字符无效 |
| 打印二维码 | <code><QR> str </QR></code> | <code>str</code> 为二维码内容，内容不超过192个英文字符或96个汉语字符 |
| 制表符 | <code>\t</code> | 四字符对齐打印 |
| 换行符 | <code>\r、\n、\r\n</code> | 换行打印 |
| 居中对齐 | <code><center> str </center></code> | <code>str</code> 为需要居中的内容 |
| 左右对齐 | <code><LR> lstr,rstr </LR></code> | <code>lstr</code> 为需要居左的内容， <code>rstr</code> 为需要居右的内容，请以 <code>,</code> 分割内容 |
| 右对齐 | <code><right> str </right></code> | <code>str</code> 为需要右对齐的内容 |

| | | |
|-------------|---|---|
| 标准一行三格或四格排版 | <pre><table><tr><td> 列1 </td><td> 列2 </td><td> 列3 </td><td> 列4 </td></tr></table></pre> | <pre><table></table></pre> <p>: 表示排版</p> <pre><tr></tr></pre> <p>: 表示行，一个table可以有 多行</p> <pre><td></td></pre> <p>: 表示列，每行有且只有三个列 或四个列</p> <p>注意: 该标签中不允许出 现换行符，其它符号，否 则无法准确排版</p> |
| 自定义来单提醒 | <pre><MA> n </MA></pre> | 命令放在订单开头 <pre>n=(0、1、2、3)</pre> , 0:静音，1:蜂鸣器提示， 2:语音提示，3:跟随系统 设定。在订单开头加入该 命令后，打印机打印出订 单，并开始循环提示，指 示灯同步闪烁，直到用户 触发上报。(不能与 <pre><MS></MS></pre> , <pre><MC></MC></pre> 一起使 用,上报双击菜单键) |
| 自定义来单声音 | <pre><MS> sound mode,sound_vo lume </MS></pre> | 命令放在订单开头 <pre>sound_mode</pre> :声音模 式，值为(0、1)，0:蜂鸣 器声音提示，1:喇叭声音 提示 <pre>sound_volume</pre> :声音 音量，值为(0、1、2、 3)，0:静音，1:低音，2: 中音，3:高音 |
| | | 命令放在订单开头 <pre>confirm_state</pre> :订 单确认状态，值为(0、 1、2、3、4)，0:关闭， 1:开启+自动在订单尾部 添加提示+在用户操作后 打印提示，2:开启+自动 在订单尾部添加提示+不 在用户操作后打印提示， |

| | | |
|------|--|---|
| 订单确认 | <div><MC></div> <div>confirm_state,sound_time,timeout_state</div> <div></MC></div> | <p>3:开启+不自动在订单尾部添加提示+在用户操作后打印提示，4:开启+不自动在订单尾部添加提示+不在用户操作后打印提示</p> <div>sound_time</div> ：超时时长，值为(00000~99999)秒，务必5位长度，不足前置0补齐 |
|------|--|---|

timeout_state

左键

0

右键

1

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>补齐</p> <p>timeout_state :超时状态，值为(0、1、2)，0:超时自动上报0，1:超时自动上报1，2:超时不自动上报.(单击左键与单机右键上报即可，左键 上报内容为 0，右键 上报内容为 1)</p> |
|--|--|---|

注意：

- <MA> 标签只能单独使用;
- <MS> 可单独使用也可和 <MC> 、 <MR> 串用;
- <MR> 和 <MC> 无法一起使用;

以下指令请遵守以下顺序使用，可缺省:

```
<VN>aid</VN><MA>n</MA><MS>sound_mode,sound_volume</MS><MR>confirm_state,response_url,sound_time,timeout_state</MR><MC>confirm_state,sound_time,timeout_state</MC><MN>n</MN>内容
```

W1排版指令

W1排版指令

| 命令 | 格式 | 说明 |
|-------|--|---|
| 打印多联 | <code><MN> n </MN></code> | 命令放在订单开头 n=(1~9) , n表示联数 |
| 字体加大 | <code>@@2</code> | 命令放在行首, 加大当前行内容 |
| 自定义语音 | <code><audio> speech_content,sound _volume,sound_catego ries </audio></code> | <code>speech_content</code> 为语音内容支持100位以内的奇数字符, 超出将无法播报. <code>sound_volume</code> 为音量标识(1 - 9)若不填默认为 5 , <code>sound_categories</code> 为声音类别(0 普通女声, 1 普通男声, 3 合成男声, 4 合成女声) 仅支持 K4-WA、K4-GAD、K4-W 型号 |
| 字体加高 | <code><FH> str </FH></code> | <code>str</code> 为加高内容, 增高为1.33倍, 单行、多行均有效 |
| 字体加高 | <code><FH2> str </FH2></code> | <code>str</code> 为加高内容, 增高为2.00倍, 单行、多行均有效 |
| 字体加宽 | <code><FW> str </FW></code> | <code>str</code> 为加宽内容, 增宽为1.33倍, 单行、多行均有效 |
| 字体加宽 | <code><FW2> str </FW2></code> | <code>str</code> 为加宽内容, 增宽为2.00倍, 单行、多行均有效 |
| 字体加粗 | <code><FB> str </FB></code> | <code>str</code> 为加粗内容, 单行、多行均有效 |

| | | |
|-------|---|--|
| 字体加大 | <code><FS> str </FS></code> | <code>str</code> 为加大内容， <code><FH><FW> str </FW></FH></code> 的组合，单行、多行均有效 |
| 字体加大 | <code><FS2> str </FS2></code> | <code>str</code> 为加大内容， <code><FH2><FW2> str </FW2></FH2></code> 的组合，单行、多行均有效 |
| 打印条形码 | <code> str </BR></code> | EAN-13码 <code>str</code> 为条形码内容，13位数字，中文或其他字符无效，数据不足13位自动补0，补齐13位 |
| 打印条形码 | <code><BR2> str </BR2></code> | Code128B码 <code>str</code> 为条形码内容，14位以内，支持数字、字母和特殊字符，中文或其他字符无效 |
| 打印条形码 | <code><BR3> str </BR3></code> | Code128C码 <code>str</code> 为条形码内容，支持25位以内奇数长度和28位以内偶数长度数字，字母和特殊字符、中文或其他字符无效 |
| 打印二维码 | <code><QR> str </QR></code> | <code>str</code> 为二维码内容，内容不超过192个英文字符或96个汉语字符 |
| 制表符 | <code>\t</code> | 四字符对齐打印 |
| 换行符 | <code>\r、\n、\r\n</code> | 换行打印 |
| 居中对齐 | <code><center> str </center></code> | <code>str</code> 为需要居中的内容 |
| 左右对齐 | <code><LR> lstr,rstr </LR></code> | <code>lstr</code> 为需要居左的内容， <code>rstr</code> 为需要居右的内容，请以 <code>,</code> 分割内容 |
| 右对齐 | <code><right> str </right></code> | <code>str</code> 为需要右对齐的内容 |

| | | |
|-------------|---|---|
| 标准一行三格或四格排版 | <pre><table><tr><td> 列1 </td><td> 列2 </td><td> 列3 </td><td> 列4 </td></tr></table></pre> | <pre><table></table></pre> <p>: 表示排版</p> <pre><tr></tr></pre> <p>: 表示行，一个table可以有 多行</p> <pre><td></td></pre> <p>: 表示列，每行有且只有三个列 或四个列</p> <p>注意: 该标签中不允许出 现换行符，其它符号，否 则无法准确排版</p> |
| 自定义来单提醒 | <pre><MA> n </MA></pre> | 命令放在订单开头 <pre>n=(0、1、2、3)</pre> , 0:静音，1:蜂鸣器提示， 2:语音提示，3:跟随系统 设定。在订单开头加入该 命令后，打印机打印出订 单，并开始循环提示，指 示灯同步闪烁，直到用户 触发上报。(不能与 <pre><MS></MS></pre> , <pre><MC></MC></pre> 一起使 用,上报双击菜单键) |
| 自定义来单声音 | <pre><MS> sound mode,sound_vo lume </MS></pre> | 命令放在订单开头 <pre>sound_mode</pre> :声音模 式，值为(0、1)，0:蜂鸣 器声音提示，1:喇叭声音 提示 <pre>sound_volume</pre> :声音 音量，值为(0、1、2、 3)，0:静音，1:低音，2: 中音，3:高音 |
| | | 命令放在订单开头 <pre>confirm_state</pre> :订 单确认状态，值为(0、 1、2、3、4)，0:关闭， 1:开启+自动在订单尾部 添加提示+在用户操作后 打印提示，2:开启+自动 在订单尾部添加提示+不 在用户操作后打印提示， |

| | | |
|----------------|---|--|
| <p>订单确认</p> | <div><MC></div> <div>confirm_state,sound_time,timeout_state</div> <div></MC></div> | <p>3:开启+不自动在订单尾部添加提示+在用户操作后打印提示，4:开启+不自动在订单尾部添加提示+不在用户操作后打印提示</p> <div>sound_time : 超时时长，值为(00000~99999)秒，务必5位长度，不足前置0补齐</div> <div>timeout_state : 超时状态，值为(0、1、2)，0:超时自动上报0，1:超时自动上报1，2:超时不自动上报,(单击左键与单机右键上报即可，左键 上报内容为 0，右键 上报内容为 1)</div> |
| <p>自定义订单确认</p> | <div><MR></div> <div>confirm_state,response_url,sound_time,timeout_state</div> <div></MR></div> | <p>命令放在订单开头</p> <div>confirm_state : 订单确认状态，值为(0、1、2、3、4)，0:关闭，1:开启+自动在订单尾部添加提示+在用户操作后打印提示，2:开启+自动在订单尾部添加提示+不在用户操作后打印提示，3:开启+不自动在订单尾部添加提示+在用户操作后打印提示，4:开启+不自动在订单尾部添加提示+不在用户操作后打印提示</div> <div>response_url 接收推送数据的地址(以http://或https://开头)</div> <div>sound_time : 超时时长，值为(00000~99999)秒，务必5位长度，不足前置0</div> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>补齐</p> <p>timeout_state :超时状态，值为(0、1、2)，0:超时自动上报0，1:超时自动上报1，2:超时不自动上报.(单击左键与单机右键上报即可，左键 上报内容为 0，右键 上报内容为 1)</p> |
|--|--|---|

注意：

- <MA> 标签只能单独使用;
- <MS> 可单独使用也可和 <MC> 、 <MR> 串用;
- <MR> 和 <MC> 无法一起使用;

以下指令请遵守以下顺序使用，可缺省:

```
<MA>n</MA><MS>sound_mode,sound_volume</MS><MR>confirm_state,response_url,sound_time,timeout_state</MR><MC>confirm_state,sound_time,timeout_state</MC><MN>n</MN>
```

内容

二维码打印

命令

```
<QR>str</QR>
```

说明

<QR></QR>：二维码打印命令
str为二维码内容，内容不超过192个英文字符或96个汉语字符

条码打印

EAN-13码命令

```
<BR>str</BR>
```

说明

</BR>：EAN-13条码打印命令
str为条形码内容，13位数字，中文或其他字符无效，数据不足13位自动补0，补齐13位

Code128B码命令

```
<BR2>str</BR2>
```

说明

<BR2></BR2>：Code128B条码打印命令
str为条形码内容，14位以内，支持数字、字母和特殊字符，中文或其他字符无效

Code128C码命令

```
<BR3>str</BR3>
```

说明

<BR3></BR3>：Code128C条码打印命令
str为条形码内容，支持25位以内奇数长度和28位以内偶数长度数字，字母和特殊字符、中文或其他字符无效

打印多联

命令

```
<MN>n</MN>
```

说明

<MN></MN>：打印多联命令
命令放在订单开头
n=(1~9)，n表示联数

字体加大

命令

```
<FS>str</FS>
```

说明

<FS></FS>：字体加大**1**倍命令
str为加大内容，**<FH><FW>str</FW></FH>**的组合，单行、多行均有效

命令

```
<FS2>str</FS2>
```

说明

<FS2></FS2>：字体加大**2**倍命令
str为加大内容，**<FH><FW>str</FW></FH>**的组合，单行、多行均有效

字体加粗

命令

```
<FB>str</FB>
```

说明

<FB></FB>：字体加粗命令
str为加粗内容，单行、多行均有效

字体加高

命令

```
<FH>str</FH>
```

说明

<FH></FH>：字体加高**1.33**倍命令
str为加宽内容，增高为**1.33**倍，单行、多行均有效

命令

```
<FH2>str</FH2>
```

说明

<FH2></FH2>：字体加高**2**倍命令
str为加宽内容，增高为**2**倍，单行、多行均有效

字体加宽

命令

```
<FW>str</FW>
```

说明

<FW></FW>：字体加宽**1.33**倍命令
str为加宽内容，增宽为**1.33**倍，单行、多行均有效

命令

```
<FW2>str</FW2>
```

说明

<FW2></FW2>：字体加宽**2**倍命令
str为加宽内容，增宽为**2**倍，单行、多行均有效

换行

换行

命令

```
\r
\n
\r\n
```

说明

换行打印

居中对齐

命令

```
<center>str</center>
```

说明

`<center></center>`：居中命令
str为需要居中的内容

组合命令

```
<FS><center>str</center></FS>
```

说明

`<FS></FS>`：字体加大¹倍
`<center></center>`：居中命令
str为需要居中的内容

组合命令

```
<FS2><center>str</center></FS2>
```

说明

`<FS2></FS2>`：字体加大²倍
`<center></center>`：居中命令
str为需要居中的内容

组合命令

```
<FB><center>str</center></FB>
```

说明

`<FB></FB>`：字体加粗
`<center></center>`：居中命令
str为需要居中的内容

组合命令

```
<FW><center>str</center></FW>
```

说明

<FW></FW>：字体加宽**1.33**倍
<center></center>：居中命令
str为需要居中的内容

组合命令

```
<FW2><center>str</center></FW2>
```

说明

<FW2></FW2>：字体加宽**2**倍
<center></center>：居中命令
str为需要居中的内容

组合命令

```
<FH><FW><center>str</center></FW></FH>
```

说明

效果等同于<FS><center>str</center></FS>
<FH></FH>：字体加高**1**倍
<FW></FW>：字体加宽**1.33**倍
<center></center>：居中命令
str为需要居中的内容

组合命令

```
<FH2><FW><center>str</center></FW></FH2>
```

说明

<FH2></FH2>：字体加高**2**倍
<FW></FW>：字体加宽**1.33**倍
<center></center>：居中命令
str为需要居中的内容

组合命令

```
<FH><FW2><center>str</center></FW2></FH>
```

说明

<FH></FH>：字体加高1倍
<FW2></FW2>：字体加宽2倍
<center></center>：居中命令
str为需要居中的内容

组合命令

```
<FH2><FW2><center>str</center></FW2></FH2>
```

说明

效果等同于<FS2><center>str</center></FS2>
<FH2></FH2>：字体加高2倍
<FW2></FW2>：字体加宽2倍
<center></center>：居中命令
str为需要居中的内容

左右对齐

命令

```
<LR>lstr,rstr</LR>
```

说明

<LR></LR>：左右对齐命令
lstr为需要居左的内容
rstr为需要居右的内容

右对齐

命令

```
<right>str</right>
```

说明

`<right></right>`：右对齐命令
str为需要右对齐的内容

组合命令

```
<FS><right>str</right></FS>
```

说明

`<FS></FS>`：字体加大¹倍
`<right></right>`：右对齐命令
str为需要右对齐的内容

组合命令

```
<FS2><right>str</right></FS2>
```

说明

`<FS2></FS2>`：字体加大²倍
`<right></right>`：右对齐命令
str为需要右对齐的内容

组合命令

```
<FB><right>str</right></FB>
```

说明

`<FB></FB>`：字体加粗
`<right></right>`：右对齐命令
str为需要右对齐的内容

右对齐

组合命令

```
<FW><right>str</right></FW>
```

说明

<FW></FW>：字体加宽**1.33**倍
<right></right>：右对齐命令
str为需要右对齐的内容

组合命令

```
<FW2><right>str</right></FW2>
```

说明

<FW2></FW2>：字体加宽**2**倍
<right></right>：右对齐命令
str为需要右对齐的内容

组合命令

```
<FH><FW><right>str</right></FW></FH>
```

说明

效果等同于<FS><right></right></FS>
<FH></FH>：字体加高**1**倍
<FW></FW>：字体加宽**1.33**倍
<right></right>：右对齐命令
str为需要右对齐的内容

组合命令

```
<FH2><FW><right>str</right></FW></FH2>
```

说明

<FH2></FH2>：字体加高**2**倍
<FW></FW>：字体加宽**1.33**倍
<right></right>：右对齐命令
str为需要右对齐的内容

组合命令

```
<FH><FW2><right>str</right></FW2></FH>
```

说明

<FH></FH>: 字体加高1倍
<FW2></FW2>: 字体加宽2倍
<right></right>: 右对齐命令
str为需要右对齐的内容

组合命令

```
<FH2><FW2><right>str</right></FW2></FH2>
```

说明

效果等同于<FS2><right></right></FS2>
<FH2></FH2>: 字体加高2倍
<FW2></FW2>: 字体加宽2倍
<right></right>: 右对齐命令
str为需要右对齐的内容

一行三格或四格对齐排版

命令

```
<table><tr><td>列1</td><td>列2</td><td>列3</td></tr></table>
```

说明

`<table></table>`：表示排版
`<tr></tr>`：表示行，一个table可以有多行
`<td></td>`：表示列，每行有且只有三个列或四个列
注意：该标签中不允许出现换行符和其它标签符号，否则无法准确排版

组合命令

```
<FS><table><tr><td>列1</td><td>列2</td><td>列3</td></tr></table></FS>
```

说明

`<FS></FS>`：字体加大1倍
`<table></table>`：表示排版
`<tr></tr>`：表示行，一个table可以有多行
`<td></td>`：表示列，每行有且只有三个列或四个列
注意：该标签中不允许出现换行符和其它标签符号，否则无法准确排版

组合命令

```
<FS2><table><tr><td>列1</td><td>列2</td><td>列3</td></tr></table></FS2>
```

说明

`<FS2></FS2>`：字体加大2倍
`<table></table>`：表示排版
`<tr></tr>`：表示行，一个table可以有多行
`<td></td>`：表示列，每行有且只有三个列或四个列
注意：该标签中不允许出现换行符和其它标签符号，否则无法准确排版

组合命令

```
<FB><table><tr><td>列1</td><td>列2</td><td>列3</td></tr></table></FB>
```

说明

`<FB></FB>`：字体加粗
`<table></table>`：表示排版
`<tr></tr>`：表示行，一个table可以有多行
`<td></td>`：表示列，每行有且只有三个列或四个列
注意：该标签中不允许出现换行符和其它标签符号，否则无法准确排版

组合命令

```
<FW><table><tr><td>列1</td><td>列2</td><td>列3</td></tr></table></FW>
```

说明

`<FW></FW>`：字体加宽1.33倍
`<table></table>`：表示排版
`<tr></tr>`：表示行，一个table可以有多行
`<td></td>`：表示列，每行有且只有三个列或四个列
注意：该标签中不允许出现换行符和其它标签符号，否则无法准确排版

组合命令

```
<FW2><table><tr><td>列1</td><td>列2</td><td>列3</td></tr></table></FW2>
```

说明

`<FW2></FW2>`：字体加宽2倍
`<table></table>`：表示排版
`<tr></tr>`：表示行，一个table可以有多行
`<td></td>`：表示列，每行有且只有三个列或四个列
注意：该标签中不允许出现换行符和其它标签符号，否则无法准确排版

组合命令

```
<FH><FW><table><tr><td>列1</td><td>列2</td><td>列3</td></tr></table></FW></FH>
```

说明

效果等同于`<FS><table>.....</table></FS>`
`<FH></FH>`：字体加高1倍
`<FW></FW>`：字体加宽1.33倍
`<table></table>`：表示排版
`<tr></tr>`：表示行，一个table可以有多行

`<td></td>`：表示列，每行有且只有三个列或四个列
注意：该标签中不允许出现换行符和其它标签符号，否则无法准确排版

组合命令

```
<FH2><FW><table><tr><td>列1</td><td>列2</td><td>列3</td></tr></table></FW></FH2>
```

说明

`<FH></FH>`：字体加高2倍
`<FW></FW>`：字体加宽1.33倍
`<table></table>`：表示排版
`<tr></tr>`：表示行，一个table可以有多行
`<td></td>`：表示列，每行有且只有三个列或四个列
注意：该标签中不允许出现换行符和其它标签符号，否则无法准确排版

组合命令

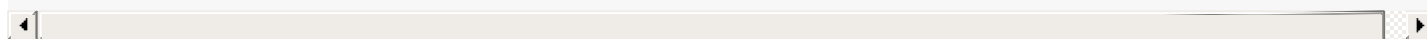
```
<FH><FW2><table><tr><td>列1</td><td>列2</td><td>列3</td></tr></table></FW2></FH>
```

说明

`<FH></FH>`：字体加高1倍
`<FW2></FW2>`：字体加宽2倍
`<table></table>`：表示排版
`<tr></tr>`：表示行，一个table可以有多行
`<td></td>`：表示列，每行有且只有三个列或四个列
注意：该标签中不允许出现换行符和其它标签符号，否则无法准确排版

组合命令

```
<FH2><FW2><table><tr><td>列1</td><td>列2</td><td>列3</td></tr></table></FW2></FH2>
```



说明

效果等同于`<FS2><table>.....</table></FS2>`
`<FH2></FH2>`：字体加高2倍
`<FW2></FW2>`：字体加宽2倍
`<table></table>`：表示排版
`<tr></tr>`：表示行，一个table可以有多行
`<td></td>`：表示列，每行有且只有三个列或四个列
注意：该标签中不允许出现换行符和其它标签符号，否则无法准确排版

制表符

命令

```
\t
```

说明

四字符对齐打印

自定义来单提醒

命令

```
<MA>n</MA>
```

说明

命令放在订单开头

- n=(0、1、2、3) ,
 - 0:静音
 - 1:蜂鸣器提示
 - 2:语音提示
 - 3:跟随系统设定。在订单开头加入该命令后，打印机打印出订单，并开始循环提示，指示灯同步闪烁，直到用户触发上报

自定义来单声音控制

命令

```
<MS>sound_mode, sound_volume</MS>
```

说明

命令放在订单开头

- sound_mode: 声音模式 , 值为(0、1) ,
 - 0:蜂鸣器声音提示
 - 1:喇叭声音提示
- sound_volume:声音音量 , 值为(0、1、2、3) ,
 - 0:静音
 - 1:低音
 - 2:中音
 - 3:高音

订单确认

命令

```
<MR>confirm_state,response_url,sound_time,timeout_state</MR>  
<MC>confirm_state,sound_time,timeout_state</MC>
```

说明

<MR></MR>, <MC></MC> : 订单确认命令

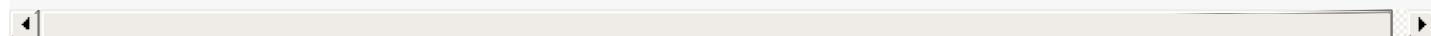
命令放在订单开头

confirm_state: 订单确认状态, 值为(0、1、2、3、4), 0:关闭, 1:开启+自动在订单尾部添加提示+在用户操作后打印提示, 2:开启+自动在订单尾部添加提示+不在用户操作后打印提示, 3:开启+不自动在订单尾部添加提示+在用户操作后打印提示, 4:开启+不自动在订单尾部添加提示+不在用户操作后打印提示

response_url: 接收推送数据的地址(以http://或https://开头)

sound_time: 超时时长, 值为(00000~99999)秒, 务必5位长度, 不足前置0补齐

timeout_state: 超时状态, 值为(0、1、2), 0:超时自动上报0, 1:超时自动上报1, 2:超时不自动上报。(单击开机键与单机菜单键上报即可)



SDK使用说明

SDK使用说明

开放平台SDK提供了API的请求封装、摘要签名、响应解释、商户授权等功能，开发者使用SDK可以轻松完成API的调用。

目前提供6种语言版本的SDK，具体使用指南请访问下方链接：

API SDK使用地址

- [PHP SDK gitHub访问地址](#)
- [PHP SDK packagist.org访问地址](#)
- [Python SDK访问地址](#)
- [Java SDK访问地址](#)
- [Go SDK访问地址](#)
- [Nodejs SDK访问地址](#)
- [C# SDK访问地址\(开发中\)](#)

注意事项

开发注意事项

1. 问：打印机单行打印多少个字符

答：58mm的机器,一行打印16个汉字,32个字符,80mm的打印机，一行24个汉字，48个字符

2. 问：打印机字体样式有多少种

答：常用分正常（24x24像素）、倍高、倍宽、倍粗、放大一倍(倍高倍宽倍粗)、放大二倍(倍高倍宽倍粗)6种,具体请移步 内容排版

3. 问：如何排版对齐名称、数量、价格

答：可使用排版命令table等轻松处理菜品名称，数量，价格。如需个性化排版可自行计算字符串长度，58mm纸宽的打印机一行能容纳32个字节，需要注意的是汉字占用2个字节，英语字母占用1个字节，空格占用1个字节

4. 问：哪些字符不能提交

答：“&”和“+”提交时，易联云会返回{'error':'11', 'error_description':'sign验证失败'}，如需提交，请使用urlencode编码

5. 问：二维码和条形码的大小和位置是否可以调整

答：大小不能调整,根据内容的长度动态生成居中,位置可以在订单的上中下任意位置调整

开发支持群:

全局返回码

```
{'error': '0', 'error_description': 'success'},
{'error': '1', 'error_description': 'response_type非法'},
{'error': '2', 'error_description': 'client_id不存在'},
{'error': '3', 'error_description': 'redirect_uri不匹配'},
{'error': '4', 'error_description': 'client_id、response_type、state均不允许为空'},
{'error': '5', 'error_description': 'client_id或client_secret错误'},
{'error': '6', 'error_description': 'code错误或已过期'},
{'error': '7', 'error_description': '账号密码错误'},
{'error': '8', 'error_description': '打印机信息错误, 参数有误'},
{'error': '9', 'error_description': '连接打印机失败, 参数有误'},
{'error': '10', 'error_description': '权限不足'},
{'error': '11', 'error_description': 'sign验证失败'},
{'error': '12', 'error_description': '缺少必要参数'},
{'error': '13', 'error_description': '打印失败, 参数有误'},
{'error': '14', 'error_description': 'access_token错误'},
{'error': '15', 'error_description': '权限不能大于初次授权的权限'},
{'error': '16', 'error_description': '不支持k1, k2, k3机型'},
{'error': '17', 'error_description': '该打印机已被他人绑定'},
{'error': '18', 'error_description': 'access_token过期或错误, 请刷新access_token或者重新授权'},
{'error': '19', 'error_description': '应用未上架或已下架'},
{'error': '20', 'error_description': 'refresh_token已过期, 请重新授权'},
{'error': '21', 'error_description': '关闭或重启失败'},
{'error': '22', 'error_description': '声音设置失败'},
{'error': '23', 'error_description': '获取机型和打印宽度失败'},
{'error': '24', 'error_description': '操作失败, 没有订单可以被取消'},
{'error': '25', 'error_description': '未找到机型的硬件和软件版本'},
{'error': '26', 'error_description': '取消logo失败'},
{'error': '27', 'error_description': '请设置scope, 权限默认为all'},
{'error': '28', 'error_description': '设置logo失败'},
{'error': '29', 'error_description': 'client_id, machine_code, qr_key不能为空'},
{'error': '30', 'error_description': 'machine_code, qr_key错误'},
{'error': '31', 'error_description': '接口不支持自有应用服务模式'},
{'error': '32', 'error_description': '订单确认设置失败'},
{'error': '33', 'error_description': 'Uuid不合法'},
{'error': '34', 'error_description': '非法操作'},
{'error': '35', 'error_description': 'machine_code或msign错误'},
{'error': '36', 'error_description': '按键打印开启或关闭失败'},
{'error': '37', 'error_description': '添加应用菜单失败'},
{'error': '38', 'error_description': '应用菜单内容错误, content必须是Json数组'},
{'error': '39', 'error_description': '应用菜单个数超过最大个数'},
{'error': '40', 'error_description': '应用菜单内容错误, content中的name值重名'},
{'error': '41', 'error_description': '获取或更新access_token的次数, 已超过最大限制次数!'},
{'error': '42', 'error_description': '该机型不支持面单打印'},
{'error': '43', 'error_description': 'shipper_type错误'},
```

```
{'error': '45', 'error_description': '系统错误!请立即反馈'},  
{'error': '46', 'error_description': 'picture_url错误或格式错误'},  
{'error': '47', 'error_description': '参数错误', "body": "xxxxx"},  
{'error': '48', 'error_description': '无法设置,该型号版本不支持!'},  
{'error': '49', 'error_description': '错误', "body": "xxxxx"},
```

获取终端号和特殊密钥

获取终端号和特殊秘钥

二维码快速获取

开发者可以在自己的app，微信平台上实现扫描二维码功能。用户可通过扫描终端机自检小票上的二维码，开发者可以获得二维码的内容，即打印机终端号和特殊秘钥