

文档状态	文档编号	YKZR_202208_100
[] 草稿 [√] 已发布 [] 修改中	编 撰	李应连
	编撰日期	2022-08-29
	保密级别	机密
	文档版本	1.9.3

条码云打印机开放平台

开放 API 开发接入文档

珠海移科智能科技有限公司

项目版本历史

日期	版本	说明	作者	审核人	批准人
2022.08.29	1.5	增加切刀标签, 增加一维码打印属性	李工		
2022.09.02	1.7	增加标签纸张方向控制、镜像打印属性	李工		
2022.09.05	1.8	增加打印机黑标纸检测属性 pt	李工		
2022.09.18	1.9	增加 logo 打印标签以及 logo 上传	李工		
2023.01.05	1.9.1	增加一维码打印旋转参数说明	李工		
2023.05.31	1.9.2	增加文本背景色打印标签 REV	李工		
2023.09.14	1.9.3	增加图片打印指定纸张类型	李工		

一、接入指引	4
接入 API 步骤	4
特别声明	4
二、公共参数	5
请求公共参数说明	5
返回公共参数说明	5
三、接口列表	6
1、添加打印机	6
2、打印订单	8
3、打印图片订单	10
4、打印标签/小票订单	13
5、清空待打印队列	17
6、查询订单是否打印成功	19
7、查询打印机状态	21
8、获取待打印任务数	23
11、发送打印机天猫精灵语音操作指令响应	25
12、上传店铺 LOGO	27

一、接入指引

接入 API 步骤

第一步：获取开发者账号和密钥

到 platform-barcode.xpyun.net（以下统称‘条码云打印机平台’）获取打印机云平台用户名和UserKEY，用户名和 UserKEY 是开发者接入API的重要身份识别参数。

第二步：对接平台 API

1、添加打印机【必接】

注意：打印之前必须调用本接口进行打印机注册，即添加打印机编号（查看打印机身顶部标签）到开发者ID下，开发者也可以登录条码云开放平台，在【打印管理 → 打印机管理】下进行手动添加，在开放平台添加时，设备名称由开发者自己自由设置。

2、打印订单，需要OSS

3、打印图片订单，不需要OSS

4、打印标签/小票订单，不需要OSS

5、清空待打印队列

6、查询订单是否打印成功

7、查询打印机状态

8、获取待打印任务数

9、发送打印机天猫精灵语音操作指令响应

特别声明

1、API接口https 两种方式

2、API请求的参数包含 2 部分：公共参数和私有参数，详细请看以下对应API说明。

3、API请求和返回结果皆为 json 格式数据。

4、以下每个接口只列出私有参数和返回结果的 data 参数，其他请看请求和返回的公共参数说明。

特别注意：开发者自己写的请求以表单方式提交数据，请求头需要使用Content-Type: application/json;charset=UTF-8，请勿使用其它方式提交数据

二、公共参数

请求公共参数说明

所有请求都必须传递的参数。

参数名	是否必须	类型	说明
user	必须	string	条码云打印机平台用户名
timestamp	必须	string	当前 UNIX 时间戳，10 位，精确到秒
sign	必须	string	对参数 user + UserKEY + timestamp 拼接后（+号表示连接符）进行 SHA1 加密得到签名，值为 40 位小写字母，其中 UserKEY 为用户开发者密钥

sign 参数说明：例如：user=acc、UserKEY=abc、timestamp=acbc，那么先拼成字符串 accabcacbc，再将此字符串进行 SHA1 加密，得到 sign。

返回公共参数说明

参数名	类型	说明
code	int	返回码，正确返回 0，【注意：结果正确与否的判断请用此返回参数】，错误返回非零。
msg	string	结果提示信息，正确返回“ok”，如果有错误，返回错误信息标识。
data	不指定	数据类型和内容详看私有返回参数 data，如果有错误，返回 null。
serverExecutedTime	int	服务器程序执行时间，单位：毫秒。

三、接口列表

1、添加打印机

功能描述：

添加打印机编号的有效性，请严格参照请求格式说明。

请求接口：

```
https://open-barcode.xpyun.net/api/openapi/sprinter/verifyPrinter
```

请求方式：

POST

特别注意：

开发者自己写的请求以表单方式提交数据，请求头需要使用 **Content-Type: application/json; charset=UTF-8**，请勿使用其它方式提交数据

公共参数：

所有请求都必须传递的参数。

参数名	是否必须	类型	说明
user	必须	string	条码云打印机平台用户名
timestamp	必须	string	当前 UNIX 时间戳，10 位，精确到秒
sign	必须	string	对参数 user + UserKEY + timestamp 拼接后（+号表示连接符）进行 SHA1 加密得到签名，值为 40 位小写字符串，其中 UserKEY 为用户开发者密钥

sign 参数说明：例如：user=acc、UserKEY=abc、timestamp=acbc，那么先拼成字符串 accabcacbc，再将此字符串进行 SHA1 加密，得到 sign。

私有参数：

参数名	是否必须	类型	说明
sn	必须	string	打印机编号
name	必须	string	打印机名称

返回参数说明:

参数名	类型	说明
data	bool	返回布尔类型: true 表示添加成功, false 表示添加失败

请求示例:

```
{
  "sn": "XPY123456789A",
  "name": "测试",
  "user": "testuser@google.com",
  "timestamp": "1565417654",
  "sign": "82bdcbe2cf6ac4923339b13c2aad1f95ddf0b0a8"
}
```

返回示例:

成功:

```
{
  "msg": "ok",
  "code": 0,
  "data": true,
  "serverExecutedTime": 8
}
```

失败:

```
{
  "msg": "REQUEST_USER_NOT_REGISTER",
  "code": -4,
  "data": false,
  "serverExecutedTime": 10
}
```

2、打印订单

功能描述：

发送用户需要打印的订单内容给条码云打印机

请求接口：

<https://open-barcode.xpyun.net/api/openapi/sprinter/print>

请求方式：

POST

特别注意：

开发者自己写的请求以表单方式提交数据，请求头需要使用 **Content-Type: application/json;charset=UTF-8**，请勿使用其它方式提交数据

公共参数：

所有请求都必须传递的参数。

参数名	是否必须	类型	说明
user	必须	string	条码云打印机平台用户名
timestamp	必须	string	当前 UNIX 时间戳，10 位，精确到秒
sign	必须	string	对参数 user + UserKEY + timestamp 拼接后（+号表示连接符）进行 SHA1 加密得到签名，值为 40 位小写字符串，其中 UserKEY 为用户开发者密钥

sign 参数说明：例如：user=acc、UserKEY=abc、timestamp=acbc，那么先拼成字符串 accabcacbc，再将此字符串进行 SHA1 加密，得到 sign。

私有参数:

参数名	是否必须	类型	说明
sn	必须	string	打印机编号
content	必须	string	打印内容, 这里为外网可访问到的打印机可识别的 TXT 文本 url 地址, 可通过 sdk 生成
copies	可选	int	打印份数, 默认为 1
mode	可选	int	打印模式: 值为 0 或不指定则会检查打印机是否在线, 如果不在 线 则不生成打印订单, 直接返回设备不在线状态码; 如 果在线则生成打印订单, 并返回打印订单号。 值为 1 不检查打印机是否在线, 直接生成打印订单, 并 返回打印订单号。如果打印机不在线, 订单将缓存在打 印队列中, 打印机正常在线时会自动打印。

返回参数说明:

参数名	类型	说明
data	string	正确返回订单编号

请求示例:

```
{
  "sn": "XPY123456789A",
  "content": "https://m.starpany.cn/xpclouds/images/print_task_1.txt",
  "user": "testuser@google.com",
  "timestamp": "1565417654",
  "sign": "82bdcbe2cf6ac4923339b13c2aad1f95ddf0b0a8"
}
```

返回示例:

成功:

```
{
  "msg": "ok",
  "code": 0,
}
```

```
"data": "SMI22062414383892298255",  
"serverExecutedTime": 23  
}
```

失败:

```
{  
  "msg": "PRINTER_NOT_REGISTER",  
  "code": 1002,  
  "data": null,  
  "serverExecutedTime": 25  
}
```

3、打印图片订单

功能描述:

发送用户需要打印的图片订单 base64 内容给条码云打印机

请求接口:

<https://open-barcode.xpyun.net/api/openapi/sprinter/printImage>

请求方式:

POST

特别注意:

开发者自己写的请求以表单方式提交数据，请求头需要使用 **Content-Type: application/json; charset=UTF-8**，请勿使用其它方式提交数据

公共参数：

所有请求都必须传递的参数。

参数名	是否必须	类型	说明
user	必须	string	条码云打印机平台用户名
timestamp	必须	string	当前 UNIX 时间戳，10 位，精确到秒
sign	必须	string	对参数 user + UserKEY + timestamp 拼接后（+号表示连接符）进行 SHA1 加密得到签名，值为 40 位小写字母字符串，其中 UserKEY 为用户开发者密钥

sign 参数说明：例如：user=acc、UserKEY=abc、timestamp=acbc，那么先拼成字符串 accabcacbc，再将此字符串进行 SHA1 加密，得到 sign。

私有参数：

参数名	是否必须	类型	说明
sn	必须	string	打印机编号
content	必须	string	打印内容，这里为订单图片的 base64 格式内容，若带前缀 base64 格式串，需要移除前缀格式串。如图片数据格式为 <code>...</code> 则需要删除 <code>data:image/png;base64,</code>
copies	可选	int	打印份数，默认为 1
mode	可选	int	打印模式： 值为 0 或不指定则会检查打印机是否在线，如果不在在线 则不生成打印订单，直接返回设备不在线状态码； 如果在线则生成打印订单，并返回打印订单号。 值为 1 不检查打印机是否在线，直接生成打印订单，并返回打印订单号。如果打印机不在线，订单将缓存在打印队列中，打印机正常在线时会自动打印。
compress	可选	bool	是否压缩图片，默认：false，建议设置为 true，可提升打印速度
paperType	可选	string	纸张介质类型，将正在使用的介质类型（连续或非连续）传递给打印机，以便进行跟踪。默认：N，可取值 N = 连续介质 M = 非连续介质标记感应（例如，网眼、刻痕、穿孔、黑标）
paperWidth	可选	int	纸张宽度，单位 dot，默认是 384，1mm=8dot，根据纸张宽度计算，如宽 80mm，这个参数为 80*8=640

blackOffset Length	可选	int	<p>设置介质标记相对于单据之间分离点的预期位置。如果设置为 0，则预计介质标记将出现在分离点处。（即，穿孔、切点等）。除非将 paperType 参数设置为 M，否则系统将忽略 该参数。如果缺少该参数，则使用默认值。</p> <p>接受的值： 对于热敏打印机，为 -80 至 283 对于 600 dpi 打印机，为 -240 到 566 对于所有其他打印机，为 -120 到 283 默认值：0</p>
direct	可选	bool	<p>是否透传，内容长度小于 65,535 个字符，小批量数据建议设置 true 透传方式，否则必须设置为 false，默认值：false</p>

返回参数说明：

参数名	类型	说明
data	string	正确返回订单编号

请求示例：（注：以下内容只是为了样例说明，实际对接时，请替换为真实订单数据）

```
{
  "sn": "XPY123456789A",
  "content": "iVBORw0KGgoAAAANSUgAAAF...",
  "user": "testuser@google.com",
  "timestamp": "1565417654",
  "sign": "82bdcbe2cf6ac4923339b13c2aad1f95ddf0b0a8"
}
```

返回示例：

成功：

```
{
  "msg": "ok",
  "code": 0,
  "data": "SMI22062414383892298255",
  "serverExecutedTime": 23
}
```

失败：

```
{
  "msg": "PRINTER_NOT_REGISTER",
  "code": 1002,
  "data": null,
  "serverExecutedTime": 25
}
```

4、打印标签/小票订单

功能描述:

发送用户需要打印的标签/小票订单内容给条码云打印机，标签/小票订单内容必须符合预定义的XML格式，详情可参考SDK。

打印小票订单时，需将打印机感应器矫正为**连续纸**类型，然后将**纸张间隙1d属性值设置 0**即可。

打印标签订单时，需将打印机感应器矫正为**间隙纸**类型，然后将**纸张间隙1d属性值设置实际标签纸张间隙规格**（可以直尺测量或看规格说明书，通常为 2mm）即可。

请求接口:

<https://open-barcode.xpyun.net/api/openapi/sprinter/printLabel>

请求方式:

POST

特别注意:

开发者自己写的请求以表单方式提交数据，请求头需要使用 **Content-Type: application/json;charset=UTF-8**，请勿使用其它方式提交数据

公共参数:

所有请求都必须传递的参数。

参数名	是否必须	类型	说明
user	必须	string	条码云打印机平台用户名
timestamp	必须	string	当前 UNIX 时间戳, 10 位, 精确到秒
sign	必须	string	对参数 user + UserKEY + timestamp 拼接后 (+号表示连接符) 进行 SHA1 加密得到签名, 值为 40 位小写字符串, 其中 UserKEY 为用户开发者密钥

sign 参数说明: 例如: user=acc、UserKEY=abc、timestamp=acbc, 那么先拼成字符串 accabcacbc, 再将此字符串进行 SHA1 加密, 得到 sign。

私有参数:

参数名	是否必须	类型	说明
sn	必须	string	打印机编号
content	必须	string	打印内容, 须按照 SDK 要求的 XML 格式定义标签, 也可自己拼接符合要求的 XML 格式的订单内容
copies	可选	int	打印份数, 默认为 1
mode	可选	int	打印模式: 值为 0 或不指定则会检查打印机是否在线, 如果不在线 则不生成打印订单, 直接返回设备不在线状态码; 如果在线 则生成打印订单, 并返回打印订单号。 值为 1 不检查打印机是否在线, 直接生成打印订单, 并返回打印订单号。如果打印机不在线, 订单将缓存在打印队列中, 打印机正常在线时会自动打印。
direct	可选	bool	是否透传, 内容长度小于 65,535 个字符, 小批量数据建议设置 true 透传方式, 否则必须设置为 false, 默认值: false

标签使用说明:

所有标签均为大写, 无特殊说明时, 所有坐标值均采用 mm 为单位, 1mm=8dot。

<PAGE></PAGE>: 一份完整的标签订单。

属性 w: 标签的宽度, 必须;

属性 l: 标签的长度, 必须;

属性 ld: 两个标签之间的间隙, 单位: mm, 如果是打印票据订单, 此属性设置为 0 且打印机更改为连续纸模式即可, 默认是 2

属性 pt: 纸张类型, 默认 0。取值 [0-3]。0: 纸张类型取决于 ld 设置, 1: 间隙纸, 2: 连续纸, 3: 黑标纸

属性 lod: 纸张送纸偏移量, 单位: mm, 默认 0。取值 [0-1]。0: 偏移最小值, 1: 偏移最大值, 即标签的长度

<LABEL>/<LABEL>: 完整订单的子标签, 也是实际打印的标签。

属性 id: 标签排序字段, 整形且唯一, **必须**

属性 c: 当前标签打印份数, 默认设置为 1, 此属性设置大于 1 时, 当前标签打印份数将不受全局打印份数控制

属性 d: 打印纸张方向, 默认设置为 1。取值 0 或 1, 0: 靠近出纸口 1: 远离出纸口

属性 m: 镜像打印, 默认设置为 0。取值 0 或 1, 0: 正常打印 1: 镜像打印, 镜面反射效果

属性 os: 纸张偏移的距离, 单位 mm, 默认设置为 0。取值 [-25.4, 25.4], 最大值 25.4mm, 最小值 -25.4mm, 参数不在此范围将被设置为默认值 0mm

<TEXT>文本内容</TEXT>: 文本标签。

属性 x: 标签横(x)坐标, **必须**;

属性 y: 标签纵(y)坐标, **必须**;

属性 xw: 字体 x 轴方向放大倍数, 值越大, 打印字体就越大, 默认 1, 取值 [1,10];

属性 yh: 字体 y 轴方向放大倍数, 值越大, 打印字体就越大, 默认 1, 取值 [1,10];

属性 f: 标签字体设置, 取值 [1,8]。默认是 7, 更小字体可以设置为 8。英数字体可以设置 [1,6];

属性 a: 标签内容打印位置设置, 以出纸方向为基准, 取值 [left, center, right]。默认是 left。设置 center 时需将 x 值固定设置为标签宽度的一半方可生效, 如标签宽度 100mm, 则 x 应该设置 50;

属性 r: 条码打印旋转角度, 默认 0 不旋转, 取值 [0, 90, 180, 270];

<BARC>条码内容</BARC>: 条码标签。

属性 x: 标签横(x)坐标, **必须**;

属性 y: 标签纵(y)坐标, **必须**;

属性 ct: 条码的类型, 默认 code128, 取值 [code93, barb, bara, itfb, itfa, code39b, code39a, jan8b, jan8a, jan13b, jan13a, upceb, upcea, upcab, upca];

属性 n: 条码宽带, 默认 2, 单位 dot, n:w 比值设置越大, 条码打印会越大, 条码可内容打印会减少, 超出打印有效范围将无法打印条码;

属性 w: 条码宽带, 默认 2, 单位 dot, n:w 比值设置越大, 条码打印会越大, 条码可内容打印会减少, 超出打印有效范围将无法打印条码;

属性 h: 条码高度, 默认 50, 单位 dot;

属性 s: 显示条码内容, 默认 2, 取值 [0,1,2,3], 0: 不显示 1: 显示居左 2: 显示居中 3: 显示居右;

属性 a: 条码打印位置, 默认 center 居中打印, 此时 x 需设置为标签宽度的一半。否则会出现条码打印不全的情况, 取值 [left, center, right];

属性 r: 条码打印旋转角度, 默认 0 不旋转, 取值 [0, 90, 180, 270];

<QRC>二维码内容</QRC>: 二维码标签。

属性 x: 标签横(x)坐标, **必须**;

属性 y: 标签纵(y)坐标, **必须**;

属性 s: 二维码黑色线条大小, 值越大, 二维码越大, 同时二维码可打印内容就会越少, 默认 2, 取值 [1,10];

属性 e: 二维码纠错等级, 值越高, 二维码越密, 可识别度会降低。默认 L, 取值 [L,M,Q,H]

<SQ/>: 盒子 (方框) 标签。

属性 x: 标签横(x)坐标, **必须**;

属性 y: 标签纵(y)坐标, **必须**;

属性 xe: 标签右下角横(xe)坐标, **必须**;

属性 ye: 标签右下角纵(ye)坐标, **必须**;

属性 lt: 盒子线条宽度, 单位 dot, 默认 2

<BL/>: 线条绘制标签。绘制横线 w>h, 绘制竖线 w<h。

属性 x: 标签横(x)坐标, **必须**;

属性 y: 标签纵(y)坐标, **必须**;

属性 w: 线条宽度, **必须**, 支持小数;

属性 h: 线条高度, **必须**, 支持小数;

<CUTTER/>: 控制切刀标签, 针对带有切刀的打印机有效。

属性 p: 一次打印多份标签时, 设置一次切多少张标签, 默认 -1 不裁切;

属性 ct: 裁切方式, 默认 ON, 取值 [OFF, BARCH, ON], BARCH: 一次打印完所有标签再裁切, OFF: 关闭切刀, ON: 一个标签一切;

<BMP/>: 打印固定 logo 图片, 通过 logo 上传接口上传图片数据, 白底黑字的图片打印效果最佳。若需要打印自定义图片, 需要将图片的 base64 格式数据置于标签之间, 如 **<BMP>图片数据</BMP/>**。

属性 x: 标签横(x)坐标, **必须**;

属性 y: 标签纵(y)坐标, **必须**;

属性 w: 图片宽度, 默认为上传的图片宽度, 单位 dot, 自定义图片打印有效;

<REV/>: 反转图像缓冲区中的区域。需结合 TEXT 标签使用, 正常情况下是白底黑字, 加上这个标签之后, 对应区域为黑底白字。

属性 x: 标签横(x)坐标, **必须**;

属性 y: 标签纵(y)坐标, **必须**;

属性 w: 线条宽度, **必须**, 支持小数;

属性 h: 线条高度, **必须**, 支持小数;

完整标签 XML 格式示例:

```
<PAGE w="100.0" l="60.0">
```

```
  <LABEL id="1">
```

```
    <TEXT x="3" y="3" xw="1" yh="1">宫保鸡丁</TEXT>
```

```
    <REV x="2" y="2" w="13" h="4" />
```

```

<TEXT x="50" y="6" xw="1" yh="1" a="center">广东白切鸡 居中打印</TEXT>
<TEXT x="50" y="11" xw="1" yh="1" a="left">广东白切鸡 居左打印</TEXT>
<TEXT x="50" y="16" xw="1" yh="1" a="right">广东白切鸡 居右打印</TEXT>
<QRC x="1" y="21" s="4" e="L">https://www.xpyun.net/open/index.html</QRC>
</LABEL>
<LABEL id="2">
  <TEXT x="1" y="1" xw="1" yh="1">小炒回锅肉</TEXT>
  <BARC x="1" y="6" h="50" s="2">1234567890</BARC>
  <SQ x="6" y="6" xe="26" ye="16"/>
</LABEL>
<LABEL id="3" c="2">
  <SQ x="1" y="1" xe="98" ye="58" lt="4"/>
  <TEXT x="2" y="2" xw="2" yh="2">菜品</TEXT>
  <BL x="1" y="10" w="2" h="58"/>
  <TEXT x="2" y="2" xw="2" yh="2">单价</TEXT>
</LABEL>
</PAGE>

```

返回参数说明:

参数名	类型	说明
data	string	正确返回订单编号

请求示例:

```

{
  "sn": "XPY123456789A",
  "content": "<PAGE w=\"50.0\" l=\"40.0\">\n" +
    "  <LABEL id=\"1\">\n" +
    "    <TEXT x=\"1\" y=\"1\" xw=\"1\" yh=\"1\">宫保鸡丁</TEXT>\n" +
    "    <TEXT x=\"1\" y=\"6\" xw=\"1\" yh=\"1\">广东白切鸡</TEXT>\n" +
    "    <QRC x=\"1\" y=\"11\" s=\"4\" e=\"L\">https://www.xpyun.net/open/index.html</QRC>\n" +
    "  </LABEL>\n" +
    "  <LABEL id=\"2\" c=\"2\">\n" +
    "    <TEXT x=\"1\" y=\"1\" xw=\"1\" yh=\"1\">小炒回锅肉</TEXT>\n" +
    "    <BARC x=\"1\" y=\"6\" h=\"50\" s=\"2\">1234567890</BARC>\n" +
    "  </LABEL>\n" +
    "</PAGE>"
},
  "user": "testuser@google.com",
  "timestamp": "1565417654",
  "sign": "82bdcbce2cf6ac4923339b13c2aad1f95ddf0b0a8"
}

```

```
}
```

返回示例:

成功:

```
{  
  "msg": "ok",  
  "code": 0,  
  "data": "SMI22062414383892298255",  
  "serverExecutedTime": 23  
}
```

失败:

```
{  
  "msg": "PRINTER_NOT_REGISTER",  
  "code": 1002,  
  "data": null,  
  "serverExecutedTime": 25  
}
```

5、清空待打印队列

功能描述:

清空指定打印机的待打印任务队列

请求接口:

<https://open-barcode.xpyun.net/api/openapi/sprinter/delPrinterQueue>

请求方式:

POST

特别注意：

开发者自己写的请求以表单方式提交数据，请求头需要使用 **Content-Type: application/json; charset=UTF-8**，请勿使用其它方式提交数据

公共参数：

所有请求都必须传递的参数。

参数名	是否必须	类型	说明
user	必须	string	条码云打印机平台用户名
timestamp	必须	string	当前 UNIX 时间戳，10 位，精确到秒
sign	必须	string	对参数 user + UserKEY + timestamp 拼接后（+号表示连接符）进行 SHA1 加密得到签名，值为 40 位小写字符串，其中 UserKEY 为用户开发者密钥

sign 参数说明：例如：user=acc、UserKEY=abc、timestamp=acbc，那么先拼成字符串 accabcacbc，再将此字符串进行 SHA1 加密，得到 sign。

私有参数：

参数名	是否必须	类型	说明
sn	必须	string	打印机编号

返回参数说明：

参数名	类型	说明
data	bool	返回布尔类型：true 表示成功 false 表示失败

请求示例：

```
{  
  "sn": "XPY123456789A",  
}
```

```
"user": "testuser@google.com",
"timestamp": "1565417654",
"sign": "82bdcbe2cf6ac4923339b13c2aad1f95ddf0b0a8"
}
```

返回示例:

成功:

```
{
  "msg": "ok",
  "code": 0,
  "data": true,
  "serverExecutedTime": 11
}
```

失败:

```
{
  "msg": "PRINTER_NOT_REGISTER",
  "code": 1002,
  "data": false,
  "serverExecutedTime": 13
}
```

6、查询订单是否打印成功

功能描述:

根据订单编号查询订单是否打印成功，订单编号由“打印订单”接口返回

请求接口:

<https://open-barcode.xpyun.net/api/openapi/sprinter/queryOrderState>

请求方式:

POST

特别注意：

开发者自己写的请求以表单方式提交数据，请求头需要使用 **Content-Type: application/json;charset=UTF-8**，请勿使用其它方式提交数据

公共参数：

所有请求都必须传递的参数。

参数名	是否必须	类型	说明
user	必须	string	条码云打印机平台用户名
timestamp	必须	string	当前 UNIX 时间戳，10 位，精确到秒
sign	必须	string	对参数 user + UserKEY + timestamp 拼接后（+号表示连接符）进行 SHA1 加密得到签名，值为 40 位小写字母字符串，其中 UserKEY 为用户开发者密钥

sign 参数说明：例如：user=acc、UserKEY=abc、timestamp=acbc，那么先拼成字符串 accabcacbc，再将此字符串进行 SHA1 加密，得到 sign。

私有参数：

参数名	是否必须	类型	说明
orderId	必须	string	订单编号，由“打印订单”接口返回

返回参数说明：

参数名	类型	说明
data	bool	已打印返回 true, 未打印返回 false

请求示例：

```
{  
  "orderId": "SMI22062414383892298255",  
}
```

```
"user": "testuser@google.com",
"timestamp": "1565417654",
"sign": "82bdcbe2cf6ac4923339b13c2aad1f95ddf0b0a8"
}
```

返回示例:

成功:

```
{
  "msg": "ok",
  "code": 0,
  "data": true,
  "serverExecutedTime": 15
}
```

失败:

```
{
  "msg": "ORDER_NOT_FOUND",
  "code": 1005,
  "data": false,
  "serverExecutedTime": 13
}
```

7、查询打印机状态

功能描述:

查询指定打印机状态，返回该打印机在线或离线，正常或异常的状态信息。

请求接口:

<https://open-barcode.xpyun.net/api/openapi/sprinter/queryPrinterStatus>

请求方式:

POST

特别注意：

开发者自己写的请求以表单方式提交数据，请求头需要使用 **Content-Type: application/json;charset=UTF-8**，请勿使用其它方式提交数据

公共参数：

所有请求都必须传递的参数。

参数名	是否必须	类型	说明
user	必须	string	条码云打印机平台用户名
timestamp	必须	string	当前 UNIX 时间戳，10 位，精确到秒
sign	必须	string	对参数 user + UserKEY + timestamp 拼接后（+号表示连接符）进行 SHA1 加密得到签名，值为 40 位小写字符串，其中 UserKEY 为用户开发者密钥

sign 参数说明：例如：user=acc、UserKEY=abc、timestamp=acbc，那么先拼成字符串 accabcacbc，再将此字符串进行 SHA1 加密，得到 sign。

私有参数：

参数名	是否必须	类型	说明
sn	必须	string	打印机编号

返回参数说明：

参数名	类型	说明
data	object	返回打印机状态 status 和固件版本 version 状态 status 值共三种： 0 表示离线 1 表示在线正常 2 表示在线异常 备注：异常一般情况是缺纸，离线的判断是打印机与服务器失去联系

	超过 30 秒
--	---------

请求示例:

```
{
  "sn": "XPY123456789A",
  "user": "testuser@google.com",
  "timestamp": "1565417654",
  "sign": "82bdcbe2cf6ac4923339b13c2aad1f95ddf0b0a8"
}
```

返回示例:

成功:

```
{
  "msg": "ok",
  "code": 0,
  "data": {"status": 1, "version": "02.02.077.002"},
  "serverExecutedTime": 8
}
```

失败:

```
{
  "msg": "REQUEST_PARAM_INVALID",
  "code": -2,
  "data": {"status": 0, "version": null},
  "serverExecutedTime": 11
}
```

8、获取待打印任务数

功能描述:

获取指定打印机打印队列中待打印任务数。

请求接口:

https://open-barcode.xpyun.net/api/openapi/sprinter/getAwaitTasks

请求方式:

POST

特别注意:

开发者自己写的请求以表单方式提交数据，请求头需要使用 **Content-Type: application/json;charset=UTF-8**，请勿使用其它方式提交数据

公共参数:

所有请求都必须传递的参数。

参数名	是否必须	类型	说明
user	必须	string	条码云打印机平台用户名
timestamp	必须	string	当前 UNIX 时间戳，10 位，精确到秒
sign	必须	string	对参数 user + UserKEY + timestamp 拼接后（+号表示连接符）进行 SHA1 加密得到签名，值为 40 位小写字符串，其中 UserKEY 为用户开发者密钥

sign 参数说明：例如：user=acc、UserKEY=abc、timestamp=acbc，那么先拼成字符串 accabcacbc，再将此字符串进行 SHA1 加密，得到 sign。

私有参数:

参数名	是否必须	类型	说明
sn	必须	string	打印机编号

返回参数说明:

参数名	类型	说明
-----	----	----

data	int	返回指定打印机打印队列中待打印任务数
------	-----	--------------------

请求示例:

```
{
  "sn": "XPY123456789A",
  "user": "testuser@google.com",
  "timestamp": "1565417654",
  "sign": "82bdcbe2cf6ac4923339b13c2aad1f95ddf0b0a8"
}
```

返回示例:

成功:

```
{
  "msg": "ok",
  "code": 0,
  "data": 1,
  "serverExecutedTime": 8
}
```

失败:

```
{
  "msg": "REQUEST_PARAM_INVALID",
  "code": -2,
  "data": 0,
  "serverExecutedTime": 12
}
```

11、发送打印机天猫精灵语音操作指令响应

功能描述:

给指定打印机发送天猫精灵语音操作指令响应。

请求接口:

https://open-barcode.xpyun.net/api/openapi/sprinter/sendTmallSpiritVoice

请求方式:

POST

特别注意:

开发者自己写的请求以表单方式提交数据, 请求头需要使用 **Content-Type: application/json; charset=UTF-8**, 请勿使用其它方式提交数据

公共参数:

所有请求都必须传递的参数。

参数名	是否必须	类型	说明
user	必须	string	条码云打印机平台用户名
timestamp	必须	string	当前 UNIX 时间戳, 10 位, 精确到秒
sign	必须	string	对参数 user + UserKEY + timestamp 拼接后 (+号表示连接符) 进行 SHA1 加密得到签名, 值为 40 位小写字母字符串, 其中 UserKEY 为用户开发者密钥

sign 参数说明: 例如: user=acc、UserKEY=abc、timestamp=acbc, 那么先拼成字符串 accabcacbc, 再将此字符串进行 SHA1 加密, 得到 sign。

私有参数:

参数名	是否必须	类型	说明
sn	必须	string	打印机编号
content	必须	string	响应文本内容

返回参数说明:

参数名	类型	说明
-----	----	----

data	string	统一返回空，以 <code>code</code> 字段判断是否成功
------	--------	------------------------------------

请求示例：

```
{
  "sn": "XPY123456789A",
  "user": "testuser@google.com",
  "timestamp": "1565417654",
  "sign": "82bdcbe2cf6ac4923339b13c2aad1f95ddf0b0a8"
}
```

返回示例：

成功：

```
{
  "msg": "ok",
  "code": 0,
  "data": "",
  "serverExecutedTime": 8
}
```

失败：

```
{
  "msg": "REQUEST_PARAM_INVALID",
  "code": -2,
  "data": "",
  "serverExecutedTime": 12
}
```

12、上传店铺 LOGO

功能描述：

给指定打印机上传店铺LOGO。使用该接口时，打印机**必须处于正常联网状态**，否则无法上传成功。

请求接口:

https://open-barcode.xpyun.net/api/openapi/sprinter/uploadLogo

请求方式:

POST

特别注意:

开发者自己写的请求以表单方式提交数据，请求头需要使用 **Content-Type: application/json;charset=UTF-8**，请勿使用其它方式提交数据

公共参数:

所有请求都必须传递的参数。

参数名	是否必须	类型	说明
user	必须	string	条码云打印机平台用户名
timestamp	必须	string	当前 UNIX 时间戳，10 位，精确到秒
sign	必须	string	对参数 user + UserKEY + timestamp 拼接后（+号表示连接符）进行 SHA1 加密得到签名，值为 40 位小写字符串，其中 UserKEY 为用户开发者密钥

sign 参数说明：例如：user=acc、UserKEY=abc、timestamp=acbc，那么先拼成字符串 accabcacbc，再将此字符串进行 SHA1 加密，得到 sign。

私有参数:

参数名	是否必须	类型	说明
sn	必须	string	打印机编号
content	必须	string	店铺 LOGO 数据，为 base64 数据格式字符串
imageSize	可选	int	LOGO 大小。以图片宽度为准进行等比缩放至指定大小，默认 200px

printLogo	可选	boolean	是否打印上传效果，默认 false 不打印，true 上传并打印
paperType	可选	int	纸张类型，只有 printLogo 为 true 有效，1 默认间隙标签纸 2 连续纸 3 黑标纸，根据实际纸张设置参数值

返回参数说明:

参数名	类型	说明
data	string	统一返回空，以 code 字段判断是否成功

请求示例:

```
{
  "sn": "XPY123456789A",
  "user": "testuser@google.com",
  "timestamp": "1565417654",
  "sign": "82bdcb2cf6ac4923339b13c2aad1f95ddf0b0a8",
  "imageSize": 160,
  "printLogo": true,
  "paperType": 2,
  "content": "iVBORw0KGgoAAAANSUUhEUgAAAKAAAAA6CMAAAAAA7KI6AAA
DAFBMVEX////+v79/f38/Pz7+/v6+vr5+fn4+Pj39/f29vb19fX09PTz8/Py8vLx8fHw8PDv7+/
u7u7t7e3s7Ozr6+vq6urp6eno6Ojn5+fm5ubl5eXk5OTj4+Pi4uLh4eHg4ODf39/e3t7d3d3c3Nz
b29va2trZ2dnY2NjX19fW1tbV1dXU1NTT09PS0tLR0dHQ0NDPz8/Ozs7Nzc3MzMzLy8vK
ysrJycnIyMjHx8fGxsbFxcXExMTDw8PCwsLBwcHAWMC/v7++vr69vb28vLy7u7u6urq5ub
m4uLi3t7e2tra1tbW0tLSzs7OysrKxsbGwsLCvr6+urq6tra2srKyrq6uqqqqppqamoqKinp6empq
alpaWkpKSjo6OioqKhoaGgoKCfn5+enp6dnZ2cnJybm5uampqZmZmYmJiX15eWlpaVIZW
UIJSTk5OSkpKRkZGQkJCPj4+Ojo6NjY2MjlyLi4uKioqJiYmIiIhH4eGhoaFhYWEhISDg4
OCgoKBgYGAIB/f39+fn59fX18fHx7e3t6enp5eXl4eHh3d3d2dnZ1dXV0dHRzc3NycnJxc
XFwcHBvb29ubm5tbW1sbGxra2tqamppaWloaGhnZ2dmZmZlZWVvKZGRjY2NiYmJhYWF
gYGBfX19eXl5dXV1cXFxbW1taWlpZWVlYWFhXV1dWVlZVVVVUVFRTU1NSUIJRU
VFQUFBPT09OTk5NTU1MTEExLS0tKSkpJSUISEhHR0dGRkZFRUVERERDQ0NCQkJB
QUFAQEA/Pz8+Pj49PT08PDw7Ozs6Ojo5OTk4ODg3Nzc2NjY1NTU0NDQzMzMyMjIxM
TEwMDAvLy8uLi4tLS0sLCwrKysqKiopKSkokCgnJycmJiYlJSUkJCQjlyMiIiHSEgICaf
Hx8eHh4dHR0cHBwbGxsaGhoZGRkYGBgXFxcWFhYVFRUUFbQTEExMSEhIRERREQEB
APDw8ODg4NDQ0MDAwLCwsKCgoJCQkICAgHBwcGBgYFBQUEBAQDAwMCAgIB
AQEAADuruGUAAC1UIEQVR42s1ZibKDIBAjPD5cvzzPW66FRa3iTKfUA2L2ylJj/IO
mu8P1Dc8YRPjQLYNd0ucxRtMlf6EPRvgoXvmAQRbhfYkRIT56J0wXEAOAexyzHvLvAl
Ti+wShjRAU8X2RixAQiAAEMsDwMYMeFiAk9iMO7UEMQ3qQ2v4ThFYgEH0kmQUgl
eGKTyicSh08lhiCypskaswDDb4I9ZeGgmUsmagwtjMxD+STMD9fVG2CkKxUDMfiCp7u
Xko+zRrzu2a6sVTgUL9vO7y7E1gU6WES0+2vTuagoTJwiqR7OLZoTcN75lcJ+Jz9bYWxd
cs4EdxQ213ubUFanIxTmQMfMoOaAK1mGbWUsf4DII7y68Li9NS48mcZ5BBN4OTqUFZ
```

```
RewLEBfxeUEO2Q+crAalistrJ1OYmWIW1/VQzh+LLSb+8CkMLqH1aTwiXU9oaB84UqC
GqKrGpUB4VBHFGI73MZvMl8iGNJ2uzsh67knsgG771gFdjK22obWa0ILIR4IMjomhMNn
R1p0/xfofwwWuJ02mt0YiPkJ6ZriCjuaR7bXn1RnysXANEPZlWW59Byc11+FB/IHt2KSTn
vFayT9s3Y1r432iUzfYWPgpLIRdwKEwG+WVIXavF99stByvW0yv8vbG71Yzvx3s2UnPFp
qh4A2DSLPaBL9xTRWf45uYNCR5cxzdPSBytHbzBtpe1ndzPYN3kkggn3kfzdJZu1lQZ8QO
alGakpb8ANI2K1vpzbxM4y4jY3ENfiBnyA2KhhL63waiy8T30NBrX4KJFQdRoodkJb258O
2homhHILify5lYbPXVtuP1anmr0u+NulDNNovRNsbNH/HiXE6/DXGQVx+FC8MWD7GnIP
p7nkWzCjGYdjxLNOPYxfMMM7rz/eO62jebi9bi2X2r3Xs9JOZYgZ7xdV4M/HubS9uJ1oWC
9Ar/5yodsWFuO4BYMma7/z1BI1bf4ZuOv4BRl0SyNmX/W4AAAAASUVORK5CYII="
}
```

返回示例:

成功:

```
{
  "msg": "ok",
  "code": 0,
  "data": "SM022091808094732354624L",
  "serverExecutedTime": 8
}
```

失败:

```
{
  "msg": "REQUEST_PARAM_INVALID",
  "code": -2,
  "serverExecutedTime": 12
}
```

附录 1：返回状态码说明

返回码	状态	返回 msg 字段信息	排错指引
0	成功	ok	
-1	请求头错误	REQUEST_HEADER_ERROR	检查请求头是否符合开发文档要求。 请求头需要使用 Content-Type: application/json; charset=UTF-8
-2	参数不合法	REQUEST_PARAM_INVALID	参数值为空或格式、大小不符合要求
-3	参数签名失败	REQUEST_SIGN_FAILED	请参考请求公共参数 sign 字段说明
-4	用户未注册	REQUEST_USER_NOT_REGISTER	需联系管理人员注册账号
1001	打印机编号和用户不匹配	SN_USER_NOT_MATCH	
1002	打印机未注册	PRINTER_NOT_REGISTER	需要先调用添加打印机接口添加打印机或登录云平台在【打印管理→打印机机管理】里面添加打印机
1003	打印机不在线	PRINTER_OFFLINE	打印网络中断，需要检查打印网络是否可用或已正确配置好网络
1004	添加订单失败	ADD_ORDER_FAILED	订单内容超出数据库 text 字段存储的最大值，建议做订单拆分后分批提交打印
1005	未找到订单信息	ORDER_NOT_FOUND	订单号已过云存储有效期或订单号不是云打印接口返回的有效值
1006	订单日期格式或大小不正确	ORDER_DATE_INVALID	
1008	打印机编号无效	SN_INVALID	打印机编号不是云打印机编号，请跟购买代理商确认自己购买的打印机是芯烨云打印机
1009	打印机已存在，若当前开放平台无法查询到打印机信息，请联系售后技术支持人员核实	PRINTER_EXIST	打印机已经添加成功了，无需重复添加
1010	验证打印机编号失败，请稍后再试或联系售后技术支持人员	PRINTER_EXCEPTION	打印机编号不是有效的云打印机编号

1011	打印机未上报版本号	PRINTER_NOT_REPORT_VERSION	
1012	用户未注册未注册	USER_NOT_REGISTER	需要联系管理员注册账号才能使用
1013	打印机打印订单时触发幂等性	ORDER_IDEMPOTENT	不能重复提交统一幂等因子订单
1014	打印机打印订单时触发幂等性，幂等因子过大	ORDER_IDEMPOTENT_LIMITLEN	幂等因子值不能超过 50 个字符
1015	打印机出现未知错误	PRINTER_UNKNOW_ERROR	需要重启打印机
1016	logo 文件格式化错误	LOGO_FORMAT_ERROR	Logo 目前只支持 PNG, JPG, BMP 格式，若带 base64 前缀的，需要去掉前缀
1017	logo 文件过大	LOGO_SIZE_LARGE	Logo 大小不能超过 500KB
1018	logo 烧录次数达到上线	LOGO_UPLOAD_TIMES	Logo 每个用户每台打印机每天只能上传 5 次。所以尽量确保无误之后在上传。推荐上传白底黑字图片的，打印效果最佳