

映美定点坐标打印 V1.0

映美定点坐标打印是自创的打印技术,应用于客户需要自己设定文本打印位置的票据打印,比如增值税发票、门票等票据、快递面单、标签等打印。适用机型有 CFP-535,CLP180。

一、整体对接说明

1、测量文件中要打印字段的起始坐标位置(x, y),单位 mm。high:纸张高度,width:纸张宽度, left:坐标相对于纸张左边缘的左偏移位置, top:坐标相对于纸张顶部的顶偏移位置。

x:文本相对于 left 位置的横坐标, y:文本相对于 top 位置的纵坐标, v:打印的文本内容, dsp:文本说明,此属性可以不填写,为了方便客户检查数据用。

2、打印的定点坐标内容,必须是规定的 json 格式,如下示:

```
{"high": 50,"width": 70,"left": 0,"top": 0,"reverse":2,
"content": [{"x": 1,"y": 30,"v": "名称","font-size": "12px",font-weight:"bold" },
             {"x": 21,"y": 30,"v": "价格","font-size": "24px",font-weight:"normal" },
             {"x": 1,"y": 50,"v": "规格","font-size": "48px" }],
"img": [{"x": 10,"y": 10,"v": "base64 的字符串","type": 0},
         {"x": 10,"y": 10,"v": "url 地址","type": 1}],
"barcode": [{"x": 20,"y": 20,"v": "1234567890","code": "CODE128","w":
40,"h": 10}],
"qrcode": [{"x": 20,"y": 20,"v": "http://open.jolimark.com","w": 40,"h": 10}]
}
```

参数说明:

content 为文字打印内容集合,

v 是具体对应的文字内容，

font-size 是字体，目前支持 12px，24px,48px 三种字体，默认 12px,

font-weight 是字体是否加粗，bold 加粗，normal 不加粗，默认不加粗。

img 为图片打印内容集合，v 是将图片转成 base64 后的字符串；或者是相应图片的 url 地址。

barcode 为条形码打印内容集合，v 是条形码内容，code 是条形码编码方式，支持 CODE128，w 为条码宽，h 为条码高。

qrcode 为二维码打印内容集合，v 是二维码内容，code 是条形码编码方式，w 为条码宽，h 为条码高。

3、接口地址:<https://mcp.jolimark.com/mcp/v2/sys/PrintPointText>

4、请求方式：post

5、请求示例

```
"app_id": "201809011201"
"access_token": "678286e76ghg74ca787383c86aebb888"
"device_ids": "10480002WP"
"copies": 1
"cus_orderid": "20180823120631465"
"bill_content": "{ 'high': 70, 'left': 0, 'top': 0,
  'content': [ { 'x': 1, 'y': 30, 'v': '名称' },
    { 'x': 21, 'y': 30, 'v': '价格' },
    { 'x': 1, 'y': 50, 'v': '规格' }
  ],
  'img': [ { 'x': 10, 'y': 10, 'v': 'base64 的字符串' } ],
  'barcode': [ { 'x': 20, 'y': 20, 'v': '1234567890', 'code': 'CODE128', 'w': 40, 'h': 10 } ] }"
"paper_width": 200
"paper_height": 100
"paper_type": 1
"time_out": 600
```

其他参数说明

字段名	参数名	必须	类型	示例值	说明
应用ID	app_id	是	string(32)	201809011201	开发者创建应用时，云打印开放平台会为应用自动分配此ID，开发者在“应用管理”应用详情中可查看app_id
访问令牌	access_token	是	string(32)	01f813e88a687aad857360be39914eb	开发者通过appid获取的token令牌，注意令牌的有效期
打印机编码串	device_ids	是	string	10480002WP,10480012WP	打印机编码串，多台打印机间用英文逗号“,”隔开，如果是多台打印机则必须为同一型号,最多支持100台
打印份数	copies	否	int	1	每台打印机打印份数，默认为1
客户系统				201808231206314	客户系统定义的订单流水号，在客户应用
打印机纸张宽度	paper_width	否	int(4)	203	打印机纸张宽度，单位为毫米，不填入时，取打印机的默认宽度值。各打印机的默认宽度见附录表1.2，打印机型号为CLP-180时，需要传实际的纸张大小值，否则会影响打印效果
打印机纸张高度	paper_height	否	int(4)		打印机纸张高度，单位为毫米，打印机纸张打印才需要设置。
打印机纸张类型	paper_type	否	int(4)	1	打印机的纸张类型，1：热敏纸，2：标签纸，3：带孔纸，默认为1
打印任务超时时间	time_out	否	int(4)	600	任务超时时间，单位为秒，最大值为86400秒（1天），不填则默认为600秒

二、打印 Json 数据详细说明

1. 头部说明

high:

类型: float

描述: 打印纸长度, 单位 mm

备注: 必选字段

width:

类型: float

描述: 打印纸宽度, 单位 mm

备注：必选字段

left:

类型：float

描述：打印区域左偏移，单位 mm

备注：必选字段

top:

类型：float

描述：打印区域顶部偏移，单位 mm

备注：必选字段

reverse:

类型：int

描述：打印反转，默认不反转

0：不发转 1：翻转 90 度

2：翻转 180 度 3：翻转 270 度

备注：可选字段

2. 内容：content

x:

类型：float

描述：x 坐标

备注：必选字段

y:

类型：float

描述：y 坐标

备注：必选字段

v: 文件内容

类型：string

描述：内容

备注：必选字段

font-weight: 设置粗体

类型：string

描述：bold: 字体加粗 normal: 字体正常

备注：可选字段，默认为 normal

font-size: 设置字体大小

类型：string

描述：支持 12px, 24px, 48px

备注：可选字段，默认大小为 12px

font-underline: 设置字体下划线

类型: **string**

描述: 添加下划线 on/off

备注: 可选字段

json 例子:

```
{"content":[{"x":5,"y":0,"v":"映美"}]}
```

```
{"high":40,"width":70,"left":0,"top":0,"content":[{"content":[{"x":5,"y":0,"v":"映美"}, {"font-weight":"bold","font-size":"24px"}]}
```

3. 条形码: barcode

x:

类型: **float**

描述: x 坐标

备注: 必选字段

y:

类型: **float**

描述: x 坐标

备注: 必选字段

v: 文件内容

类型: **string**

描述: 内容

备注: 必选字段

w: 条码宽度

类型: **int**

描述: 取值范围 $1 \leq w \leq 4$

备注: 可选字段

h: 条码高度

类型: **float**

描述: 条形码高度为 mm

备注: 可选字段

code: 条码类型

类型: **string**

描述: UPC-A ,EAN13,EAN8,CODE39, CODABAR, ITF,CODE128,UPC-E

备注: 可选字段,

hri: 是否打印 HRI

类型: **int**

描述: 0: 不打印, 1: 上部打印 2: 下部打印 3: 上下打印
备注: 可选字段, 默认不部打印

Json 例子:

d1 为第条形码一个字符, dk 为条形码第 k 个字符

UPC-A: 字符串长度为 11 或 12,取值范围: $48 \leq d \leq 57$

```
{"barcode":{"x":2,"y":2,"v":"19050864892","w":1,"h":20,"code":"UPC-A"}}
```

EAN13: 字符串长度为 12 或 13, 取值范围: $48 \leq d \leq 57$

```
{"barcode":{"x":2,"y":2,"v":" 012345678912","w":1,"h":10,"code":" EAN13"}}
```

EAN8: 字符串长度为 7 或 8, 取值范围: $48 \leq d \leq 57$

```
{"barcode":{"x":2,"y":2,"v":" 01234567","w":4,"h":10,"code":" EAN8"}}
```

CODE39: 字符串长度大于 1, 取值范围: $48 \leq d \leq 57, 48 \leq d \leq 57,$

$d=32,36,37,43,45,46,47,$ 其中 $d=42$ 为起止字符

```
{"barcode":{"x":2,"y":2,"v":" *01234567","w":1,"h":10,"code":"CODE39"}}
```

CODABAR: 字符串长度大于 1,取值范围: $48 \leq d \leq 57, 65 \leq d \leq 68, 97 \leq d \leq 100$ 或者
 $d = 36, 43, 45, 46, 47, 58;$

当 $65 \leq d1 \leq 68, 65 \leq dk \leq 68, 97 \leq d1 \leq 100, 97 \leq dk \leq 100$

```
{"barcode":{"x":2,"y":2,"v":" AAAAABB","w":1,"h":10,"code":"CODABAR"}}
```

ITF: 字符串长度大于 1 且为偶数,取值范围: $48 \leq d \leq 57$

```
{"barcode":{"x":2,"y":2,"v":" 12345678","w":2,"h":10,"code":" ITF "}}
```

CODE128:

```
"barcode":{"x":0,"y":5,"v":"210012300330000010","h":10,"w":1,"hri":3,"code":"CODE128"
```

```
}}
```

4. 二维码: qrcode

x:

类型: float

描述: x 坐标

备注: 必选字段

y:

类型: float

描述: x 坐标

备注: 必选字段

v:

类型: string

描述: 文件内容

备注: 必选字段

json 例子:

```
{"qrcode":{"x":0,"y":20,"v":"http://open.jolimark.com"}}
```

5. 图片: img

x

类型: float

描述: x 坐标

备注: 必选字段

y:

类型: float

描述: x 坐标

备注: 必选字段

v:

类型: string

描述: 文件内容

备注: 必选字段

Key: type:

类型: int

描述: type = 1, v 字段为图片的 URL, type=0, v 字段为图片 base64 编码

备注: 必选字段

json 例子:

```
{"img":{"x":25,"y":193,"v":"http://mcp.jolimark.com/billtemplate/img/qrcode.png","type":1},{"x":30,"y":20,"v":"iVBORw0KGgoAAAANSUHEUgAAAHUAAAB1CAIAAAD/ZjnrAAADIUIEQVR4nO2dwW7EIAxEm2r//5e3N7YSkeWxPaSq3jtVTYBoZBywzeZ6v99fYOP76Qf456CvI9f667quTke7nwk6XDfv9wT9BK0yz7MTjD6lBvbrBX29vPZ/SSuKfr7t0zmD5Bam1jwZb9BUA/v1gr5ebvzDojZrMmsD6e2ccUGSM6mtDWpqYL9e0NdL5B+m2KdP4Cim9g47zS1DDezXC/p6OeEfJIK5vyb4+NrAB/brBX29RP5h6jWdiRtkpvy+6pB63hkPeO5gv17Q18uNf5h6BWc2EbV7pFaZ5wloqoH9ekFfL9d4/UNtQk2lIx/Jg wRgv17Q14vmH2rr8Ob+lrjHt3fIFGYED7bAfr2gr5cb/yBNumZIIUDyM80AgrTmkTwq9usFfb1E64fxnUlznFgbolnGmemQ+ofHQF8vN/XVQWQvw1Q/mUVCxuFle4fM3Jeio9ivF/T1Eu0vpLf8VD87zd2EFL oMhagtNrBfL+jrpVsf1UwBSK5DyjtLzTNTvrbRwH69oK+Xy/eeDZo3FwDjic6gHwn8w2nQ10sqvzm1U9ipTdWpc5dToCugOfbrBX29FM9vSvdIpyxr6/lmEVQwenBP0M8C+/WCvI6i+upm1C7ToUQto9Gsyg7GCh5sgf16QV8vqfzmyUsBtZrGDJlzyYy+wH69oK+X4vphXWqesJ4KO4wXXdSKSMLvngZ9vXz8gxQBkOqIFs2qCWmnELRqHs2QwH69oK+X6Pcnm1XHABvzHFkH+6Vah5lWnM96DPT1clP/sjK8TXX6tLzLJpHrqZiqtivF/T1UqyPkt77zbNOzeqsTD9Bh7UHW2C/XtDXS+r3o8adgNSzNKg0urSwqblE7Ncl+nqJ9heLqRrLJINI3sE9mbEksF8v6OtF+/0HaV8QdNisvJpyQVMnMthfPAB6ein+vlztzTuViZgqtK6dGcnA/uIQ60sltb9YTJUURPH4arzYcm9OfvM06OvlxO9Xn6xHqivEaqkN6qufB329GL/fXcucBpeaQY9aq2YME/v1gr5e5r/flV1q+pCAWkRib57pOQD79YK+Xua/3127uXmuSjxqJfUjbbUgPnki9PUy/33emjcYL2Co1UdN
```

FXYusF8v6Ovl6Pe7aymJWIZUyoEGYzXDm9ivF/T1Mv/9bonx7GrzhEjmHulPfwj09WL8fveO9JYPHqx
Wflld836MezXC/p6ma9/gN9gv17Q18sPmQ2dHtklcoUAAAAASUVORK5CYII=", "type": 0}}}

注:

必选字段若没有则不打印;