文件编号：

**WebSocket**

**共享打印服务对接说明文档**

编写 年 月 日

审核 年 月 日

批准 年 月 日

# 消息类型说明

## 文本消息

### 获取设备列表

|  |  |
| --- | --- |
| 服务端地址 | 127.0.0.1:15268 |
| 消息格式示例 | {  "Action": "GetDevicePaths",  "Content": {}  } |
| 属性说明 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 属性名称 | 属性说明 | 备注 | | Action | 行为  获取打印机列表：GetDevicePaths |  | | Content | 空对象 |  | |
| 回复值 | 返回打印机设备路径列表 |
| 回复值格式 | JSON |
| 回复值示例 | {      "ResultCode": 0,      "ErrorMsg": **null**,      "ResultValue": [          {              "DeviceName": "T50M Plus",              "DevicePath": "\\\\?\\hid#vid\_1820&pid\_2072&mi\_00#7&637be1&0&0000#{4d1e55b2-f16f-11cf-88cb-001111000030}",              "MaxDotValue": 384,              "DPI": 8.0          }      ]  } |
| 回复值字段说明 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 参数 | 返回值类型 | 返回值描述 | | ResultCode | Int | 结果码 0成功 -1失败 | | ErrorMsg | String | 异常信息 | | ResultValue | [] | 打印机设备列表 | |
| ResultValue字段说明 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 参数 | 返回值类型 | 返回值描述 | | DeviceName | String | 设备名称 | | DevicePath | String | 设备路径 | | MaxDotValue | Int | 设备最大打印头点数 | | DPI | Float | 设备dpi | |

### 获取设备状态

|  |  |
| --- | --- |
| 服务端地址 | 127.0.0.1:15268 |
| 消息格式示例 | {  "Action": "GetPrintResult",  "Content": {  "DevicePath":""  }  } |
| 属性说明 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 属性名称 | 属性说明 | 备注 | | Action | 行为  获取打印机状态：GetPrintResult |  | | Content | DevicePath：设备路径 | **不为空：**获取当前设备打印状态。  **为空：**获取默认查找到第一台设备打印状态。 | |
| 回复值 | 返回打印机状态信息。 |
| 回复值格式 | JSON |
| 回复值示例 | {      "ResultCode": 0,      "ErrorMsg": **null**,      "ResultValue": {          "UserId": **null**,          "ErrorMsg": "",          "PrintDes": "",          "State": 0,          "DevPrintedPageCount": 0,          "PrintPageTotalCount": 0,          "PrintQueueCount": 0      }  } |
| 回复值字段说明 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 参数 | 返回值类型 | 返回值描述 | | ResultCode | Int | 结果码 0成功 -1失败 | | ErrorMsg | String | 异常信息 | | ResultValue | [] | 设备状态信息 | |
| ResultValue字段说明 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | 返回值类型 | 返回值描述 | 备注 | | UserId | String | 客户端传递的键值 | 保留字段，未启用 | | ErrorMsg | String | 设备异常信息 |  | | PrintDes | String | 设备当前状态描述信息 |  | | State | Int | 设备状态：0=待机、1=检测设备、2=打印中、3=打印被终止、4=打印完成、5=复位设备 |  | | DevPrintedPageCount | Int | 本轮打印-设备返回已打印页数 |  | | PrintPageTotalCount | Int | 本轮打印-待打印总页数 |  | | PrintQueueCount | Int | 打印用户排队数量 | 保留字段，未启用 | |

### 打印

|  |  |
| --- | --- |
| 服务端地址 | 127.0.0.1:15268 |
| 消息格式示例 | {  "Action": "DoPrint",  "Content": {  "DevicePath":"",  "PrintSet": {  "Direction": 0,  "PaperType": 1,  "Height": 30,  "Width": 50,  "Gap": 8,  "Speed": 40,  "Deepness": 4,  "Copy": 1,  "OneByOne": true,  "MaxDotValue": 384,  "DPI": 8,  "OffsetH": 0,  "OffsetV": 0  },  "PrintPages": [{  "Rotate": 0,  "DrawObjects": [{  "AntiColor": false,  "X": 15.0,  "Y": 3.0,  "Width": 15.0,  "Height": 4.0,  "Content": "郑州市公安局",  "FontName": "黑体",  "FontStyle": 0,  "Align": 1,  "FontSize": "4",  "AutoReturn": false,  "Format": "TEXT"  }]  }]  }  } |
| 属性说明 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 属性名称 | 属性说明 | 备注 | | Action | 行为  启动打印：DoPrint |  | | Content | 打印对象 |  | |
| 回复值 | 无 |
| Content属性说明： | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 属性名称 | 类型 | 属性说明 | 备注 | | DevicePath | String | 设备路径 | **不为空：**已当前路径进行打印。  **为空：**获取默认查找到的第一台设备进行打印。 | | PrintSet | SDKPrintSet | 打印设置 |  | | PrintPages | List<SDKPrintPage> | 打印页面集合 |  | | DevicePath | String | 设备路径 | **不为空：**已当前路径进行打印。  **为空：**获取默认查找到的第一台设备进行打印。 | | PrintSet | SDKPrintSet | 打印设置 |  | |

### 终止打印

|  |  |
| --- | --- |
| 服务端地址 | 127.0.0.1:15268 |
| 消息格式示例 | {  "Action": "StopPrint",  "Content": {  "DevicePath":""  }  } |
| 属性说明 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 属性名称 | 属性说明 | 备注 | | Action | 行为  获取打印机状态：StopPrint |  | | Content | DevicePath：设备路径 | **不为空：**终止当前设备打印。  **为空：**终止所有设备打印 | |
| 回复值 | 无 |
| 说明 | 终止操作时可能不会实时终止，会等到正在打印的这一张完成后终止。 |

# 业务实体说明

## **SDKPrintSet**

**打印配置属性说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 类型 | 属性说明 | 默认值 |
| Direction | Int | 出纸方向：0=向上出纸、1=向下出纸、2=向左出纸、3=向右出纸 | 0 |
| PaperType | Int | 纸张类型：0=连续、1=间隙、2=中间黑标、5=黑标卡纸 | 1 |
| Height | Int | 纸张高度，走纸方向mm | 30 |
| Width | Int | 纸张宽度，打印头方向mm | 50 |
| Gap | Int | 间隙 | 3 |
| Speed | Int | 打印速度 | 60 |
| Deepness | Int | 浓度：0-9 | 4 |
| Copy | Int | 份数：打印份数 | 1 |
| OneByOne | Bool | 逐份打印：bool类型 | True |
| MaxDotValue | Int | 打印头点数 | 384 |
| DPI | Float | 打印头分辨率 | 8f |
| OffsetH | Int | 水平偏移像素点默认为0 | 0 |
| OffsetV | Int | 垂直偏移像素点默认为0 | 0 |
| MaterialCode | Int | 材料：1=连续贴纸、2=有孔贴纸、3=普通标牌、4=2mm厚度标牌、5=3mm厚度标牌  TP材料：0=未知、1=贴纸、2=热缩管、3=套管、4=标牌 | 3 |
| MaterialHeightmm | Float | 材料高度mm | 30 |
| MaterialWidthmm | Float | 材料宽度mm | 50 |
| MarginLeft | Float | 左边距 | 0 |
| MarginRight | Float | 右边距 | 0 |
| HoleWidth | Float | 检测孔宽 | 0 |
| PrintHeightdot | Int | 可打印高度点 | 60 |
| Interval | Int | 间隔 | 1 |
| CutType | Int | 切割方式：None=0、全无=1、划线=2、半切=3、全切=4 | 1 |
| CutDeepness | Int | 半切深度，固定值：4 | 4 |
| RIBBONType | Int | MP5056打印模式  0：热转印  1：热敏 | 0 |

## **SDKPrintPage**

**打印页属性说明：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 类型 | 属性说明 | 默认值 | 备注 |
| Rotate | Int | 旋转方向：0=不旋转、3=旋转180度 | 0 | 目前仅支持tp、lp |
| Width | Int | 打印宽度mm | 20 | 目前仅支持tp、lp |
| Repeat | Int | 重复份数 | 1 | 目前仅支持tp、lp |
| ExcelFilePath | String | Excel文件路径 | 空字符串 | 目前仅支持tp、lp |
| DrawObjects | List<SDKPrintPageDrawObject> | 绘制对象列表 | Null |  |

## **SDKPrintPageDrawObject**

**绘制内容属性说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 类型 | 属性说明 | 默认值 |
| AntiColor | Bool | 反色,预留 | False |
| Align | Int | 文本对齐：居左=0, 居中=1,居右=2 | 0 |
| X | Float | x坐标单位毫米 | 0 |
| Y | Float | y 坐标单位毫米 | 0 |
| Width | Float | 宽度单位毫米 | 0 |
| Height | Float | 高度单位毫米 | 0 |
| Content | String | 内容 | 空 |
| FontName | String | 字体名,确保字体本机已安装 | 平方字体 |
| FontStyle | Int | 字体样式：普通文本=0、加粗文本=1、倾斜文本=2、带下划线的文本=4、中间有直线通过的文本=8 | 0 |
| FontSize | String | 字号大小，单位mm | 0 |
| AutoReturn | Bool | 是否自动换行：bool类型 | False |
| Format | String | 格式：商品码=EAN\_13，条形码=CODE\_128，文本=TEXT，二维码=QRCODE，图像=Image，线条=LINE | 空 |
| ColumnIndex | Int | 列索引，Excel使用 | -1 |
| X1 | Int | 线条终点X坐标，单位毫米 | 0 |
| Y1 | Int | 线条终点Y坐标，单位毫米 | 0 |