原生小程序开发SUPVAN-T50PRO蓝牙模块SDK接口说明

# 前言

## 文档目的

本文档定义了T50PRO蓝牙打印机，SDK接口规范。

## 阅读对象

软件开发工程师。

# 数据模型

## 页面对象类 PageObject

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 参数描述 |
| Copies | 打印份数:1-99,默认1 |
| Rotate | 旋转角度:(1=0度，2=90度),默认1 |
| Density | 浓度:1-9默认3 |
| HorizontalNum | 打印水平偏移(mm):-9 到 9,默认0 |
| VerticalNum | 打印垂直偏移(mm):-9 到9,默认0 |
| PaperType | 纸张类型:1-间隙，2-普通黑标，5-黑标卡纸,默认1 |
| Gap | 纸张间隙:单位(mm),范围0-8,默认3 |
| DeviceSn | 蓝牙序列号:例如T0100A2305163367 |
| DrawObjects | 绘制对象集合 |

## 绘制对象类 DrawObject

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Id |
| AntiColor | 反色 |
| Orientation | 方向(0:居左,1:居中),默认0 |
| X | x坐标:单位(mm) |
| Y | y 坐标:单位(mm) |
| Width | 宽度:单位(mm),默认50 |
| Height | 高度:单位(mm),默认30 |
| Content | 默认字符:打印内容 |
| DataColumn | 列名-对象的属性名 |
| DataColumnName | 列名-显示的属性名 |
| FontName | 字体名:默认黑体 |
| FontHeight | 字体高度:单位(mm) |
| FontStyle | 字体样式:(0:普通,1:加粗,2:倾斜,4:下划线,8:中划线),默认加粗 |
| CharSpace | 字间距:单位(mm),默认0 |
| LineSpace | 行间距:单位(mm),默认0 |
| AutoReturn | 自动换行:true=换行,false=不换行,默认false |
| FontSize | 字体大小:单位(mm) |
| Format | 格式：文本=TEXT，条形码=BARCODE |
| ShowCheckcode | 校验位 |
| SceneTemplateId | 模板Id |
| SceneTemplatePageId | 页Id |

# 方法列表

## 连接打印机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能介绍 | 连接打印机 | |
| 原型 | connectBlue(deviceId) | |
| 参数 | deviceId | 蓝牙deviceId |

## 获取打印机连接状态

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能介绍 | 获取打印机连接状态 | |
| 原型 | uni.onBLEConnectionStateChange() | |
| 参数 | 无 |  |

## 断开蓝牙

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能介绍 | 断开蓝牙 | |
| 原型 | closeBlue() | |
| 参数 | 无 |  |

## 蓝牙搜索列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能介绍 | 蓝牙搜索列表 | |
| 原型 | searchBlueList(callback) | |
| 参数 | callback | 回调蓝牙列表数据 |

## 停止搜索蓝牙

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能介绍 | 停止搜索蓝牙 | |
| 原型 | stopSearchBlueList() | |
| 参数 | 无 |  |

## 绘制内容和条形码画布

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能介绍 | 绘制内容 | |
| 原型 | <view style="position: fixed;top: 9999px;">  <!-- 绘制内容 -->  <view>  <canvas width='{{templateWidth\*pixelRatio}}' height='{{templateHeight\*pixelRatio}}' style="width:{{templateWidth}}px;height:{{templateHeight}}px" canvas-id="Canvas" id="Canvas">  </canvas>  </view>  <!-- 绘制条形码 -->  <view>  <canvas type="2d" style="width:{{barcodeWidth}}px;height:{{barcodeHeight}}px" class="ls-barcode-canvas" canvas-id="barCodels" id="barCodels">  </canvas>  </view>  </view> | |
|  |  |  |

## 初始化Canvas相关值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能介绍 | 初始化绘制内容和条形码相关值 | |
| 原型 | Page( {  data:{  templateWidth: 400,  templateHeight: 240,  barcodeWidth: 214,  barcodeHeight: 72,  pixelRatio:1,  Canvas:null,  barCodeCanvas:null  }  }) | |
| 参数 | templateWidth | 内容画布宽度（默认值400） |
| 参数 | templateHeight | 内容画布高度（默认值240） |
| 参数 | barcodeWidth | 条形码画布宽度（默认值214） |
| 参数 | barcodeHeight | 条形码画布高度（默认值72） |
| 参数 | pixelRatio | 像素比（默认值1） |
| 参数 | Canvas | 内容画布初始化（默认值null） |
| 参数 | barCodeCanvas | 条形码画布初始化（默认值null） |

## 初始化数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能介绍 | 初始化数据 | |
| 原型 | onLoad() | |
| 参数 | onBLEConnectionStateChange | 获取当前蓝牙状态 |
| 参数 | wx.getSystemInfoSync().pixelRatio | 获取像素比值 |
| 参数 | wx.createCanvasContext('Canvas', this) | 获取内容canvas对象 |
| 参数 | wx.createSelectorQuery().in(this) | 获取条形码canvas对象 |

## 字模打印

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能介绍 | 打印字模数据 | |
| 原型 | bleToothManage.print(Canvas,PageObject,barCodeCanvas).then(res=>{  this.setData({  templateWidth:res.Width,  templateHeight:res.Height,  barcodeWidth:res.barcodeWidth,  barcodeHeight:res.barcodeHeight  })  }).catch(res=>{}) | |
| 参数 | Canvas | 内容canvas对象 |
| 参数 | PageObject | 字模数据 |
| 参数 | barCodeCanvas | 条形码canvas对象 |
| 回调 | templateWidth | 内容画布宽度res.Width |
| 回调 | templateHeight | 内容画布高度res.Height |
| 回调 | barcodeWidth | 条形码画布宽度res.barcodeWidth |
| 回调 | barcodeHeight | 条形码画布高度res.barcodeHeight |

## 终止打印

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能介绍 | 终止打印 | |
| 原型 | stopPrint() | |
| 参数 | 无 |  |

## 内容画布和条形码画布

<view style="position: fixed;top: 9999px;">

<!-- 绘制内容 -->

<view>

<canvas width='{{templateWidth\*pixelRatio}}' height='{{templateHeight\*pixelRatio}}' style="width:{{templateWidth}}px;height:{{templateHeight}}px" canvas-id="Canvas" id="Canvas">

</canvas>

</view>

<!-- 绘制条形码 -->

<view>

<canvas type="2d" style="width:{{barcodeWidth}}px;height:{{barcodeHeight}}px" class="ls-barcode-canvas" canvas-id="barCodels" id="barCodels">

</canvas>

</view>

</view>

## 初始化值

Page( {

data:{

templateWidth: 400,

templateHeight: 240,

barcodeWidth: 214,

barcodeHeight: 72,

pixelRatio:1,

Canvas:null,

barCodeCanvas:null

}

})

## 字模数据组成格式

PageObject: [{

"Width": 50,

"Height": 30,

"Rotate": 1,

"Copies": 1,

"Density": 4,

"HorizontalNum": 0,

"VerticalNum": 0,

"PaperType": 5,

"Gap": 5,

"DeviceSn": 'T0100A2305163367',

"DrawObjects": [{

"AntiColor": false,

"X": 19,

"Y": 9,

"Width": 30,

"Height": 7,

"Content": "烟草",

"FontName": "HarmonyOS Sans SC",

"FontStyle": 7,

"FontSize": "4",

"Format": "TEXT"

},

{

"AntiColor": false,

"X": 10,

"Y": 20,

"Width": 10,

"Height": 7,

"Content": "地址",

"FontName": "HarmonyOS Sans SC",

"FontStyle": 2,

"FontSize": "5",

"Format": "TEXT"

},

{

"AntiColor": false,

"X": 29,

"Y": 17,

"Width": 12,

"Height": 10,

"Content": "价格",

"FontName": "HarmonyOS Sans SC",

"FontStyle": 2,

"FontSize": "8",

"Format": "TEXT"

},

{

"AntiColor": false,

"X": 0,

"Y": 10,

"Width": 30,

"Height": 7,

"Content": "6970850771136",

"FontName": "HarmonyOS Sans SC",

"FontStyle": 2,

"FontSize": "8",

"Format": "BARCODE"

}

]

}, {

"Width": 50,

"Height": 30,

"Rotate": 1,

"Copies": 1,

"Density": 4,

"HorizontalNum": 0,

"VerticalNum": 0,

"PaperType": 5,

"Gap": 5,

"DeviceSn": 'T0100A2305163367',

"DrawObjects": [{

"AntiColor": false,

"X": 19,

"Y": 9,

"Width": 30,

"Height": 7,

"Content": "烟草1",

"FontName": "HarmonyOS Sans SC",

"FontStyle": 7,

"FontSize": "4",

"Format": "TEXT"

},

{

"AntiColor": false,

"X": 10,

"Y": 20,

"Width": 10,

"Height": 7,

"Content": "地址1",

"FontName": "HarmonyOS Sans SC",

"FontStyle": 2,

"FontSize": "5",

"Format": "TEXT"

},

{

"AntiColor": false,

"X": 29,

"Y": 17,

"Width": 12,

"Height": 10,

"Content": "价格1",

"FontName": "HarmonyOS Sans SC",

"FontStyle": 2,

"FontSize": "8",

"Format": "TEXT"

}

]

}]