

AtebJS 使用手册

V3.3.20240729

此文档为上海敏拂计算机科技有限公司版权所有，未经许可，任何人不得以任何形式予以传播。涉及到的方案、图片、价格等均属上海敏拂计算机科技有限公司商业秘密，用户只能在公司内采用报告内之内容，不得将方案涉及内容对外公布。

目 录

第一章 概述.....	3
1.1.简介.....	3
1.2.初始化.....	3
第二章 方法库说明.....	4
2.1.Scanner.....	4
2.1.1.scannerData.....	4
2.2.Print.....	4
2.2.1.printData.....	4
2.3.GPIO.....	5
2.3.1.inputStatus.....	5
2.3.2.setOutput.....	5
2.3.3.SRNDFI044.....	6
2.3.3.1.inputStatus.....	6
2.3.3.2.setOutput.....	7
2.3.3.3.init.....	7
2.4.SerialPort.....	8
2.4.1.openPort.....	8
2.4.2.serialPortData.....	8
2.4.3.transportData.....	9
2.4.4.closePort.....	10
2.4.5.endSymbol.....	11
2.5.DeviceSetting.....	12
2.5.1.openSettings.....	12

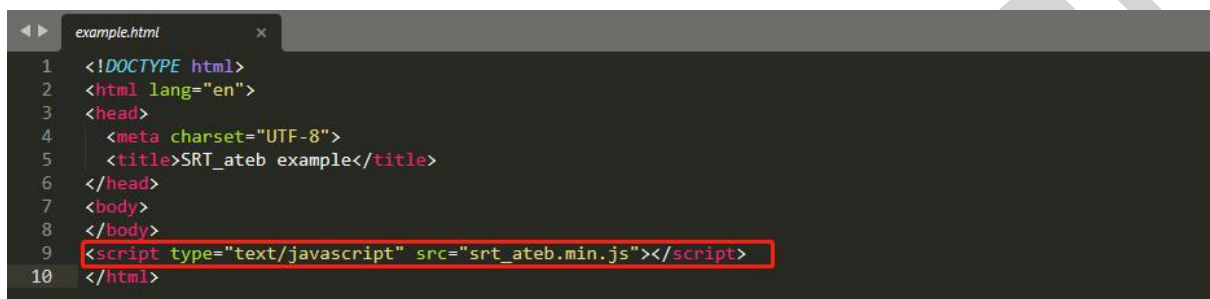
2.5.2.setVolume	13
2.6.RFID	14
2.6.1.open	14
2.6.2.getData	14
2.6.3.close	15
2.7.USB	16
2.7.1.zebra	16
2.7.1.1.findDevice	16
2.7.1.2.getMessage	17
2.7.1.3.send	18

第一章 概述

1.1.简介

AtebJS 是 SDCT 和 PDA 移动设备产品的 js 开发库。

使用时需在 SDCT 或 PDA 环境下使用,并将 srt_atéb.min.js 引入到需要使用该文件的*.html 代码中即可。



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>SRT_atéb example</title>
6 </head>
7 <body>
8 </body>
9 <script type="text/javascript" src="srt_atéb.min.js"></script>
10 </html>
```

1.2.初始化

在引入 srt_atéb.min.js 之后,需要对 srt_atéb 进行初始化后,才能调用 srt_atéb 的方法,初始化的方法是 srt_atéb.init();或者 srt_atéb.init({});



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>SRT_atéb example</title>
6 </head>
7 <body>
8 </body>
9 <script type="text/javascript" src="srt_atéb.min.js"></script>
10 <script type="text/javascript">
11   srt_atéb.init(); // srt_atéb.init({});
12 </script>
13 </html>
```

第二章 方法库说明

2.1.Scanner

扫描器模块 (适用于 PDA 设备)

2.1.1.scannerData

接收扫描信息，在初始化的时候传递回调函数，函数接收一个参数（扫描结果）。

```
example.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>SRT_ateb example</title>
6 </head>
7 <body>
8 </body>
9 <script type="text/javascript" src="srt_ateb.min.js"></script>
10 <script type="text/javascript">
11   srt_ateb.init({
12     Scanner: {
13       scannerData: function(res) {
14         // ... body
15       }
16     }
17   });
18 </script>
19 </html>
```

2.2.Print

蓝牙打印机模块 (适用于 PDA 设备)

2.2.1.printData

发送打印数据，在初始化完成之后，使用 `srt_ateb.Print.printData(mac, data)`调用该方法。其中 `mac` 是打印机的蓝牙 `mac` 地址，`data` 是需要打印的内容。

```
example.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>SRT_ateb example</title>
6 </head>
7 <body>
8   <button onclick="printData()">print</button>
9 </body>
10 <script type="text/javascript" src="srt_ateb.min.js"></script>
11 <script type="text/javascript">
12   srt_ateb.init();
13   function printData() {
14     srt_ateb.Print.printData(mac, data);
15   }
16 </script>
17 </html>
```

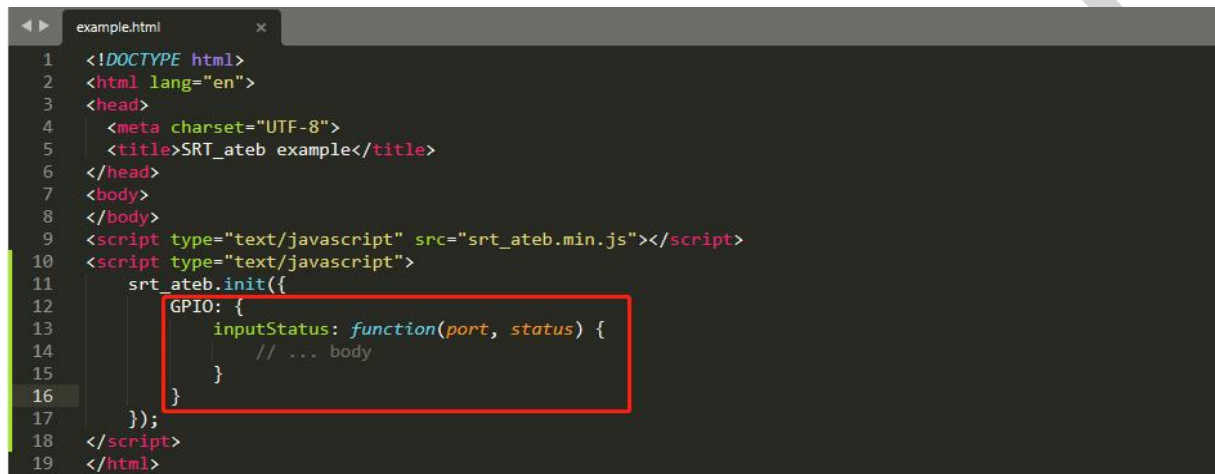
2.3.GPIO

输入输出模块 (适用于 SDCT 设备)

2.3.1.inputStatus

接收状态, 在初始化的时候传递回调函数, 函数接收两个参数 (端口, 端口状态)。

其中端口目前包含两个值 1 和 2, 状态分别是 0(开启), 1(关闭)

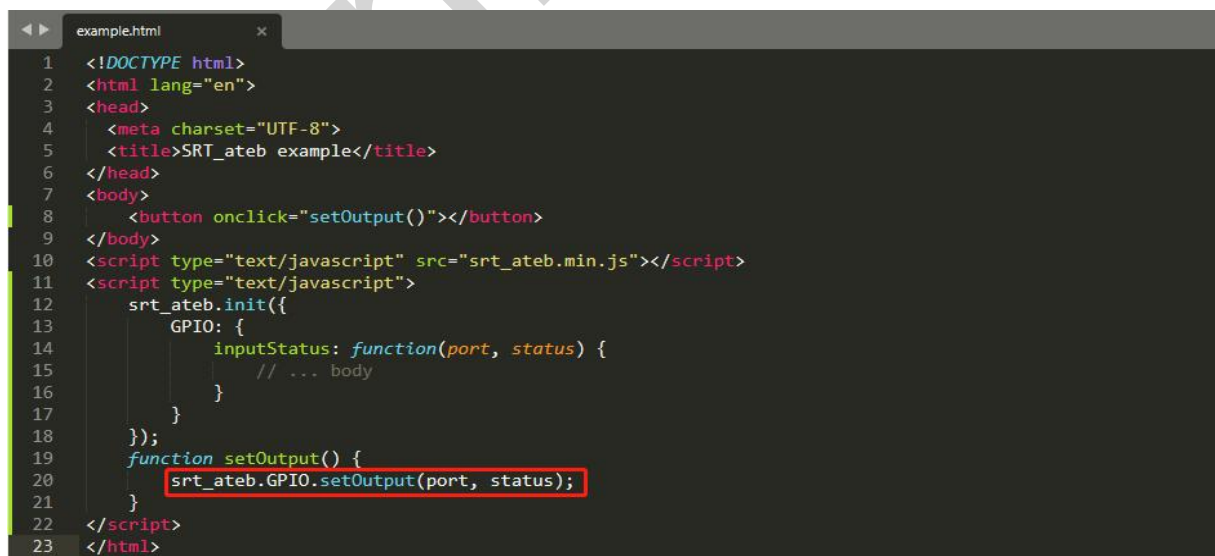


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>SRT_ateb example</title>
6 </head>
7 <body>
8 </body>
9 <script type="text/javascript" src="srt_ateb.min.js"></script>
10 <script type="text/javascript">
11   srt_ateb.init({
12     GPIO: {
13       inputStatus: function(port, status) {
14         // ... body
15       }
16     }
17   });
18 </script>
19 </html>
```

2.3.2.setOutput

发送状态, 在初始化完成之后, 使用 `srt_ateb.GPIO.setOutput(port, status)`调用该方法。

其中 `port` 是端口(1 和 2), `status` 是端口状态(1:开启, 0:关闭)。



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>SRT_ateb example</title>
6 </head>
7 <body>
8   <button onclick="setOutput()"></button>
9 </body>
10 <script type="text/javascript" src="srt_ateb.min.js"></script>
11 <script type="text/javascript">
12   srt_ateb.init({
13     GPIO: {
14       inputStatus: function(port, status) {
15         // ... body
16       }
17     }
18   });
19   function setOutput() {
20     srt_ateb.GPIO.setOutput(port, status);
21   }
22 </script>
23 </html>
```

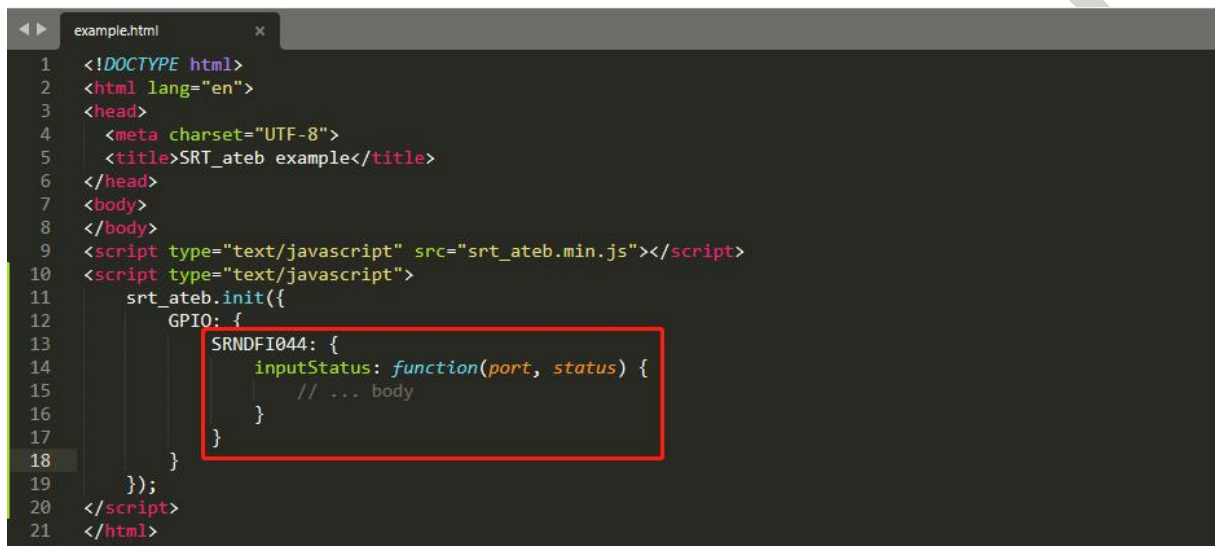
2.3.3.SRNDFI044

srt_ateb.GPIO 控制 SRNDFI044 GPIO 的模块。

2.3.3.1.inputStatus

接收状态，使用方法和 GPIO.inputStatus 相似，

参数 Port: 1~4(8), status: 0 (开启) 1 (关闭)



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>SRT_ateb example</title>
6 </head>
7 <body>
8 </body>
9 <script type="text/javascript" src="srt_ateb.min.js"></script>
10 <script type="text/javascript">
11   srt_ateb.init({
12     GPIO: {
13       SRNDFI044: {
14         inputStatus: function(port, status) {
15           // ... body
16         }
17       }
18     }
19   });
20 </script>
21 </html>
```

2.3.3.2.setOutput

发送状态，使用方法和 GPIO.setOutput 相似

参数 Port: 0~3(7), status: 0 (关闭) 1 (开启)

```
example.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>SRT_ateb example</title>
6 </head>
7 <body>
8   <button onclick="setOutput()"></button>
9 </body>
10 <script type="text/javascript" src="srt_ateb.min.js"></script>
11 <script type="text/javascript">
12   srt_ateb.init({
13     GPIO: {
14       SRNDFI044: {
15         inputStatus: function(port, status) {
16           // ... body
17         }
18       }
19     }
20   });
21   function setOutput() {
22     srt_ateb.GPIO.SRNDFI044.setOutput(port, status);
23   }
24 </script>
25 </html>
```

2.3.3.3.init

对 SRNDFI044 的 DO 口进行初始化, 该参数接收一个布尔变量, false: 关闭所有的 DO 口,

true: 打开所有 DO 口。

```
example.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>SRT_ateb example</title>
6 </head>
7 <body>
8   <button onclick="setOutput()">output</button>
9 </body>
10 <script type="text/javascript" src="srt_ateb.min.js"></script>
11 <script type="text/javascript">
12   srt_ateb.init({
13     GPIO: {
14       SRNDFI044: {
15         inputStatus: function(port, status) {
16           // ... body
17         }
18         init: true
19       }
20     }
21   });
22   function setOutput() {
23     srt_ateb.GPIO.SRNDFI044.setOutput(port, status);
24   }
25 </script>
26 </html>
```


2.4.SerialPort

串口模块 (适用于 SDCT 设备)

2.4.1.openPort

开启串口, 在初始化完成之后, 使用 `srt_ateb.SerialPort.openPort(port[串口名称], baudrate[波特率], databit[数据位], parity[校验位], stopbit[停止位], flowcontrol[流量控制])`调用该方法。

```
example.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>SRT_ateb example</title>
6 </head>
7 <body>
8   <button onclick="openPort()">open</button>
9 </body>
10 <script type="text/javascript" src="srt_ateb.min.js"></script>
11 <script type="text/javascript">
12   srt_ateb.init();
13   function openPort() {
14     srt_ateb.SerialPort.openPort(port, baudrate, databit, parity, stopbit, flowcontrol);
15   }
16 </script>
17 </html>
```

2.4.2.serialPortData

接收串口消息, 在初始化的时候传递回调函数, 函数接收两个参数 (串口名称, 接收的数据)。

```
example.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Document</title>
6 </head>
7 <body>
8   <button onclick="openPort()">open</button>
9 </body>
10 <script type="text/javascript" src="srt_ateb.min.js"></script>
11 <script type="text/javascript">
12   window.onload = function() {
13     srt_ateb.init({
14       SerialPort: {
15         serialPortData: function(port, data) {
16           // ... body
17         }
18       }
19     });
20     function openPort() {
21       srt_ateb.SerialPort.openPort(port, baudrate, databit, parity, stopbit, flowcontrol);
22     }
23   }
24 </script>
25 </html>
```

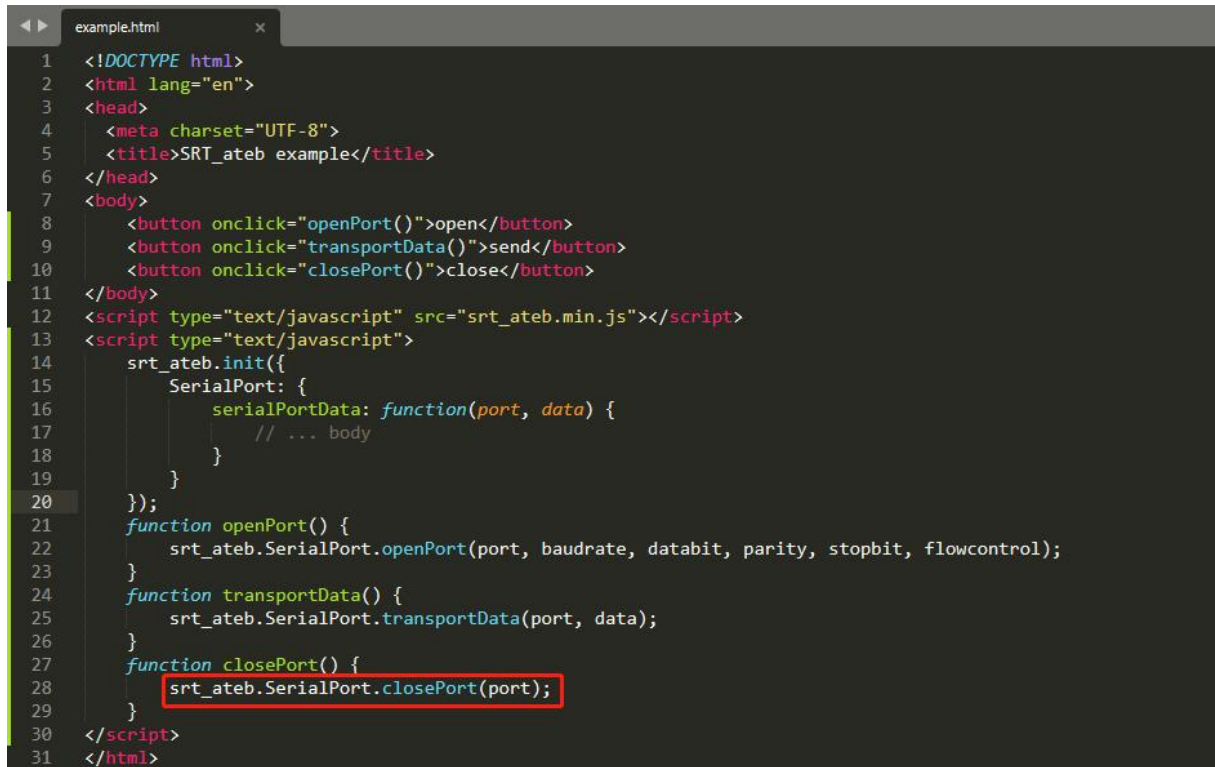
2.4.3.transportData

发送串口消息，在初始化完成之后，使用 `srt_atenb.SerialPort.transportData(port, data)`调用该方法，其中 `port` 是串口名称，`data` 是发送的数据(`data` 发送的是十六进制的数据，发送的时候请注意数据的类型转换)。

```
example.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>SRT_atenb example</title>
6 </head>
7 <body>
8   <button onclick="openPort()">open</button>
9   <button onclick="transportData()">send</button>
10 </body>
11 <script type="text/javascript" src="srt_atenb.min.js"></script>
12 <script type="text/javascript">
13   srt_atenb.init({
14     SerialPort: {
15       serialPortData: function(port, data) {
16         // ... body
17       }
18     }
19   });
20   function openPort() {
21     srt_atenb.SerialPort.openPort(port, baudrate, databit, parity, stopbit, flowcontrol);
22   }
23   function transportData() {
24     srt_atenb.SerialPort.transportData(port, data);
25   }
26 </script>
27 </html>
```

2.4.4.closePort

关闭串口的方法，在初始化完成之后，使用 `srt_ateb.SerialPort.closePort(port)`调用该方法，参数 `port` 是串口的名称。



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>SRT_ateb example</title>
6 </head>
7 <body>
8   <button onclick="openPort()">open</button>
9   <button onclick="transportData()">send</button>
10  <button onclick="closePort()">close</button>
11 </body>
12 <script type="text/javascript" src="srt_ateb.min.js"></script>
13 <script type="text/javascript">
14   srt_ateb.init({
15     SerialPort: {
16       serialPortData: function(port, data) {
17         // ... body
18       }
19     }
20   });
21   function openPort() {
22     srt_ateb.SerialPort.openPort(port, baudrate, databit, parity, stopbit, flowcontrol);
23   }
24   function transportData() {
25     srt_ateb.SerialPort.transportData(port, data);
26   }
27   function closePort() {
28     srt_ateb.SerialPort.closePort(port);
29   }
30 </script>
31 </html>
```

2.4.5.endSymbol

串口数据的结束符，需要在初始化的时候设定（可不传），接收的是一个内容为十六进制的字符串（原因是为了可以使用一些十进制无法输入特殊字符），串口在接收到数据的时候，会对数据进行拼接，并在使用传入的参数分割数据之后，依次发出；在不进行设置的时候，默认不进行任何操作，将数据直接发出。

```
example.html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <title>SRT_ateb example</title>
6  </head>
7  <body>
8    <button onclick="openPort()">open</button>
9    <button onclick="transportData()">send</button>
10   <button onclick="closePort()">close</button>
11 </body>
12 <script type="text/javascript" src="srt_ateb.min.js"></script>
13 <script type="text/javascript">
14   srt_ateb.init({
15     SerialPort:{
16       serialPortData:function(port, data){}
17     },
18     endSymbol: '0D 0A' // 数据结束符
19   });
20   function openPort() { // 打开串口
21     srt_ateb.SerialPort.openPort(port, baudrate, databit, parity, stopbit, flowcontrol);
22   }
23   function transportData() { // 发送数据
24     srt_ateb.SerialPort.transportData(port, data);
25   }
26   function closePort() { // 关闭串口
27     srt_ateb.SerialPort.closePort(port);
28   }
29 </script>
30 </html>
```

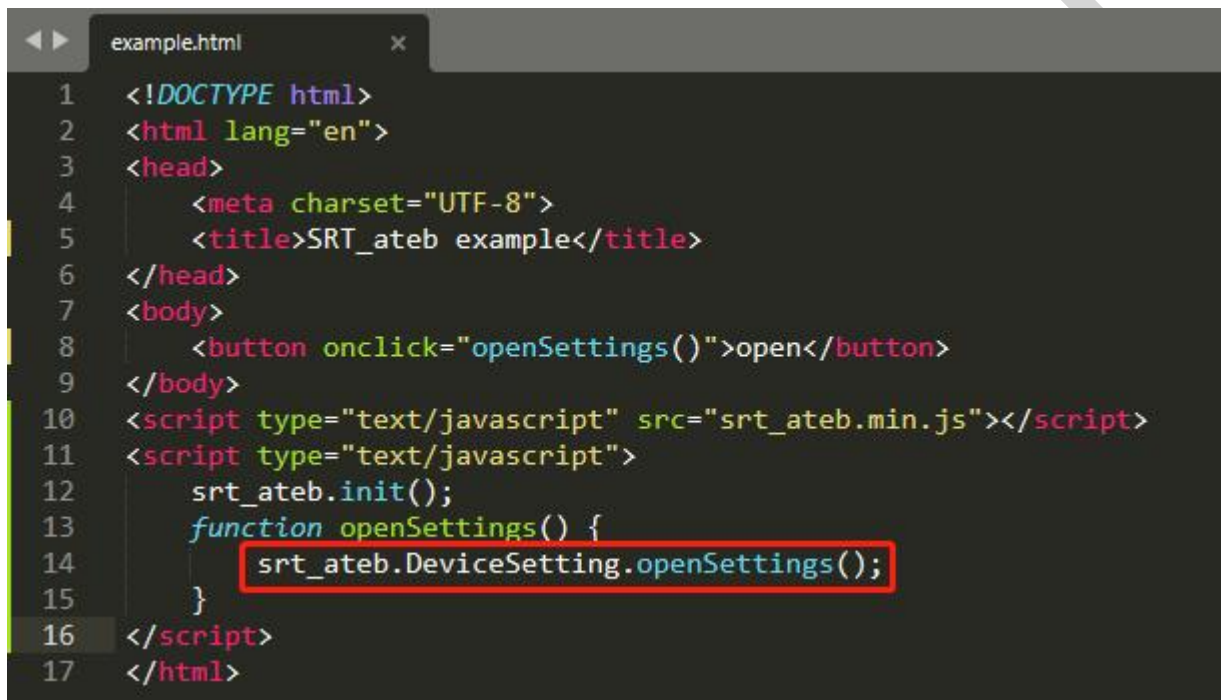
2.5.DeviceSetting

设备设置 (适用于 SDCT 设备)

2.5.1.openSettings

调出设定画面的方法，在初始化完成之后，使用 `srt_ateb.DeviceSetting.openSettings()`;

不需要参数。



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>SRT_ateb example</title>
6 </head>
7 <body>
8   <button onclick="openSettings()">open</button>
9 </body>
10 <script type="text/javascript" src="srt_ateb.min.js"></script>
11 <script type="text/javascript">
12   srt_ateb.init();
13   function openSettings() {
14     srt_ateb.DeviceSetting.openSettings();
15   }
16 </script>
17 </html>
```


2.5.2.setVolume

设置音量的方法，在初始化完成之后，使用 `srt_atvb.DeviceSetting.setVolume(type, volume)`，其中 `type` 是设置的类型(包括['ring(铃声)', 'music(音乐)', 'alarm(通知)', 'all(全部，设置统一的音量大小)', 'mute(静音模式)']，当 `type` 为 `mute` 时，`volume` 只有 1（打开静音），0（关闭静音）两个参数)，`volume` 是音量值，范围 0~15。

```
example.html x
7 <body>
8   <button onclick="openSettings()">open</button>
9   <select id="type">
10     <option value="ring" selected="true">RING</option>
11     <option value="music">MUSIC</option>
12     <option value="alarm">ALARM</option>
13     <option value="all">ALL</option>
14   </select>
15   <input type="text" id="volume" placeholder="音量值">
16   <button onclick="setVolume()">setVolume</button>
17   <button onclick="mute()">MUTE</button>
18   <button onclick="unmute()">UNMUTE</button>
19 </body>
20 <script type="text/javascript" src="srt_atvb.min.js"></script>
21 <script type="text/javascript">
22   srt_atvb.init();
23   function openSettings() {
24     srt_atvb.DeviceSetting.openSettings();
25   }
26   function setVolume() { // 设置音量
27     var type = document.getElementById('type').value;
28     var volume = document.getElementById('volume').value;
29     srt_atvb.DeviceSetting.setVolume(type, volume);
30   }
31   function mute() { // 打开静音
32     var type = 'mute';
33     var volume = 1;
34     srt_atvb.DeviceSetting.setVolume(type, volume);
35   }
36   function unmute() { // 关闭静音
37     var type = 'mute';
38     var volume = 0;
39     srt_atvb.DeviceSetting.setVolume(type, volume);
40   }
41 </script>
```

2.6.RFID

控制 RFID 扫描设备(适用于 PDA)

2.6.1.open

控制设备开始扫描 RFID 标签，在初始化完成之后，使用 `srt_ateb.RFID.open()`调用该方法，不需要参数。

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta name="viewport" content="initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=no" />
6     <title>SRT_ateb example</title>
7   </head>
8   <body>
9     <button onclick="open()">open</button>
10  </body>
11  <script src="srt_ateb.min.js" type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
12  <script type="text/javascript">
13    srt_ateb.init();
14    function open() {
15      srt_ateb.RFID.open();
16    }
17  </script>
18 </html>
```

2.6.2.getData

获取设备扫描到的 RFID 数据，在初始化的时候传递回调函数，函数接收一个参数。

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta name="viewport" content="initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=no" />
6     <title>SRT_ateb example</title>
7   </head>
8   <body>
9     <button onclick="open()">open</button>
10  </body>
11  <script src="srt_ateb.min.js" type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
12  <script type="text/javascript">
13    srt_ateb.init({
14      RFID: {
15        getData: function(data) {}
16      }
17    });
18    function open() {
19      srt_ateb.RFID.open();
20    }
21  </script>
22 </html>
```

2.6.3.close

控制设备结束扫描 RFID 标签，在初始化完成之后，使用 `srt_atvb.RFID.close()`调用该方法，不需要参数。

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta name="viewport" content="initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=no" />
6     <title>SRT_atvb example</title>
7   </head>
8   <body>
9     <button onclick="open()">open</button>
10    <button onclick="close()">close</button>
11  </body>
12  <script src="srt_atvb.min.js" type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
13  <script type="text/javascript">
14    srt_atvb.init({
15      RFID: {
16        getData: function(data) {}
17      }
18    });
19    function open() {
20      srt_atvb.RFID.open();
21    }
22    function close() {
23      srt_atvb.RFID.close();
24    }
25  </script>
26 </html>
```


2.7.USB

通过设备携带的 USB 接口进行消息通信(适用于 SDCT)

2.7.1.zebra

srt_ateb.USB 控制 zebra 的模块。

2.7.1.1.findDevice

控制搜索可发现的 zebra 设备，在初始化完成之后，使用 srt_ateb.USB.zebra.findDevice()调用该方法，不需要参数。

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <meta name="viewport" content="initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=no" />
6   <title>SRT_ateb example</title>
7 </head>
8 <body>
9   <button onclick="findDevice()">findDevice</button>
10 </body>
11 <script src="srt_ateb.min.js" type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
12 <script type="text/javascript">
13   srt_ateb.init();
14   function findDevice() {
15     srt_ateb.USB.zebra.findDevice();
16   }
17 </script>
18 </html>
```

2.7.1.2.getMessage

获取设备搜索到的 zebra 信息,在初始化的时候传递回调函数,函数接收两个参数(type,list),其中 type 是接收消息的类型(目前包括‘findDevices<发现的设备>’),list 是接收消息的内容。

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <meta name="viewport" content="initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=no" />
6   <title>SRT_atéb example</title>
7 </head>
8 <body>
9   <button onclick="findDevice()">findDevice</button>
10 </body>
11 <script src="srt_atéb.min.js" type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
12 <script type="text/javascript">
13   srt_atéb.init({
14     USB: {
15       zebra: {
16         getMessage: function(type, list) {}
17       }
18     }
19   });
20   function findDevice() {
21     srt_atéb.USB.zebra.findDevice();
22   }
23 </script>
24 </html>
```

2.7.1.3.send

控制向指定 zebra 设备发送消息，在初始化完成之后调用，使用时需要两个参数

`srt_atvb.USB.zebra.send(device, data)`, `device` 是目标设备的信息{"**ProductName**":"c 产品名称", "**ManufacturerName**":"厂商", "**SerialNumber**":"序列号", "**VendorId**":"供应商 ID (VID)", "**ProductId**":"产品识别码 (PID)", "**DeviceName**":"设备路径"} , `data` 是等待发送的信息。

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="viewport" content="initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=no" />
6      <title>SRT_atvb example</title>
7  </head>
8  <body>
9      <button onclick="findDevice()">findDevice</button>
10     <button onclick="send()">send</button>
11 </body>
12 <script src="srt_atvb.min.js" type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
13 <script type="text/javascript">
14     srt_atvb.init({
15         USB: {
16             zebra: {
17                 getMessage: function(type, list) {}
18             }
19         }
20     });
21     function findDevice() {
22         srt_atvb.USB.zebra.findDevice();
23     }
24     function send() {
25         var device; // 选择的已发现设备的信息
26         var data;   // 等待发送的信息
27         srt_atvb.USB.zebra.send(device, data);
28     }
29 </script>
30 </html>
```

2.8.OnMessage

消息回馈接口（目前支持串口信息）

2.8.onMessage

接收控制 ateb 进行操作后的结果反馈，返回内容是一个 JSON 格式的字符串

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="viewport" content="initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=no" />
6      <title>SRT_ateb example</title>
7  </head>
8  <body>
9
10 </body>
11 <script src="srt_ateb.min.js" type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
12 <script type="text/javascript">
13     srt_ateb.init({
14         OnMessage: {
15             onMessage: function(data) {
16                 let result = JSON.parse(data);
17             }
18         }
19     });
20 </script>
21 </html>
```