# BleUart 软件使用说明

版本: 10 http://wch.cn

# 概述

BleUart软件用于为CH914X低功耗蓝牙转串口的芯片模组,提供BLE串口设备的自动搜索连接、打开关闭、串口参数设置、MODEM操作、串口读写等功能。



BleUart 软件跨平台、全覆盖: 支持 Windows/Android/Linux/iOS/微信等各平台版本,同时提供 BLE 串口接口库 CH9140LIB 用于二次开发和接口集成。BleUart 软件不限平台,集成 BLE 外设的安卓和苹果手机、PAD、电脑等设备均可支持。

#### 各平台配套软件及下载方式:

| 平台      | 下载地址/添加方式   |
|---------|---|
| Windows | http://wch.cn/downloads/BleUartApp_ZIP.html 的Windows目录  |
| Android | 华为、小米、VIVO、OPPO 的应用市场,搜索关键字"BleUart"<br>或 http://wch.cn/downloads/BleUartApp_ZIP.html 的 Android 目录  |
| i OS    | https://apps.apple.com/cn/app/wchbleuart/id1603743502<br>或扫描二维码下载 APP,<br>或 App Store 搜索关键字 "BleUart"<br>或 http://wch.cn/downloads/BleUartApp_ZIP.html 的 iOS 目录 |
| Linux   | http://wch.cn/downloads/BleUartApp_ZIP.html<br>Linux 目录   |
| 微信小程序   | 扫描二维码打开小程序,<br>或微信小程序搜索关键字 "BleUart"<br>或 http://wch.cn/downloads/BleUartApp_ZIP.html 的 WeChat 目录   |

|          | https://apps.apple.com/cn/app/wchbleuart/id1603743502 |
|----------|---|
| Mac      | 或扫描二维码下载 APP,<br>或 App Store 搜索关键字 "BleUart"          |
|          | 或 http://wch.cn/downloads/BleUartApp_ZIP.html 的 iOS目录 |
| 各平台接口库文件 | http://wch.cn/downloads/BleUartLib_ZIP.html           |

# 目录索引

| 概述         |           | 1  |
|------------|-----------|----|
| 索引:        |           | 2  |
| 【Window    | s 平台软件】   | 3  |
| <b>—</b> , | 使用简介      | 3  |
| 二、         | 设置        | 3  |
| 三、         | 通讯        | 5  |
| 【Androi    | d 平台 APP】 | 7  |
| -,         | 使用简介      | 7  |
| 二、         | 功能介绍      | 8  |
| 【Linux 3   | 平台 APP】   | 13 |
| <b>—</b> 、 | 使用简介      | 13 |
| 二、         | 设置        | 13 |
| 三、         | 通讯        | 15 |
| 【iOS 平台    | 台 APP】    | 18 |
| -,         | 使用简介      | 18 |
| =,         | 功能介绍      | 19 |
| 【微信小       | 程序】       | 23 |
| <b>—</b> , | 使用简介      | 23 |
| -,         | 功能介绍      | 24 |

# 【Windows 平台软件】

Windows 平台 BleUart 软件主要由通信和设置两个界面组成。通信界面包含工具栏、接收区、操作按钮区、发送区和状态栏五个部分;设置界面包含蓝牙设置区、串口设置区和文件设置区。

#### 一、 使用简介



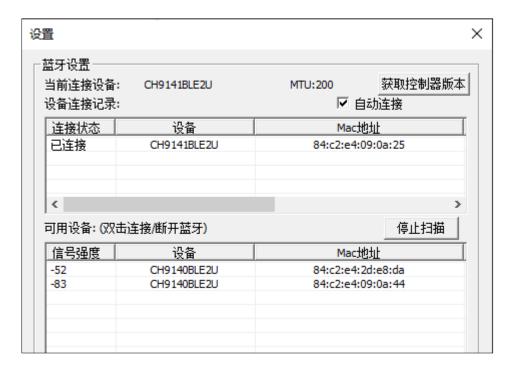
电脑打开蓝牙功能,点击界面上设置按键,搜索到并连接 CH914X 蓝牙,并对串口参数进行设置,回到通讯界面,同普通串口通讯软件一样,进行串口的收发通讯。

具体功能操作详见以下功能介绍。

# 二、设置

#### 2.1. 蓝牙搜索连接设置

首次打开软件时,需要点击左上角的设置按钮进入设置界面,搜索、连接指定模块:在"可用设备"区我们能看到扫描到的附近的 CH914X 设备,选择我们指定的设备并双击连接设备,当我们连接成功时,会发现上面的连接记录区多了一条连接记录,并且上方的信息显示区会展示我们刚才连接的设备和该设备的 MTU 值。设备连接之后软件都会生成一个配置文件,记录设备连接表格中的内容,并且在下次软件启动时读取配置文件,当该设备处于信号范围内时自动连接。单选框"自动连接"在软件启动时是默认选择的,如果更换设备等不需要时可以去掉勾选。



#### 2.2. 串口设置

串口设置区用于配置硬件的串口波特率、数据位、校验位及流控等常用参数,在选择好相应配置后,点击"设置"按钮即可将各类参数发送至 CH914X 设备,设置成功则会跳出相应提示对话框。

| - 串口设置              |          |
|---------------------|----------|
| 波特率 115200 ▼        | 停止位 1 ▼  |
| 数据位 8 ▼             | 校验位      |
| DTR 无效 ▼            | RTS 有效 ▼ |
| ▼ 硬件串口自动流控(CTS/RTS) | 设置       |

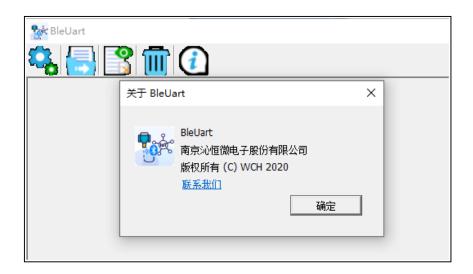
# 2.3. 收发文件设置

文件设置区可以选择接收、发送文件位置。当我们选择接收文件的保存路径时需要注意:如果同级文件夹中有同名文件将会覆盖原有文件,如果不存在则会生成对应新文件。发送文件将以只读模式打开、读取、发送过程不会影响原文件内容。

| -文件设置——— |                                       |  |
|----------|---------------------------------------|--|
| 选择接收文件   | C:\Users\wch\Desktop\TTTT\666         |  |
| 选择发送文件   | C:\Users\wch\Desktop\TTTT\T0F_22M.BIN |  |

# 2.4. 关于按键

点击关于按钮会弹出关于页面,里面有软件版本号、公司名和我们的联系方式。



# 三、通讯

# 3.1. 文件发送

在选好需要发送的文件之后,点击文件发送按钮,可以直接发送我们所选择的文件,如果没有在设置界面中选择发送文件,则会跳出文件选择框,在选择完发送文件后就会直接进入文件发送状态。



当处于文件发送状态时,按钮的图标会变成停止发送的标志,我们再次点击这个按钮就 能停止发送文件。



#### 3.2. 文件接收

接收模式按钮会在点击之后弹出下拉菜单,一共有四种接收模式:不显示只保存文件、

只显示不保存文件、不显示也不保存文件、显示并保存文件。当选择的选项需要保存文件时,如果没有在设置界面中选择保存文件,则会弹出文件选择框,可以直接选择或者创建文件,规则和在设置界面中的一样。



接收模式栏,软件启动时默认显示"只显示不保存文件"。

#### 3.3. 清空计数

清空计数按钮的功能是清空状态栏中的接收计数和发送计数。

#### 3.4. 即时显示

接收区用于显示收到的数据。

| ✓ Hex接收         | 接收清空                               | ☐ Hex发送                      | ☑ 定时发送    | 2 ms       | 发送                         | 送清空        |                              |
|-----------------|------------------------------------|------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------|------------------------------|
|                 | 电子股份有限公司<br>:有线网络、无统<br>hKey)、网络通信 | 线网络、USB和P<br>(Ethernet/BLE)、 |           |            | 机。技术上涉及:模拟<br>盘/SATA盘加密、单导 |            | l(MCU)、人机交互<br>X入式协议栈、云端服务), |
| Modem Status    | ☑ CTS ☐                            | DSR RING                     | □ DCD ▼ R | TS V DTR   |                            |            |                              |
| CH9140BLE2U 115 | 200, 8,1,None                      | 就绪                           | 只显示不保存文   | 接收: 111910 | 接收速度: 0B/s                 | 发送: 111910 | 发送速度: OB/s                   |

操作按钮区中包含通信时所需的所有常规操作。单选框 "Hex 接收"会把接收到的数据 转换成十六进制数显示出来,再次点击则会回到文本显示状态。

"接收清空"按钮会将当前接收区中接收到的数据清空。

勾选"Hex 发送"会将发送区中的数据转换成十六进制数,此时只能输入十六进制数。 去掉该复选框勾选则会切换到文本发送状态。

复选框"定时发送"需配合间隔时间输入框一起使用,勾选后点击"发送"按钮,软件持续发送框中的内容,间隔为输入的时长(单位:毫秒),不勾选则单次发送框中的内容。在定时发送状态下,再次点击该按钮将会停止发送。

"发送清空"按钮会将当前发送区中接收到的数据清空。

发送区用于输入待发送内容,输入完毕后点击"发送"即可。需要注意的是发送区最多 支持输入 1024 字节。

发送状态栏,在发送文件时会显示已发送内容的百分比。

状态栏是软件显示信息的区域,首先是设备信息栏,在有设备连接时将会显示该设备名称,如果没有设备连接则会显示"未连接",如果有设备正在连接则会显示"正在连接",此时如果设置了自动连接设备则会显示"设备搜索中"。

# 【Android 平台 APP】

(本说明所使用的安卓平台: Android 10)

# 一、使用简介

# 1.1. 权限请求

安装之后首次启动 BleUart,将自动请求权限,如下图所示:



定位权限用于扫描到周边蓝牙设备,读写文件权限用于保存数据至本地,这两个权限全都允许,App 才能正常工作。

当蓝牙未打开时, BleUart 会自动申请打开蓝牙, 如下图所示, 请允许打开:



特别的,当运行在 Android 9.0 及以上手机时,扫描周边设备需打开位置信息服务, BleUart 会自行申请,如下图所示。



# 1.2. 软件功能简介



手机打开蓝牙功能,搜索到并连接 CH914X 蓝牙后,可直接点击界面上"设置串口"对蓝牙转出的串口进行参数设置,点"设置接收"、"分享数据"可对接收数据实时显示、保存或分享。点击"发送"进行发送数据,点"设置发送"可以选择数据发送方式。

具体功能操作详见以下功能介绍。

# 二、功能介绍

#### 2.1. 扫描设备

初次启动 BleUart, BleUart 会直接扫描周围蓝牙设备,并且已经根据广播包自动过滤不相关设备,当有多个同名设备时,可根据信号强度区分设备,然后手动进行连接。



BleUart 具有记忆已连接设备的功能,它会将连接过的设备记录在本地数据库。以后再次启动时,BleUart 如果扫描到数据库已经保存过的蓝牙设备,会自动连接,否则会显示上图所示的蓝牙设备列表,供用户手动选择连接。

#### 2.2. 设置串口参数

连接蓝牙成功后,软件默认设置的串口参数是波特率为 115200,数据位 8,停止位 1 和 无校验。

|     | 串口参     | <b>奴配直</b> |    |
|-----|---------|------------|----|
| 波特率 | 115200  |            |    |
| 数据位 | 8       |            |    |
| 停止位 | 1       |            |    |
| 校验位 | 无       |            | 设置 |
|     | □自动流控(( | CTS/RTS)   | 0  |
|     | 关       |            |    |

如需自行设置,选择完"波特率"、"数据位"、"停止位"以及"校验位"后,点击"设置"按钮即可。

# 2.3. 设置流控以及 Modem 信号状态

连接蓝牙成功后,软件默认设置的是关闭流控, DTR 和 RTS 信号有效。



当改变"硬件流控"、"DTR"或者"RTS"任一状态时,软件会根据当前状态直接设置流

控、DTR和RTS。

#### 2.3. 设置接收

"实时显示并且内容长度超过 1500 字符时自动清空"为默认选项。 此功能是主要用来将接收到的数据以不同的形式保存



"实时显示并且不会自动清空内容",即关闭自动清空内容功能。

"实时显示并且内容长度超过 1500 字符时暂停",即超过 1500 字符时,停止显示接收内容,但接收计数等不会停止。

"保存至文件"是指将接收到的数据保存在下方的 xxx. log 文件中(软件会根据 MAC 地址和当前时间自动命名文件)。

# 2.4. 设置分享



如上图所示:分享文件指分享当前用来保存数据的目标文件(即xxx.log)。

分享数据时将当前接收区的数据保存至文件,再执行分享功能。

分享方式包括将文件通过电子邮箱方式(需要手机装有邮箱软件)发送出去,或者通过 第三方软件(例如微信)分享给好友,如下图所示。



#### 2.5. 设置发送

默认发送方式为单次发送。 发送数据的形式分为四种,如下图所示:



单次发送:将发送区的数据直接发送给蓝牙后结束

定时发送: 每隔一段时间, 将数据发送给蓝牙

连续发送:将发送区的数据循环发送给蓝牙,也可等价为间隔时间为0的定时发送

文件发送:点击选择要发送的文件,之后点击"确定"即可

# 2. 6. 设置 MTU

该功能位于右上菜单项,如下图所示。



连接蓝牙后,软件默认自动将 MTU 设为最大值。



支持自行设置 MTU,输入自定义的值,之后点击确定即可。

# 2.7. 设置监听/调试模式

软件默认使用的是调试模式。 该功能位于右上菜单项,如下图所示。 设置MTU 监听模式 关于我们

监听模式会将发送区隐藏,只显示接收区。 调试模式是默认的显示模式,发送区与接收区同时显示。

# 【Linux 平台软件】

Linux 平台 BleUart 软件主要由通信和设置两个界面组成。通信界面包含工具栏、接收区、操作按钮区、发送区和状态栏五个部分;设置界面包含蓝牙设置区、串口设置区和文件设置区。

# 一、 使用简介



将 Ubuntu 的蓝牙打开,点击界面上设置按键,搜索到并连接 CH914X 蓝牙,并对串口参数进行设置,回到通讯界面,同普通串口通讯软件一样,进行串口的收发通讯。

具体功能操作详见以下功能介绍。

#### 二、 设置

### 2.1. 蓝牙搜索连接设置

首次打开软件时,需要点击左上角的设置按钮进入设置界面,搜索、连接指定模块:可在"可用设备"区看到附近可扫描到的 CH914X 设备,选择指定的设备并双击连接设备,当设备连接成功时,可在连接记录区看到新增一条连接记录,并且上方的信息显示区会展示刚才所连接的设备和该设备的 MTU 值。每个 CH914X 设备连接后,软件都会生成一个配置文件,记录设备连接表格中的内容,并且在下次软件启动时读取配置文件,当该设备处于信号范围内时可自动连接。

"自动连接"的单选框在软件启动时是默认勾选的,如需更换设备或其他不需要设置自动连接的情况可以去掉勾选。



#### 2.2. 串口设置

串口设置区用于配置硬件的串口波特率、数据位、校验位及流控等常用参数,选择好相应配置后,点击"设置"按钮即可将各类参数发送至 CH914X 设备,设置成功则会跳出相应提示对话框。

| 波特率   | 115200   | -      | 停止位 | 1  | •  |
|-------|----------|--------|-----|----|----|
| 数据位   | 8        | -      | 校验位 | 无  | ¥  |
| DTR   | 无效       | -      | RTS | 无效 | •  |
| ✔ 硬件出 | 口自动流控(CT | S/RTS) |     | iś | )置 |

#### 2.3. 收发文件设置

文件设置区可以选择接收、发送文件位置。选择接收文件的保存路径时需要注意:如果同级文件夹中有同名文件将会覆盖原有文件,如果不存在则会生成对应新文件。发送文件将以只读模式打开、读取,发送过程不会影响原文件内容。



# 2.4. 关于按键

点击关于按钮会弹出关于页面,里面有软件版本号、公司名和我们的联系方式。



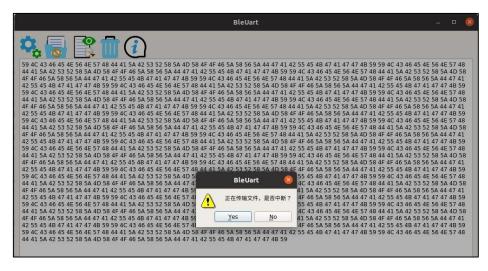
# 三、通讯

### 3.1. 文件发送

在选好需要发送的文件之后,点击文件发送按钮,可以直接发送我们所选择的文件,如果没有在设置界面中选择发送文件,则会跳出文件选择框,在选择完发送文件后就会直接进入文件发送状态。



当处于文件发送状态时,按钮的图标会变成停止发送的标志,我们再次点击这个按钮就 能停止发送文件。



#### 3.2. 文件接收

接收模式按钮会在点击之后弹出下拉菜单,一共有四种接收模式:不显示只保存文件、不显示也不保存文件、显示不保存文件、显示并保存文件。当选择的选项需要保存文件时,如果没有在设置界面中选择保存文件,则会弹出文件选择框,可以直接选择或者创建文件,规则和在设置界面中的一样。其中可选择显示模式:

"每接收 12000 字符自动清空",即每接收超过 12000 字符时,自动清空接收内容,但接收计数等不会停止。

"接收 12000 字符后自动停止",即接收超过 12000 字符时,停止显示接收内容,但接收计数等不会停止。

"正常显示"即关闭自动清空内容功能。



接收模式栏,软件启动时默认显示"只显示不保存文件"。

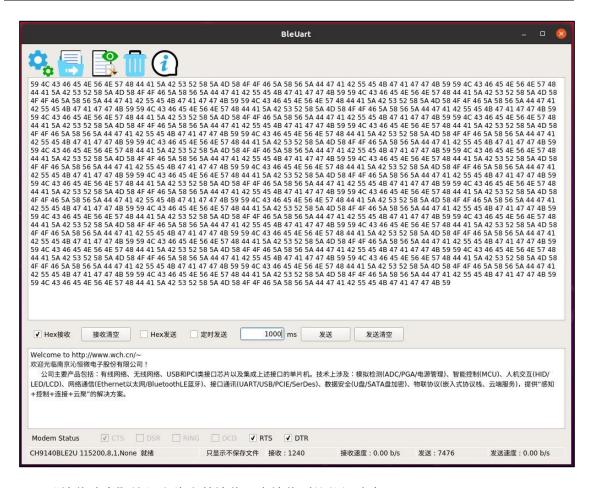
#### 3.3. 清空计数

清空计数按钮的功能是清空状态栏中的接收计数和发送计数。

#### 3.4. 即时显示

接收区用于显示收到的数据。

操作按钮区中包含通信时所需的所有常规操作。单选框 "Hex 接收"会把接收到的数据转换成十六进制数显示出来,再次点击则会回到文本显示状态。



"接收清空"按钮会将当前接收区中接收到的数据清空。

勾选"Hex 发送"会将发送区中的数据转换成十六进制数,此时只能输入十六进制数。 去掉该复选框勾选则会切换到文本发送状态。

复选框"定时发送"需配合间隔时间输入框一起使用,勾选后点击"发送"按钮,软件持续发送框中的内容,间隔为输入的时长(单位:毫秒),不勾选则单次发送框中的内容。在定时发送状态下,再次点击该按钮将会停止发送。

"发送清空"按钮会将当前发送区中接收到的数据清空。

发送区用于输入待发送内容,输入完毕后点击"发送"即可。需要注意的是发送区最多 支持输入 1024 字节。

发送状态栏,在发送文件时会显示已发送内容的百分比。

状态栏是软件显示信息的区域,首先是设备信息栏,在有设备连接时将会显示该设备名称,如果没有设备连接则会显示"未连接",如果有设备正在连接则会显示"正在连接",此时如果设置了自动连接设备则会显示"设备搜索中"。

# 【iOS 平台 APP】

(本说明所使用的 iOS 系统平台: iOS12.4 设备: iphone6 )

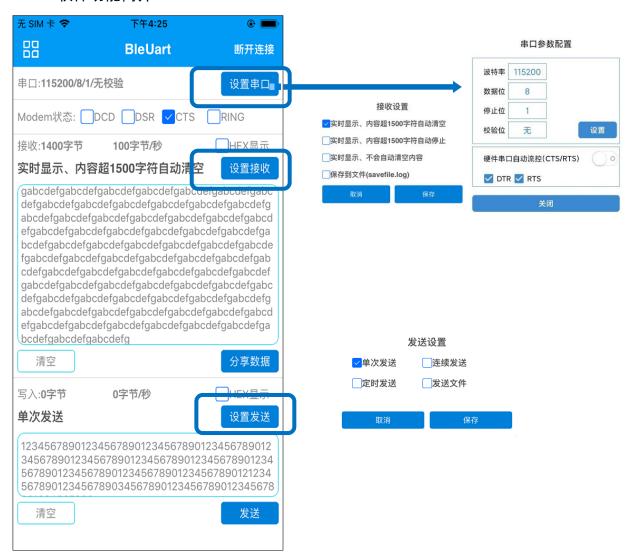
#### 一、使用简介

#### 1.1. 权限请求

安装之后当蓝牙未打开时, Blellart 会自动申请打开蓝牙, 如下图所示, 请允许打开:



#### 1.2. 软件功能简介



手机打开蓝牙功能,搜索到并连接 CH914X 蓝牙后,可直接点击界面上"设置串口"对蓝牙转出的串口进行参数设置,点"设置接收"、"分享数据"可对接收数据实时显示、保存

或分享。点击"发送"进行发送数据,点"设置发送"可以选择数据发送方式。 具体功能操作详见以下功能介绍。

# 二、功能介绍

#### 2.1. 扫描设备

初次启动 BleUart, BleUart 会直接扫描周围蓝牙设备, 当有多个同名设备时, 可根据信号强度区分设备, 然后手动进行连接。



BleUart 具有记忆已连接设备的功能,它会将连接过的设备记录在本地。以后再次启动时,BleUart 如果扫描到保存已连接过的蓝牙设备,会自动连接,否则会显示上图所示的蓝牙设备列表,供用户手动选择连接。

# 2.2. 设置串口参数

连接蓝牙成功后,软件默认设置的串口参数是波特率为 115200,数据位 8,停止位 1 和 无校验。

|              | 串口参数配                            | 置    |
|--------------|----------------------------------|------|
| 波特率:         | 115200                           |      |
| 数据位:         | 8                                |      |
| 停止位:         | 1                                |      |
| 校验位:         | 无校验                              | 设道   |
| 硬件串口<br>✓DTR | 自动流控(CTS/R<br><mark>✓</mark> RTS | ets) |
|              | 关闭                               |      |

如需自行设置,选择完"波特率"、"数据位"、"停止位"以及"校验位"后,点击"设置"按钮即可。

#### 2.3. 设置流控以及 Modem 信号状态

连接蓝牙成功后,软件默认设置的是关闭流控, DTR 和 RTS 信号有效。

|              | 串口参数配        | 置   |
|--------------|--------------|-----|
| 波特率:         | 115200       |     |
| 数据位:         | 8            |     |
| 停止位:         | 1            |     |
| 校验位:         | 无校验          | 设置  |
| 硬件串口         | 自动流控(CTS/R   | TS) |
| <b>∨</b> DTR | <b>∨</b> RTS |     |
|              | 关闭           |     |

当改变"硬件流控"、"DTR"或者"RTS"任一状态时,软件会根据当前状态直接设置流控、DTR 和 RTS。

#### 2.4. 设置接收

"实时显示、内容长度超过 1500 字符自动清空"为默认选项。 此功能是主要用来将接收到的数据以不同的形式保存



"实时显示、不会自动清空内容",即关闭自动清空内容功能。

"实时显示、内容长度超过 1500 字符自动停止",即超过 1500 字符时,停止显示接收内容,但接收计数等不会停止。

"保存至文件"是指将接收到的数据保存在下方的 savefile. log 文件中,该文件可以通过 MAC 电脑查看,或通过邮件方式发到指定邮箱。

# 2.5. 设置接收分享

| 时实显示、内容超1500字符自动清空   | 设置接收  |
|--|---|
| fgabcdefgabcdefgabcdefgabcdefgabcdefg<br>cdefgabcdefgabcdefgabcdefgabcdefgabcde<br>gabcdefgabcdefgabcdefgabcdefgabcdefgabcde<br>defgabcdefgabcdefgabcdefgabcdefgabcde<br>abcdefgabcdef | lefgabcdef<br>lbcdefgabc<br>lefgabcdefgabcd<br>gabcdefga<br>cdefgabcde<br>abcdefgab<br>lefgabcdef<br>lbcdefgabc |
| 清空   | 分享数据  |

如上图所示: 分享数据是指将实时显示的内容和写入到文件的内容, 通过邮件发送到指定邮箱。如下图所示。

| 收件人:                               |
|------------------------------------|
| 抄送/密送:                             |
| 主题:                                |
| 1234567891234567891234567891234567 |
| 8912345678912345678912345678912345 |
| 6789123456789123456789123456789123 |
| 4567891234567891234567891234567891 |
| 2345678912345678912345678912345678 |
| 9123456789123456789123456789123456 |
| 789123456789                       |
|                                    |
|                                    |
|                                    |
|                                    |
| savefile.log                       |

# 2.6. 设置发送

默认发送方式为单次发送。 发送数据的形式分为四种,如下图所示:



单次发送:将发送区的数据直接发送给蓝牙后结束;定时发送:每间隔一段时间,将数据发送给蓝牙;

连续发送:将发送区的数据循环发送给蓝牙,也可等价为间隔时间为0的定时发送; 文件发送:这里发送的文件只能发送自己沙盒里的文件,这里输入要发送的文件名称保

存即可,会自动到沙盒里找到该文件发送。

# 【微信小程序】

BleUart 是针对 WCH 低功耗蓝牙转串口芯片 CH914X 配套的通讯及配置的微信小程序, 包含自动搜索、串口自定义配置、数据收发通信等功能。BleUart 可自动搜索、连接信号范 围内的 CH914X 模块,一键发送各类字符,实现 BLE 与任意串口数据的互通。

#### 一、 使用简介

#### 1.1. 运行环境

微信版本:支持安卓微信版本 6.5.7(2017.3.30)及以上, i 0S 微信版本 6.5.6(2017.3.27)及以上。

辅助功能: 蓝牙。Android 9.0 及以上手机时还需打开定位功能,这样才能正常扫描到蓝牙设备。

扫描设备时,如果蓝牙未开启会进行提示:



使用过程中如若关闭蓝牙,页面会进行提示,如下图所示:

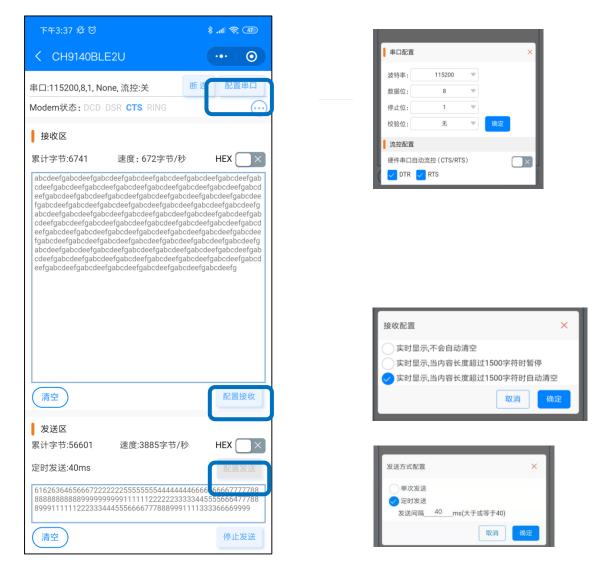


#### 1.2. 功能简介

A)蓝牙列表和扫描蓝牙设备:



B) 蓝牙详情: 蓝牙列表点击需要连接的蓝牙设备, 连接成功时进入蓝牙详情页面;



手机打开蓝牙功能,搜索到并连接 CH914X 蓝牙后,可直接点击界面上"配置串口"对蓝牙转出的串口进行参数设置。点击"发送"进行发送数据,点"设置发送"可以选择数据发送方式。

具体功能操作详见以下功能介绍。

# 二、功能介绍

#### 2.1. 配置串口参数

连接蓝牙成功后,软件默认设置的串口参数是波特率为 115200,数据位 8,停止位 1 和 无校验。



如需自行设置,选择完"波特率"、"数据位"、"停止位"以及"校验位"后,点击"设置"按钮即可。

# 2.2. 配置流控以及 Modem 信号状态

连接蓝牙成功后,软件默认设置的是关闭流控, DTR 和 RTS 信号有效。

|           | 串口配置               | î      |   |    | ×                        |
|-----------|--------------------|--------|---|----|--------------------------|
| - 1       | 波特率:               | 115200 | • |    | - 1                      |
| - 1       | 数据位:               | 8      |   |    |                          |
| - 1       | 停止位:               | 1      | • |    |                          |
|           | 校验位:               | 无      | • | 设置 |                          |
| $\bigcap$ | 流控配置               |        |   |    |                          |
|           | 硬件串口自动流控 (CTS/RTS) |        |   |    | $\square \times \rfloor$ |
|           | ✓ DTR              | ✓ RTS  |   |    | _                        |

当改变"硬件流控"、"DTR"或者"RTS"任一状态时,软件会根据当前状态直接设置流控、DTR 和 RTS。

# 2.3. 设置接收

"实时显示,当内容长度超过 1500 字符时自动清空"为默认选项。 此功能是主要用来将接收到的数据以不同的形式显示:



"实时显示,不会自动清空内容",即关闭自动清空内容功能。

"实时显示,当内容长度超过 1500 字符时暂停",即超过 1500 字符时,停止显示新接收的内容,但接收计数等不会停止。

"实时显示,当内容长度超过 1500 字符时自动清空",即超过 1500 字符时,显示区自动清空当前显示的内容,接收计数等不会停止。

# 2.4. 设置发送

默认发送方式为单次发送。 发送数据的形式分为二种,如下图所示:



单次发送:将发送区的数据直接发送给蓝牙后结束 定时发送:每隔一段时间,将数据发送给蓝牙

#### 2.5. 设置 MTU

该功能位于右上菜单项, 如下图所示。



设置MTU 关于我们

支持自行设置 MTU,输入自定义的值,之后点击确定即可。

