

EH_Sword 软件操作说明

版本：V1.1

发布时间：2016年10月

1. 软件简介

EH_Sword主要是针对蓝牙4.0设备和手机相连，进行数据传输通信的安卓版本APP，它可以帮助客户在设计BLE产品时进行模拟测试验证可行性，可以大大缩减产品的开发周期和产品蓝牙软件的稳定性。为客户的产品上市大大缩短开发周期，进而给客户带来更高的价值。

2. 工作环境

- i. EH-MEVK-MC10/ EH-MEVK-MC30/ EH-MEVK-ES101开发套件
- ii. 手机客户端：Android: 4.3 以上
- iii. 电脑端：SSCOM32
- iv. APP下载地址：<http://www.ehonglink.com/h-col-113.html>
- v. 串口线驱动：PL2303_Prolific_DriverInstaller_v110
下载地址：<http://www.ehonglink.com/h-col-113.html>

3. 软件特点

- a) 蓝牙转串口，数据的双向通信
- b) 数据的波特率可配置
- c) 蓝牙的UUID 和设配名可配置
- d) 蓝牙的连接参数可以配置
- e) 蓝牙可以配置成beacon 工作模式
- f) 模块可以通过手机GATT来修改参数
- g) 模块可以通过串口的AT命令来修改配置参数
- h) 安卓手机进行双向通信，数据误码率率低

4. 操作过程

A、 电脑端软件

- i. 运行条件：模块供电3V，连接好串口，默认波特率：2400。上电，就会打印出模块信息，注：如果初始化没有输出，可以发送AT+RT命令（复位指令）（如图一）



（图一）

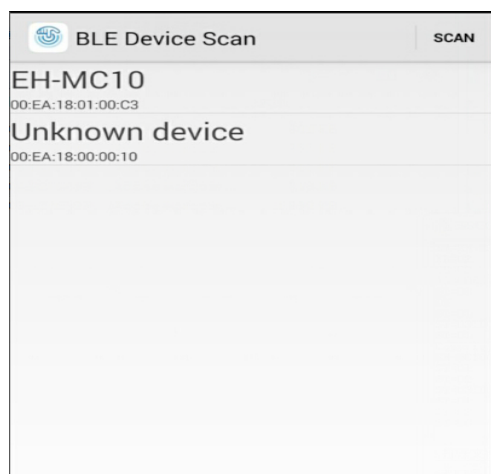
ii. 命令介绍

- AT+NM【CR】【LF】来读取模块名字，AT+NM=XXXX【CR】【LF】来修改模块名字
- AT+UD【CR】【LF】来读取模块服务UUID，AT+UD=XXXX【CR】【LF】修改模块服务UUID
- AT+BD【CR】【LF】来读取模块波特率，AT+BD=XXXX【CR】【LF】来修改模块波特率
- AT+AT【CR】【LF】来读取模块模式，AT+AT=XXXX【CR】【LF】来修改模块模式
- AT+CN【CR】【LF】来读取模块连接参数，AT+CN=XXXX【CR】【LF】来修改模块连接参数
- AT+DC【CR】【LF】来读取使模块断开连接
- AT+BY【CR】【LF】来读取模块数据传输方式，AT+BY=XXXX【CR】【LF】来修改模数据传输方式
- AT+AD【CR】【LF】来使能模块广播
- AT+ST【CR】【LF】来读取模块状态
- AT+DF【CR】【LF】来恢复模块出厂设置
- AT+RT【CR】【LF】来复位模块
- AT+DA=XXXX【CR】【LF】来发送数据
- 连接成功，输出连接设备的MAC 地址，断开则重新进入设置好的模式
- 有数据接收，则直接打印到串口终端输出，加上前缀：“DA=”

注：每次设置命令成功，都会返回OK，否则返回ER=XX。分别代表不同的错误。

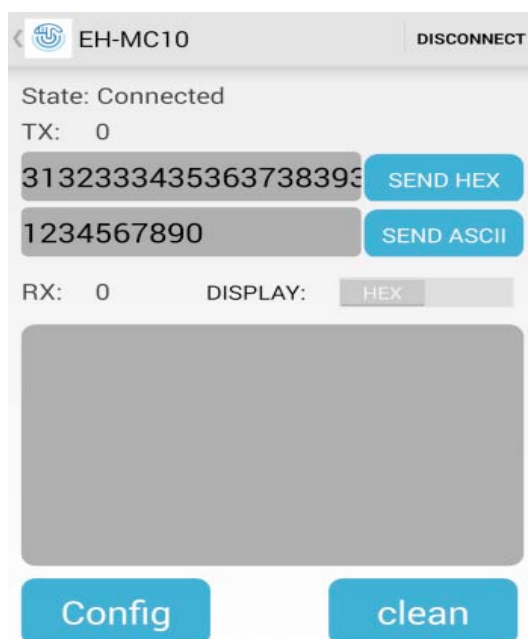
B、手机端软件

- i. 打开APP，进入搜索界面(默认软件广播时间为30秒快速广播，60秒慢速广播，超过后发AT+AD=01激活广播模式,【注意：Beacon模式下的产品，在开机后7秒之内是可以配对连接的】(如图二)；



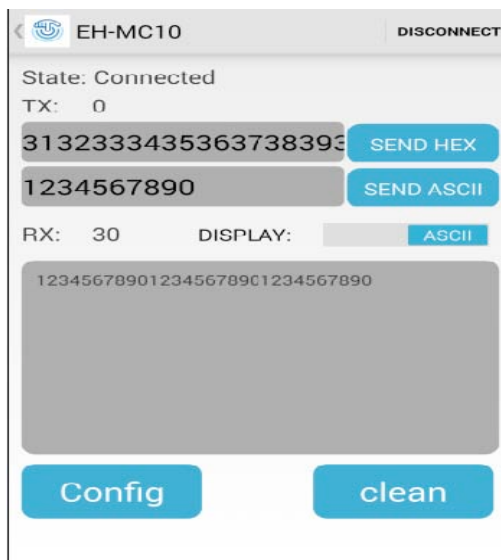
(图二)

- ii. 选择需要连接的设备，连接（图三）；



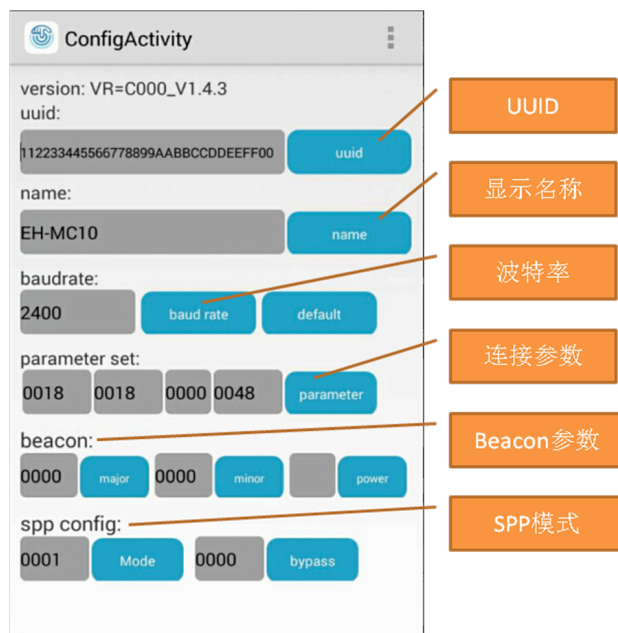
(图三)

- iii. 显示连接上，可以开始通讯，发送字符，接收字符；



(图四)

- iv. 点击主界面重点“Config”可以对蓝牙模块在线配置（如图五）；在左边的方框中输入需要更改的内容，修改完成后点击右边蓝色方框确认。



(图五)

更多信息可以登录官方网站：www.ehonglink.com，或者发
suport@ehlink.com.cn