



深圳市海凌科电子有限公司

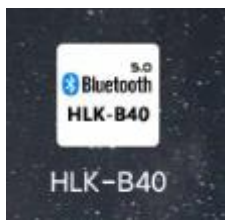
HLK-B40

蓝牙透传模块手机APP

使用说明

1 安装APP

目前仅支持安卓APP，将<HLK-B40测试Demo APP.apk>安装包下载到手机中，并在手机上点击进行安装，按照后的应用图标如下图：



2 打开APP，查找并连接B40模块

打开B40测试Demo APP，APP的主界面和说明如下图：



APP会扫描周边的蓝牙设备，并列表显示，每个扫描到的蓝牙设备会显示蓝牙名称、MAC地址和RSSI(信号强度)等信息。

点击B40模块对应的蓝牙名称，APP将自动连接模块并打开透传测试页面。

3 透传测试

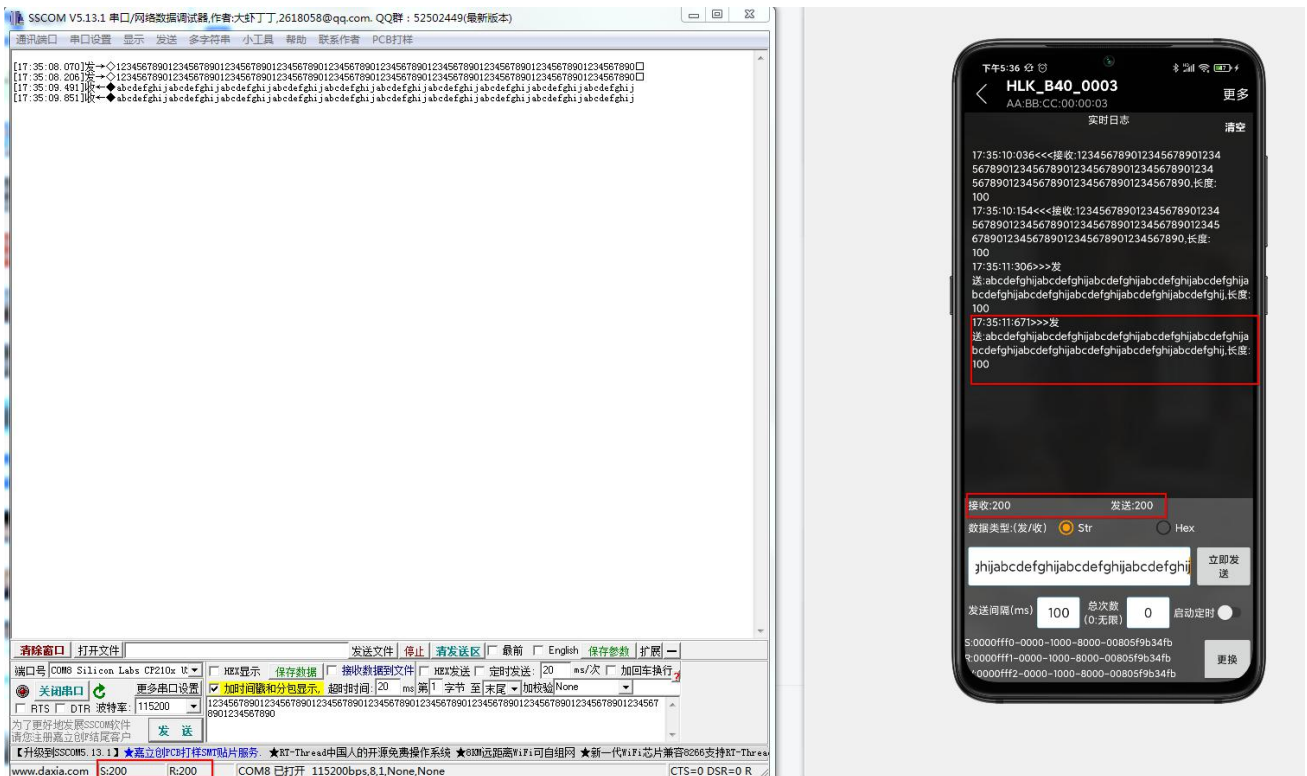
进入透传测试页面后，可接收B40模块串口接收并透传过来的数据，也可发送数据到B40模块(B40模块收到后会透传发送到模块串口)。

支持定时自动发送功能，可按照指定的间隔连续发送指定次数数据。

APP默使用的蓝牙透传服务UUID和特征和B40模块的默认值一致，默认状态下可以直接连接。如果模块修改了服务和特征UUID，APP中需要点击<更换>按钮手动选择会对应的UUID，**APP和模块使用的UUID一致才能正确透传数据。**



APP通过蓝牙和模块串口透传数据的实测效果如下图：



4 查看和配置模块参数

在APP的透传测试页面中点击<更多>按钮，可进入参数配置页面。

每次打开参数配置页面需要经过密码验证才可访问，以防止任意和非法修复模块参数。验证密码默认值为HiLink，可通过AT命令修改。

APP会自动记住最后一次认证成功 的密码并在下次打开此页面时自动验证。



参数配置页面效果如下图。

可显示模块的软件版本号、MAC地址和当前参数的值。

可修改参数值，修改后点对应击设置来保存到模块中。

所有的配置都在重启后才会生效。



5 OTA功能

在参数配置页面中，长按软件版本位置，可进入OTA升级页面。

***** 不正确的OTA升级升级文件和操作，可能会使模块固件损坏无法启动，请谨慎操作 *****

升级前，请从确保将正确的要升级的固件的升级bin文件下载到手机中。

点击<请选bin文件>，在弹出的页面中选择要升级的bin文件，然后点击开始升级，APP将开始检查并升级固件，升级过程中APP有日志提示，升级成后会提示升级完成。

升级过程大约10 ~ 30s。

