

无感开锁

ANS-BT101L DEMO板

操作指南V2.0

USB串口开发板

1. 概述

当手机靠近时，已绑定的手机和ANS-BT101自动连接，无需打开手机APP或者小程序，从而实现无感开锁应用。

绑定手机蓝牙无感开锁

ANS-BT101L应用于：电动自行车、滑板车、充电桩



1.1 ANS-BT101无感开锁方案的应用优势：

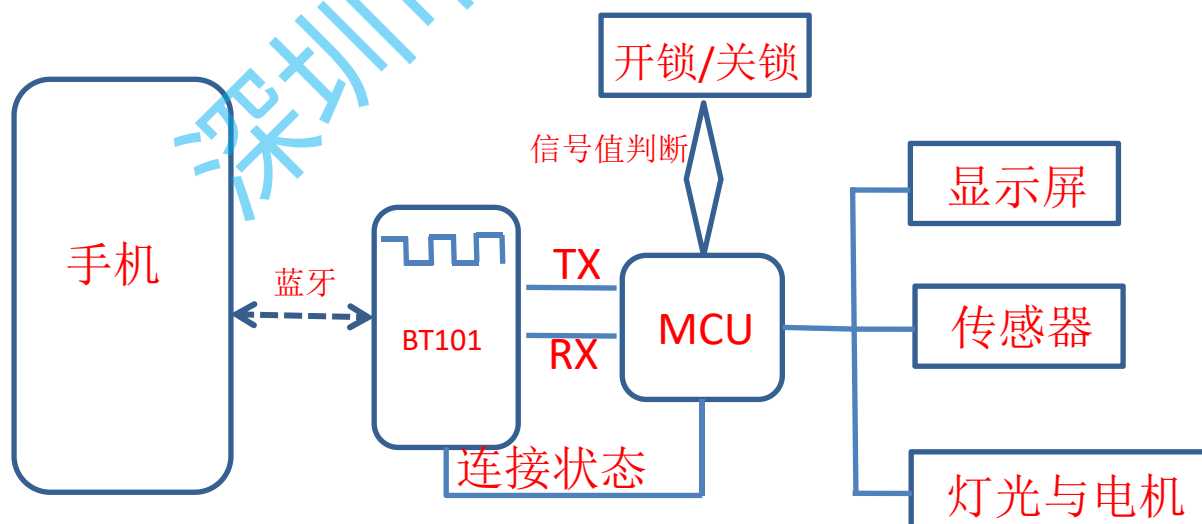
◎多平台兼容：解决苹果、安卓系统 PIN 配对兼容问题

◎安全：配对模式下可绑定，未绑定设备无法开锁

◎特色：

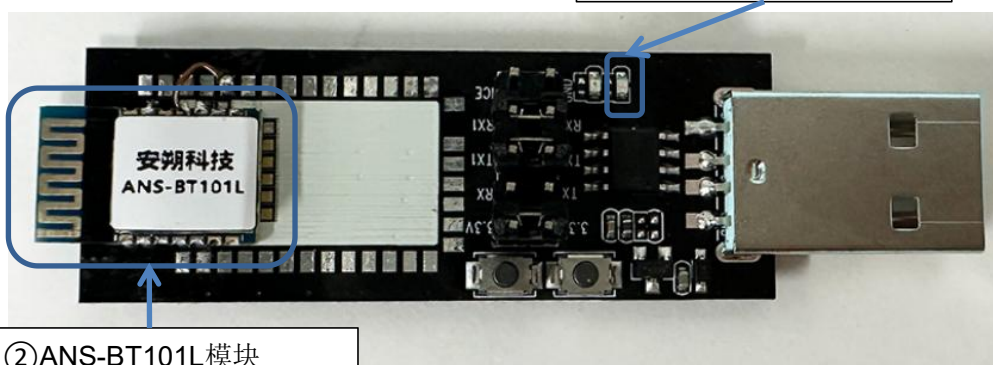
1. 支持9个设备绑定
2. 自动上报信号值供主控判断距离开锁
3. 支持APP或者小程序数据传输

1.2 应用框图：



1.3 ANS-BT101L无感开锁DEMO板介绍:

①连接状态LED指示灯



说明:

①连接状态LED指示灯:

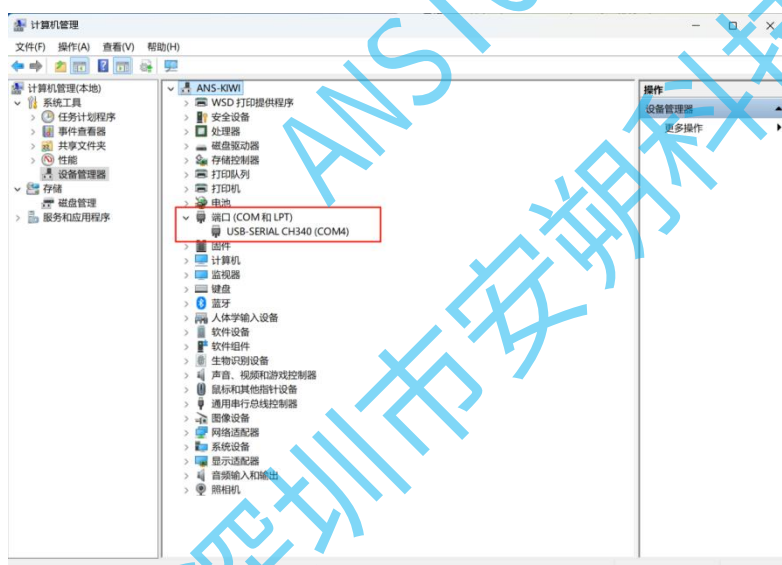
- a. 蓝牙模块未连接状态下, LED指示灯闪烁
- b. 蓝牙模块连接状态下, LED指示灯常亮

②ANS-BT101L模组

- a. 实现与手机自动连接开锁应用的模组

2. 测试环境安装

2.1、电脑端安装串口驱动程序 (一般windows自带此驱动: CH341SER->SETUP, 手动安装咨询工程师)

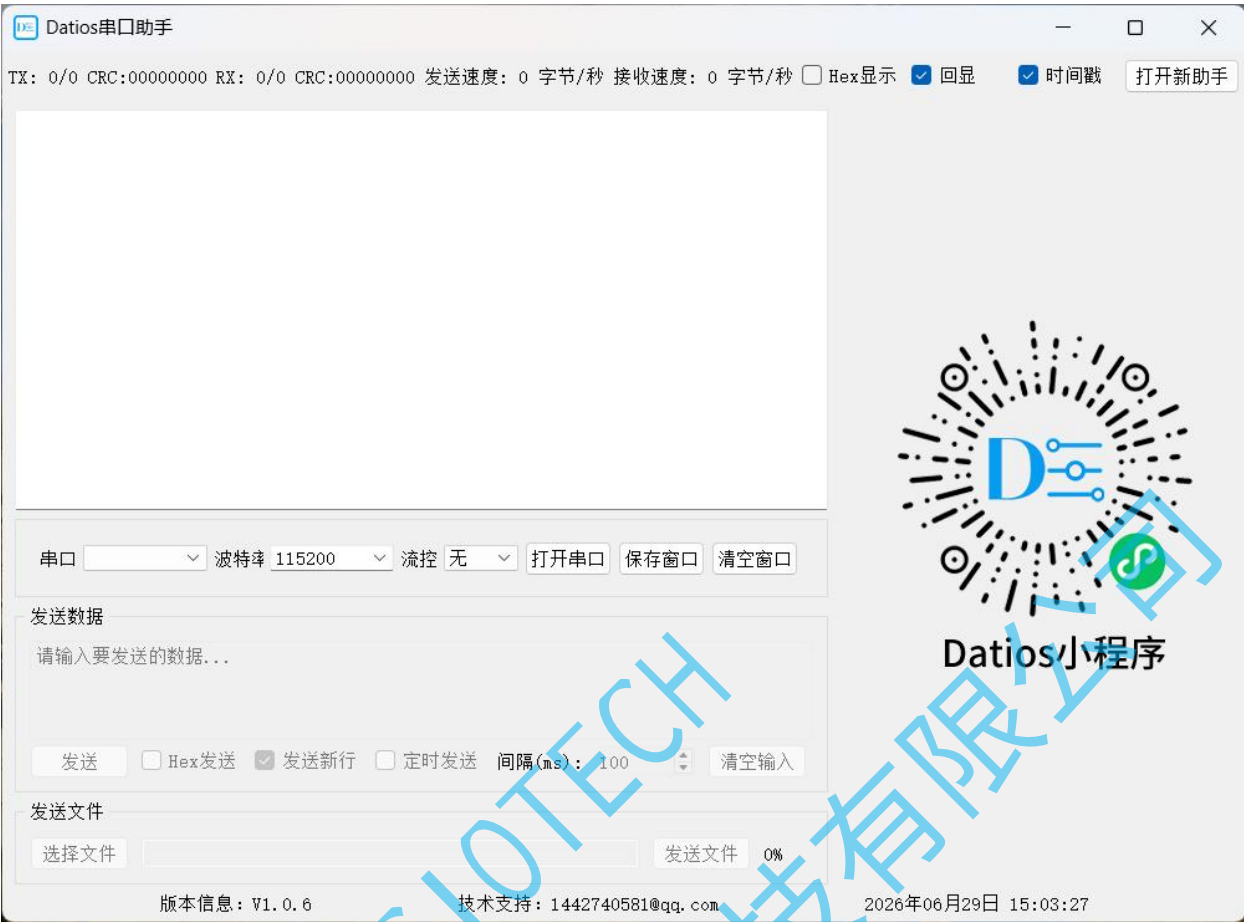


2.2、手机端工具

蓝牙测试小程序: Dativos蓝牙助手

2.3、电脑端工具: Dativos串口助手

下载链接: <https://www.ansiotech.com/upload/file/202606/Dativos-tools.zip>



3. 使用步骤

3.1. 将ANS-BT101L DEMO板插到电脑USB口，LED指示灯闪烁、ANS-BT101L处于可搜索状态。

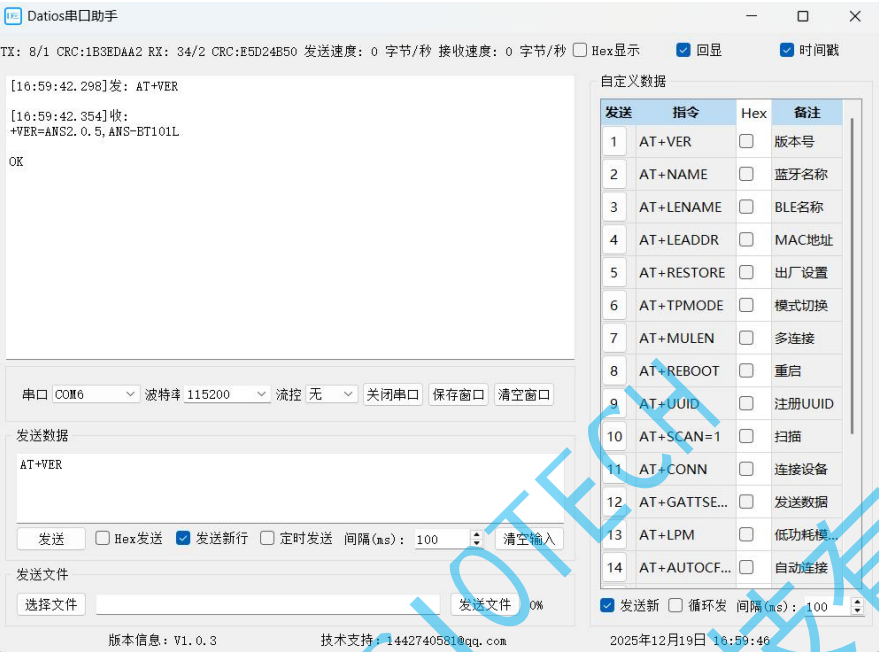
3.2. 电脑端打开：Datios串口助手



说明：

- (1) 选择安装驱动的串口号, 如 (COMX USB-SERIAL CH340)
- (2) 选择正确波特率 (默认115200)
- (3) 打开串口

3.3. 读取模组版本号：AT+VER

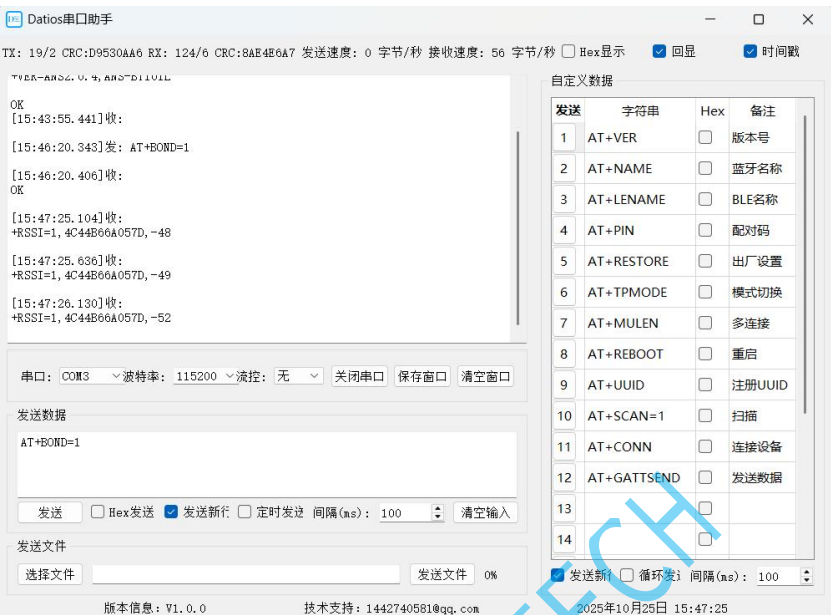


3.4. 配对绑定模式手机：(1) 选择ANS-BT101L；(2) 点击绑定；(3) 点击配对



3.5. 手机绑定:

当手机蓝牙和ANS-BT101L连接成功后,ANS-BT101每隔一秒打印一次RSSI信号值,主控MCU可以通过判断距离(信号值)确定是否开锁,上报格式如下:”\r\n+nRSSI=1,手机MAC地址,信号值\r\n”



3.6. 没有绑定过的手机连接不会打印信号值

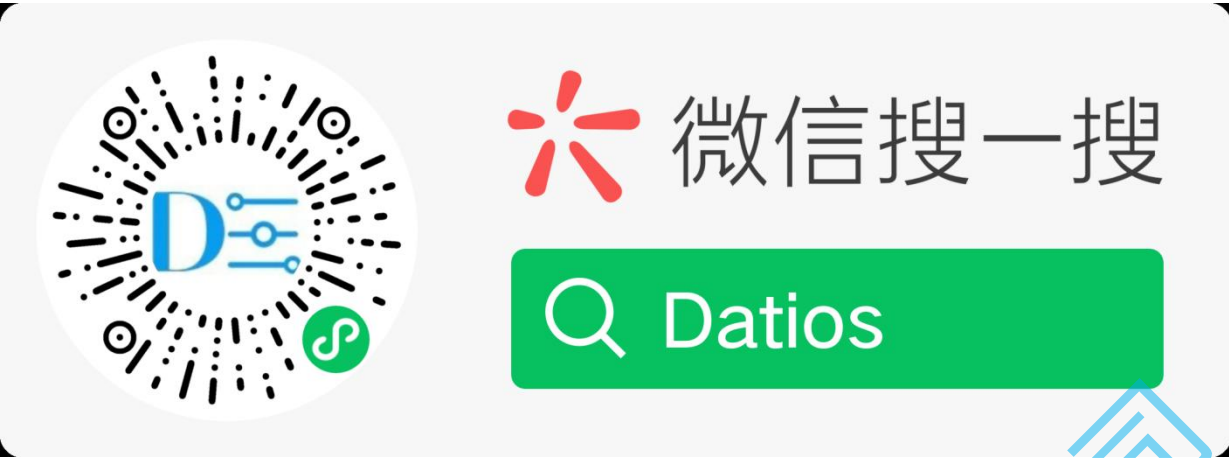
3.7. 绑定过的手机回连ANS-BT101L模组,APP或者小程序依然可以连接,可以通过AT+LESEND命令发送数据给APP/小程序,比如发送“12345”,AT+LESEND=5,12345\r\n

3.8. 清除绑定记录: 点击解绑, 蓝牙自动断开(清除绑定记录需同步手机设置蓝牙忽略此设备或者取消配对)



3.9.Datios小程序应用：无感开锁

(1) 扫码进入小程序：



(2)点击“应用”进入无感开锁



图标定义：

- (1) 绑定：点击进入配对绑定模式，一分钟超时没有手机连接，自动退出配对绑定模式
- (2) 解绑：点击清除绑定记录，同时在手机设置蓝牙里面忽略此设备或者取消配对
- (3) 点击设防（发送字符）： SF
- (4) 鸣笛寻车（发送字符）： XC
- (5) 右滑启动（发送字符）： QD
- (6) 左滑关闭（发送字符）： GB
- (7) 解锁距离（发送字符）： 10、20、30、40、50...100