

锁控板调试软件使用说明

1、概述

本软件由深圳安研物联科技有限公司研发，适合本公司非定制版本的锁控板调试，可用于 485 接口锁控板、网口锁控板、2G/4G 锁控板的功能测试和辅助用户开发。

2、功能介绍



本软件的通讯方式分为三种，分别为串口、TCP 服务端、TCP 客户端，调试时仅能选择其中一种，其中串口适用于本公司的 485 锁控板，TCP 服务端适用于 2G/4G 锁控板和网口锁控板，TCP 客户端适用于网口锁控板。

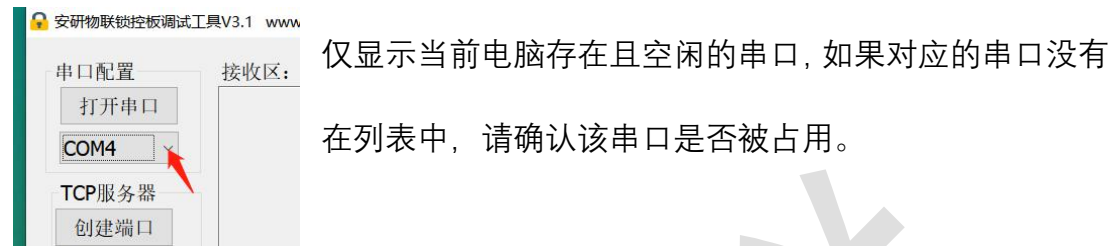
3、操作说明

3.1 485 锁控板调试说明

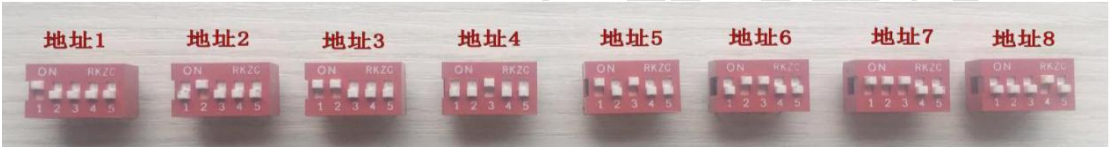
①将 485 锁控板的 485 通讯口与电脑相连，如果电脑没有 485 接口，可以通

过 USB 转 485 模块或者 232 转 485 模块，完成通讯转换，这里我们更推荐本公司的带光电隔离的 USB 转 485 模块。

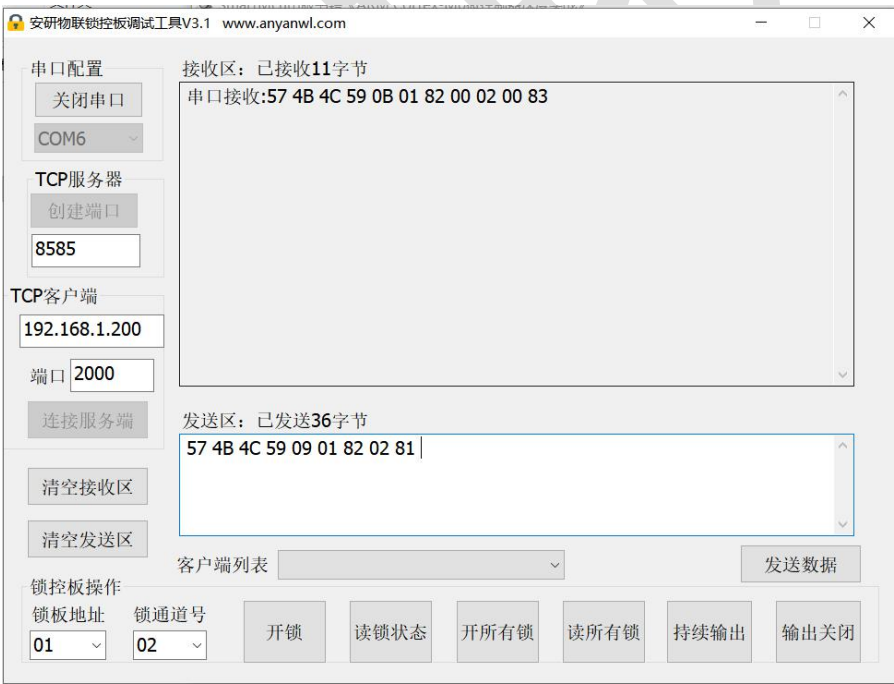
② 点击“打开串口”按钮下方的下拉框，选择对应的串口，注意这个下拉列表中



③ 点击“打开串口”按钮，选择合适的锁板地址和锁通道号，点击“开锁”按钮，观察电路板上对应的指示灯是否有变化，锁是否已经打开



注意锁板地址需要和板子上的拨码开关一致



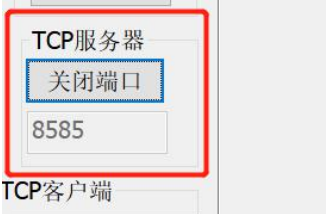
发送区和接收区所显示的数据，则为本次通讯的数据，可用于开发人员校对数据的正确性.

注意：“持续输出”按钮是用于控制照明灯、继电器等可持续通电的设备，不能用

于普通的快递柜电控锁，否则可能会造成硬件的损坏。

3.2 2G/4G 锁控板调试说明

①将本软件放到云服务器上运行，在“创建端口”按钮下方的编辑框中，输入服务

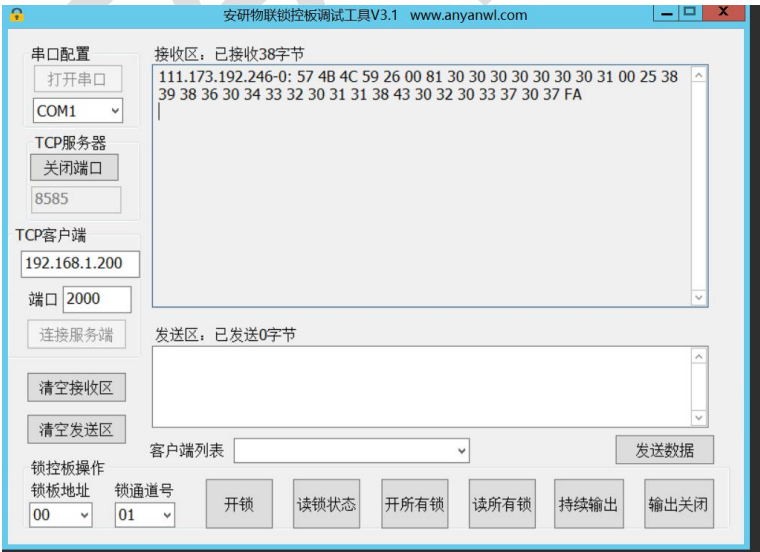


端口号，并点击创建端口按钮，注意设置云服务器的端口访问规则。

②配置 2G/4G 锁控板的参数，将板子的目标地址指向云服务器的服务端口

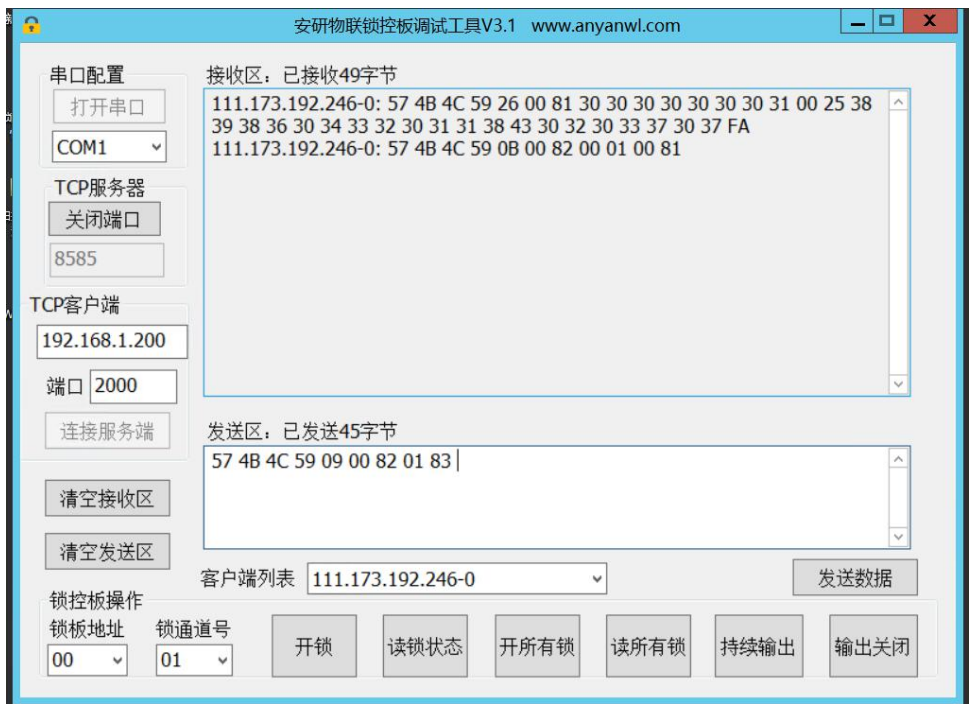


③参数配置完成后，重启锁控板等待自动连上云服务器



④当板子连接上云服务器后，调试软件会接收到锁控板发送的注册指令，在客户

端列表中选择刚才发数据的那个 IP，设置锁板地址和锁通道号，点击“开锁”按钮，观察电路板上对应的指示灯是否有变化，锁是否已经打开



注意：这里的锁板地址必须选择 00，除非该 2G/4G 锁控板的 485 扩展口连接的有其它 485 锁控板，可以选择 485 锁控板对应的拨码地址，控制 485 锁控板

注意：“持续输出”按钮是用于控制照明灯、继电器等可持续通电的设备，不能用于普通的快递柜电控锁，否在可能会造成硬件的损坏。

3.3 网口锁控板调试说明

我们的网口锁控板支持 TCP 客户端模式和 TCP 服务器模式，这里着重讲一下 TCP 服务器模式，至于 TCP 客户端模式，仅需将板子设置成 TCP Client 工作模式，具体调试流程请参考上面的 2G/4G 锁控板调试说明。

①修改网口锁控板的参数, 设置成 TCP Server 工作模式, 关闭 DHCP 功能 (否则路由器会给锁控板重新分配 IP，导致 IP 地址与设置的 IP 不符)，填写服务端口，点击“配置设备参数”按钮，保存参数。

设备名	设备IP	设备MAC	版本

搜索设备

恢复出厂设置

加载配置文件

保存配置文件

基础设置

设备名: (?)

DHCP: ☒ 开启 (?)

设备IP: (?)

子网掩码: (?)

网关: (?)

串口协商配置: ☐ 开启 (?)

网络模式: (?)

本地端口: ☐ 随机 (?)

目的IP/域名: (?)

目的IP: (?)

目的端口号: (?)

串口波特率: (?)

串口数据位: (?)

串口停止位: (?)

串口校验位: (?)

网线断开: ☒ 关闭网络连接 (?)

RX打包包长度: (<=1024) (?)

RX打包超时: (10ms) (?)

网络连接时: ☐ 清空串口数据 (?)

配置设备参数

操作状态:

②填写锁控板的 IP 地址和服务端口，点击“连接服务器”按钮，当按钮变成“断开服务器”，则连接成功，选择锁板地址和锁通道号，点击“开锁”按钮，观察电路板上对应的指示灯是否有变化，锁是否已经打开

安研物联锁控板调试工具V3.1www.anyanwl.com

串口配置

打开串口

TCP服务器

创建端口

8585

TCP客户端

192.168.1.200

端口2000

断开服务器

清空接收区

清空发送区

锁控板操作

锁板地址00

锁通道号02

开锁

读锁状态

开所有锁

读所有锁

持续输出

输出关闭

接收区：已接收11字节

57 4B 4C 59 0B 01 82 00 02 00 83

发送区：已发送18字节

57 4B 4C 59 09 00 82 02 80

客户端列表

发送数据