

# 智之屋系统梯控对接方案

## [之“梯博士”篇]

### 01 总体概述

智之屋云对讲门禁系统支持接入 485 或者 232 接口的梯控系统，由于市面上梯控协议没有标准化，智之屋研发中心根据具体项目具体对接，已对接的梯控系统有：

#### > 梯博士品牌的梯控系统

(对接协议：《金博联动解码器与楼宇对讲通用的通讯协议 v1.3》)

#### > 支持其他 485/232 协议的梯控对接，具体可定制开发。

### 02 系统说明

智之屋门禁通过“TCP 转 485 模块”，接入到对讲通讯解码器，再接入到电梯控制系统，结构如下：



### 03 功能说明

通过对接梯控系统，可实现如下功能：

APP 招梯功能	访客呼叫招梯功能	开锁招梯功能
点击 APP 招梯功能后，APP 会发送指令给门口机，门口机再通知电梯到业主所在的楼层。	访客在 1 楼或-1 楼(或其他楼层)，通过房号呼叫业主，业主远程开门后，电梯会到访客所呼叫的门口机楼层接访客，并且开放业主所在楼层	人员在门口机开门的时候，电梯会到人员所在的楼层来接刷卡人员

## 04 使用说明

### > 1. 小区配置

需要在后台打开小区配置，打勾“梯控功能”配置。

### 编辑小区信息

小区基本信息    **小区功能配置**    小区门口机配置    小区围墙机配置    小区便民电话

<input type="checkbox"/> 门禁开锁	<input type="checkbox"/> 晋班乔牛	<input type="checkbox"/> 本来生活
<input type="checkbox"/> 禁止户主添加用户	<input type="checkbox"/> 身份证刷卡	<input type="checkbox"/> NFC刷卡
	<input type="checkbox"/> 记录系统日志	<input checked="" type="checkbox"/> 电梯控制

上传个性化图片

<p>竖屏机型</p> <p>格式: jpg,png; 尺寸: 400(高)*1120(宽)</p> <p><input type="button" value="选择图片"/></p>	<p>横屏机型</p> <p>格式: jpg,png; 尺寸: 920(高)*340(宽)</p> <p><input type="button" value="选择图片"/></p>
---	--

### > 2. TCP 转 485 模块设置

门禁机不具备 485 通讯模块功能，需要通过一个“TCP 转 485 模块”将 TCP 信号转为 485 信号。模块具体型号为 SL0010L，配置如下：

#### ◆ 准备事项

准备一个可用的和门禁同一网段的 IP 地址

PS：可用用电脑 ping IP 地址, ping 不通的 IP 即表示此 IP 可用

#### ◆ 设置步骤

## A. 打开配置软件，点搜索：

The screenshot shows the configuration software interface. The '搜索列表' (Search List) table is visible, with the first row highlighted. A red box highlights the '搜索' (Search) button. Below the table are buttons for '打开网页', '读取设置', '设备重启', '保存', '保存参数到文件', '调入配置文件参数', '恢复出厂设置', and '读取临时'.

IP	Name	MAC	Ver
10.0.0.30	TCP232-SN	00:1E:68:09:60:74	18(60)

搜索

打开网页 读取设置 10.0.0.128

设备重启 保存 恢复出厂设置

保存参数到文件 调入配置文件参数 读取临时

基础设置

设备名称: TCP232-SN 用户MAC地址: 00:1E:68:09:60:74

UPNP端口: 6432 IP地址类型: 静态IP

HTTP服务端点: 80 本地模块IP: 10.0.0.30

用户名: admin 默认网关: 10.0.0.1

密码: admin 子网掩码: 255.255.0.0

基础设置

本电脑IP: 10.0.0.135

稳定的性能, 良好的售后服务是我们的承诺!

检查更新

发送命令数据 搜索成功 00008080

## B. 选中搜索列表里的选项：

The screenshot shows the configuration software interface. The '搜索列表' (Search List) table is visible, with the first row highlighted. A red box highlights the first row, and a red arrow points to it. Below the table are buttons for '搜索', '打开网页', '读取设置', '设备重启', '保存', '保存参数到文件', '调入配置文件参数', '恢复出厂设置', and '读取临时'.

IP	Name	MAC	Ver
10.0.0.30	TCP232-SN	00:1E:68:09:60:74	18(60)

搜索

打开网页 读取设置 10.0.0.128

设备重启 保存 恢复出厂设置

保存参数到文件 调入配置文件参数 读取临时

基础设置

设备名称: TCP232-SN 用户MAC地址: 00:1E:68:09:60:74

UPNP端口: 6432 IP地址类型: 静态IP

HTTP服务端点: 80 本地模块IP: 10.0.0.30

用户名: admin 默认网关: 10.0.0.1

密码: admin 子网掩码: 255.255.0.0

基础设置

本电脑IP: 10.0.0.135

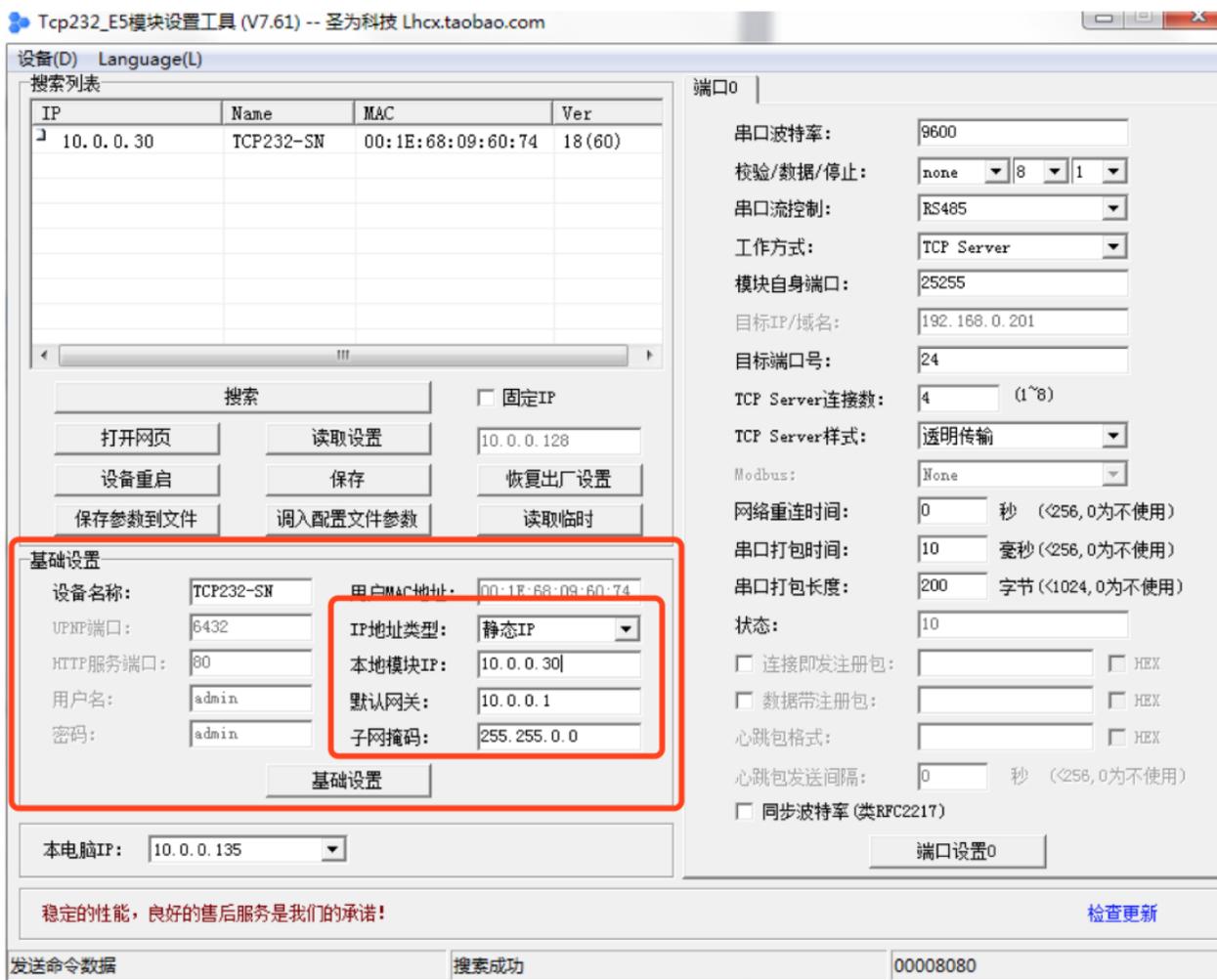
稳定的性能, 良好的售后服务是我们的承诺!

检查更新

发送命令数据 搜索成功 00008080

C. 在基础设置里，IP 地址类型里选择静态 IP，本地模块 IP 设置为可用的 IP，默认网关设置为和门口机同一网段的默认网关地址，子网掩码设置为和门口机同一网段的子网掩码

D. 点 '基础设置' 保存设置



E. 在端口 0 中，串口波特率选择设置为 9600，工作模式选择为TCP Server，模块自身端口: 25255，串口流控制设置为RS485，点 '端口设置 0' 保存

设备(D) Language(L)

搜索列表

IP	Name	MAC	Ver
10.0.0.30	TCP232-SN	00:1E:68:09:60:74	18(60)

搜索

打开网页 读取设置 10.0.0.128

设备重启 保存 恢复出厂设置

保存参数到文件 调入配置文件参数 读取临时

基础设置

设备名称: TCP232-SN 用户MAC地址: 00:1E:68:09:60:74

UPNP端口: 6432 IP地址类型: 静态IP

HTTP服务端口: 80 本地模块IP: 10.0.0.30

用户名: admin 默认网关: 10.0.0.1

密码: admin 子网掩码: 255.255.0.0

基础设置

本电脑IP: 10.0.0.135

稳定的性能, 良好的售后服务是我们的承诺! [检查更新](#)

发送命令数据 搜索成功 00008080

端口0

串口波特率: 9600

校验/数据/停止: none 8 1

串口流控制: RS485

工作方式: TCP Server

模块自身端口: 25255

目标IP/域名: 192.168.0.201

目标端口号: 24

TCP Server连接数: 4 (1~8)

TCP Server样式: 透明传输

Modbus: None

网络重连时间: 0 秒 (<256, 0为不使用)

串口打包时间: 10 毫秒 (<256, 0为不使用)

串口打包长度: 200 字节 (<1024, 0为不使用)

状态: 10

连接即发注册包:  HEX

数据带注册包:  HEX

心跳包格式:  HEX

心跳包发送间隔: 0 秒 (<256, 0为不使用)

同步波特率 (类RPC2217)

端口设置0

F. 点击左侧中间部位的保存

设备(D) Language(L)

搜索列表

IP	Name	MAC	Ver
10.0.0.30	TCP232-SN	00:1E:68:09:60:74	18(60)

搜索

打开网页 读取设置 10.0.0.128

设备重启 **保存** 恢复出厂设置

保存参数到文件 调入配置文件参数 读取临时

基础设置

设备名称: TCP232-SN 用户MAC地址: 00:1E:68:09:60:74

UPNP端口: 6432 IP地址类型: 静态IP

HTTP服务端口: 80 本地模块IP: 10.0.0.30

用户名: admin 默认网关: 10.0.0.1

密码: admin 子网掩码: 255.255.0.0

基础设置

本电脑IP: 10.0.0.135

稳定的性能, 良好的售后服务是我们的承诺! [检查更新](#)

发送命令数据 搜索成功 00008080

端口0

串口波特率: 9600

校验/数据/停止: none 8 1

串口流控制: RS485

工作方式: TCP Server

模块自身端口: 25255

目标IP/域名: 192.168.0.201

目标端口号: 24

TCP Server连接数: 4 (1~8)

TCP Server样式: 透明传输

Modbus: None

网络重连时间: 0 秒 (<256, 0为不使用)

串口打包时间: 10 毫秒 (<256, 0为不使用)

串口打包长度: 200 字节 (<1024, 0为不使用)

状态: 10

连接即发注册包:  HEX

数据带注册包:  HEX

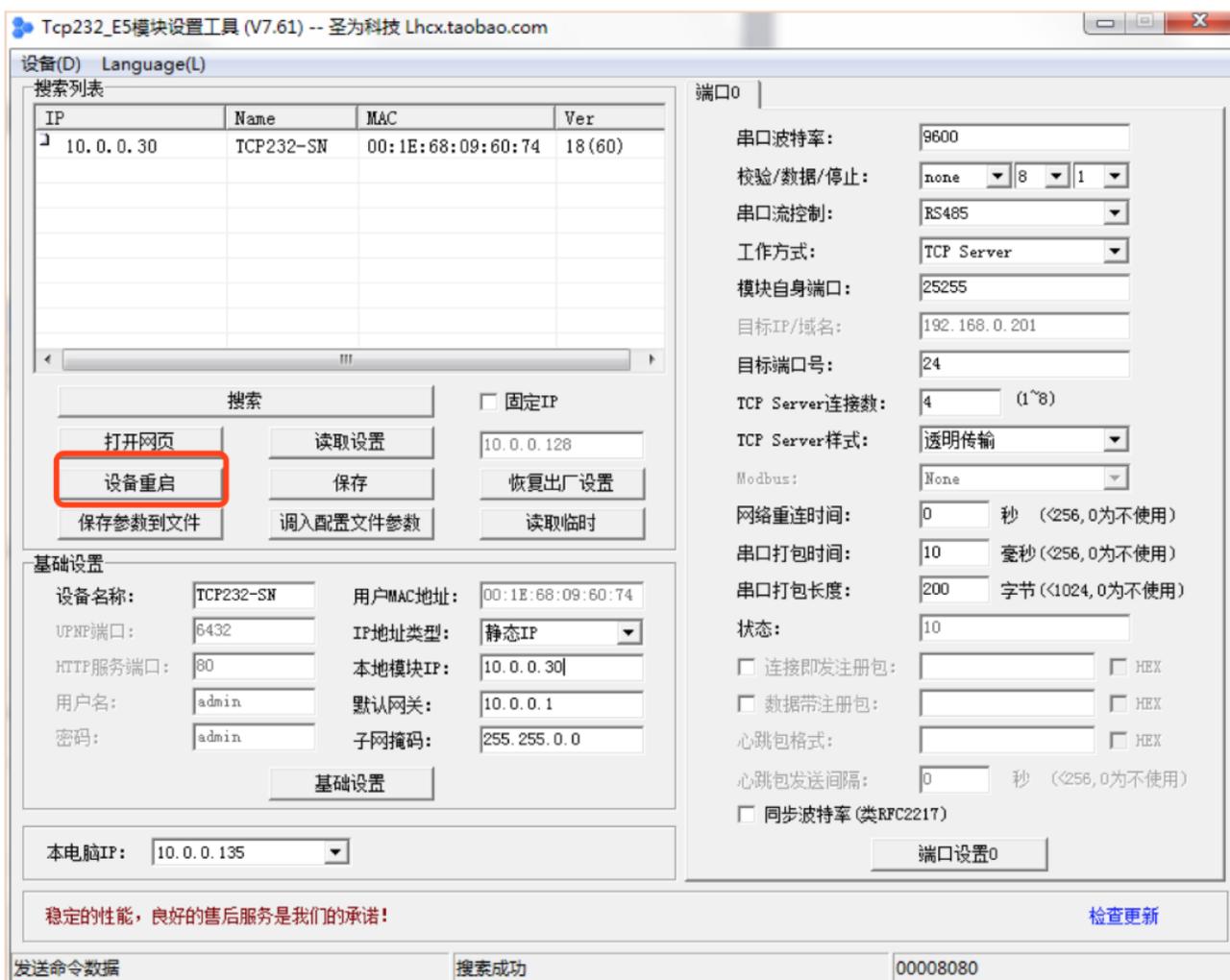
心跳包格式:  HEX

心跳包发送间隔: 0 秒 (<256, 0为不使用)

同步波特率 (类RPC2217)

端口设置0

## G. 10 秒左右后点击设备重启



H. 10 秒左右后, 点击搜索, 选中搜索到的模块数据是否为刚才设置的数据, 如果是, 则设置成功, 如果不是, 则设置失败, 请重试或联系工程师。

### \* 特别说明:

本设置里的 IP 和端口号需要正确的填写到门口机-高级设置-梯控功能上。

## > 3. 门口机设置

◆ 高级设置配置“TCP 转 485 模块”的 IP 地址

◆ 设置当前门禁所在楼层位置, 如 1 楼, 负 1 楼



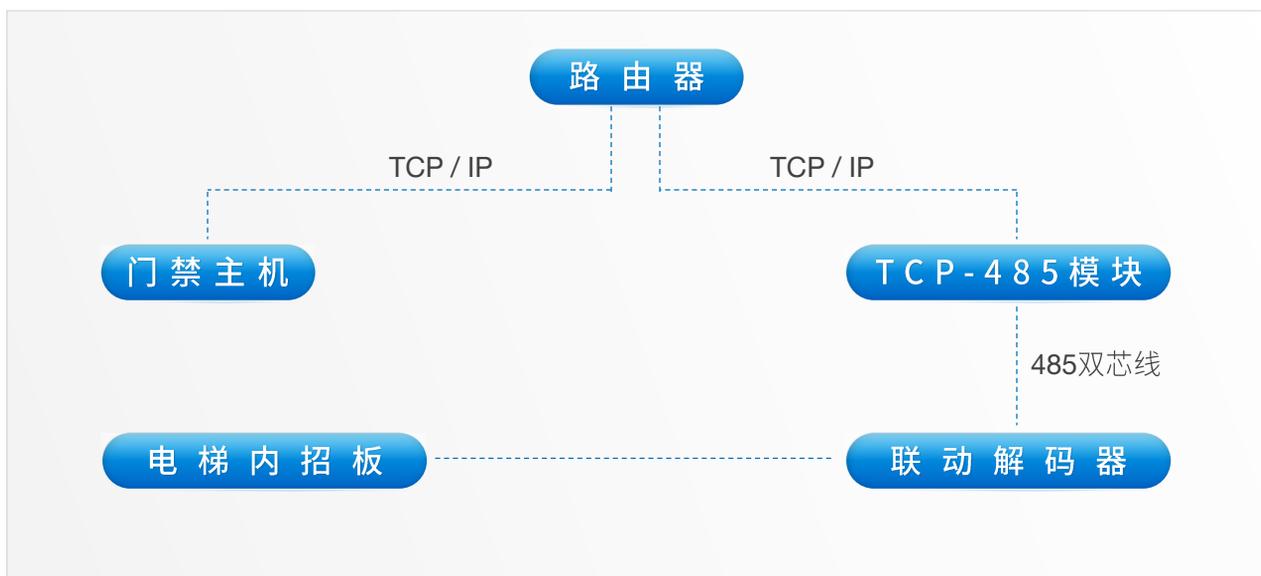
#### > 4. APP

升级到 3.6.0 以上。

#### > 5.梯控系统说明

智之屋对外提供 485 通讯接口实现梯控协议对接，梯控部分如何安装需要根据梯控厂家的不同型号说明指导进行。梯博士的梯控系统具备丰富的电梯权限控制，详细可查看梯博士的说明文件。这里做个简单说明：

◆ 只用联动解码器，实现访客呼梯功能的系统结构图如下：



◆ 使用联动解码器和 JT2000C 主控板实现访客呼梯功能，和 APP 呼梯功能的系统结构图如下：

