

SJT-WCR2 电梯远程监控设备

(无线有线版)

使用说明书

版本：V1.0

目 录

第 1 章 主要部件性能指标.....	2
1.1 电梯远程监控设备（无线有线版）(SJT-WCR2-WL1)	2
1.1.1 特点.....	2
1.1.2 应用.....	2
1.1.3 电源规范.....	3
1.1.4 工作条件.....	3
1.2 安装尺寸.....	3
第 2 章 系统安装与调试.....	4
2.1 接线示意图.....	4
2.2 电梯（一体机）主板远程监控参数设置使能有效.....	4
2.3 调试方法.....	5
2.3.1 SJT-WCR2-WL1 产品说明.....	5
2.3.2 调试说明.....	6
第 3 章 手操器与电梯专家 APP 调试说明.....	7
3.1 主菜单.....	7
3.2 参数设置.....	7
3.2.1 设置监控功能使能.....	8
3.2.2 语音使能.....	8
3.2.3 设置服务器类型.....	8
3.2.4 设置监控平台 IP 地址.....	8
3.2.5 设置监控平台端口号.....	8
3.2.6 设置联网方式.....	9
3.2.7 设备 ID 号.....	9
3.2.8 保存参数菜单.....	9
3.2.9 恢复出厂值.....	9
3.2.10 设置与服务器心跳间隔.....	9
3.2.11 内部网络模块设定.....	10
3.2.12 无线参数设置.....	10
3.2.13 网络参数设置.....	11
3.2.14 重启设备.....	12
3.3 监视界面查看状态.....	12
3.3.1 设备状态监视.....	12
3.3.2 软件版本号.....	12
3.3.3 查看设备 ID.....	12
3.3.4 WAN IP.....	12
3.3.5 LAN IP.....	13
3.3.6 设备 MAC.....	13
3.3.7 MQTT 登录 IP.....	13
3.3.8 MQTT 登录 Port.....	13
3.3.9 调试界面.....	13
第 4 章 电梯云平台绑定及查看说明.....	14
4.1 设备绑定.....	14
4.2 查看电梯.....	17

第1章 主要部件性能指标

1.1 电梯远程监控设备（无线有线版）(SJT-WCR2-WL1)



图 1.1 SJT-WCR2-WL1 实物图

SJT-WCR2-WL1 产品适用于配有蓝光控制系统的电梯，可以实现“远程监控”功能。

本产品安装于电梯控制柜，使用外置天线，可以通过 2.4G 无线（模式一）或有线（模式 2）进行网络连接。

模式一：使用有线网络连接网络，接入“电梯云”平台。同时提供一个无线热点，用于其他无线设备进行网络连接。

模式二：使用 2.4G WIFI 连接网络，接入“电梯云”平台。同时提供一个有线网络接口，用于其他有线设备进行网络连接。

1.1.1 特点

- ◆ 工业级 MCU，性能稳定；
- ◆ 四层电路板，高抗干扰性和高可靠性；
- ◆ CAN 总线通信，直接接入蓝光电梯控制系统；
- ◆ 金属壳；
- ◆ 外置天线，信号稳定。

1.1.2 应用

- ◆ 电梯远程监控、调试和维护。

1.1.3 电源规范

◆ 24V 电源: 24VDC±15% 400mA。

1.1.4 工作条件

◆ 工作温度: -20°C--70°C;
◆ 工作湿度: <95%, 不结露。

1.2 安装尺寸

长 x 宽 x 高: 109*102*30mm。

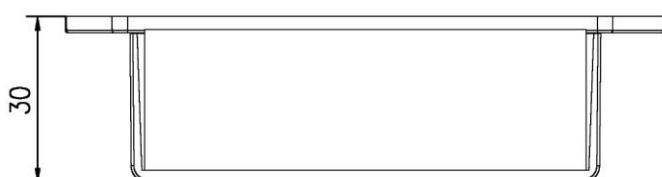
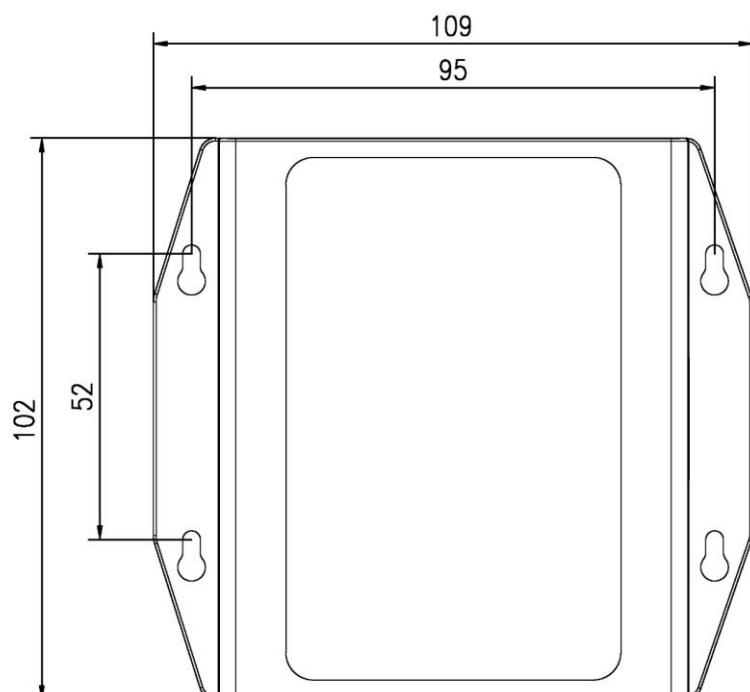


图 1.2 SJT-WCR2-WL1 尺寸图 (单位: mm)

第2章 系统安装与调试

2.1 接线示意图

SJT-WCR2-WL1 对外一共 4 根接线，接入蓝光控制系统，如下图所示。

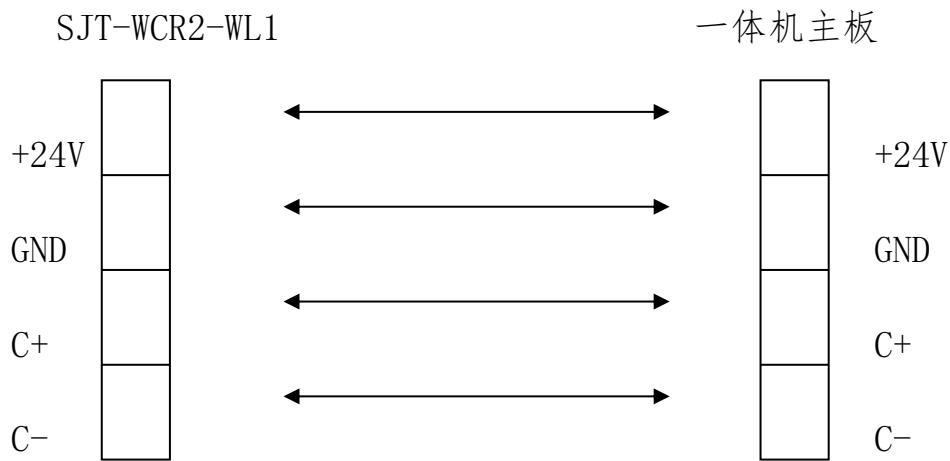
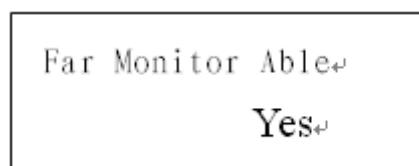


图 2.3 一体机连接示意图

表 2.1 SJT-WCR2-WL1 接线端子定义

端子	位号	名称	含义
JP1	JP1-1	+24V	接 24V 电源
	JP1-2	GND	接电源地
	JP1-3	C+	接系统 CAN 通信+
	JP1-4	C-	接系统 CAN 通信-
JP2	JP2	JP2	连接蓝光手持操作器或蓝牙模块
WAN/LAN	WAN/LAN	网线接口	接网线，可以连接路由器或需要联网的设备

2.2 电梯（一体机）主板远程监控参数设置使能有效



设置方法见《BL6-U 系列串行一体化控制器使用说明书》中 6.23 远程监控。

2.3 调试方法

2.3.1 SJT-WCR2-WL1 产品说明

SJT-WCR2-WL1 前后面板如下图所示

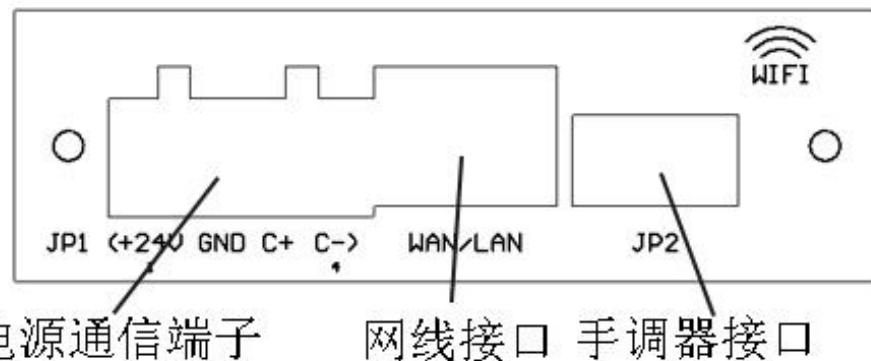


图 2.4 SJT-WCR2-WL1 背面

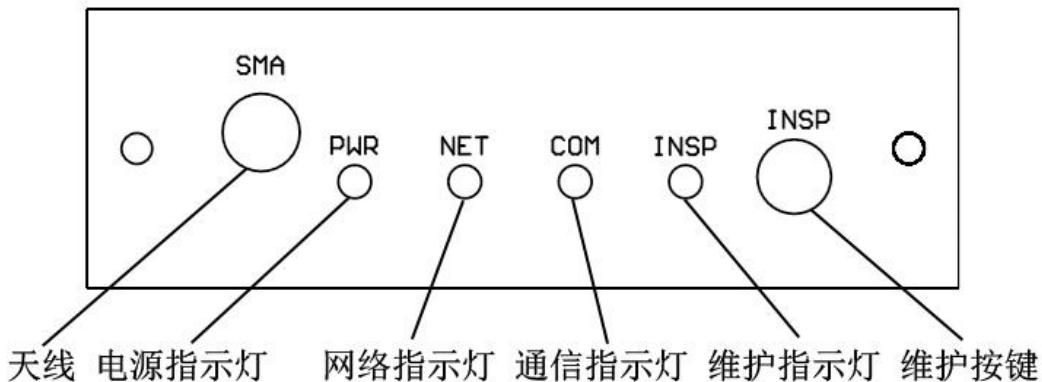


图 2.5 SJT-WCR2-WL1 正面

- ◆ 电源指示灯
电源指示灯，工作时常亮。
- ◆ 网络指示灯，表示 GSM 网络状态
常灭：GSM 单元没有工作；
快速闪亮 1 (0.1 秒亮, 0.8 秒灭)：查找 GSM 网络（如果长时间保持这个状态，检查 SIM 卡安装和网络信号强度）；
慢速闪亮 (0.1 秒亮, 3 秒灭)：注册到 GSM 网络（初始化中）；
快速闪亮 2 (0.1 秒亮, 0.3 秒灭)：注册到 GPRS 网络（工作正常时）。
- ◆ 通讯指示灯
闪烁：SJT-WCR2-WL1 与远程监控通讯中；
常灭：无任何通讯。
- ◆ 维护指示灯（预留）
- ◆ 维护按键（预留）

2.3.2 调试说明

SJT-WCR2-WL1 产品初次安装使用时, 请按以下步骤操作:

- 默认使用有线网络链接 (自动获取 IP 方式), 且不需要任何配置, 举例: 如连接支持 DHCP 的有线网络接口 (普通家用路由器), 只需要将网线接好, 设备电源及通讯线接好, 天线接好, 上电即可正常工作, 不需要在设备端进行任何调试。(监控平台需要绑定设备, 可通过设备上粘贴的条码 (肉眼可见可读) 进行绑定)。
- 如需切换无线网络连接, 除了使用蓝牙模块或手持操作器以外, 可通过电脑或手机连接设备的无线热点: SJT-WCR2-WL1, 然后通过浏览器访问 192.10.10.1:8081, 会弹出配置页面 (类似无线路由器配置方式), 在配置页面中填写相应参数后提交保存即可。

注意: 如果通过插拔 JP1 端子给 SJT-WCR2-WL1 上电, 因为瞬间电流可达 1A 以上, 故应在电梯未运行时进行。

- SJT-WCR2-WL1 产品上电后观察显示指示灯, 上电约 8 秒钟后, SJT-WCR2-WL1 进入初始化状态:
电源灯: 常亮, 如果不亮, 马上断电, 检查接线;
网络灯: 常灭: GSM 单元没有工作;
快速闪亮 1 (0.1 秒亮, 0.8 秒灭): 查找 GSM 网络 (如果长时间保持这个状态, 检查 SIM 卡安装和网络信号强度);
慢速闪亮 (0.1 秒亮, 3 秒灭): 注册到 GSM 网络, 此时正在进行初始化, 请耐心等待;
快速闪亮 2 (0.1 秒亮, 0.3 秒灭): 注册到 GPRS 网络, 初始化通过, 系统进入正常运行, 状态灯将保持此状态。

注意: 如果不能进入正常运行状态, SJT-WCR2-WL1 将会自动重新启动。

- 如果网络灯进入快速闪亮 2 状态, 则表明 SJT-WCR2-WL1 产品成功运行, 此时, SJT-WCR2-WL1 产品将可以与服务器连接, 提供远程监控功能。
- SJT-WCR2-WL1 产品提示:
 1. 本产品传输/接收无线电波, 该产品设计符合现行的法令及法规, 不过产品工作时, 为了防止对其他电子设备造成干扰, 应当遵守使用地的建议及条规。
 2. 当产品与供电设备断开时, 产品具有后备电源保证产品短时工作, 当电源指示灯完全熄灭时, 表示产品不在工作状态。
 3. 带电插拔接线端子, 应在电梯没有运行或在检修时进行。
 4. 本产品解释说明归本公司所有, 如有更改, 恕不另行通知。

第3章 手操器与电梯专家APP调试说明

通过手持操作器或电梯专家APP，用户可以设置和查看设备的参数，调试前要确保参数设置正确。

注：设备上电默认为手持操作器模式，如果想使用电梯专家APP进行调试，请按如下步骤操作：

- 1、将配备的蓝牙模块插入设备JP2端口，将设备上电。
- 2、打开手机蓝牙->打开电梯专家APP->设置->蓝光主板调试->开启调试(ON)。
- 3、点击向下箭头10次以上，直到出现界面为止。
- 4、该方式目前仅支持安卓手机。

Menu	——	返回主界面
Enter	——	进入下级菜单或者改变参数时确定
Esc	——	取消操作或者返回上级菜单
>	——	右移
^	——	向上 or +1, Yes, ON
▽	——	向下 or -1, No, OFF

设备支持通过无线热点进行配置，可通过电脑或手机连接设备的无线热点：SJT-WCR2-WL1，然后通过浏览器访问192.10.10.1:8081地址，会弹出配置页面（类似无线路由器配置方式），在配置页面中填写相应参数后提交保存即可。

3.1 主菜单

N : XX OK S : 0 0 C : 0 0
E R 3 0 2

N : XX OK S : 0 0 C : 0 0
E R 3 0 2

第一行：

N:XX OK (运行状态：16进制表示，0D为正常，显示OK表示正常运行)

S:00 (预留)

C:00 (预留)

第二行：

故障码：

ER-F: Flash异常

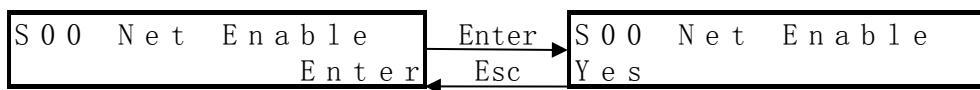
ER302: CAN通信异常

ER***: 电梯故障码

3.2 参数设置

主菜单中按下“Enter”进入参数设置菜单。

3.2.1 设置监控功能使能



该界面可以设置是否开启远程监控功能。

3.2.2 语音使能



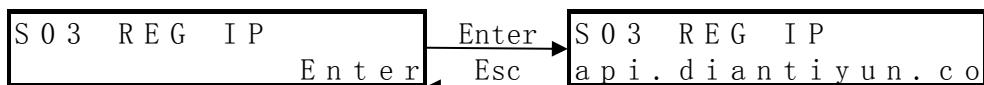
该界面可以设置是否开启语音播报功能（无线有线版并无语音功能）。

3.2.3 设置服务器类型



MQTT 表示通过 MQTT 协议接入电梯云平台 (www.diantiyun.com)。

3.2.4 设置监控平台 IP 地址



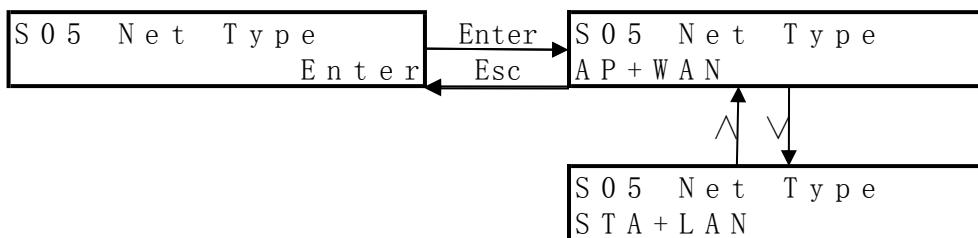
在此界面下查看和设置监控平台的 IP 地址，设置后需要在保存菜单中执行保存操作。

3.2.5 设置监控平台端口号



在此界面下查看和设置监控平台的端口号，设置后需要在保存菜单中执行保存操作。

3.2.6 设置联网方式



该界面用户查看、设置设备联网方。

模式一 AP+WAN: 使用有线网络（设备 WAN 口需要连接到路由器的 LAN 口）连接网络，同时提供一个无线热点（AP 方式）SSID2，用于其他无线设备进行网络连接。

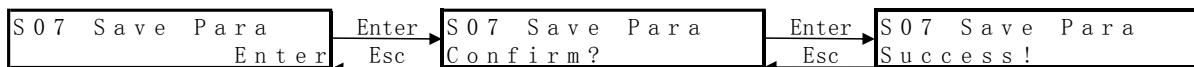
模式二 STA+LAN: 使用无线 2.4G WIFI（STA 方式）SSID1 连接网络，同时提供一个有线网络接口（设备 LAN 口），用于其他有线设备进行网络连接。

3.2.7 设备 ID 号



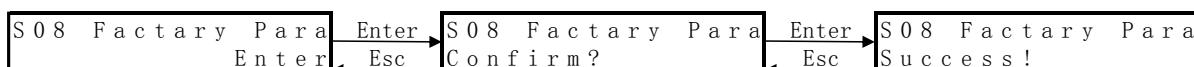
此菜单内可以查看设备 ID 号。平台注册绑定电梯以此 ID 号为准，暂不提供设置修改功能。

3.2.8 保存参数菜单



当各参数设置好后进行保存，保证断电后这些参数设置依然有效。保存成功后按“Esc”键，回到保存参数界面。

3.2.9 恢复出厂值



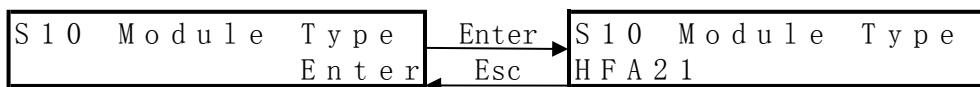
如果由于干扰引起参数错误，可进行恢复出厂值操作，恢复出厂值后需要保存参数。

3.2.10 设置与服务器心跳间隔



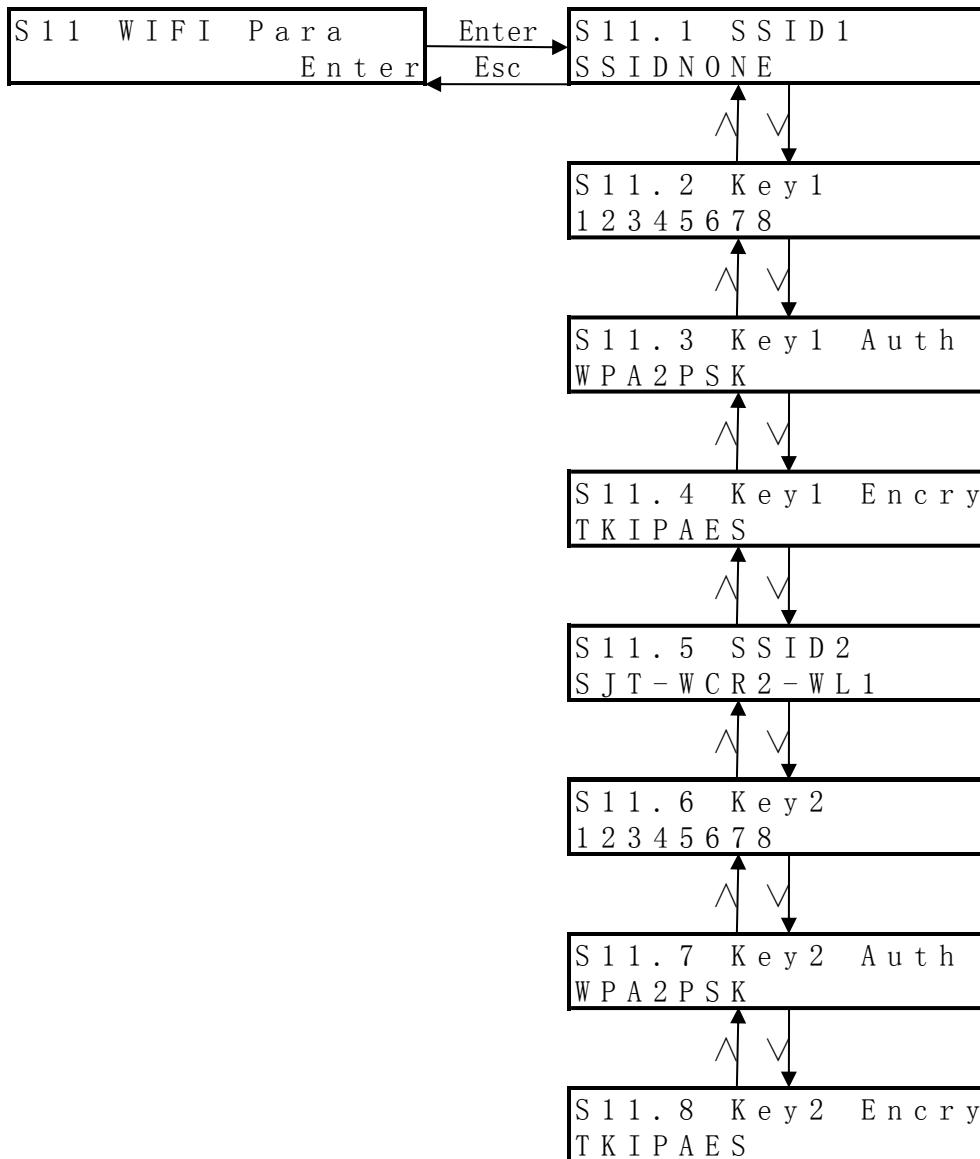
该界面用户查看、设置终端与平台间的心跳间隔时间（秒）。

3.2.11 内部网络模块设定



该界面用户查看、设置内部网络模块，无特殊说明，客户不要设置该参数。

3.2.12 无线参数设置



该界面用户查看、设置 WiFi 参数。

SSID1：要接入无线网络的 SSID（仅 STA+LAN 模式时使用）

Key1：要接入的无线网络的密码（仅 STA+LAN 模式时使用）

Key1 Auth：要接入的无线网络的认证方式（仅 STA+LAN 模式时使用，不支持 WEP）

Key1 Encry：要接入的无线网络的加密算法（仅 STA+LAN 模式时使用）

SSID2：设备提供的无线网络的 SSID

Key2：设备提供的无线网络的密码

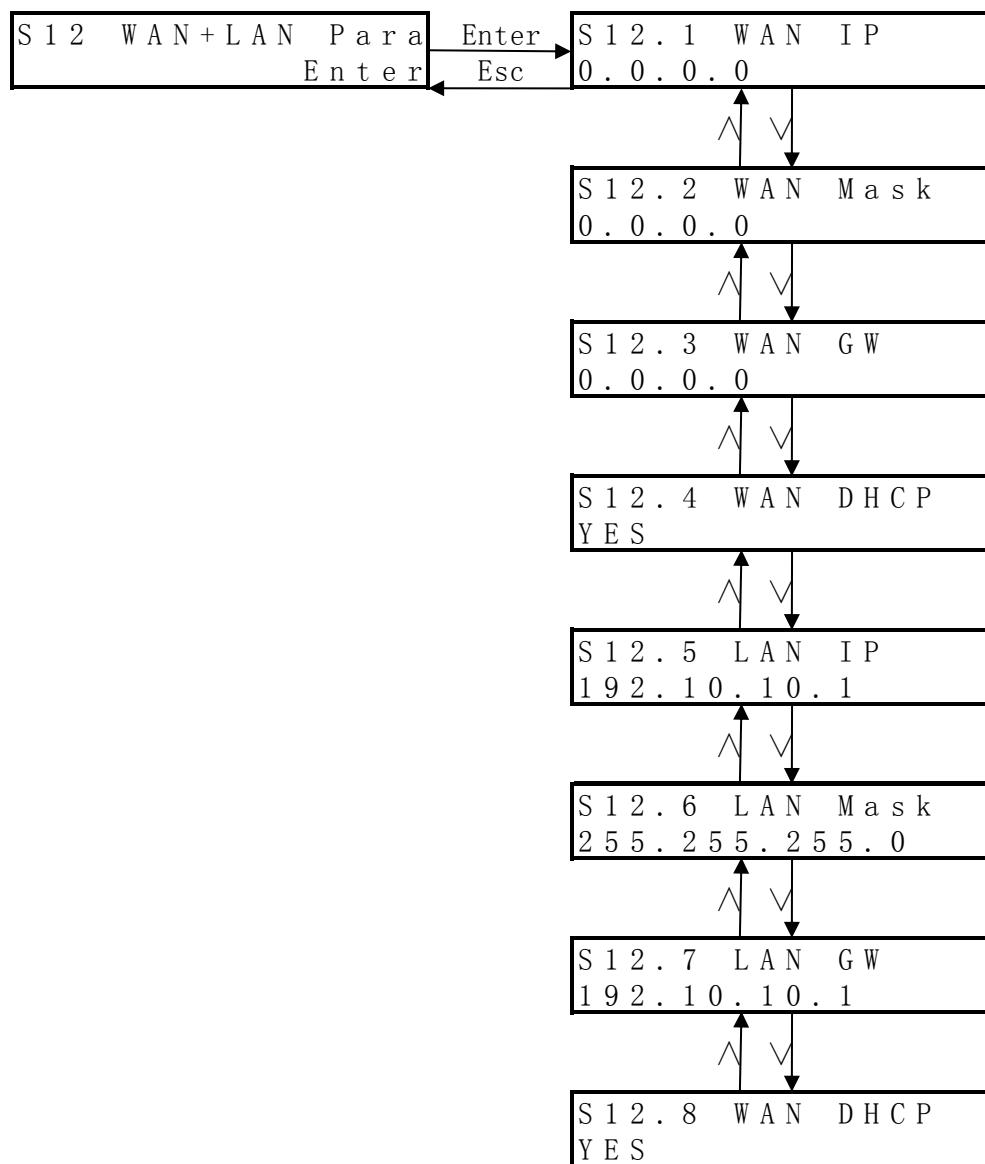
Key2 Auth: 设备提供的无线网络的认证方式(不支持 WEP)

Key2 Encry: 设备提供的无线网络的加密算法

注意!

SSID2 同时作为配置用接入点, 通过 WIFI 进行配置参数时需要连接 SSID2。

3.2.13 网络参数设置



该界面用户查看、设置 WAN+LAN 参数。

WAN IP: 设备接入网络后的设备 IP 地址

WAN Mask: 设备接入网络的子网掩码

WAN GW: 设备接入网络的网关地址

WAN DHCP: 设备接入网络后的 IP 获取方式 (YES: 自动获取, NO: 手动设置)

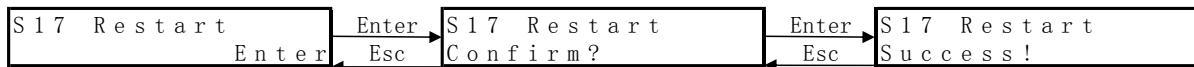
LAN IP: 设备提供的网络的设备 IP 地址

LAN Mask: 设备提供的网络的子网掩码

LAN GW: 设备提供的网络的网关地址

LAN DHCP: 设备提供的网络的 IP 分配方式 (YES: 自动分配, NO: 手动设置)

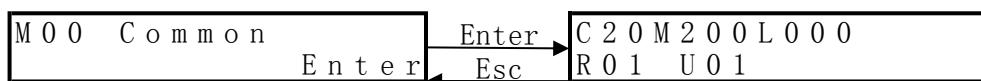
3.2.14 重启设备



用户可以通过此菜单执行设备重启。

3.3 监视界面查看状态

3.3.1 设备状态监视



该界面用于查看设备状态信息。

C20:CAN 通信帧状态

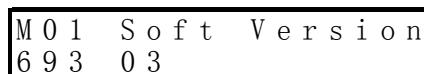
M200:CAN 通信计数

L000:主板全部参数长度

R01: 接收到的服务器请求

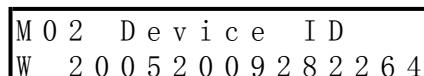
U01: 推送给服务器的响应

3.3.2 软件版本号



在此界面中可以查看采集器当前的软件版本号。(如: 693_02)

3.3.3 查看设备 ID



此菜单内可以查看设备 ID 号。平台注册绑定电梯以此 ID 号为准。

3.3.4 WAN IP



在此界面中可以查看 WAN IP。

3.3.5 LAN IP

M 0 4	L A N	I P				
1 9 2	.	1 0	.	1 0	.	1

在此界面中可以查看 LAN IP。

3.3.6 设备 MAC

M 0 5	M O D U L E	M A C
5 A 3 6 8 A 4 2 F E 8 9		

在此界面中可以查看设备的 MAC。

3.3.7 MQTT 登录 IP

M 0 6	L G N	I P	
E n t e r	Enter	Esc	
	M 0 6	L G N	I P
	a 1 G w 9 y P G 0 v 8 . i o t -		

在此界面中可以查看 MQTT 登录 IP。

3.3.8 MQTT 登录 Port

M 0 7	L G N	P o r t	
E n t e r	Enter	Esc	
	M 0 7	L G N	P o r t
	1 8 8 3		

在此界面中可以查看 MQTT 登录 Port。

3.3.9 调试界面

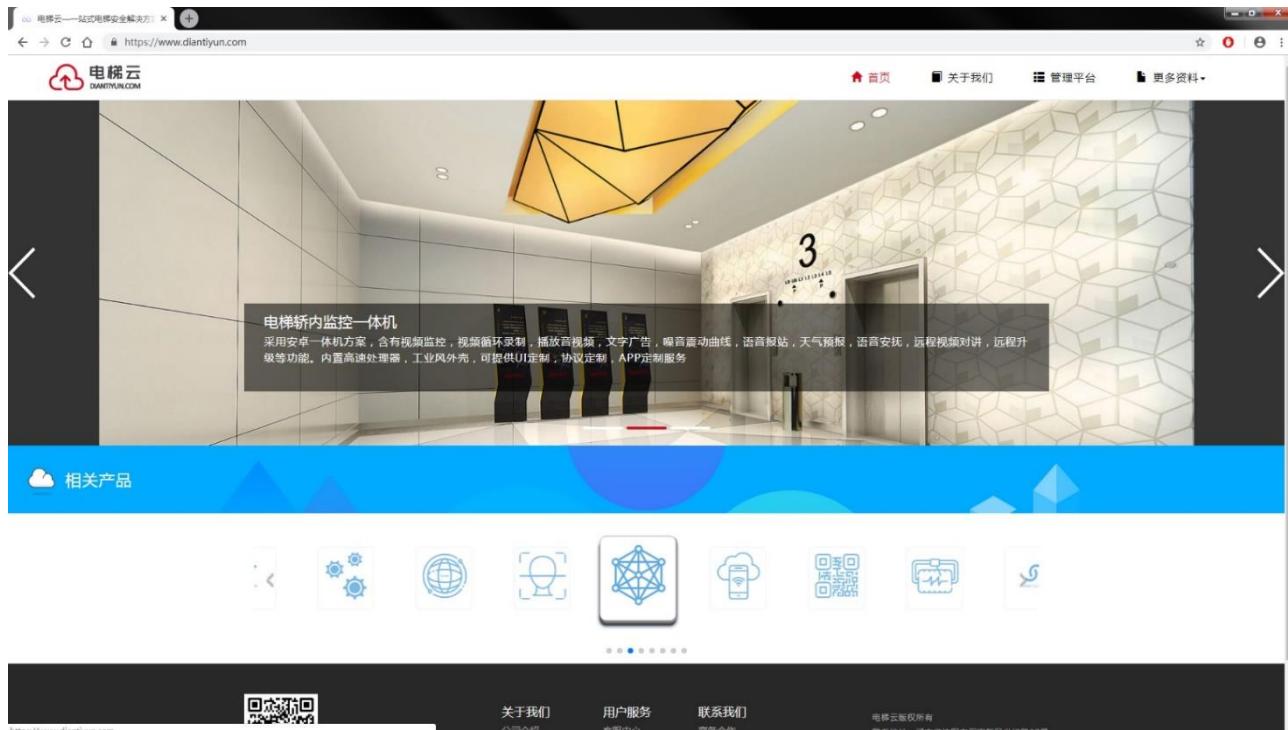
M 0 8	D e b u g i n g	
E n t e r	Enter	Esc

在此界面中可以查看设备调试信息。

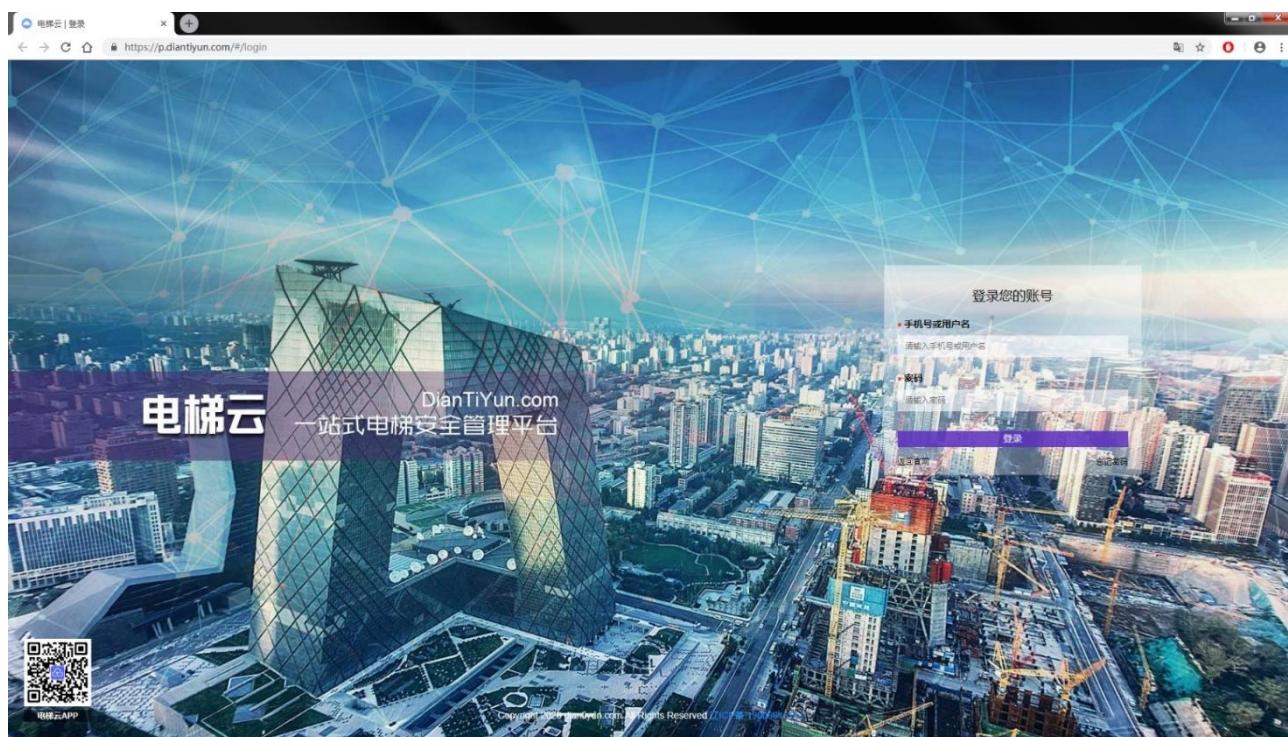
第4章 电梯云平台绑定及查看说明

4.1 设备绑定

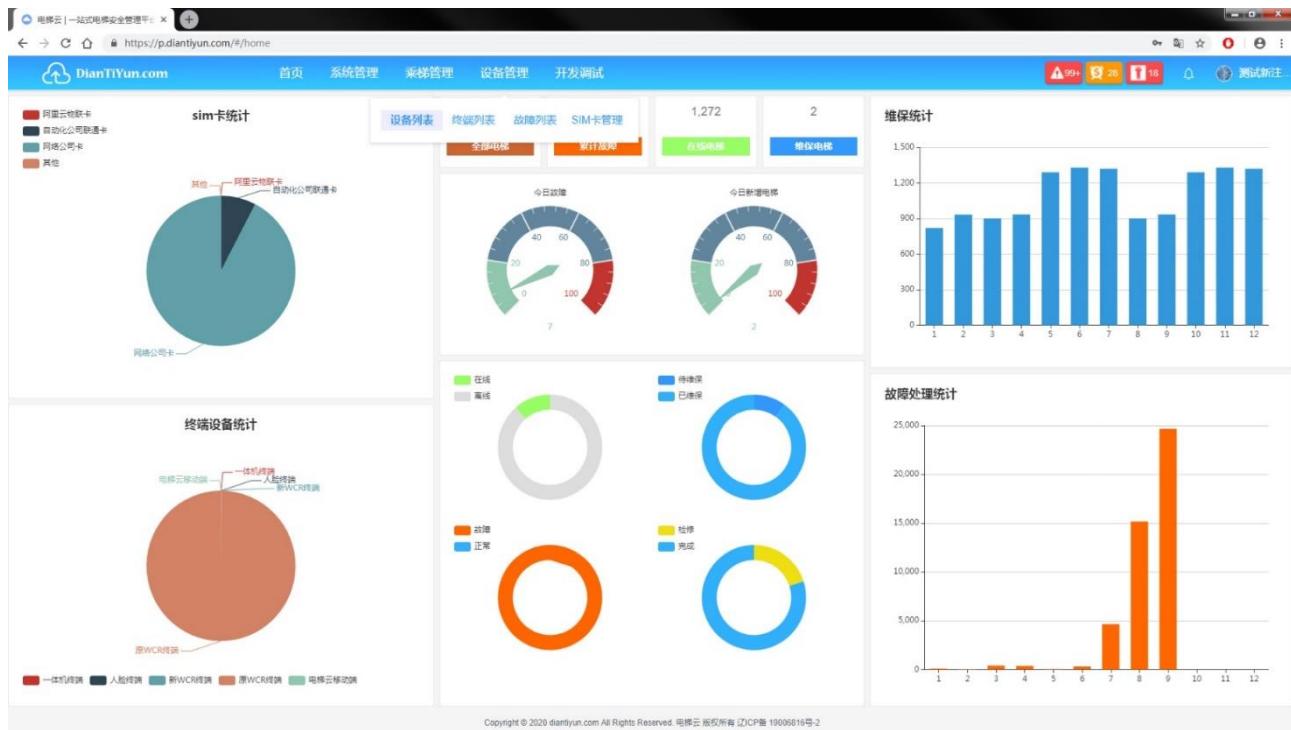
- 第一步、访问电梯云平台网站主页 www.diantiyun.com。



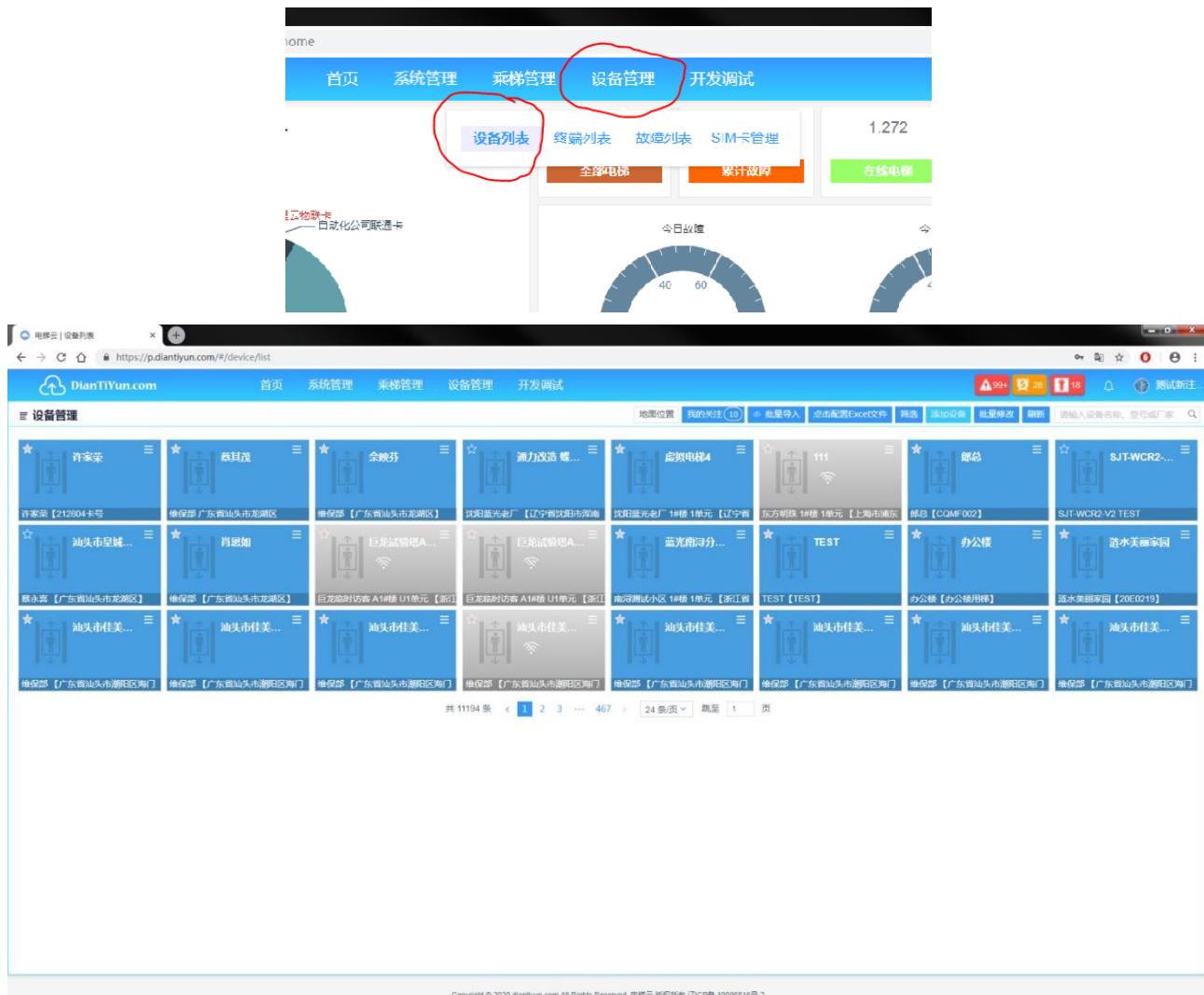
- 第二步、点击主页右上角的“管理平台”进入账户登录界面（若无账户，请联系厂家开通账户）



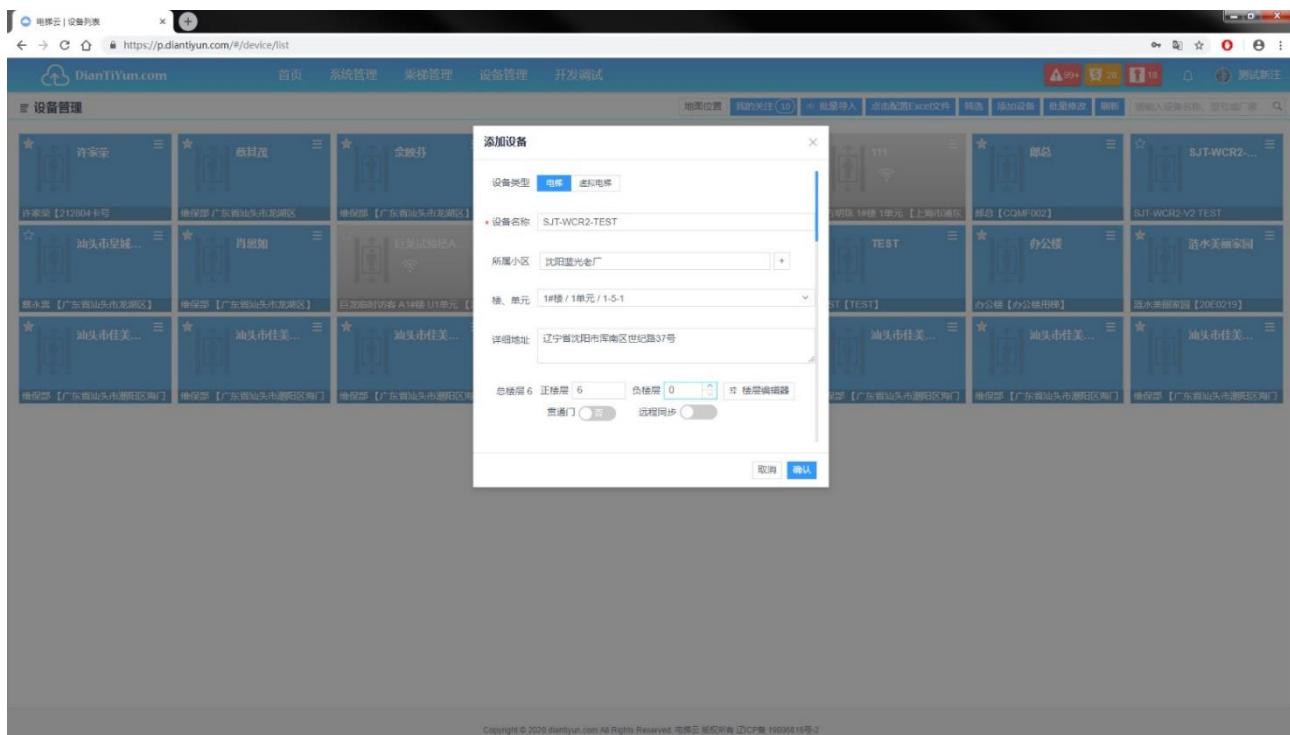
● 第三步、输入账号密码后点击登录，进入管理界面



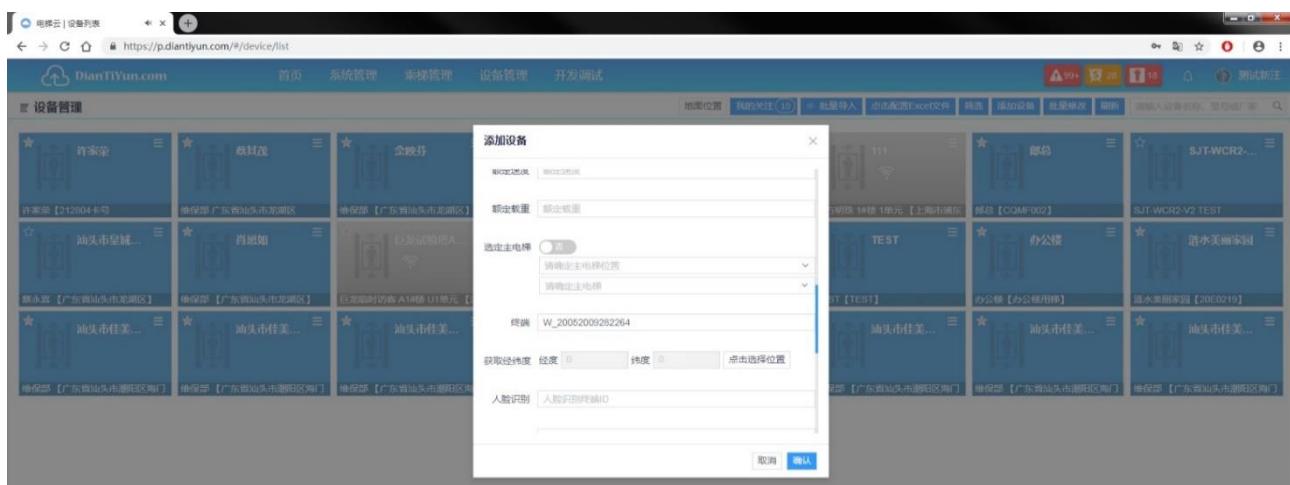
● 第四步、点击“设备管理”下的“设备列表”进入设备管理界面



- 第五步、点击右上角“添加设备”进入电梯及设备信息录入界面



- 第六步、在“添加设备”页面中录入电梯档案及设备信息（设备 ID），进行绑定，至此设备注册绑定完毕。



注意！电梯与设备进行绑定是依据“终端”字段，请在“终端”录入框中输入设备 ID，设备 ID 粘贴于产品外壳，格式为“WXXXXXXXXXXXXXXX”（注意带有“W_”）。



4.2 查看电梯

在添加完毕后，在“设备管理”页面中可以查看对应的电梯状态，点击想要查看的电梯即可。