

# 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 $\pm$ 15% 400mA。

### 1.1.4 工作条件

- ◇ 工作温度：-20℃--70℃；
- ◇ 工作湿度：<95%，不结露。

## 1.2 安装尺寸

长 x 宽 x 高：109\*102\*30mm。

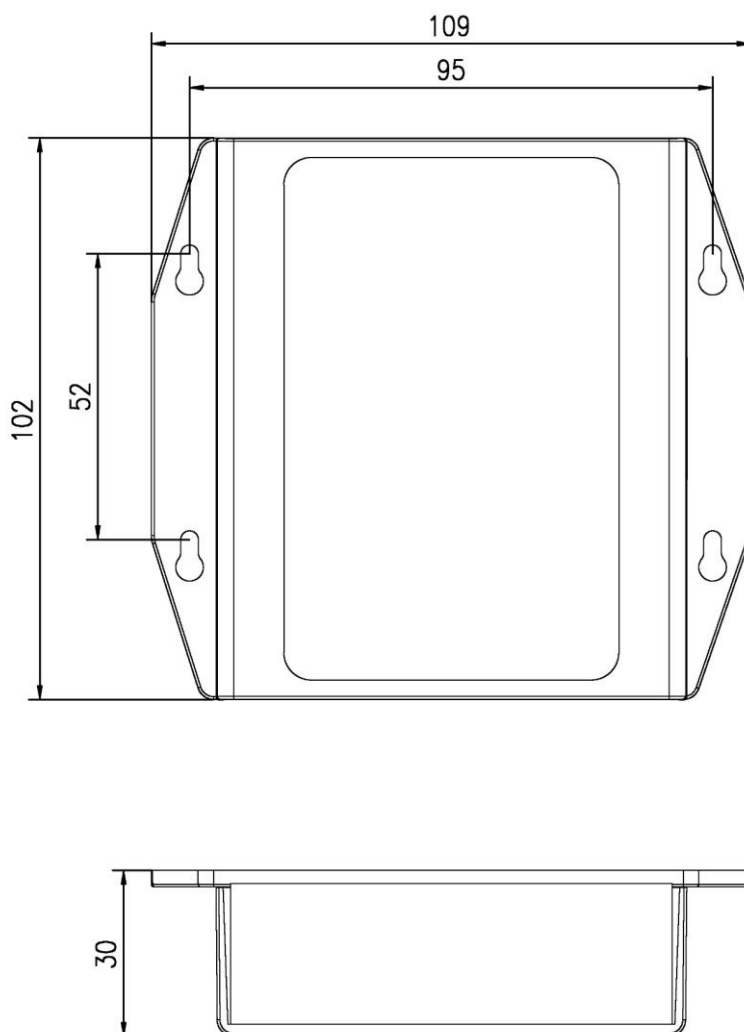


图 1.2 SJT-WCR2-WL1 尺寸图（单位：mm）

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。

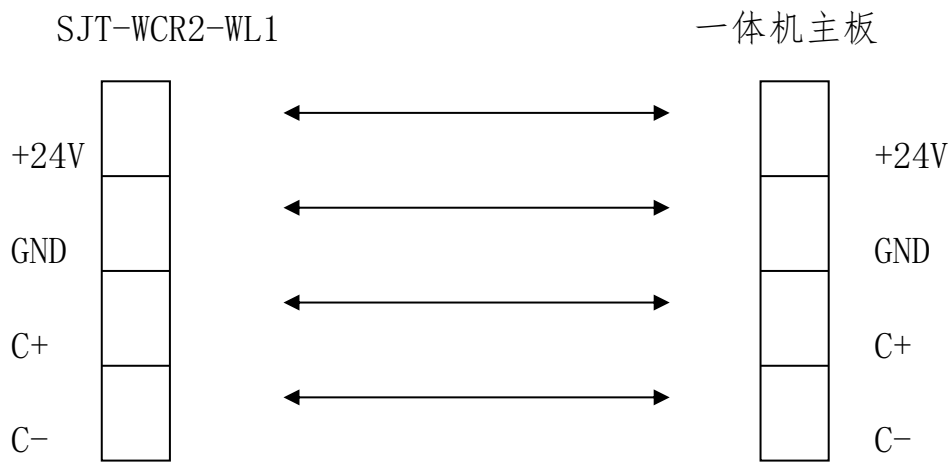
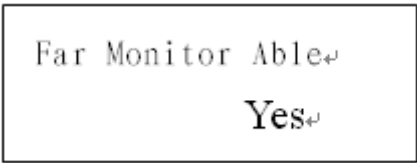


图 2.3 一体机连接示意图

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

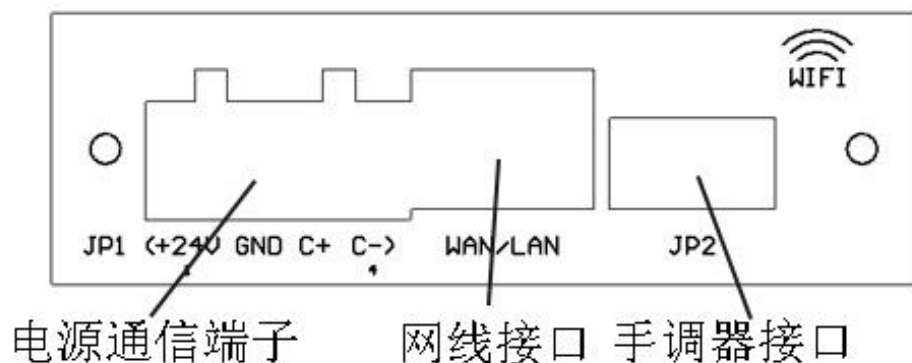


图 2.4 SJT-WCR2-WL1 背面

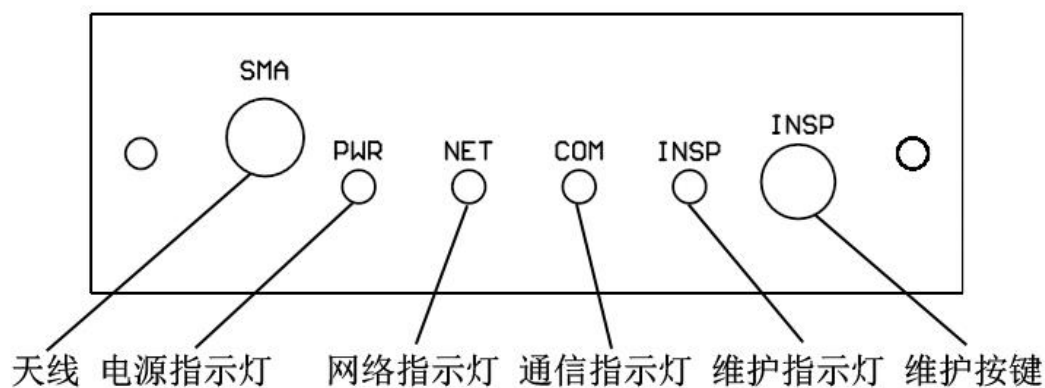


图 2.5 SJT-WCR2-WL1 正面

- ✧ 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，为了防止对其它电子设备造成干扰，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 : 00 C : 00
                                ER 302
```

```
N : XX  OK  S : 00 C : 00
                                ER 302
```

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

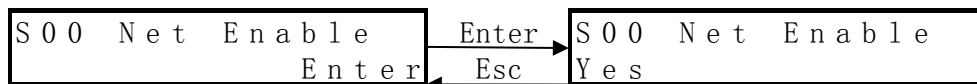
ER\*\*\*：电梯故障码

### 3.2 参数设置

主菜单中按下“Enter”进入参数设置菜单。

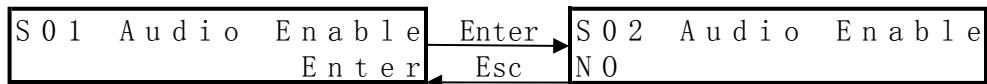


### 3.2.1 设置监控功能使能



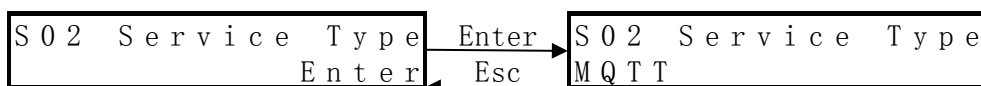
该界面可以设置是否开启远程监控功能。

### 3.2.2 语音使能



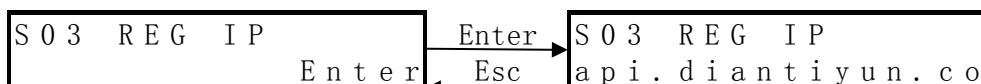
该界面可以设置是否开启语音播报功能（无线有线版并无语音功能）。

### 3.2.3 设置服务器类型



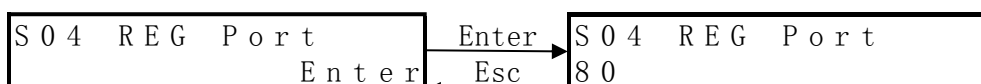
MQTT 表示通过 MQTT 协议接入电梯云平台([www.diantiyn.com](http://www.diantiyn.com))。

### 3.2.4 设置监控平台 IP 地址



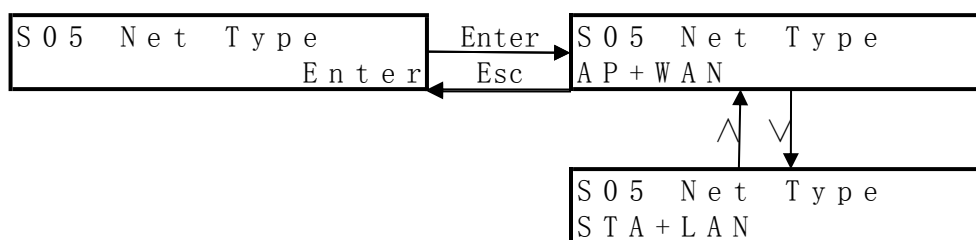
在此界面下查看和设置监控平台的 IP 地址，设置后需要在保存菜单中执行保存操作。

### 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

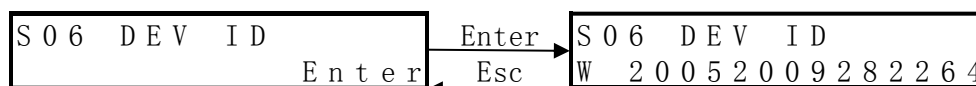


该界面用户查看、设置设备联网方。

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。

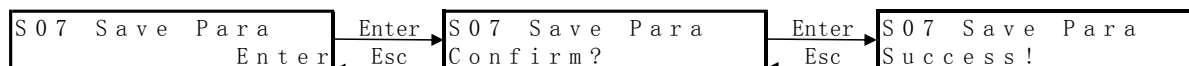
模式二 STA+LAN：使用无线 2.4G WIFI（STA 方式）SSID1 连接网络，同时提供一个有线网络接口（设备 LAN 口），用于其他有线设备进行网络连接。

### 3.2.7 设备 ID 号



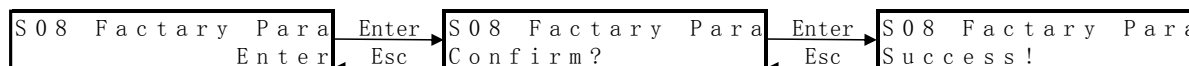
此菜单内可以查看设备 ID 号。平台注册绑定电梯以此 ID 号为准，暂不提供设置修改功能。

### 3.2.8 保存参数菜单



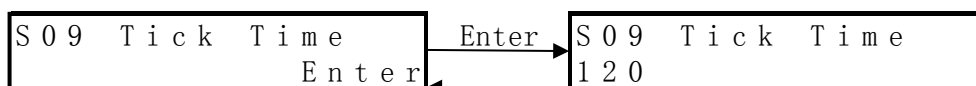
当各参数设置好后进行保存，保证断电后这些参数设置依然有效。保存成功后按“Esc”键，回到保存参数界面。

### 3.2.9 恢复出厂值



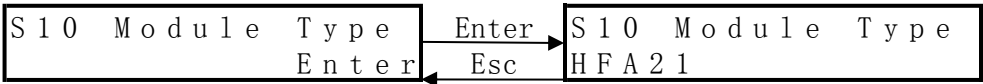
如果由于干扰引起参数错误，可进行恢复出厂值操作，恢复出厂值后需要保存参数。

### 3.2.10 设置与服务器心跳间隔



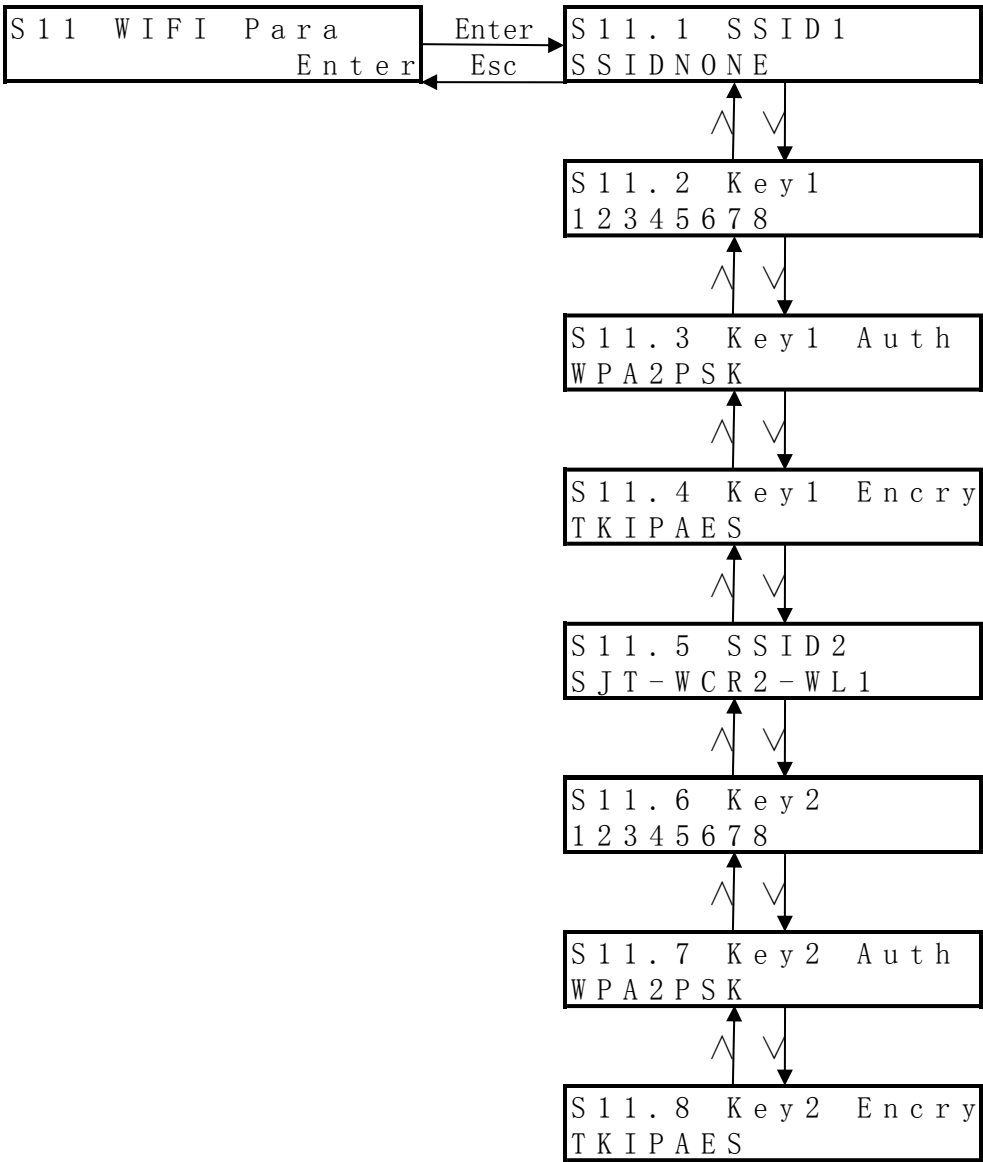
该界面用户查看、设置终端与平台间的心跳间隔时间（秒）。

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

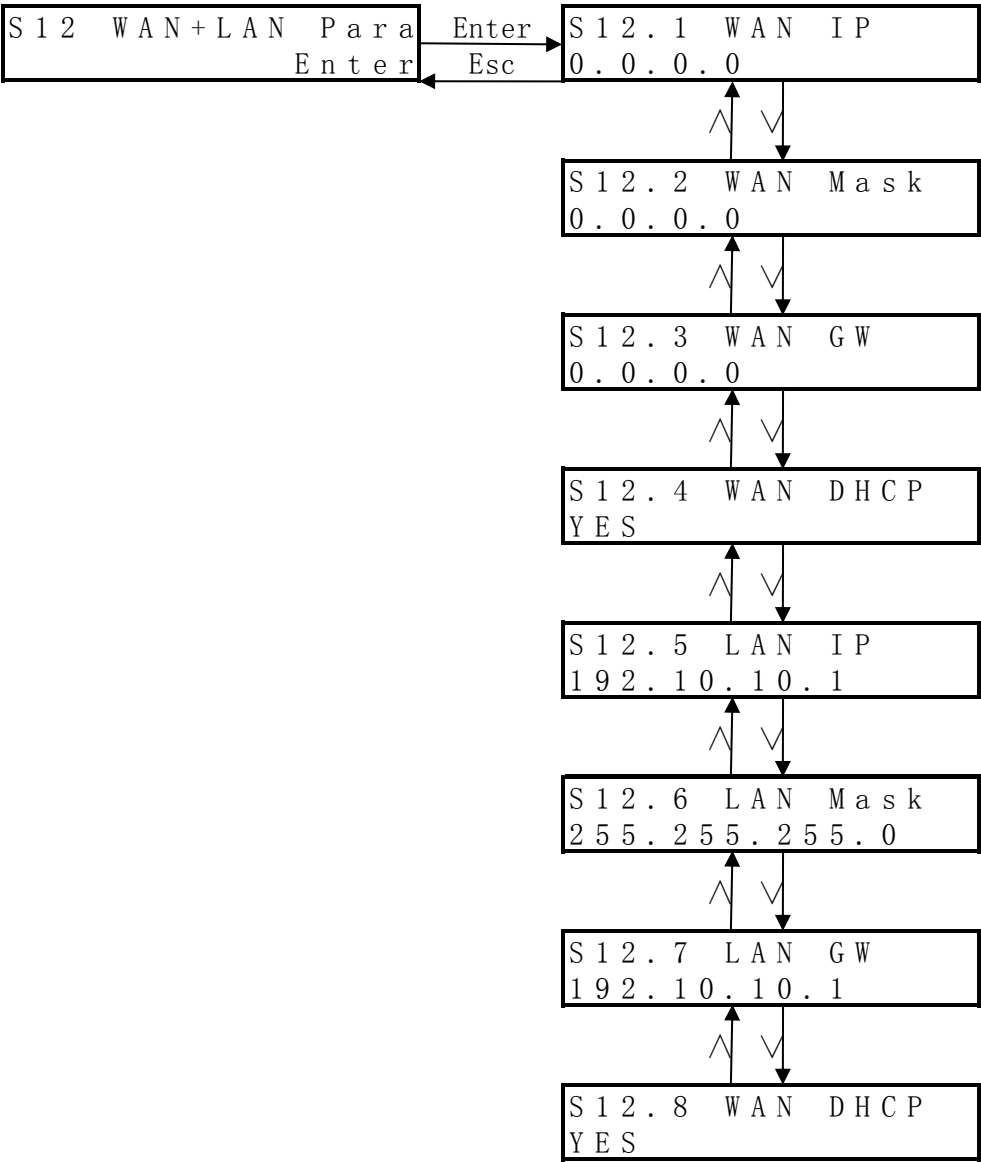
Key2 Auth: 设备提供的无线网络的认证方式(不支持 WEP)

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)

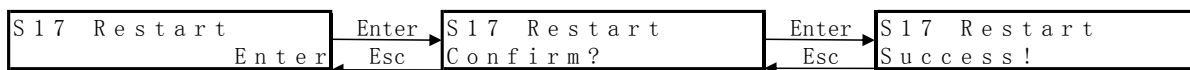
LAN IP: 设备提供的网络的设备 IP 地址

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)

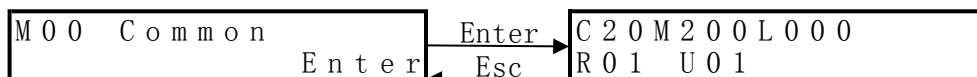
### 3.2.14 重启设备



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

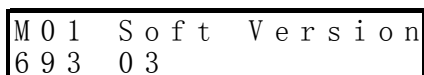
M200:CAN 通信计数

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



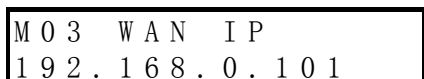
在此界面中可以查看采集器当前的软件版本号。(如: 693\_02)

### 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 →	M 0 6   L G N   I P a 1 G w 9 y P G 0 v 8 . i o t -
	← Esc	

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 →	M 0 7   L G N   P o r t 1 8 8 3
	← Esc	

在此界面中可以查看 MQTT 登录 Port。

### 3.3.9 调试界面

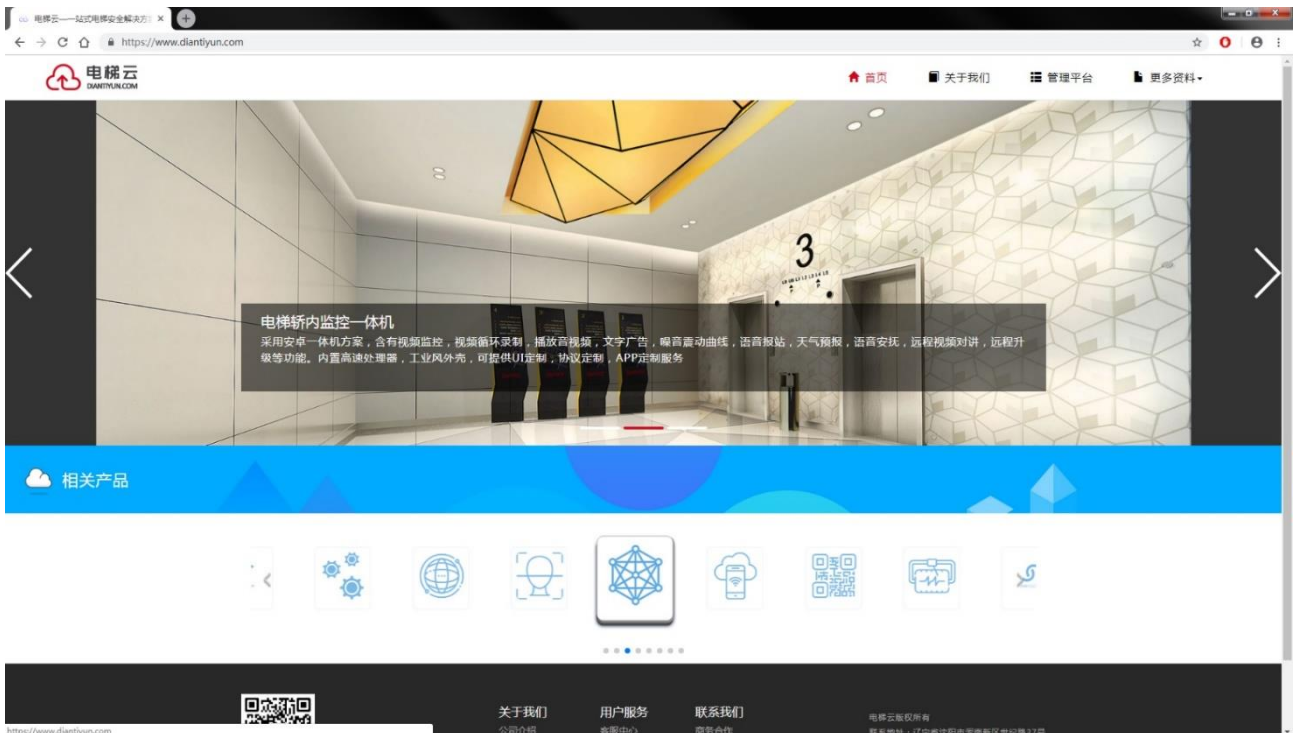
M 0 8   D e b u g i n g E n t e r	Enter →	
	← Esc	

在此界面中可以查看设备调试信息。

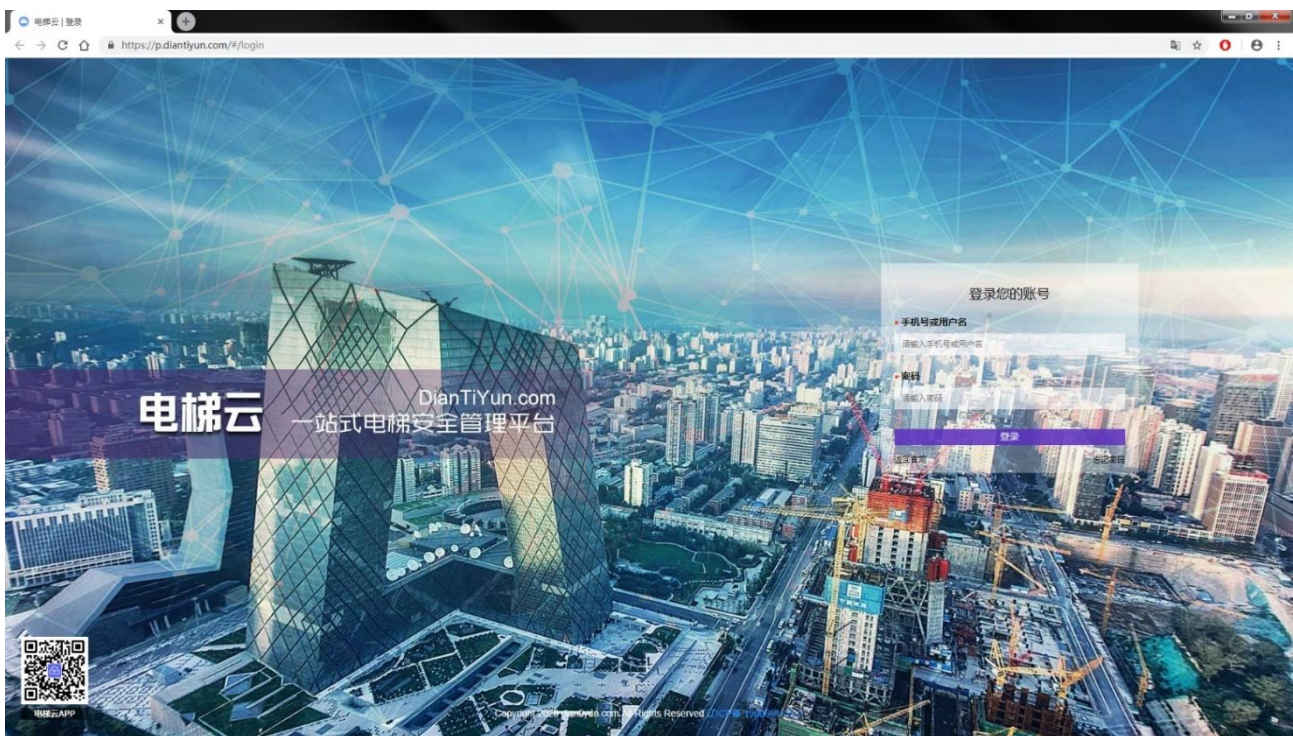
## 第4章 电梯云平台绑定及查看说明

### 4.1 设备绑定

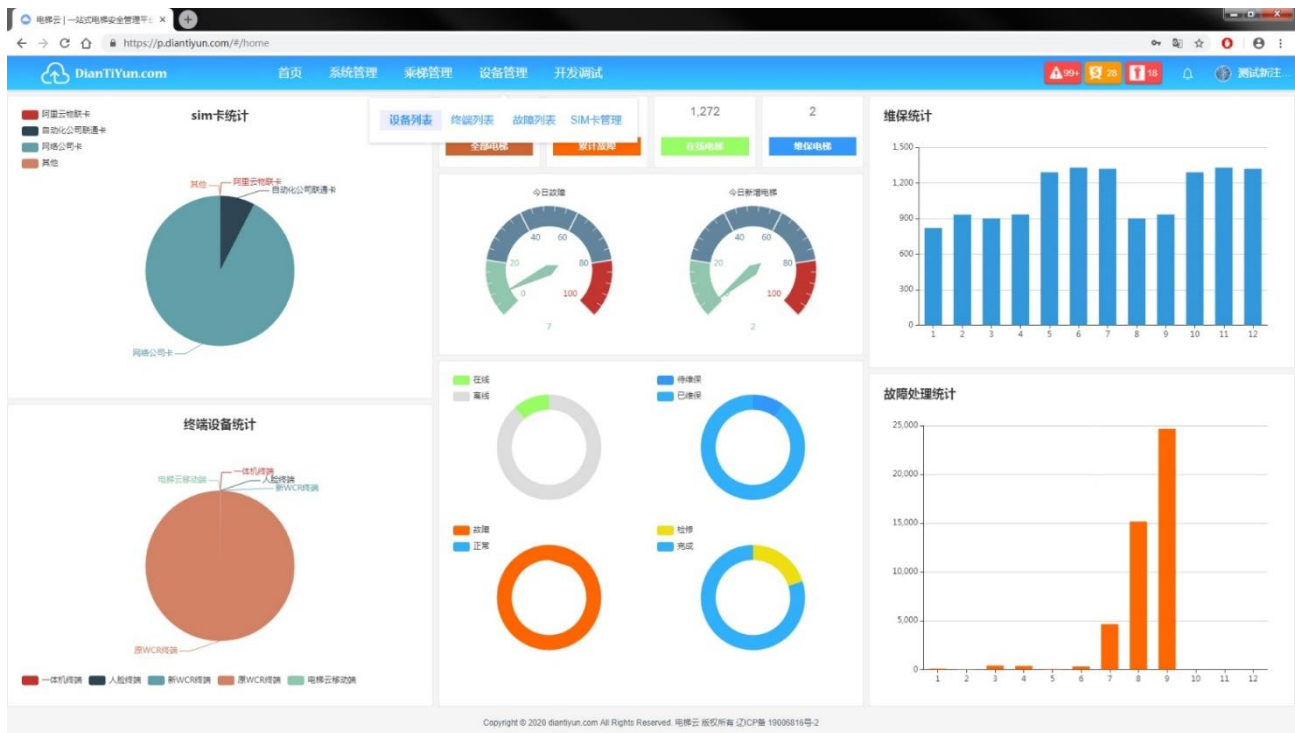
- 第一步、访问电梯云平台网站主页 [www.diantiyn.com](http://www.diantiyn.com)。



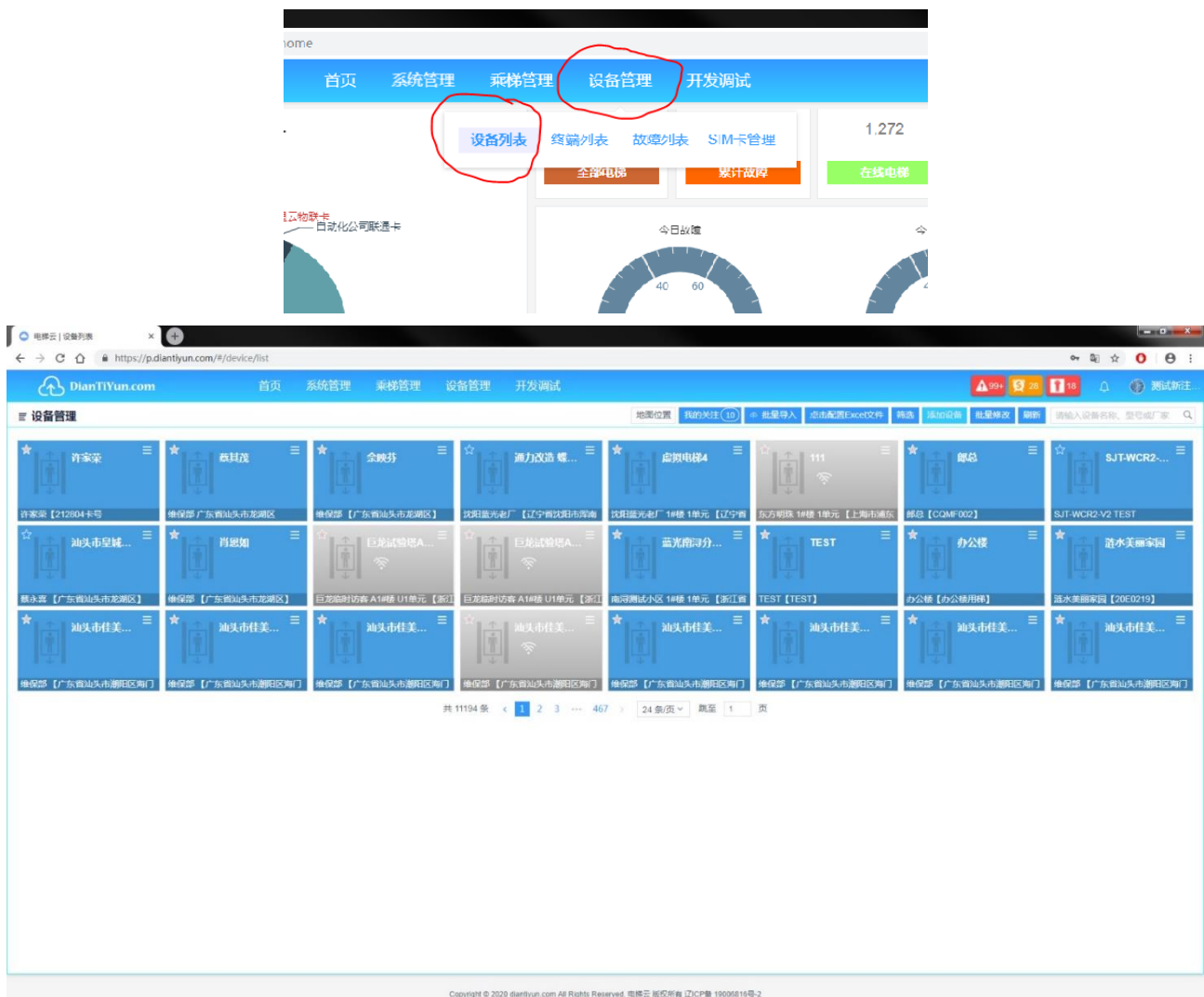
- 第二步、点击主页右上角的“管理平台”进入账户登录界面（若无账户，请联系厂家开通账户）



● 第三步、输入账号密码后点击登录，进入管理界面

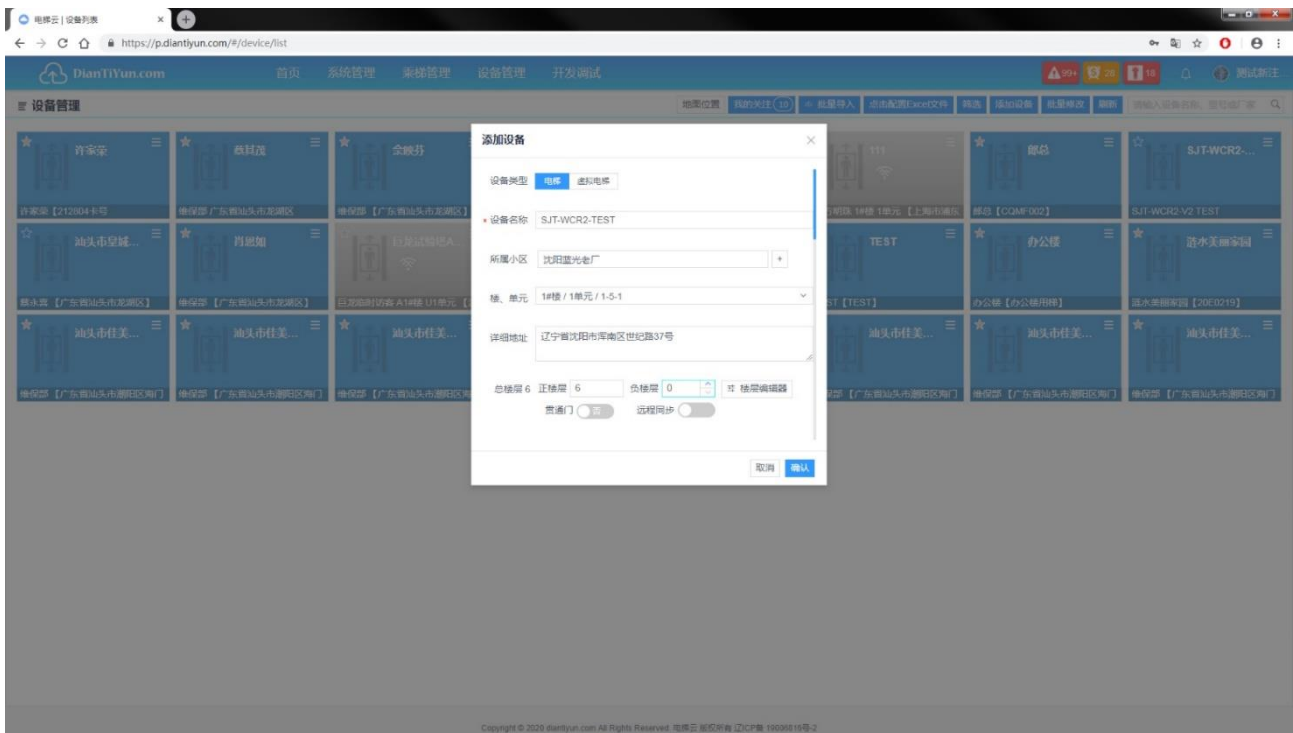


● 第四步、点击“设备管理”下的“设备列表”进入设备管理界面

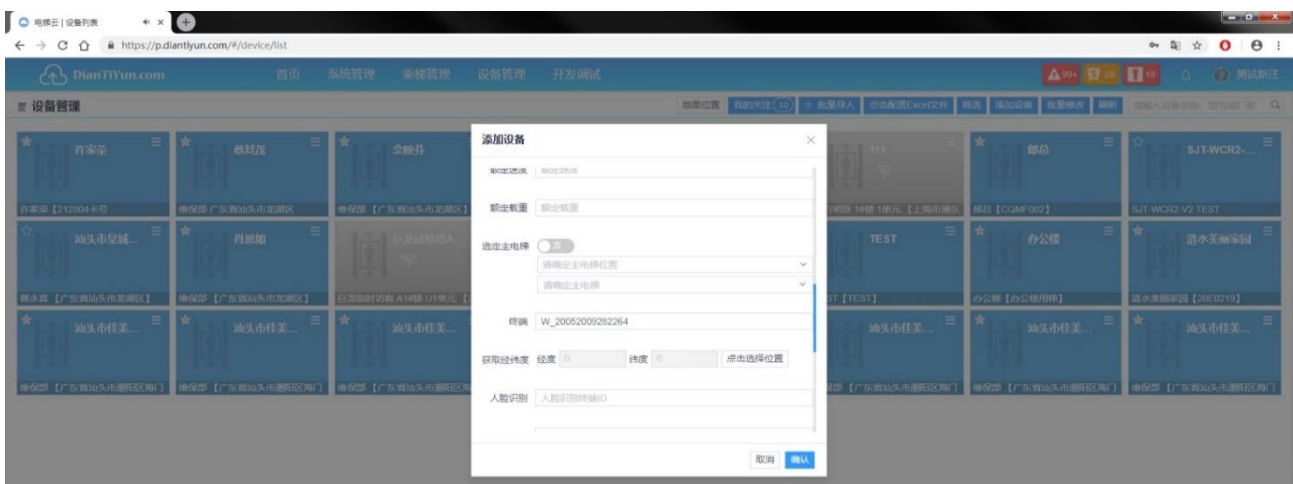




- 第五步、点击右上角“添加设备”进入电梯及设备信息录入界面



- 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“W\_XXXXXXXXXXXXXX”（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。

