

SJT-WCR2

远程监控装置（4G 版）

使用说明书

版本号：V1.1

目 录

第 1 章 主要部件性能指标	2
1.1 远程监控装置（SJT-WCR2）	2
1.1.1 特点	2
1.1.2 应用	2
1.1.3 电源规范	2
1.1.4 工作条件	2
1.2 安装尺寸	2
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	4
2.3 远程监控装置调试方法	5
2.3.1 远程监控装置说明	5
2.3.2 远程监控装置调试	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	8
3.2.1 设置监控功能使能	8
3.2.2 输入功能密码	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 APN	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 高级参数配置	10
3.2.13 设置终端系统时间	10
3.3 监视界面查看状态	10
3.3.1 终端通讯监视	10
3.3.2 状态监视	11
3.3.3 查看设备 ID	11
3.3.4 软件版本号	11
3.3.5 SIM 卡 ICCID 号码	11
3.3.6 MQTT 登录 IP	12
3.3.7 MQTT 登录 Port	12
3.3.8 显示心跳时间间隔	12
第 4 章 电梯云平台绑定及查看说明	13
4.1 设备绑定	13
4.2 查看电梯	16

第 1 章 主要部件性能指标

1.1 远程监控装置（SJT-WCR2）

1.1.1 特点

- ◇ 工业级 MCU
- ◇ 四层电路板，高抗干扰性和高可靠性
- ◇ CAN 总线通信

1.1.2 应用

- ◇ 电梯远程监控、调试和维护
- ◇ 小区化的电梯远程监控、调试和维护

1.1.3 电源规范

- ◇ DC24V/400mA \pm 20%

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

塑料壳体，尺寸：109*102*30（mm）



图 1.1 远程监控装置（SJT-WCR2）实物图

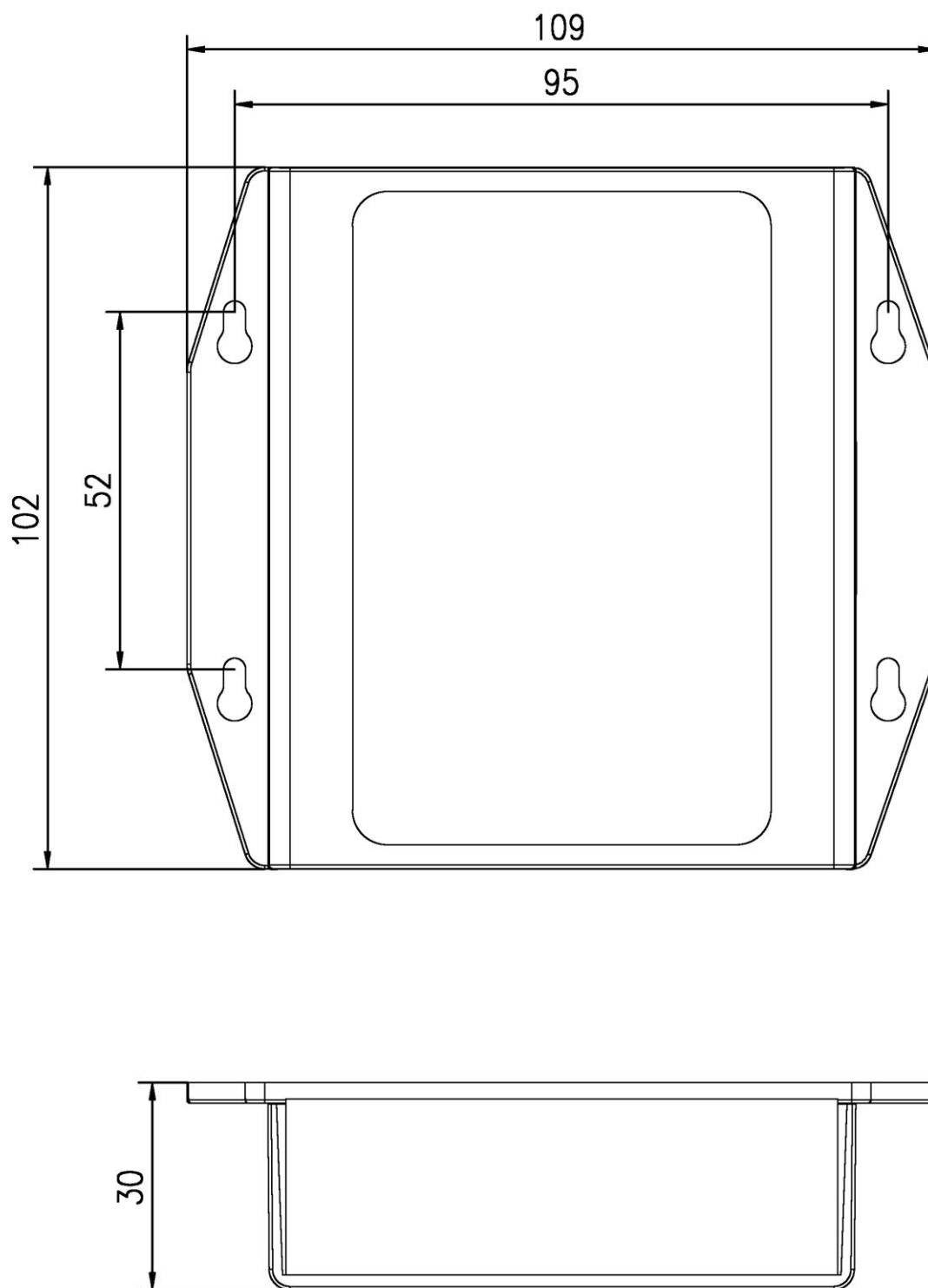


图 1.2 远程监控装置 (SJT-WCR2) 尺寸图 (单位: mm)

第 2 章 系统安装与调试

2.1 接线示意图

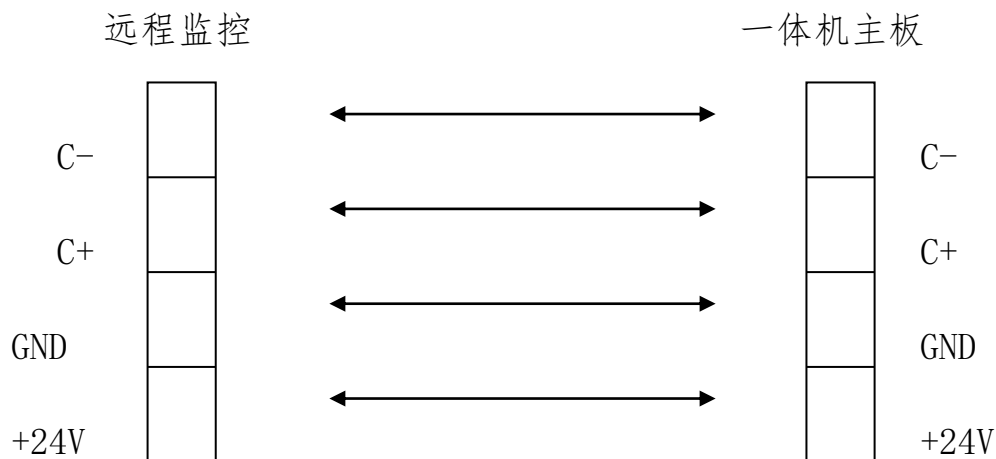


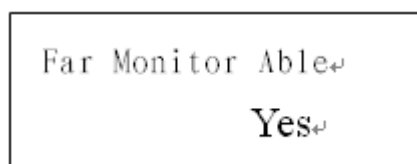
图 2.1 远程监控装置与电梯控制系统接线示意图

表 2.1 远程监控装置接线端子定义

名称	端口号	位置	定义	用途	接口技术规格			
					接口形式	额定负荷	断/通时间	最高速度
JP1	24V	J1-1	24V 电源输入	电源	电源	DC24V/ 400mA		
	GND	J1-2	电源地					
	C+	J1-3	CAN 系统通讯正	通讯	CAN	80mA		
	C-	J1-4	CAN 系统通讯负					
	R+	J1-5	无					
	R-	J1-6	无					
	TX	J1-7	无					
	RX	J1-8	无					
	GND	J1-9	无					
	X0	J1-10	无					

注意：与蓝光电梯（一体机）主板仅需要连接电源、地、C+、C-四个线即可。

2.2 电梯（一体机）主板远程监控参数设置使能



设置方法见《BL6-U 系列串行一体化控制器使用说明书》中 F1-27 远程监控使能。

2.3 远程监控装置调试方法

2.3.1 远程监控装置说明

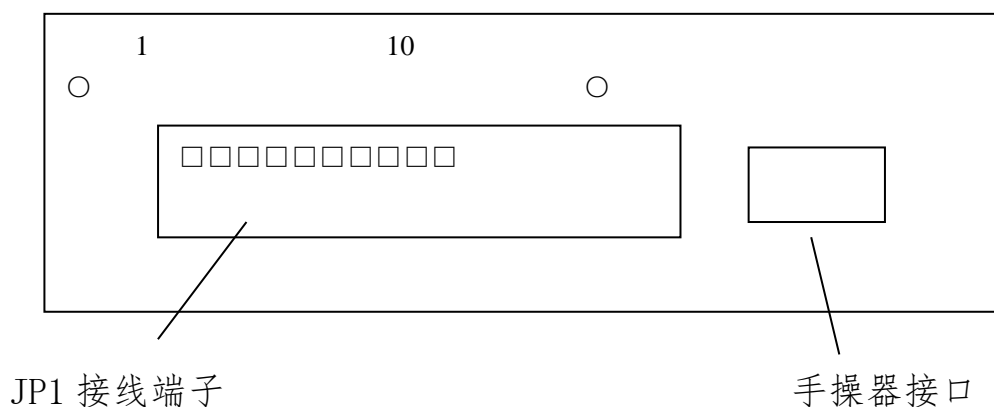


图 2.2 SJT-WCR2 远程监控装置后视图

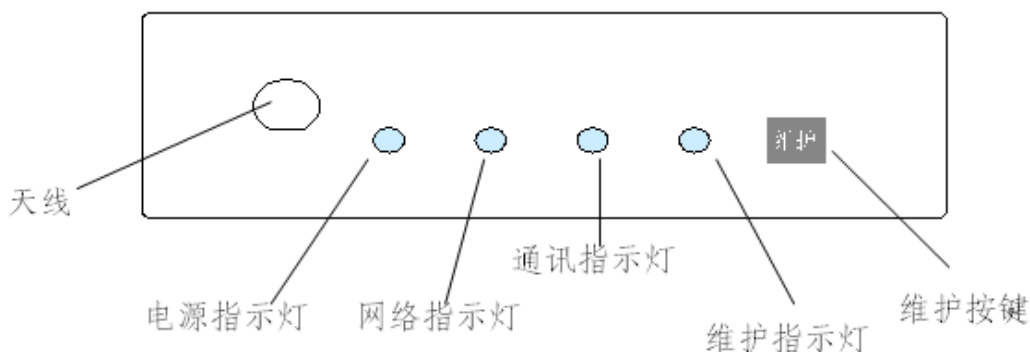


图 2.3 SJT-WCR2 远程监控装置前视图

- ◇ 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（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）：找到了 GSM 网络，（工作正常时）；
- ◇ 通讯指示灯
闪烁：与远程监控通讯中；
常灭：无任何通讯。
- ◇ 维护指示灯
常亮：工作在维护状态；
常灭：工作在正常状态。
- ◇ 维护按键
第 1 次按下：进入维护状态，维护指示灯常亮；
第 2 次按下：退出维护状态，维护指示灯常灭。

2.3.2 远程监控装置调试

1) 确保内部已经插入 SIM 卡，且设备接线正确安装，并且检查无误。

2) 给远程监控装置上电。

注意：如果通过插拔远程监控装置 JP1 端子给采集器上电，因为瞬间电流可达 500mA，故应在电梯未运行时进行。

3) 远程监控装置上电后观察显示指示灯，进入初始化状态：

电源灯常亮，如果不亮，马上断电，检查接线。

网络灯状态：

常灭：GSM 单元没有工作；

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）；

0.1 秒亮，3 秒灭：找到 GSM 网络；

通讯灯和维护灯常亮 5 秒后，通讯灯常亮，维护灯，1 秒亮，1 秒灭交替；大约 20 秒后通讯灯和维护灯灭：初始化通过，系统进入正常运行，状态灯进入正常显示状态。

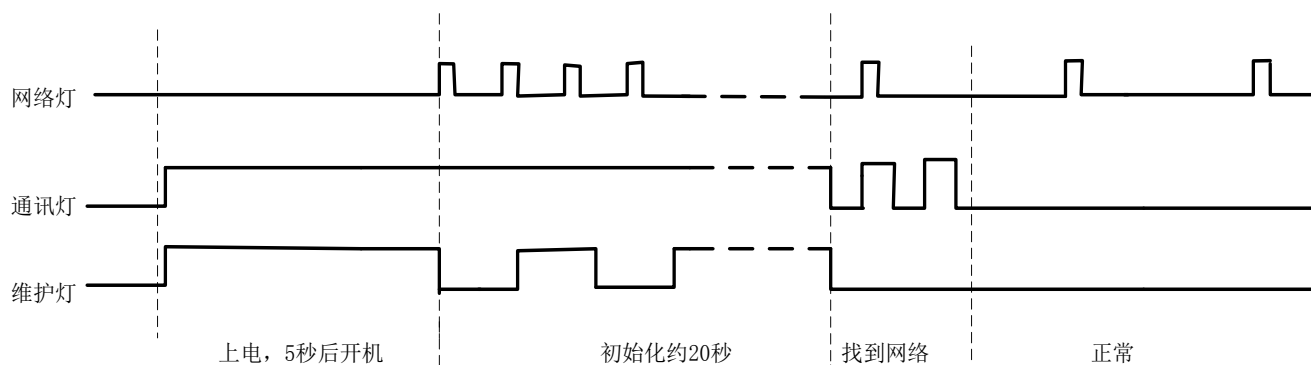
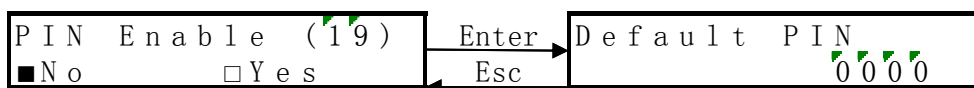


图 2.4 系统初始化过程显示灯状态时序图

注意：如果不能进入正常状态，远程监控装置将会自动重新启动。

4) SIM 卡绑定（PIN 加密）

当使用未开启 PIN 加密的 SIM 卡时，上电后会出现如下界面，20 秒内可以选择是否开启 PIN 加密，默认不开启加密；如手动选择开启加密，则需要输入 SIM 卡原始（当前）的 PIN 码，开启成功后，设备会对 SIM 卡进行 PIN 加密（自动更改 PIN 码），防止随意拆除 SIM 卡。



5) CAN 总线测试

查看主板红色 LED 灯闪烁，且手持操作器主界面没有出现 CAN 通信故障指示（见下章）。

6) 设备绑定

电脑登录电梯云(www.diantiyun.com)平台，新增电梯，录入相应电梯信息及设备 ID（如 W_20052009282264）后保存即可，也可以通过手机“电梯云”APP 扫码设备 ID 条形码进行录入。

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，用户可以设置和监视数据采集器参数，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
v	——	向下 or -1, No, OFF

3.1 主菜单



图 3.1 主菜单示意图

GPRS 状态：数字 0-9：显示初始化状态；a-f：连接应用平台成功；B：登陆监控平台成功；

信号强度：登陆 GPRS 网络信号强度，最多四个黑色方格。四格表示信号最强，推荐信号强度不少于 2 格；

故障码：CANbus 通讯异常时为 ER302，其他详见《BL6-U 系列串行一体化控制器使用说明书》；

门状态：“CLS”门关，“OPN”门开；

断电指示：■ WCR 后备电源工作，大约工作 60 秒；

运行方式：INSP：检修或设备上电后 CAN 通讯没有收到控制系统数据；MAIN：按键进入维护中；

AUTO：自动正常运行中；

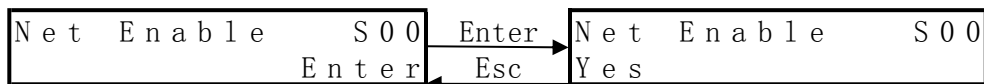
当前楼层：显示当前楼层；

运行方向：↑上行，↓下行；

3.2 参数设置

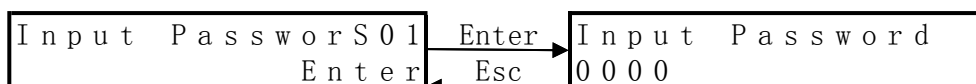
主菜单中按下“Enter”进入参数设置菜单。

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 输入功能密码



该界面可以输入密码。

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



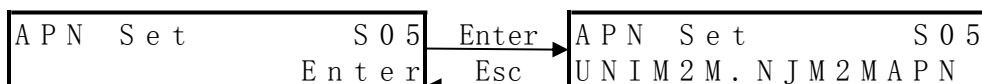
在此界面下查看和设置监控平台的 IP 地址，设置后需要在保存菜单中执行保存操作。

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 APN



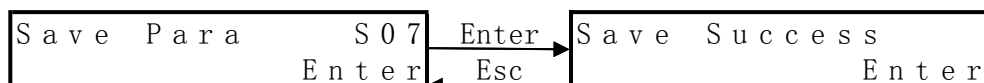
该界面用户查看、设置 APN，通过“^”、“v”键调整 APN，输入的参数范围只能为字母和“.”参数设置好后需要通过保存菜单保存。

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



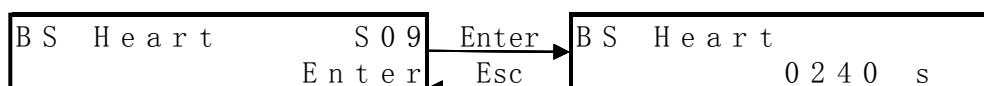
当各参数设置好后进行保存，保证断电后这些参数设置依然有效。在此界面内按“Enter”键，回到保存参数界面。

3.2.9 恢复出厂值



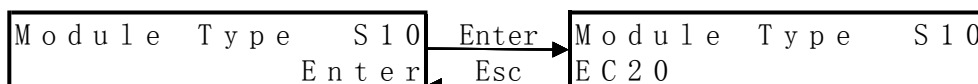
如果由于干扰引起参数错误，可进行恢复出厂值操作，恢复出厂值后需要保存参数。

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 高级参数配置



该界面用户查看、设置高级参数，无特殊说明，客户不要设置该参数。

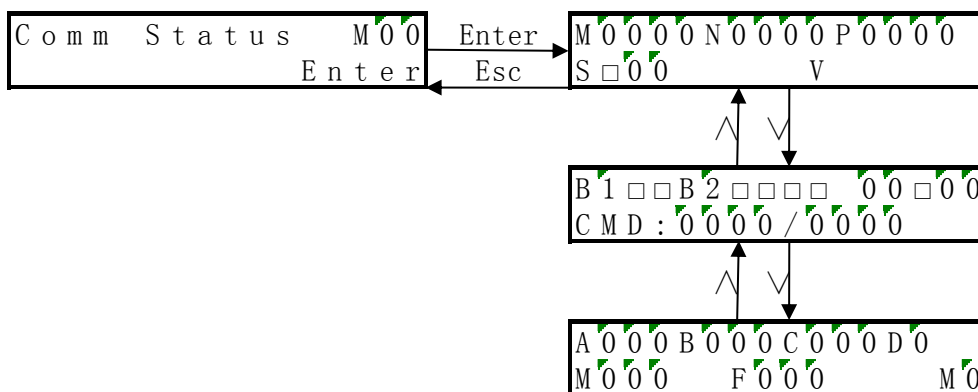
3.2.13 设置终端系统时间



该界面用户查看、设置系统时间，注册时自动与平台校时，用户不要进行自行设置。

3.3 监视界面查看状态

3.3.1 终端通讯监视



该界面用于查看升级和通讯信息。

按“Enter”显示第一页：

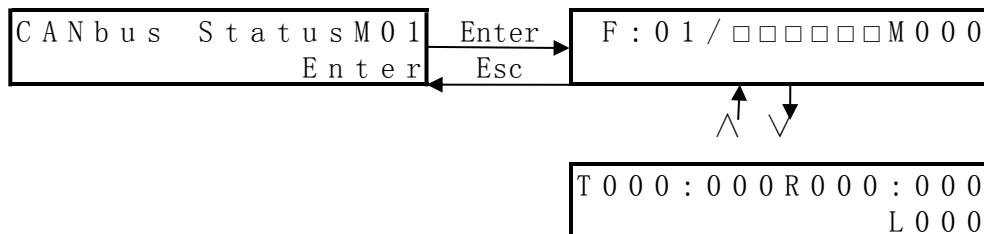
- 1) 第一行 M, N, P, 分别表示下载时请求包数 (M)、文件总包数 (N) 和文件总包数备份 (P)。
- 2) 第二行 S□, 在实时监控中, 后面的数字 00 为退出实时监控倒计时, 单位: 分钟; V 后内容表示升级软件版本号

按“√”，显示第二页（见括号内注释，如无特殊说明表示方式为 ■是；□否）：

- 1) 第一行 B1□（是否连接监控平台）□（与监控平台数据交互：□-发送；■-接收；空白-未启动发送）；B2(预留功能)。
- 2) CMD：与平台通信指令。

按“√”，显示第三页-第八页为内部测试使用。

3.3.2 状态监视



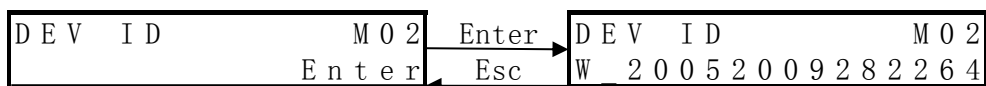
此界面下，可以查看终端的一些基本参数，含义说明如下：

F：当前电梯的楼层，同主界面楼层含义。

M000：CAN 接收状态监视(正常 200)；

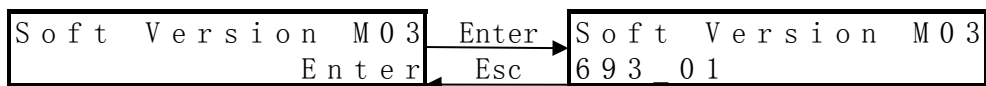
注：其他未说明标识为内部测试使用。

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 软件版本号



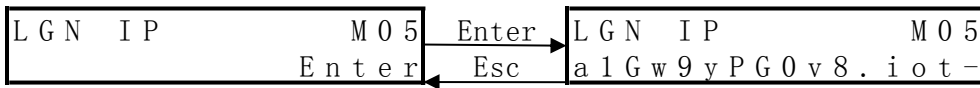
在此界面中可以查看采集器当前的软件版本号。（如：693_01）

3.3.5 SIM 卡 ICCID 号码



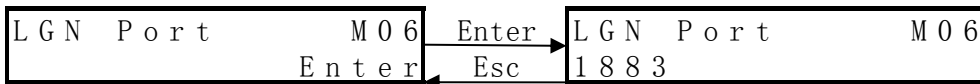
在此界面中可以查看 SIM 卡的 ICCID 号码。

3.3.6 MQTT 登录 IP



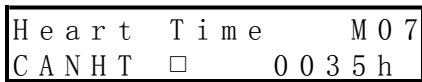
在此界面中可以查看 MQTT 登录 IP。

3.3.7 MQTT 登录 Port



在此界面中可以查看 MQTT 登录 Port。

3.3.8 显示心跳时间间隔

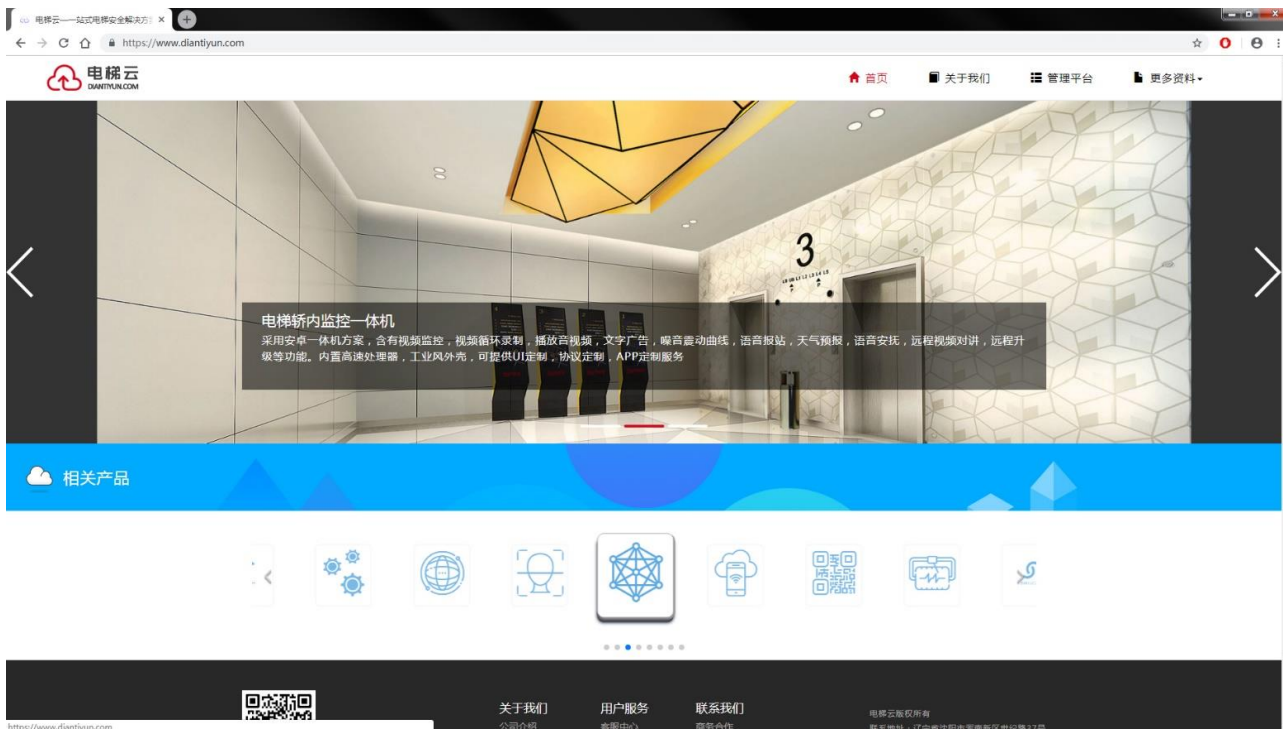


0035h: 动态显示与监控平台心跳间隔到计数（16 进制）。

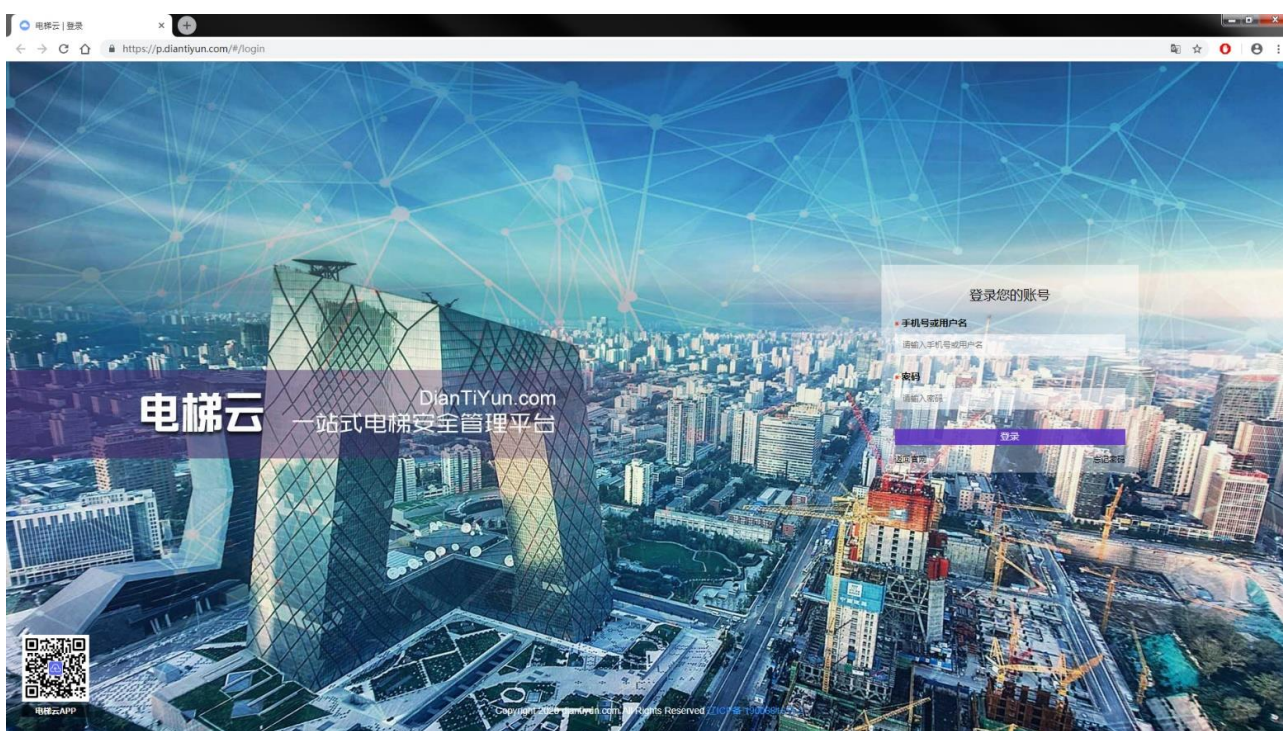
第 4 章 电梯云平台绑定及查看说明

4.1 设备绑定

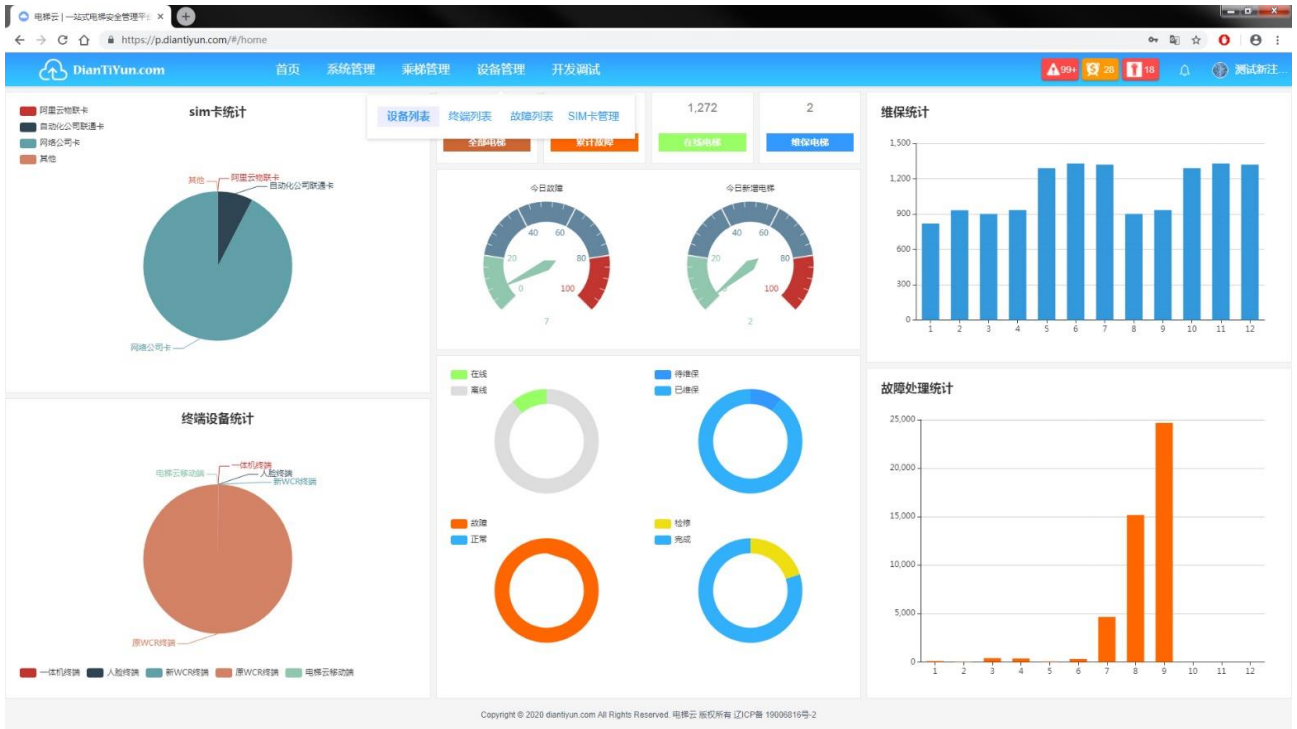
- 第一步、访问电梯云平台网站主页 www.diantiyun.com。



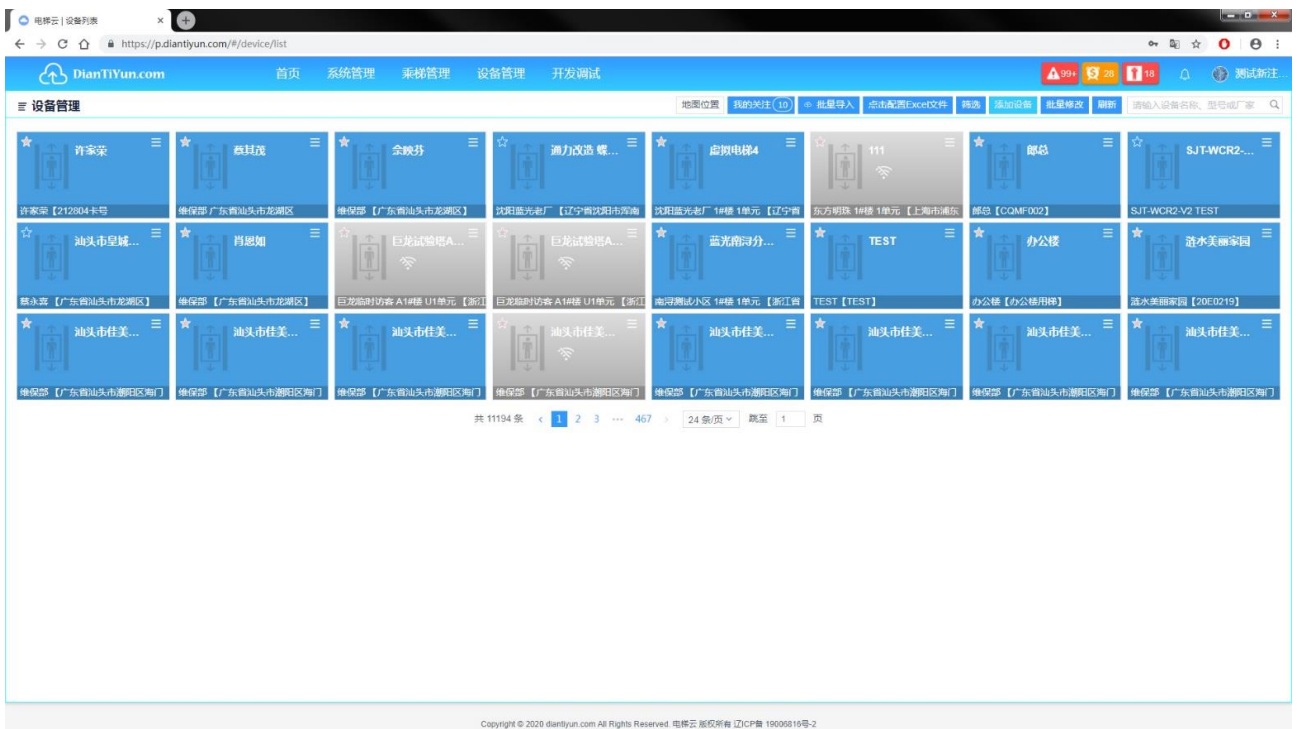
- 第二步、点击主页右上角的“管理平台”进入账户登录界面（若无账户，请联系厂家开通账户）



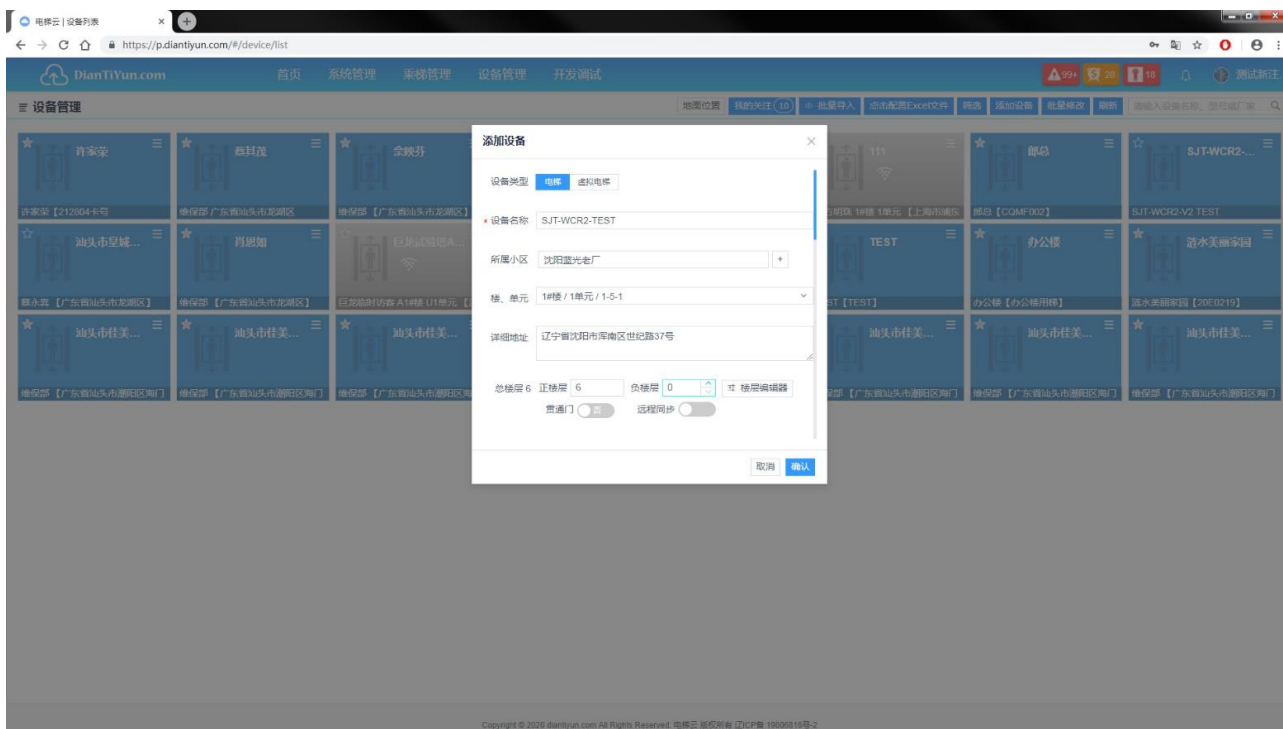
●第三步、输入账号密码后点击登录，进入管理界面



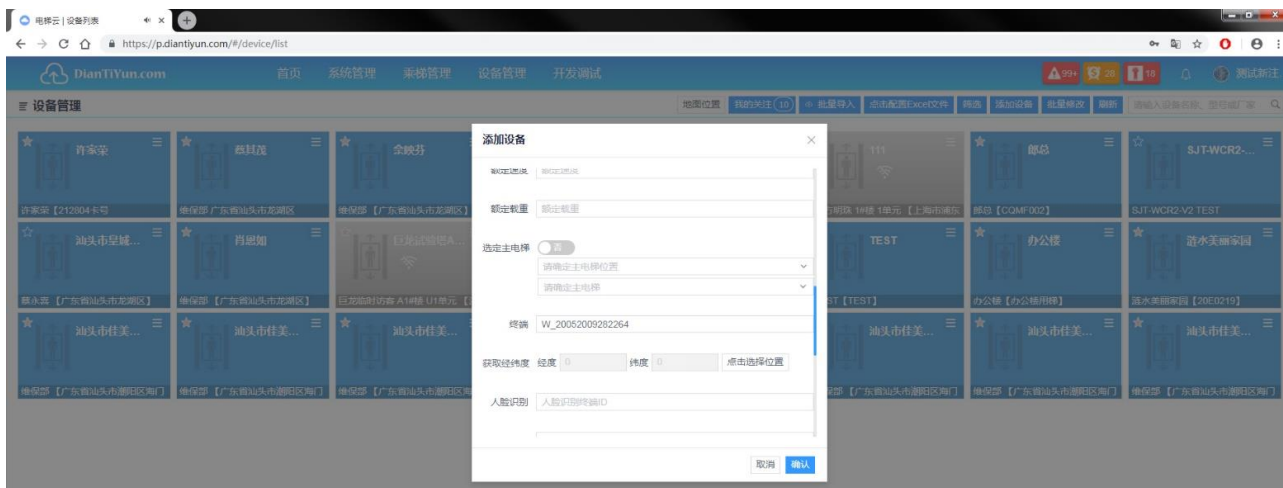
●第四步、点击“设备管理”下的“设备列表”进入设备管理界面



●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“W_XXXXXXXXXXXX”（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。

