

自动充电桩操作说明

目录

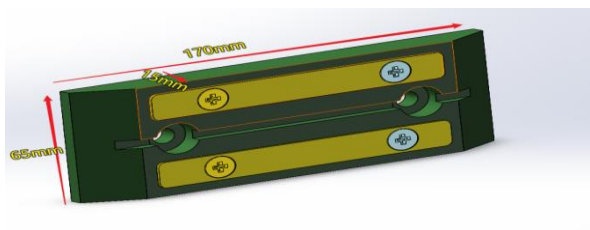
自动充电桩操作说明.....	1
1.产品规格	2
2.充电刷板	2
3.WIFI 通讯设置	3
3.1 WIFI 查看	3
3.2 通讯设置	4
3.3 重置 WIFI	6
4.通信协议	6
5.充电桩配置.....	8
5.1 监测	9
5.2 记录	9
5.3 设置.....	10
5.3.1 操作模式设置.....	10
5.3.2 参数设置	12
6.接线说明	13

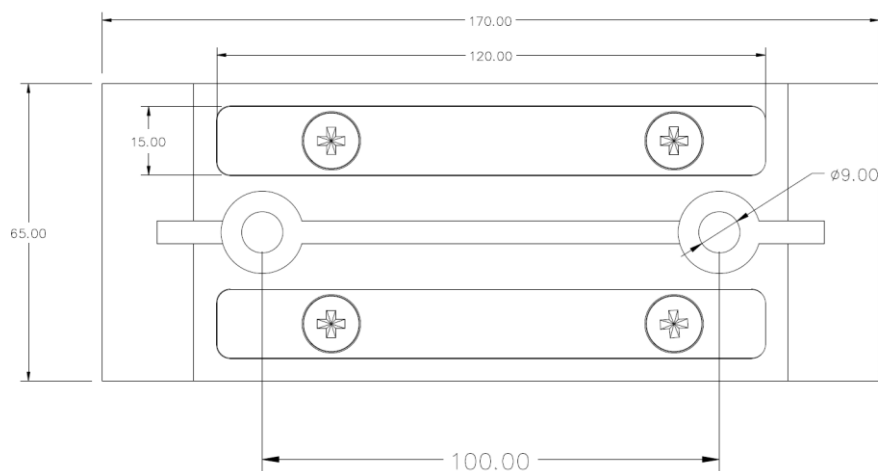
1.产品规格



- 外观尺寸：420*360*340mm；
- 充电刷头中心距离地面：180-230 可调【通过底部四个螺纹地脚调节】；
- 充电头伸缩行程:0-70mm；
- 通信方式：WIFI、RS485；
- 通信协议：Modbus-RTU【Slave】；
- 充电电流：最大 20A；【使用电池配套的充电器】
- 充电电压：最大 60V；
- 电流数据监控：支持，可以读取；
- 充满条件：根据充电电流判断充电是否结束，结束电流可以设置；

2.充电刷板





刷板需要安装到 AGV 车上

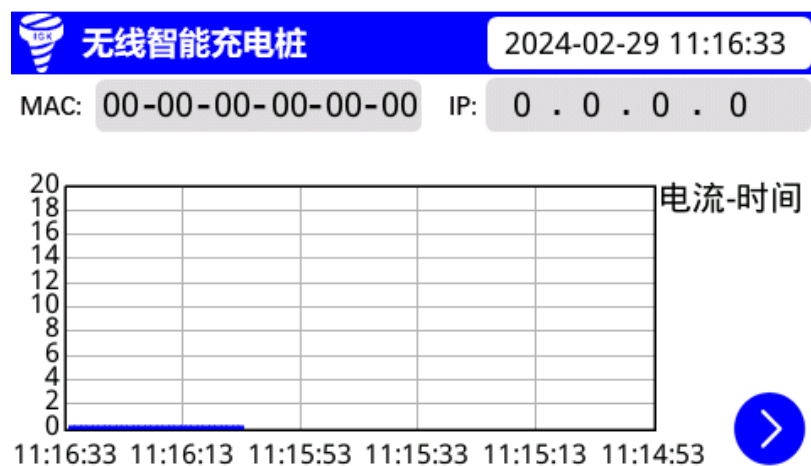
尺寸: 170*65*15mm

可以联系厂家索要 3D 模型

3.WIFI 通讯设置

3.1 WIFI 查看

在触摸屏监测界面会显示充电桩的 WIFI MAC 地址和 IP 地址，如下图所示：



首次使用充电桩需要配置充电桩的 WIFI 信息，充电桩上电后会分享 WIFI 热点，热点名称格式如下：“IGK-” + “MAC 地址”，例如下图：



根据上图看到的 MAC 地址，找到充电桩分享的热点，使用手机或者电脑连接此热点。

连接成功后, 在浏览器输入 192.168.4.1, 进入 WIFI 配置界面, 如下图:

基本参数

加入AP

名称: IGK

密码: 8008206820

IP地址获取方式: DHCP

登陆密码: admin

定时重启(分): 0

分享热点

热点名称: IGK-08D1F951FCE0

本机IP: 192.168.0.237

无缝漫游

开启: 否

漫游临界值: -70

临界值持续时间: 5

最小提升幅度: 10

搜索信道: 1-6-11

保存

IGK

3.2 通讯设置

进入配置界面后点击基本参数, 在加入 AP 这项输入你路由器的 WIFI 名称, 和密码, 并点击保存

基本参数

基本参数

通信配置

设备管理

加入AP

名称: IGK 路由器WIFI名

密码: 8008208820 路由器WIFI密码

IP地址获取方式: DHCP

登陆密码: admin

定时重启(分): 0

分享热点

热点名称: IGK-08D1F951FCE0

本机IP: 192.168.0.237

无缝漫游

开启: 否

漫游临界值: -70

临界值持续时间: 5

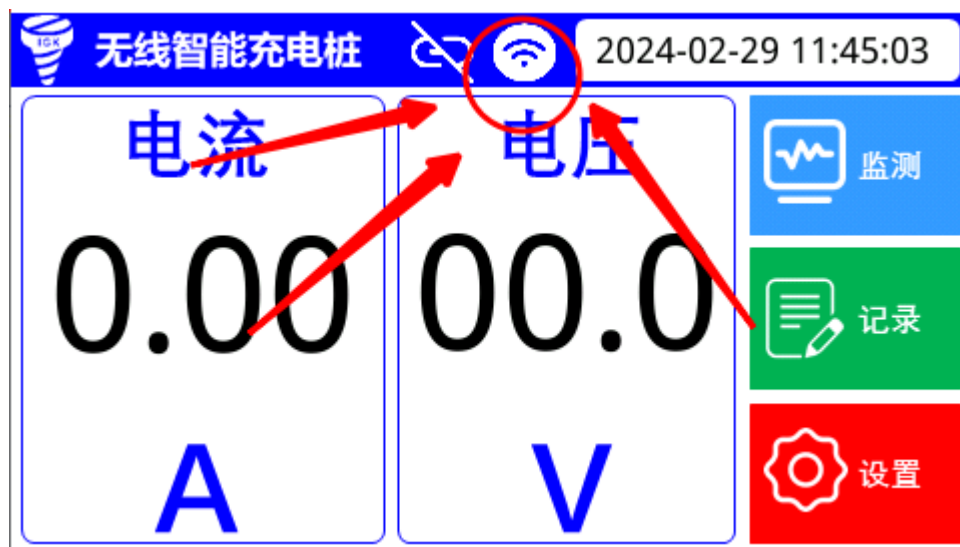
最小提升幅度: 10

搜索信道: 1-6-11

保存

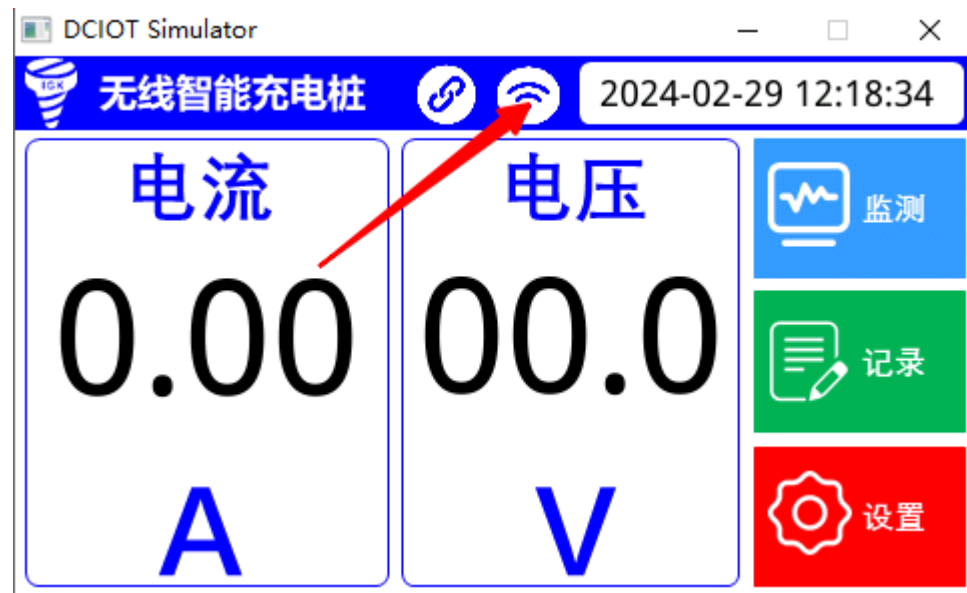
IGK

输入正确的情况下, 充电桩将很快连接到 WIFI, 并获取到 IP 地址, 在触摸屏首页观察到 WIFI 图标如下图就代表充电桩以获取到 IP 地址, 同时在监测界面即可看到获取到的 IP 地址。



3.3 重置 WIFI

在不清楚 WIFI 配置或者配置混乱导致无法进入配置界面的情况下, 可以点击触摸屏首页的 WIFI 图标进行 WIFI 重置, 进而恢复 WIFI 的出厂配置:



重置成功会有弹窗提示:



4.通信协议

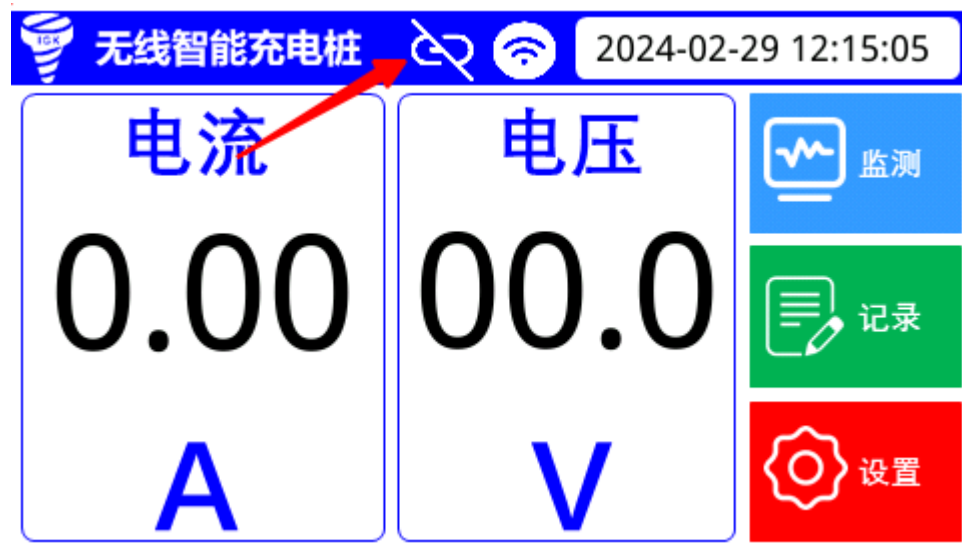
充电桩支持 MODBUS TCP 协议, 默认为 MODBUS TCP 服务器, 端口 502, 从机作为客户端连接充电桩, 可查看的设置以下寄存器。

以下为保持寄存器, 对应 PLC 的 40001-40008, 功能码支持 03, 16

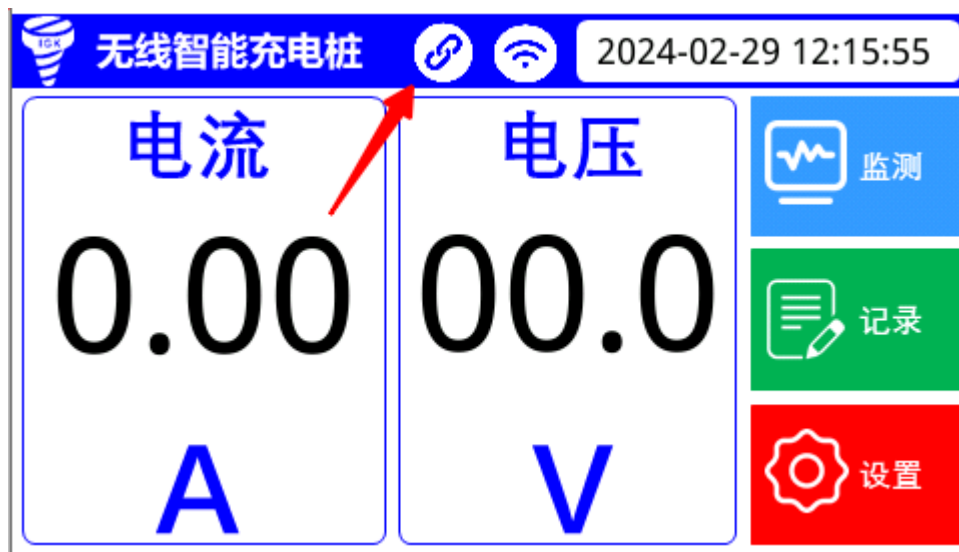
序号	寄存器	操作权限	功能描述
1	4x00	只读	充电状态: 0 未在充电 1 正在充电 2 充电完成
2	4x01	只读	充电刷伸出状态: 0 已经缩回 1 正在伸出 2 正在缩回 3 已经伸出
3	4x02	写	开始充电
4	4x03	写	结束充电
5	4x04	只读	充电模式: 0 手动 1 自动
6	4x05	只读	电池电压*10【例如 48.5V, 数值为 485】
7	4x06	只读	充电电流 (mA)
8	4x07	写	充电结束电流 (mA)
9	4x20	只读	心跳, 1 秒加一

在触摸屏首页可以查看服务器与客户端的连接状态。如下图:

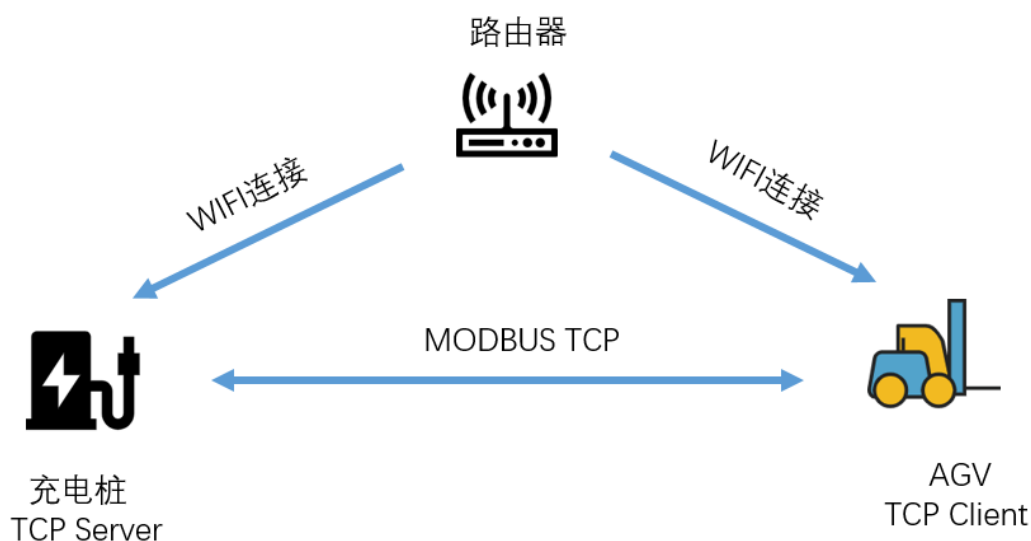
未连接如下图所示



已连接如下图所示:



网络拓扑结构如下图所示：



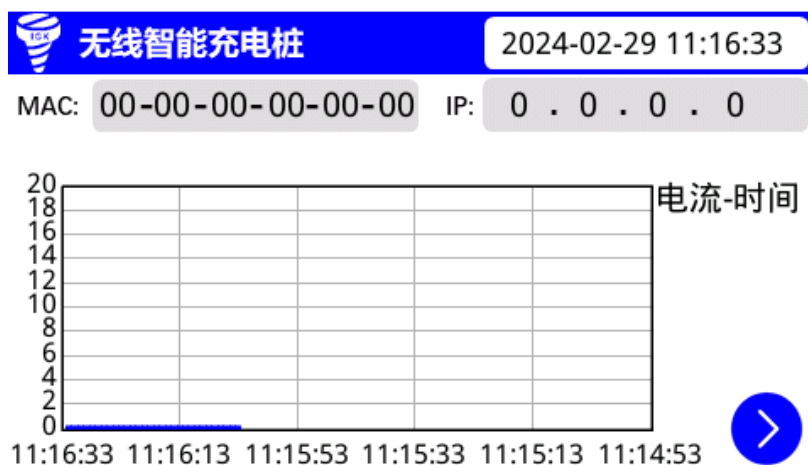
5.充电桩配置

上电触摸屏首页如下图所示：



5.1 监测

点击监测按钮可以进入监测界面，如下图所示：



可以查看充电桩的 WIFI 信息，以及充电电流曲线

5.2 记录

点击首页的记录按钮进入记录界面，如下图所示：

无线智能充电桩			2024-02-29 11:51:26
开始时间	停止时间	充电容量	

记录界面可以查看充电桩的充电记录。

5.3 设置

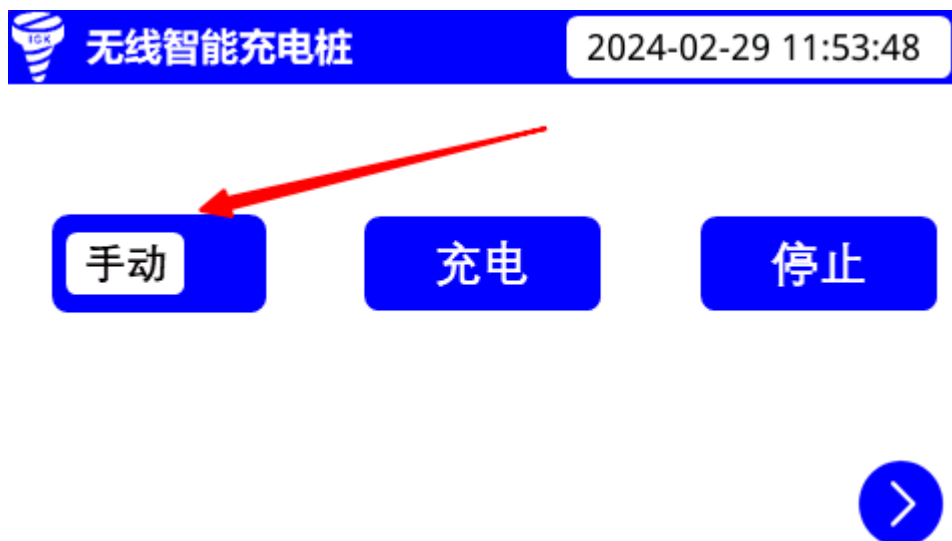
点击首页的设置按钮进入设置界面，如下图所示：



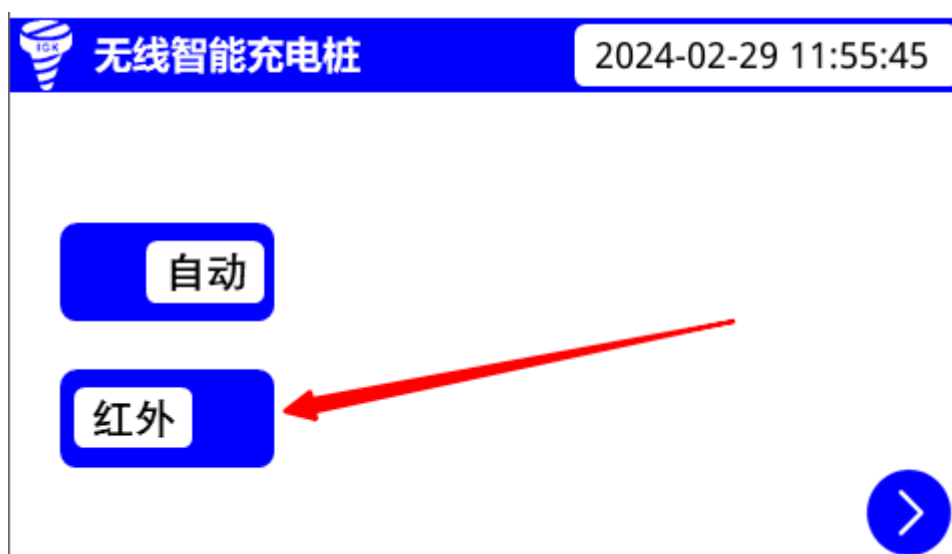
5.3.1 操作模式设置

点击操作模式进入操作模式界面：

点击下图按钮可以切换充电桩的控制模式，如下图：手动模式可以手动控制充电桩充电与停止充电，点击相应按钮即可。



自动模式如下图所示：

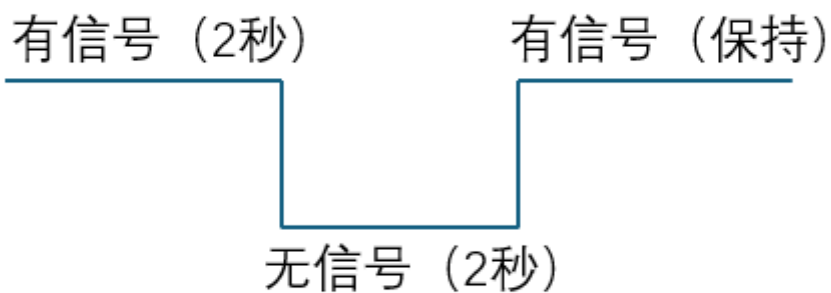


自动模式支持 WIFI 模式和红外模式，点击上图所示按钮切换。

WIFI 模式可以通过 MODBUS TCP 协议控制充电桩。

红外模式：充电桩作为接收端，接收红外发送端的信号波形如下图。


开始充电：



结束充电:

无信号

5.3.2 参数设置

 无线智能充电桩

2024-02-29 12:12:39

伸出长度:


mm

线性误差:

停止电流:

mA

分流器:



参数设置界面如上图所示, 一般出厂这些参数都设置好了, 用户无需设置。

6.接线说明

充电器正极

充电器负极

