

## U1-智能交流充电桩

# 安 装 使 用 说 明 书

**深圳市盛弘电气股份有限公司**

## 目录

一、产品参数及安装说明 .....	1
1、概述 .....	1
2、设备参数 .....	1
3、原理框图 .....	1
4、外形尺寸 .....	1
5、产品安装（步骤详见附件一、二） .....	2
附件一：壁挂式智能交流桩充电机安装步骤 .....	3
附件二：立柱式智能交流桩充电机安装步骤 .....	4
二、产品使用说明 .....	5
1、蓝牙小程序使用说明 .....	5
2、充电指示状态说明 .....	10
3、充电操作流程 .....	11
4、故障处理 .....	11
5、维护 .....	11

## 一、产品参数及安装说明

### 1、概述

U1-7kW 智能交流充电机可为具有车载充电机的电动汽车提供单相 32A 交流充电电源。

设备安装方式为壁挂式安装，可另外选择立柱式安装方式。

### 2、设备参数

电气参数	
工作电压	220Vac ± 15%，L、N+PE
额定电流	32A
额定频率	50Hz
工作环境及防护性能	
工作温度	-30℃ ~ 55℃
相对湿度	5% ~ 95%
海拔高度	≤ 2000m
防护等级	IP65（可室外使用）

注意：由于黑色吸热，不能安装在阳光直射环境，如购买黑色请安装在阴凉处，避免阳光直射。

### 3、原理框图

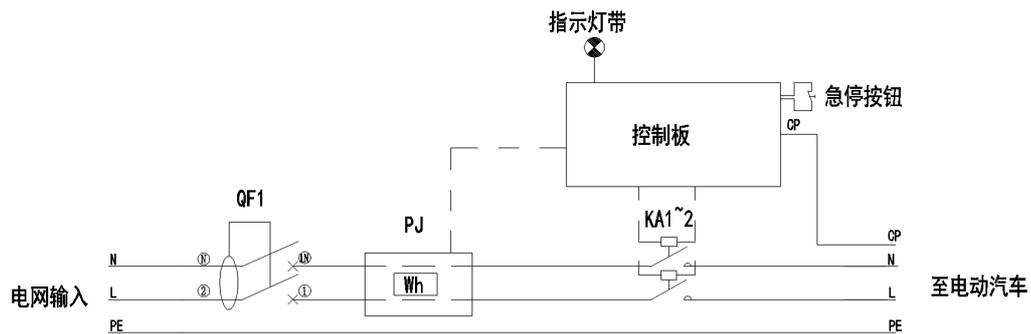


图 1-原理框图

### 4、外形尺寸

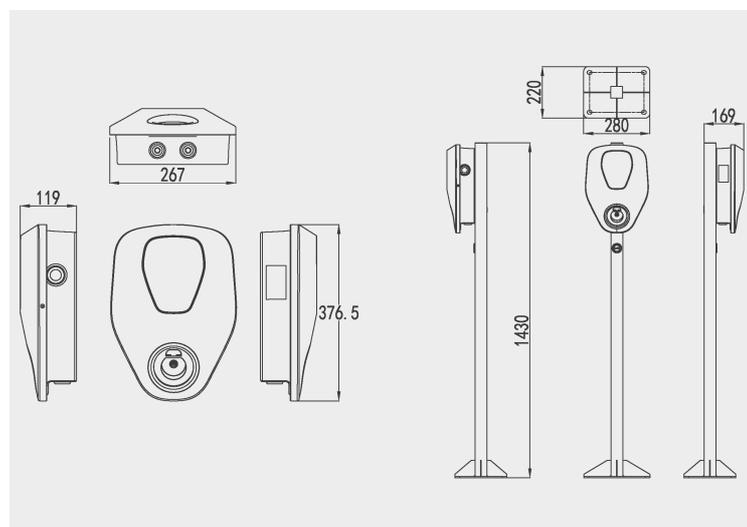


图 2-外形尺寸图（左图为壁挂式，右图为立柱式；单位 mm）

## 5、产品安装（步骤详见附件一、二）

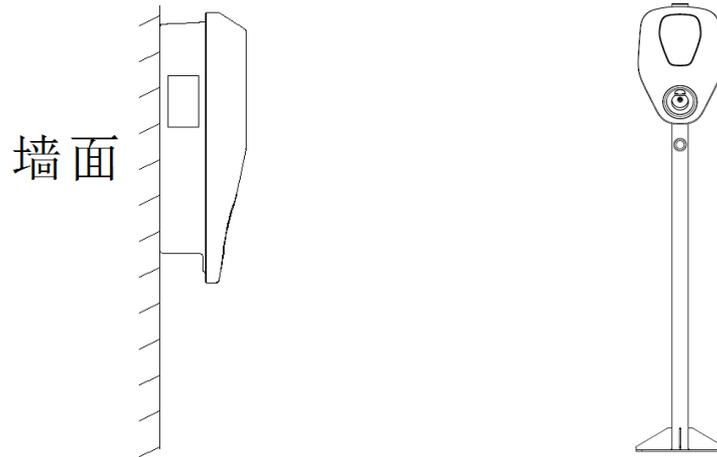


图 3-安装示意图（左图：壁挂式，右图：立柱式）

交流输入电缆以及端子规格推荐：

电缆型号规格	
型号	RVV
规格	10mm <sup>2</sup> 三芯
线耳规格	
L、N	E10-10（方形压接）
PE	SC10-6（六角压接）

上级配电开关推荐：40A/1P+N（带 A 型漏电保护）

注意：

- ①当上级开关距离机箱较近时（10 米内），可使用 6mm<sup>2</sup>线缆作为输入线。
- ②功率进线最大只能接入 10mm<sup>2</sup>线缆。
- ④电力安装需由专业人员操作，避免出现设备损坏以及人身触电事故。
- ⑤接好交流进线后，需用配套卡箍及配套螺丝固定好交流线缆。
- ⑥关闭机箱时，请先将上盖倾斜插入，确保四个卡扣如图 6 所示插入侧边的四处卡槽内，随后按照正面、侧面、顶部的顺序预锁螺丝，最后按照顶部、侧面、正面的顺序锁紧螺丝。

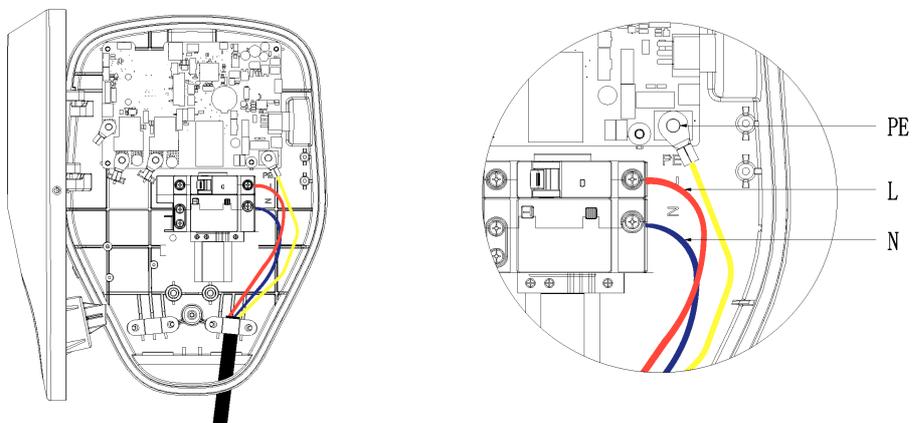


图 4-用户接线示意图

## 附件一：壁挂式智能交流桩充电机安装步骤

注意此自攻螺钉端面到墙面预留4~5MM间隙，然后将机箱通过挂孔与螺丝固定

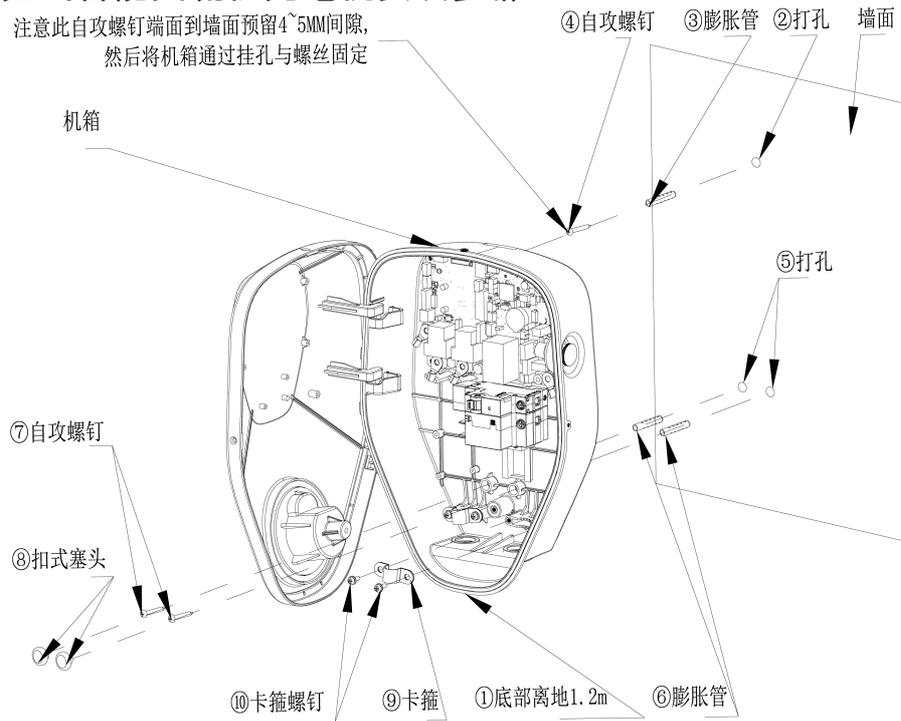


图 5-壁挂式安装示意图（单位：mm）

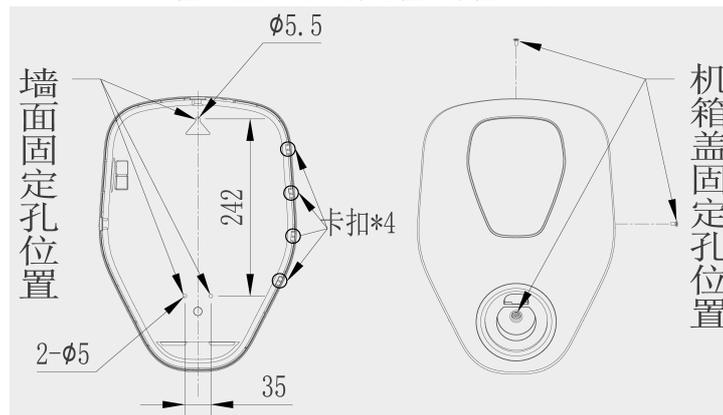


图 6-机箱安装孔位图（左图：后视图，右图：正视图。单位：mm）

①、根据安装高度（推荐机箱底部离地高度1200m）预留交流输入L、N、PE线缆长度，机箱底部至内部交流输入开关距离250mm；

②~④、根据安装位置，使用电钻在墙上钻一个 $\Phi 6$ 的孔，（推荐孔离地高度1550mm），在墙面预埋1颗 $\Phi 6 \times 30$ mm的膨胀管，然后打入一颗十字槽盘头4.2\*30自攻螺钉，至端面到墙面预留4~5MM间隙的位置，将机箱通过挂孔与螺丝固定；

⑤~⑧、打开机箱，通过机箱描孔，确定下面两个安装孔的位置，使用电钻在对应位置钻两个 $\Phi 6$ 的孔，在墙面预埋2颗 $\Phi 6 \times 30$ mm的膨胀管，然后打入2颗十字槽盘头4.2\*30自攻螺钉，并使用扣式塞头堵住螺丝孔位；

⑨~⑩、按照图4的用户接线示意图安装交流输入线缆，并用配套卡箍以及两颗十字槽盘头螺钉M4\*10，压紧固定；

⑪、闭合微型断路器，按照图6所示关闭机箱，并用配套螺丝锁紧，至此安装完毕。

## 附件二：立柱式智能交流桩充电机安装步骤

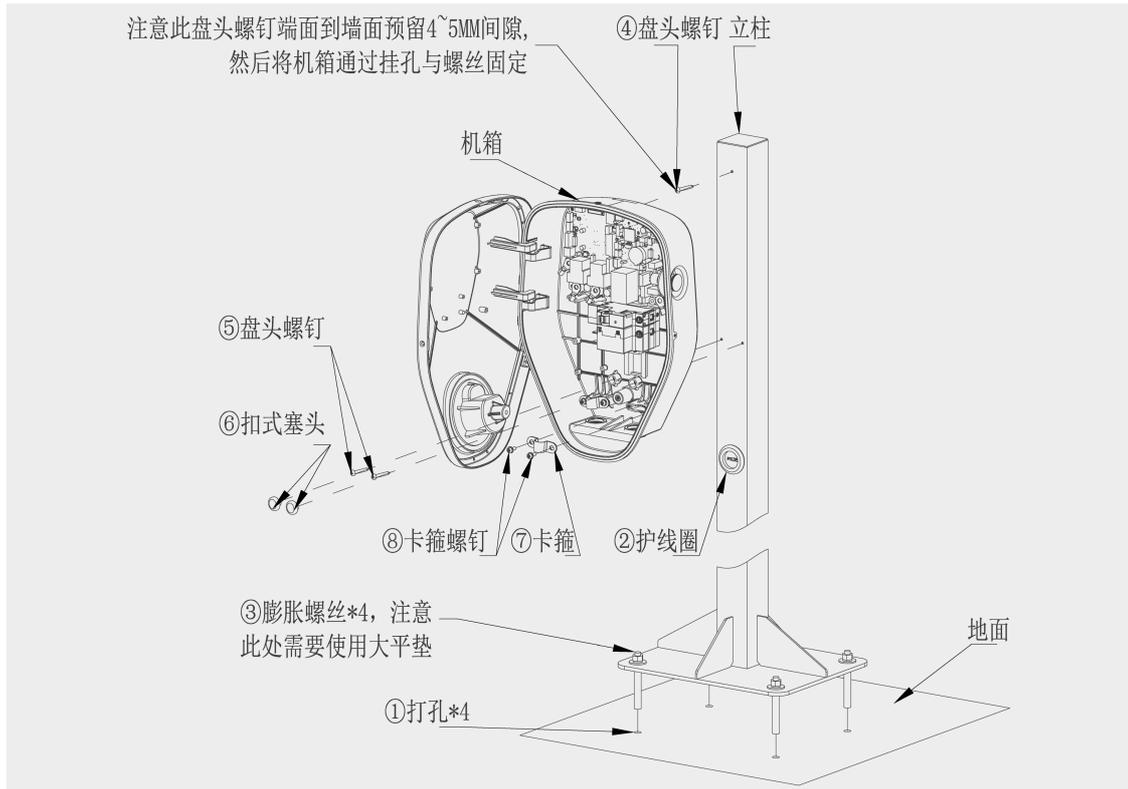


图 7-立柱式安装示意图 (单位: mm)

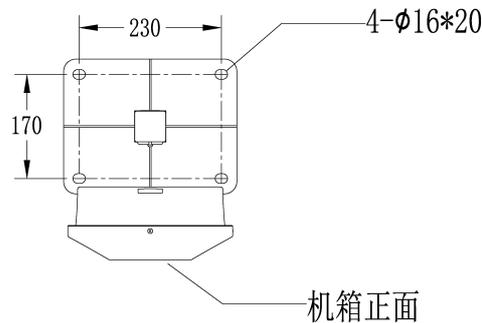


图 8-俯视底座孔位图 (单位: mm)

①、根据立柱底座孔位图，或使用立柱描孔，确定安装位置，并预埋敷设线缆，线缆露出地面的长度应不小于1400mm；在地基上使用冲击钻钻4个 $\Phi 16$ 孔，并预埋附件里的四颗4颗GB/T 22795-2008TGQ型—M12x100mm膨胀螺杆；

②~③、用绳子或铁丝先穿过立柱的护线圈，从立柱底部穿出后再将绳子或铁丝绑住预埋电缆的线头，通过拉绳子或铁丝将预埋电缆从立柱底部穿出立柱正面护线圈，再通过配套螺母以及大平垫将立柱固定在地基上；

④~⑥、打开机箱，如图15所示用1颗M4\*12的十字盘头螺钉将机箱挂在立柱挂件上，再用2颗M4\*12十字盘头螺钉将机箱锁紧固定，并使用扣式塞头堵住螺丝孔位；

⑦~⑧、按照图4的用户接线示意图安装交流输入线缆，并用配套卡箍以及两颗十字槽盘头螺钉M4\*10，压紧固定。

⑨、闭合微型断路器，按照图6所示关闭机箱，并用配套螺丝锁紧，至此安装完毕。

## 二、产品使用说明

### 1、蓝牙小程序使用说明

初次使用蓝牙小程序绑定充电桩：打开“盛小桩”微信小程序，选择手机号或微信登录。进入小程序后，点击添加设备，可选择扫码绑定或手动输入桩编号绑定。

**第一个扫码连接充电桩蓝牙小程序的账号将绑定为桩主，具有最高权限。**

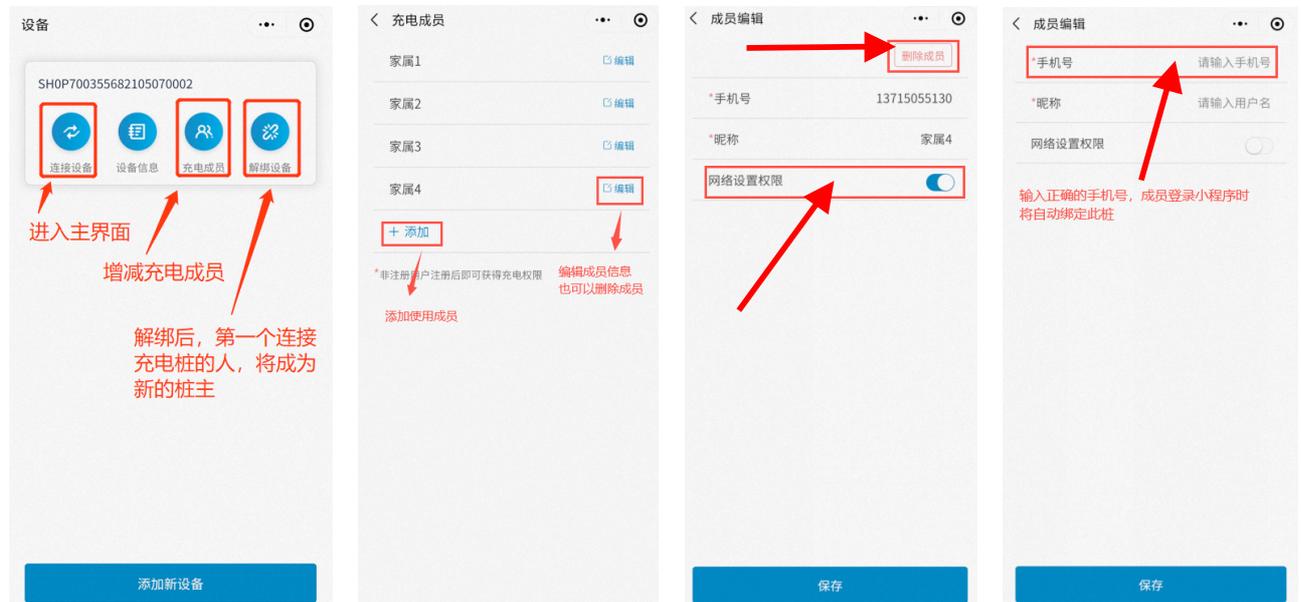
序号	功能		桩主	普通用户
①	设置使用权限	授权他人使用	●	×
②	充电模式选择	开启即插即充权限	●	×
		一键充满	●	●
		预约充电	●	●
		自定义充电	●	●
③	设备参数设置	时间校准	●	●
		功率控制	●	×
		充电记录查询	●	●
		设备名称设置	●	×
④	网络连接	WiFi 热点联网	●	●
⑤	远程升级	升级充电桩	●	×

注：●表示具有该权限，×表示不具有该权限。

#### ①设置使用权限

可授权其他人使用充电桩权限。

点击“充电成员”按钮，进入“成员编辑”界面，可以输入其他人的手机号，来添加使用人员。并且可以选是否授予其他人员网络权限。想要将权限收回时，点击删除按钮，将使用者删除即可。若需更换桩主，点击“解绑设备”。解绑后，第一个扫码连接充电桩蓝牙小程序的人将绑定为新的桩主。



## ② 充电模式选择

### ➤ 开启即插即充权限

即插即充功能：设置此功能后，充电枪插入车辆充电口后自动启动充电，无需操作，使用便捷。

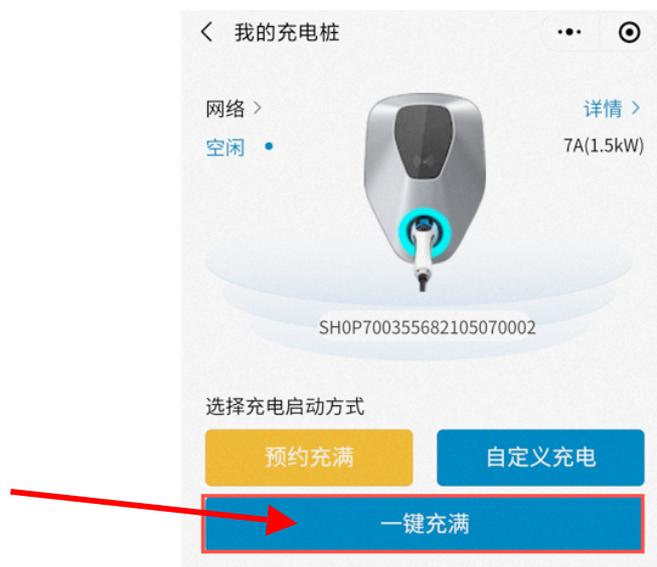
点击蓝牙小程序主界面“即插即充”按钮，开启即插即充模式。设置后，插枪即可充电，充满停止。如要关闭即插即充模式，再次点击即插即充按钮即可。

注意：开启即插即充权限后，任何车辆都可插上充电枪后进行充电，确保充电桩处于封闭的环境，防止其他人使用充电桩进行充电造成损失。



### ➤ 一键充满

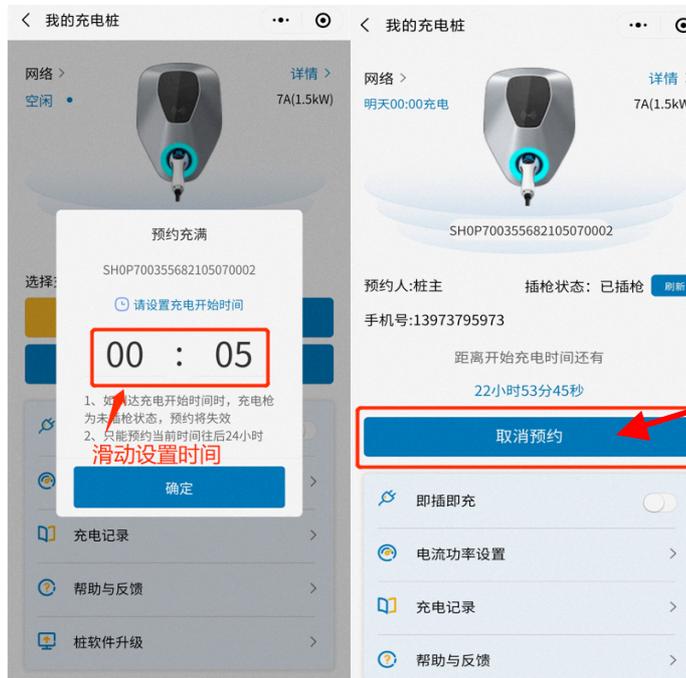
“一键充满”快捷键，是在插枪状态下，开启充电直到充满停止。



## ➤ 预约充电

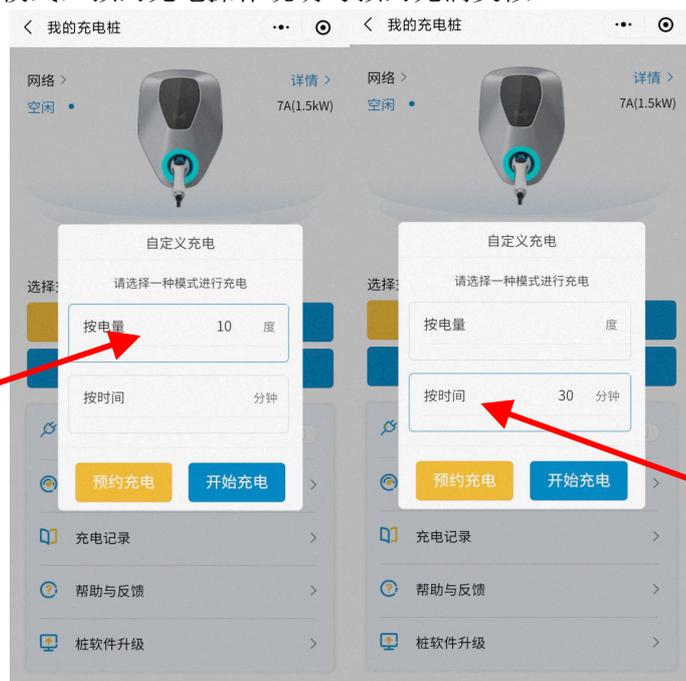
点击“预约充满”按钮，设置预约时间，在预约时间之前插枪后充电桩将会在设好的预约充电时间开始充电直至充满停止。若需重设充电开始时间，点击取消预约，重新设置即可。

需要注意的是，若在预约时间之前未将车与充电桩连接（未插枪），则充电取消。在到达预约充电时间前中途将桩重启，也将取消充电。



## ➤ 自定义充电

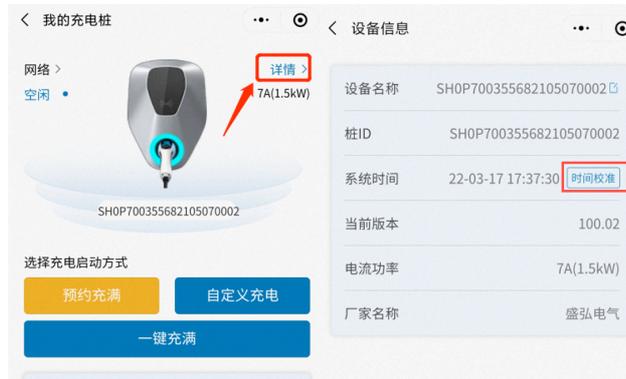
点击“自定义充电”按钮，设置按时间，桩会充完规定时间的电后停止。按电量充电，充到指定电量停止。至少充5分钟或1度电，否则启动充电失败。按时间或按电量充电，可以选择预约充电启动或立刻启动两种模式，预约充电操作说明与预约充满类似。



## ③设备参数设置

### ➤ 时间校准

点击“详情”按钮，再点击“时间校准”，系统时间更新为手机时间



### ➤ 功率控制

进入“电流功率设置”控制界面，可选择电流功率档位，可根据从电网获取的电容量进行自主设置。



### ➤ 充电记录查询

进入“充电记录”页面，即可查看历史订单信息。



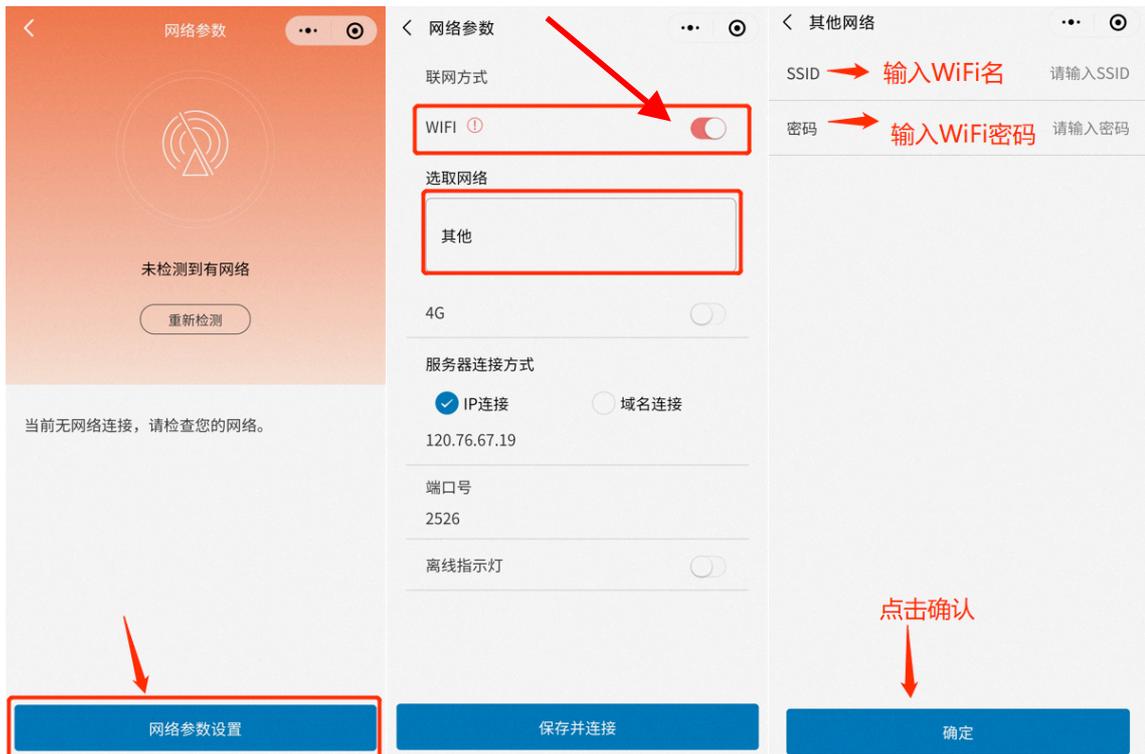
## ➤ 设备名称设置

进入“设备信息”页面，可自定义自己的桩名。



## ④ 网络连接

家用版一般情况下无需连接网络，若想连接网络可以提供 WiFi 热点给桩。在网络参数设置中设置 WiFi 名和 WiFi 密码，重启充电桩即可。



## ⑤远程升级

进入“桩软件升级”界面，点击“远程升级”开始远程升级。升级时间一般在五分钟内完成，在升级过程中请勿断开蓝牙！！否则升级中止。远程升级后充电桩将自动重启，重启成功后，查看“远程升级”状态是否通过。若未通过，需要重新尝试远程升级。



## 2、充电指示状态说明

指示灯状态及含义如下：

指示灯状态	含义
绿灯常亮	待机
蓝灯常亮	插枪
蓝灯呼吸闪烁	充电中
红灯常亮	急停按钮按下
红灯 100ms 闪烁	漏电故障
红灯 1s 闪烁	输入过压、欠压
红灯 1s 闪烁	输出过流
红灯 2s 闪烁	继电器粘连
红灯 3s 闪烁	继电器短路故障
红灯 4s 闪烁	电表通信故障
红灯 5s 闪烁	读卡器通信故障

注：红灯 3s 闪烁，指的是 6 秒一个周期里 3 秒内不亮然后再常亮 3 秒，以此循环。

### 3、充电操作流程

该充电桩具有即插即充、一键充满、预约充电、自定义充电四种充电启动方式。详见蓝牙小程序使用说明：

#### 第一步：将充电枪与车辆连接

灯带状态：绿灯常亮变为蓝灯常亮，表示充电枪与车辆已连接成功。

#### 第二步：选择充电方式

详见蓝牙小程序使用说明。

#### 第三步：充电完成和停止充电

灯带状态：蓝灯由闪烁状态变成常亮状态，表示充电已停止。

#### 第四步：枪归位

(1) 将充电枪与车辆断开连接，充电服务结束，并插回充电枪座。

(2) 灯带状态：由蓝灯由常亮状态变成绿灯常亮状态，表示充电枪与车辆断开连接。

注：即插即充仅需将充电枪与车辆连接即可充电，结束时仅需拔掉充电枪归位。

### 4、故障处理

①急停按钮按下：请检查本产品是否存在急停按下未拔起状态，若故障已解决，请拔起急停按钮。

②其他故障：记录故障类型及设备铭牌信息，联系设备厂家。

### 5、维护

本设备在正常环境下工作运行，在寿命期内一般不需要进行特殊的维护。

充电机闲置时请将枪插入枪座中，避免枪线、枪头拖地造成损坏或者进水。

该文档最终解释权归盛弘股份所有。