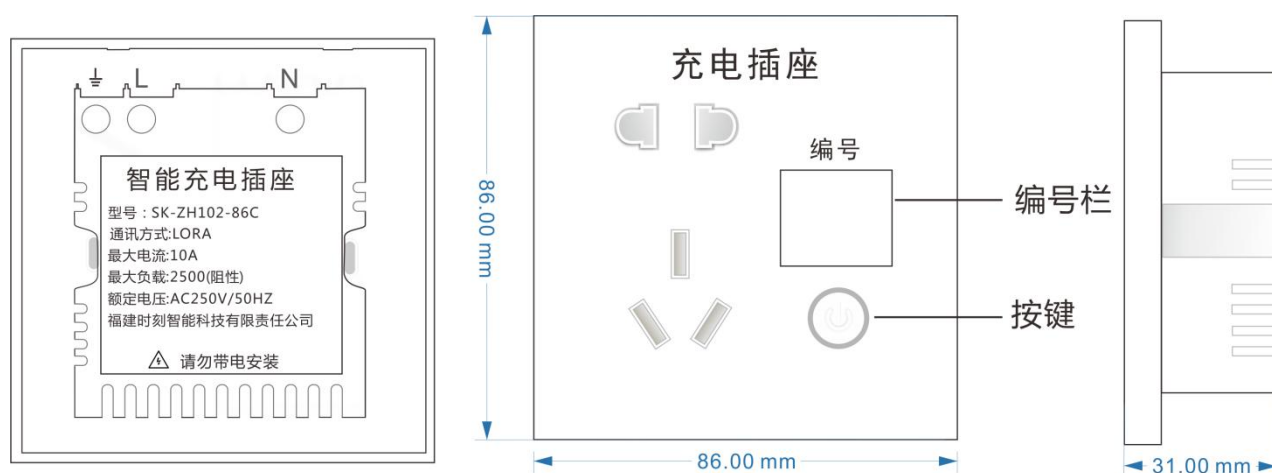


# ZH102-86C 智能充电插座说明书

## 1、设备说明

智能充电插座，是一种为一般功率电瓶车充电而设计的安全充电插座。安装好后，电动车电源插头插入智能充电插座，插座内部嵌有的智能 IC 芯片会自动在线检测电动车的电流、电压、功率、温度等并将数据上传到平台。本产品支持远程通断电源，不同状态下通断电源，多重保护保障充电安全。



## 2、指示灯说明

状态	指示灯频率	备注
电源开	红灯常亮	开始充电，无负载时 30s 后自动断电
电源关	熄灭	无电压输出，待机状态（接市电但插座电源未开）
市电掉电	熄灭	未接市电或停电
故障	红灯慢闪（亮 1s 灭 1s）	与主机失联或计量芯片、温度传感芯片故障
报警	红灯快闪（亮 250ms 灭 250ms）	过载、过/欠压、超温
对码学习	灭 1s 后快闪 3 下（快闪：亮 250ms 灭 250ms），循环至对码成功或 1min 对码超时	安装人员操作涉及

### 3、功能说明

过充保护	<p>①连续 5min 检测到充电功率降到最大充电功率的 10%</p> <p>②连续 5min 检测到充电功率小于 5W</p> <p>③连续 30min 检测到充电功率降到最大充电功率的 20% 。</p> <p>以上三点满足一点则表示电瓶车已充满电，此时插座自动断电杜绝电池过充，更好保护电瓶车电池。</p>
空载保护	针对两种可能存在的无负载情况做断电处理：①将充电器拔掉，立马自动断电。②先操作插座电源开，但充电器未在 30s 内插上，电源开后 30s 自动断电。
超时保护	默认 10h 超时自动断电，时间平台可设置。
开关控制	默认本地开关键禁用，使用平台/小程序远程控制开关。开关键平台可启用。
过压保护	默认自动断电、报警推送、恢复推送。报警阈值：255V、恢复阈值：245V。数值平台可设置。
欠压保护	默认自动断电、报警推送、恢复推送。报警阈值：185V、恢复阈值：195V。数值平台可设置。
过载保护	默认自动断电、报警推送、恢复推送。报警阈值：600W、恢复阈值：500W。数值平台可设置。
超温保护	默认自动断电、报警推送、恢复推送。报警阈值：80℃。恢复阈值：60℃。数值平台可设置。
超额断电	管理员可在 Web 管理平台限制用户每月用电量，超额用户使用的插座自动断电。
断电记忆	意外停电后再来电可恢复到断电前状态，不影响使用。

### 4、使用说明

#### 4.1 通过用户端小程序操作插座电源

- ①将充电器插入已接市电的空闲插座。
- ②微信扫码下方二维码进入小程序，输入用户“账号”和“密码”登录。  
(请联系单位管理员分配账号和密码)
- ③使用小程序选择相应编号的插座进行开/关控制。

备注：若先在小程序上操作充电插座电源开启，应在 30 秒内接上充电器，否则需要重新操作开启。充电插座具备有空载保护功能。



## 4.2 通过本地操作插座电源（该功能出厂默认关闭）

- ①将充电器插入已接市电的空闲插座。
- ②按电源键开始充电，插座指示灯从绿灯常亮转为红灯慢闪。

**备注 1：默认本地无法通断电源，使用者需通过小程序控制插座（操作见 4.1）。若要使本地可以通断电源，需管理员在 Web 平台开启。**

## 4.3 通过 USER 端操作插座电源

- ①将充电器插入已接市电的空闲插座。
- ②电脑端输入网址 <http://121.41.87.203:8089/shike3k-user> 进入 USER 端，输入用户“账号”和“密码”登录。（请联系单位管理员分配账号和密码）
- ③选择“实时控制-设备对应区域-充电插座管理”，选择对应设备控制插座电源开关。
- ④点击 USER 端设备左上设置键，设置各模式的阈值、通断设置。

# 5、安装人员操作流程

## 5.1 充电插座设备端操作

- ①插座接入交流 220V 电源相线并锁紧；注意区分火线、零线、地线。绿灯常亮，开机完成。
- ②LoRa 对码：搭配运维端小程序使用。长按设备电源键 4 秒以上，红灯灭 1s 后快闪三下进入对码状态。
- ③退出对码：对码中短按设备电源键，红灯停止闪烁，退出对码状态。
- ④未接市电，指示灯灭。

## 5.2 运维端小程序操作（接智能控制主机 ZH201）

- ①微信扫描下方二维码进入小程序，用运维“账号”和“密码”登陆。（请联系时刻公司或者经销商分配账号和密码）
- ②登陆运维端，在“主机管理”下选择“区域”找到要对码学习的主机名称。

③选择好要对码学习的主机，在“主机（xxx）的探头”右侧点击“⊕学习添加”，进入选择“探头类型”跳到“开始学习”等待与设备对码添加。

④长按设备电源键 2 秒以上，红灯灭 1s 后快闪三下进入学习状态，小程序学习成功后添加到主机探头。

⑤对码成功后跳转进入绑定探头页面，填写“控制器名称”和选择“安装区域”（控制器名称需与设备编号栏填写的一致）。



## 6、技术参数

【通讯协议】 LoRa

【工作电流 2】 <30mA @4.2VDC

【最大输入电压】 AC264V

【额定输出电流】 总 10A

【最小输入电压】 AC176V

【工作湿度】 ≤80%RH

【额定电压】 AC250V

【外壳材质】 PC 塑料

【额定负载】 2500W

【尺寸规格】 86mm\*86mm\*31mm

【工作温度】 0~45℃

【发射功率】 20dBm

【工作电流 1】 <12mA（开）、<6mA（关）

【无线距离】 ≥ 500 米（空旷距离）

@220VAC 电池充满

## 7、注意事项

- 1) 请勿将产品接入过高或错误的电压。
- 2) 本产品不具防水功能，室外安装，请做好防护措施（如防雨淋走线槽等），避免雨淋或受潮。
- 3) 产品闲置时，请将产品断电并放置于小孩够不着的地方，避免小孩的错误使用引发安全事故。
- 4) 请勿使用烈性化学制品或清洁剂等清洁本产品，请使用干净、干燥的细布擦拭本产品，避免灰尘等杂物进入产品内部影响产品的使用效果。
- 5) 请勿使产品受到强烈的冲击或震动，以免损坏设备，导致设备故障。
- 6) 请勿自行拆卸或改装本产品，设备发生故障时请联系授权服务中心。

Ver: 20210715

S N: 3503ZH1021SK11