

# 智能充电器 屏幕操作说明书

适用产品 / Applicable Product

## 1000W 双向智能充电器

EC-D102 Series



版本号 / Version

V1.0

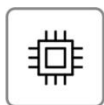


发布日期 / Date

2025-05-20



双向充电



智能控制



多重保护



实时监控



高效稳定



扫描获取更多信息

产品资料 | 使用指南 | 技术支持

## 目录

|                    |   |
|--------------------|---|
| 1. 安全与使用说明 .....   | 1 |
| 1.1 使用前须知 .....    | 1 |
| 1.2 屏幕操作安全提示 ..... | 1 |
| 2. 首次使用指引 .....    | 1 |
| 3. 屏幕与按键简介 .....   | 2 |
| 3.1 屏幕简介 .....     | 2 |
| 3.2 屏幕手势说明 .....   | 2 |
| 4. 主界面说明 .....     | 2 |
| 4.1 主界面布局说明 .....  | 2 |
| 4.2 状态图标说明 .....   | 3 |
| 5. 工作模式说明 .....    | 3 |
| 5.1 正向充电模式 .....   | 3 |
| 5.2 反向充电模式 .....   | 4 |
| 6. 触摸操作逻辑 .....    | 4 |
| 进入设置菜单 .....       | 4 |
| 7. 充电阶段说明 .....    | 6 |
| 8. 报警与故障代码 .....   | 7 |
| 报警界面说明 .....       | 7 |
| 9. 屏幕休眠与唤醒 .....   | 7 |

# 1. 安全与使用说明

## 1.1 使用前须知

- 本说明仅针对屏幕操作
- 需先完成硬件安装
- 仅限专业人员设置高级参数

## 1.2 屏幕操作安全提示

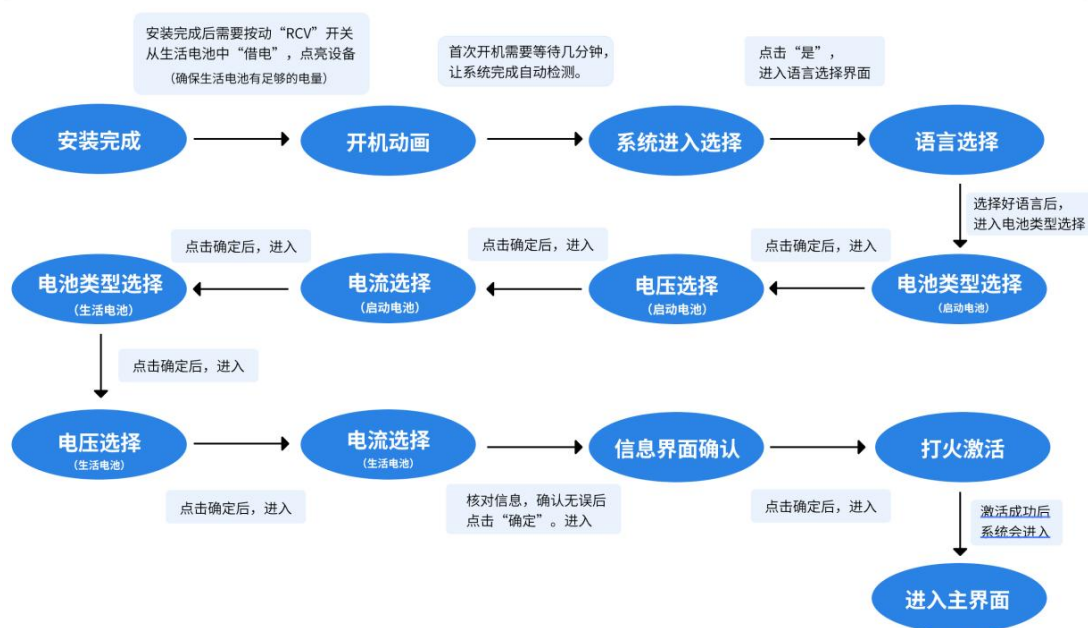
- 行驶中请勿操作
- 修改参数前确认电池类型
- 错误设置可能损坏电池

# 2. 首次使用指引

首次开机或恢复出厂设置后，设备会自动进入开机引导界面，帮助用户快速完成初始设置：

- 选择语言
- 设置启动电池类型
- 设置生活电池类型
- 设置初始电压/电流参数

开机引导流程图：



## 3. 屏幕与按键简介

### 3.1 屏幕简介

本产品配备 2.4 英寸电容触摸屏，用于：

- 实时状态显示
- 参数设置
- 工作模式切换
- 故障信息查看

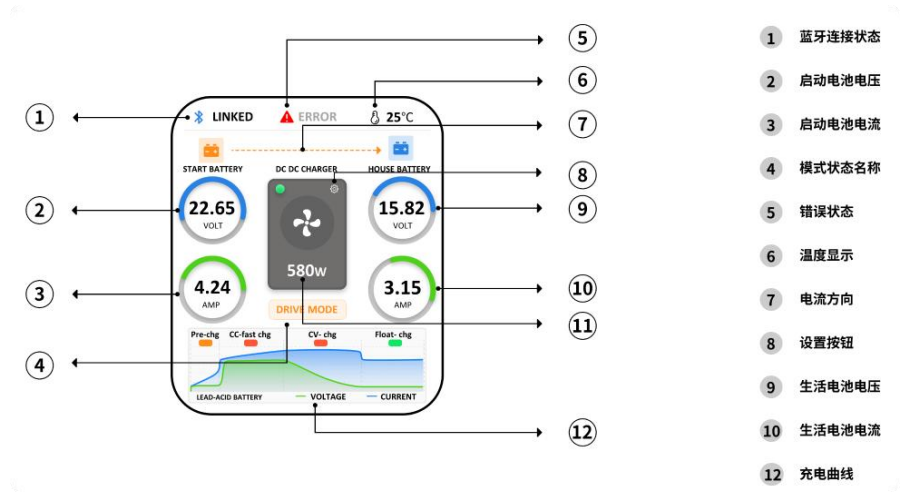
### 3.2 屏幕手势说明

- 屏幕左右滑动：页面切换

## 4. 主界面说明

### 4.1 主界面布局说明

主界面显示示意图：



主界面信息实时显示：

- 输入电压/电流（启动电瓶）
- 输出电压/电流（生活电池）
- 当前充电电流
- 当前工作模式
- 温度及风扇状态
- 电池充电曲线

## 4.2 状态图标说明

| 图标   | 含义      |
|------|---------|
| 模式   | 模式状态    |
| 动态箭头 | 正向/反向充电 |
| 故障图标 | 故障      |

## 5. 工作模式说明

本充电器支持双向工作。

### 5.1 正向充电模式

用途：

- 发电机 → 生活电池充电

显示信息：

- 输入 = 启动电池
- 输出 = 生活电池

## 5.2 反向充电模式

用途：

- 生活电池 → 启动电池充电

触发方式：

- 自动电压触发

适用场景：

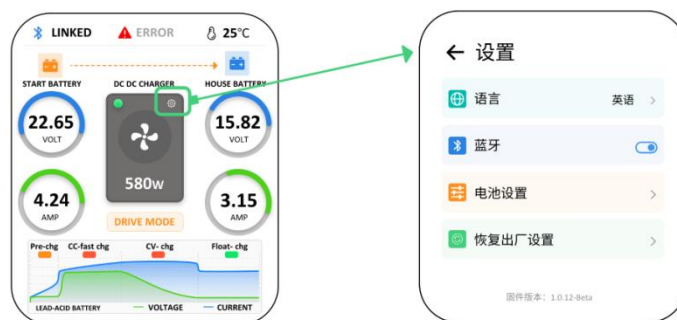
- 启动电池亏电时紧急补电
- 备用电源支持

# 6. 触摸操作逻辑

## 进入设置菜单

以下是介绍屏幕设置：

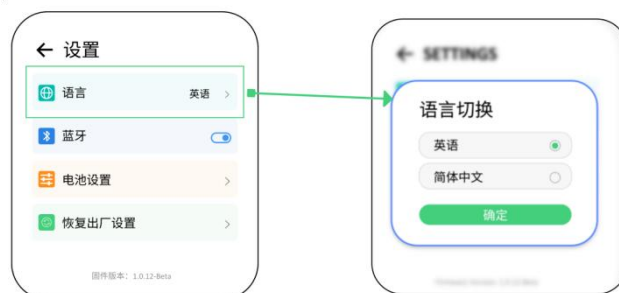
- a. 点击主界面上，充电器图标左上角的“设置”图标，进入系统设置界面：



进入主界面后，点击右上角设置按钮进入设置界面

## b. 设置界面：

我们首先可以通过语言设置，选择买家对应的语言。选择语言之后，点击“确认”就能跳转到对应的语言版本。



选择对应的语言，“确定”按钮之后，会跳转到对应语言版本

## c. 蓝牙开启与关闭设置：

- 开启：圆点向右，开关呈蓝色
- 关闭：圆点向左，开关呈灰色



第二栏为“蓝牙设置”

点击蓝牙开关，切换蓝牙“开启”与“关闭”

## d. 电池设置：

电池设置是本产品**最核心**的设置项，包括启动电池和生活电池的：

- 电池类型（铅酸/磷酸铁锂/三元锂等）
- 电池电压

● 充电电流

首先进入电池设置界面，选择“启动电池设置”或“生活电池设置”。两者设置方式相同：



e. 恢复出厂设置：

通过此设置可快速解决设置过程中误操作导致的问题。恢复出厂设置后，设备将重新进入首次开机时的引导界面：



# 7.充电阶段说明

以锂电为例：

| 阶段    | 描述            |
|-------|---------------|
| 预充    | 激活电池          |
| CC 快充 | 快速充入大部分电量     |
| CV 充电 | 避免过充，精确充满剩余容量 |
| 满充终止  | 安全停止充电，保护电池   |
| 待机    | 充电器完全停止充电     |



## 8.报警与故障代码

### 报警界面说明

屏幕会显示：

- 错误图标
- 错误信息

屏幕信息解释说明：

| 错误代码 | 问题描述 |
|------|------|
| E01  | 过压警告 |
| E02  | 过温警告 |
| E03  | 短路警告 |
| E04  | 降额警告 |
| E05  | 过流警告 |

## 9. 屏幕休眠与唤醒

自动休眠时间

- ◆ 三分钟无任何操作，自动进入休眠模式。
- ◆ 当产品待机后，产品会自动进入到休眠模式。

休眠模式唤醒

当产品进入待机模式后，我们可以通过触摸屏幕，将屏幕唤醒。