

# 便携式充电枪

## 快速入门

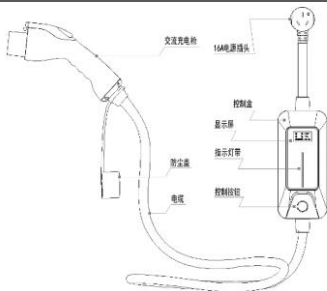
请在安装或使用前详细阅读本手册。

## 1 产品概述

本产品依据 GB/T18487.1-2015 设计。

本产品主要由线上控制盒、充电枪、插头、线缆以及转换器等部分组成。是一款便携的电动汽车充电设备，它使得车主能够在任何地方，通过标准的家庭电源接口，安全、方便地给纯电动汽车或插入式混合动力汽车充电。周围环境中无酸碱等腐蚀性气体以免影响产品性能。尽量避免直接淋雨或湿度过高环境使用。并应尽量防止冲击外壳造成损坏。

## 2 产品说明



## 3 LED 状态指示

指示灯说明

| 颜色 | 状态 | 说明      | 颜色 | 状态 | 说明      |
|----|----|---------|----|----|---------|
|    | 闪烁 | 控制盒通电正常 |    | 闪烁 | 插枪连接正常  |
|    | 流星 | 充电      |    | 常亮 | 充电预约计时中 |
|    | 常亮 | 充电完成    |    | 闪烁 | 故障警示    |

## 4 电子屏界面说明

### 4.1 电子屏界面说明



图 1



图 2



图 3

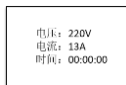


图 4

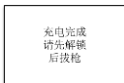


图 5

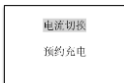


图 6



图 7



图 8

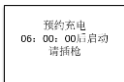


图 9

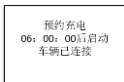


图 10

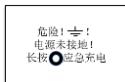


图 11



图 12

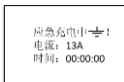


图 13

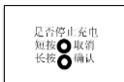


图 14



图 15

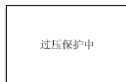


图 16



图 17



图 18

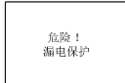
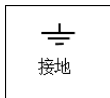


图 19



图 20

### 4.2 屏幕符号说明



## 5 功能






### 5.1 充电说明

- 将本产品 16A 插头插入符合国标的 16A 墙壁插座，黄灯闪亮，控制盒通电正常。屏幕显示操作提示（图 1）。
- 若无需功能设置，请插枪连接，绿灯闪亮（图 2）。
- 连接正常，开始充电，绿灯转换为流星绿灯常亮。屏幕上（图 3）和（图 4）交替显示。
- 充电完成，绿色指示灯常亮。屏幕上（图 5）显示。

#### 注意：

本产品具有充满自动断电功能。






### 5.2 电流切换说明

1. 将本产品 16A 插头插入符合国标的 16A 墙壁插座，黄色灯闪亮，控制盒通电正常。长按  进入设置界面。如（图 6）。
2. 单击  切换至【电流切换】，长按  确认，进入（图 7）界面，单击  选择适配电流，长按  确认，完成设置。
3. 插枪进入正常充电模式

#### 注意：

1. 设置好之前请勿插枪。
2. 本产品具有记忆功能，仅需首次使用时设置适配电流。若充电条件变更，请重新设置适配电流。



### 5.3 预约充电说明

1. 将本产品 16A 插头插入符合国标的 16A 墙壁插座，黄色灯闪亮，控制盒通电正常。
2. 长按  进入设置界面。如（图 6）。
3. 单击  切换至【预约充电】，长按  确认，进入（图 8）界面，单击  选择适合预约启动时间，长按  确认，进入（图 9）。
4. 插枪后，进入（图 10）界面，黄色指示灯常亮；倒计时结束后，自动进入正常充电模式。

#### 注意：

设置好之前请勿插枪。



## 5.4 应急充电授权说明

1. 将本产品 16A 插头插入符合国标的 16A 墙壁插座，本产品自动检测接地状态。
2. 若接地正常，进入正常充电模式。
3. 若接地异常，红色指示灯闪亮，屏幕提示电源未接地（图 11）。
4. 若需紧急充电，请长按  授权，授权后进入正常充电状态。充电时屏幕显示应急充电 ！（图 12）（图 13）交替显示。

### 注意：

接地异常时建议停止充电，更换接地正常的插座充电；不能长时间处于应急充电模式。

## 5.5 紧急停止充电说明

如需紧急断电，请长按  5 秒，屏幕提示是否停止充电（图 14），长按  确认，停止充电。

### 注意：

正常充电过程中，不可强制拔出插头或充电枪头。

## 6 技术参数

| 序号 | 技术指标    | 要求   |
|----|---------|--|
| 1  | 设计标准    | GB/T 18487.1-2015                                      |
| 2  | 额定输入电压  | 220V AC  |
| 3  | 额定输出电压  | 220V AC  |
| 4  | 额定充电电流  | 13A  |
| 5  | CP 信号   | 频率 1KHz $\pm$ 30Hz, $\pm$ 12V, 13A 占空比 21.7%           |
| 6  | 待机功耗    | <3W  |
| 7  | 工作温度/湿度 | -30 $^{\circ}$ C $\sim$ +50 $^{\circ}$ C/5% $\sim$ 95% |
| 8  | 防护等级    | IP66 (控制盒)、IP55 (枪头-耦合状态)                              |
| 9  | 安全保护    | CP 异常保护、过压保护、欠压保护、过流保护、漏电保护、过温保护、防雷保护                  |
| 10 | 绝缘电阻    | > 100M $\Omega$  |
| 11 | 介电强度    | 2000VAC/1min/<5mA                                      |
| 12 | 冲击耐压    | $\pm$ 2.0KV  |
| 13 | 使用寿命    | >10000 次   |
| 14 | 阻燃等级    | UL94-V0  |
| 15 | 贮存温度    | -40 $^{\circ}$ C $\sim$ +80 $^{\circ}$ C               |
| 16 | 工作海拔    | <2000m   |
| 17 | 全长      | 5m/10m/15m/20m/其他                                      |

## 7 参数说明

- 漏电保护：当漏电保护启动后，需要断电排查不良原因后，重启恢复。
- 过流保护：当电流超过预警值后，请断电排除异常后，重启恢复。
- 过压保护：当电压超过预警值后启动保护，待电压恢复并稳定后自动恢复。
- 欠压保护：当电压低于预警值后启动保护，待电压恢复并稳定后自动恢复。
- 温度保护：控制盒或插头内温度超过约 85 $^{\circ}$ C时启动保护，需要断电排查不良原因后，重启恢复。
- 防雷保护：三重防雷。

- CP 异常保护：车辆通讯异常，需断电排除故障后重启恢复。

## 8 使用注意事项

- 本产品必须插入带接地的插座中接地使用，避免无接地触电风险。
- 本产品为 16A 插头，只能插入符合国标的 16A 插座中使用，且 16A 插座的配线线径必须  $\geq 2.5\text{mm}^2$ 。插座或线缆使用不合规的或者年久老化的可能导致短路及烧蚀起火风险。
- 使用本产品充电时，需将枪头和车辆接口耦合到位；连接指示灯亮（绿灯闪亮），说明充电枪连接车辆 OK。
- 使用本产品充电时，禁止控制盒悬空充电，防止 220V 电源插头接触不良烧蚀。
- 使用本产品充电时，尽量避免将充电枪暴露在雨中，以免造成不必要的损失。
- 使用工作过程承受大电流切勿接触金属导体以杜绝触电事故。
- 产品外壳为热塑性塑料，切勿受外力冲击以免影响使用。
- 开始充电时，先插插头连接电源再插枪头连接车辆。充电结束后，先拔车辆端枪头再拔电源端插头。插头禁止带电插拔。
- 充电时严禁将设备放置在车内或密闭空间内；严禁将设备靠近会产生高温的物体附近。
- 本产品附赠一个 10A 转 16A 的专用转换器，该转换器是配合本产品专用的转换器，有过电流保护装置。使用本转换器配合充电时，充电电流最大只能达到 10A；严禁使用其他的 10A 转 16A 的转换器。且产品任何部件不得改造或破坏使用。
- 本产品室内室外均可使用。