

便携式充电枪

快速入门

V1.00

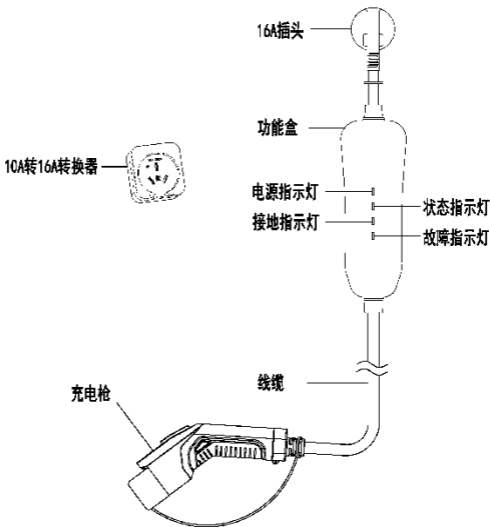
1 安全提示

- 请用户在使用前仔细阅读说明书，并依照说明书进行操作。
- 切勿私自拆卸产品，私自拆卸可能会导致产品损坏、漏电、防水功能失效等现象。
- 设备使用前请务必确认输入电压、频率及其他条件都已符合产品要求。
- 严禁将交流充电连接装置浸没在水中。
- 严禁让外物进入充电接口和插头的末端。
- 严禁脚踩充电电缆，拉扯电缆，电缆弯折成打结。
- 严禁充电时将设备放在会产生高温的物体附近。
- 严禁手上沾有水接触枪头。
- 严禁触摸充电枪头、枪针和新能源汽车充电插座插孔。
- 严禁在充电枪电缆变软以及磨损、绝缘层破裂或者其他任何损坏的情况下使用该设备。
- 严禁在防护包装或者新能源汽车充电口断开、破裂、打开或者表面有任何损坏的情况下使用该设备。
- 严禁让小孩触摸或使用该设备，在使用时不要让小孩靠近。
- 严禁非专业人员对充电设备进行改装、拆散或修理。
- 严禁使用外加的电线或者适配器/转接器。

2 产品概览

1. 本产品依据 GB/T18487.1-2015、GB/T20234.1-2015、GB/T20234.2-2015 设计。
2. 本产品主要由线上功能盒、充电枪、插头、线缆以及转换器等部分组成。是款便携的电动汽车充电设备，它使得车主能够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气体以免影响产品性能。尽量避免直接淋雨或温度过高环境使用。并应尽量防止冲击外壳造成损坏。

产品介绍如下图：



3 产品参数

产品版本	便携式随车充
版本信息	V1.0
输入电压	220V AC
输入电流	13A
启动方式	即插即充
联网方式	/
人机交互	LED 指示灯/显示屏
枪线长度	5m/10m/15m/其他
工作温度/湿度	-30°C~+50°C/5%~95%
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
噪声控制	≤65dB
工作海拔	<2000m
整机重量	<8Kg
尺寸	225*70*45mm
安装形式	随车
执行标准	GB/T20234、GB/T18487
储存环境	湿度<80%、周围空气温度为·10C~40C的室内

4 功能介绍

- 插枪自动充电。
- 根据车端及电源输入端自适应调节充电电流。
- 具备指示灯显示功能，区分当前充电状态。
- 异常状态下自动停机。
- 漏电保护：当漏电保护启动后，需要断电重启恢复。
- 过流保护：当电流超过预警值后，控制盒切断电源输出，10s后自动重启恢复，循环3次后不再自动恢复，需要断电重启恢复。
- 过压保护：当电压超过275V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 100V 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 85℃ 时启动保护，待温度降低到 75℃ 后自动恢复。

5 指示灯定义

序号	功能状态	电源指示灯	状态指示灯	接地指示灯	故障指示灯
1	初始状态	常亮	灭	灭	灭
2	待连接	常亮	灭	灭	灭
3	正常充电	常亮	闪烁	灭	灭
4	充电完成	常亮	常亮	灭	灭
5	上电自检失败	常亮	灭	灭	常亮
6	通讯异常	常亮	灭	灭	常亮
7	过压、欠压	常亮	灭	灭	闪烁
8	未接地	常亮	灭	闪烁	灭
9	过载	常亮	灭	灭	常亮
10	漏电	常亮	闪烁	灭	常亮
11	过温保护	常亮	常亮	灭	常亮

6 装箱清单

名称	数量
便携式随车充	1
10A 转 16A 转换器	1
产品使用说明书	1
出厂检验报告	1
收纳包	1
合格证	1

7 运输存储

- 库房应配置防鼠设置,应防尘、防潮,以保持安全适宜的贮存环境。
- 运输车辆应保持清洁,搬运过程中注意保护好单桩设备,防止丢失或者损坏,不得破外包装,避免跌落、撞击、颠簸。
- 存放温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$,湿度 $\leq 90\%$ 。

8 充电方式

1. 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。
2. 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。
3. 使用本产品充电时,需将枪头和车辆接口耦合到位;电源指示灯亮(绿灯常亮),说明充电枪连接车辆成功。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 产品外壳为热塑性塑料,切勿受外力冲击以免影响使用。
8. 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。
9. 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
10. 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。
11. 本产品室内室外均可使用。

9 常见故障处理

故障表现	故障处理
接地指示灯闪烁	检查接地线，无接地线不可充电
无灯显示	检查电源插头是否连接可靠
上电自检失败	检查车辆端插头是否连接可靠，将车辆插头拔掉后重新插上。如还是不行，请联系售后服务
通讯异常	检查车辆端插头是否连接可靠，将车辆插头拔掉后重新插上。如还是不行，请联系售后服务
过压、欠压	检查插座接线是否正常
过载保护	输出电流大于设置值或者出现内部元件损坏，重复几次故障仍旧存在，请联系售后服务。
漏电保护	立即拔掉电源插头，检查电缆是否有破损。如有破损，请联系售后服务
过温保护	周围环境温度是否过高，通风情况是否良好，冷却到一定温度后可以自动恢复正常。