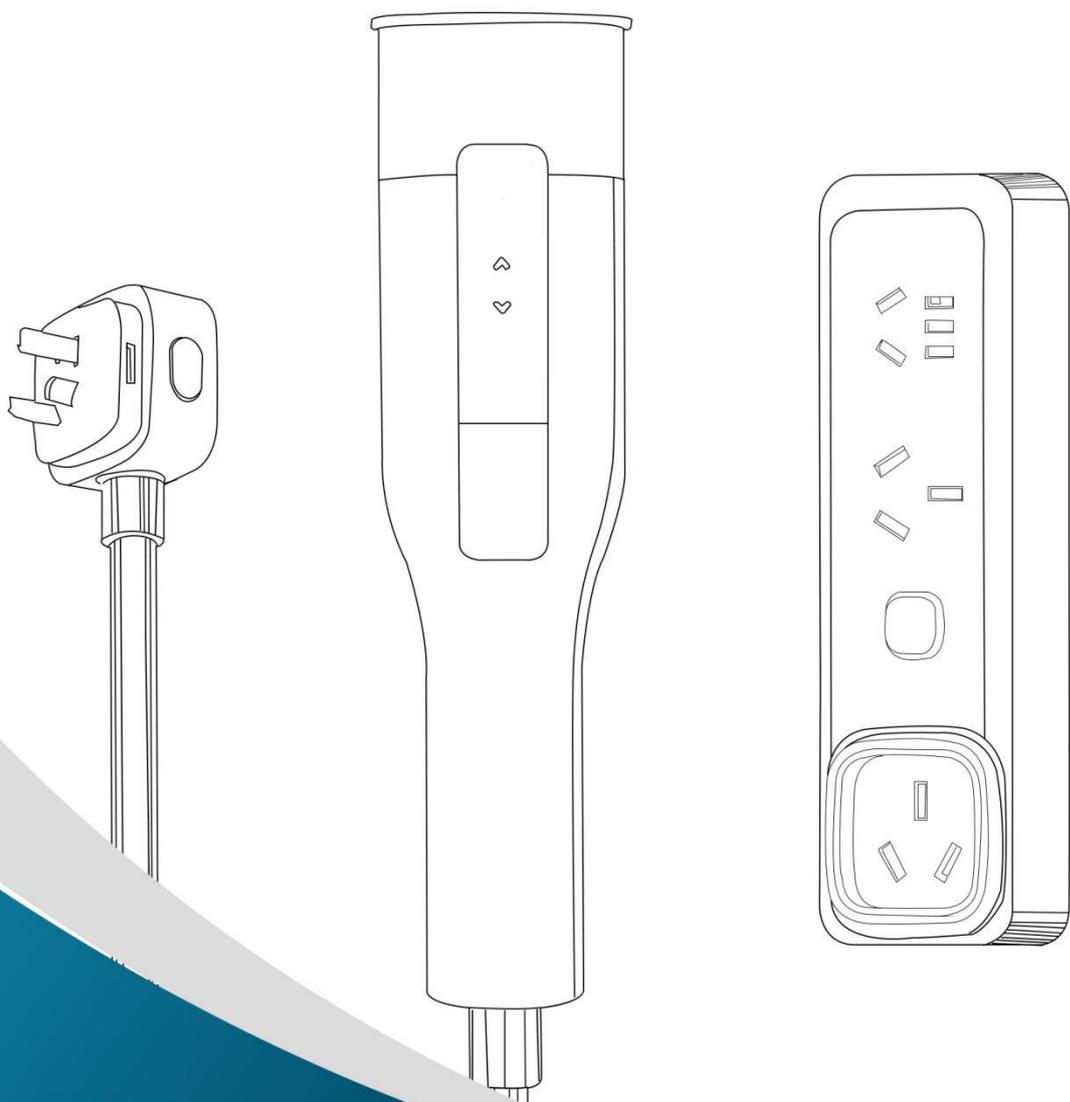


充放一体枪使用说明书

USER MANUAL



目录

一、产品介绍	3
二、基本参数	3
三、使用说明	3
四、保护功能说明	5
五、工作指示灯状态指示	5
六、注意事项	5
七、非保修条例	6
八、提示	6
九、产品中有害物质的名称及含量	6

一、产品介绍

使用产品前请仔细阅读本说明书，并妥善保管。

本产品由充放电枪、充电转换器和放电转换插排等部分组成，是一款便携的电动汽车充放电一体设备，车主可通过家用电源接口，给纯电动汽车或混合动力汽车充电，也可以通过汽车放电接口，将充放电枪接入放电转换插排进行对外放电。



充放一体枪展示图

二、基本参数

产品型号：EVS-BCAC-1

执行标准：GB/T 20234.1-2023，GB/T 20234.2-2015，GB/T 18487.1-2023，GB/T 2099.1-2021，GB 1002-2024，GB/T 33594-2017GB 44263-2024，GB 39752-2024

额定输入电压：220VAC

额定输出电压：220VAC

额定充电电流：13A (8A 搭配充电转换器使用时)

额定放电电流：16A MAX (搭配放电转换插排使用时)

电源频率：50Hz

工作温度：-25℃~50℃

工作湿度：5%~95%

防护等级：IP55 (充放电枪头与车辆插座耦合状态)

安全保护：CP 异常保护，过流保护，过压保护，欠压保护，漏电保护，过温保护

海拔高度：≤2000m

储存温度：-40℃~85℃

线长：5m

本产品的设备型号等信息印刷在产品铭牌上，产品铭牌置于产品电源线上。

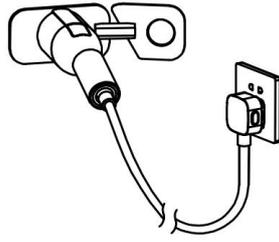
三、使用说明

充电操作

使用 16A 插座：

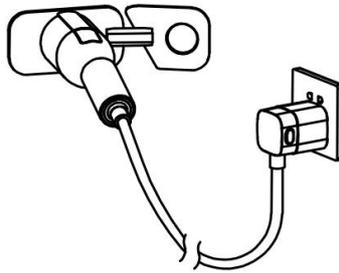
- ① 将电源插头插入 16A 插座；
- ② 按住插拔按键，将充放电枪头插入车辆充电接口。

指示灯以绿灯闪烁表示正在充电。



使用 10A 插座：

- ① 将电源插头插入充电转换器；
- ② 将充电转换器插入电源插座；
- ③ 按住插拔按键，将充放电枪头插入车辆充电接口。指示灯以绿灯闪烁表示正在充电。



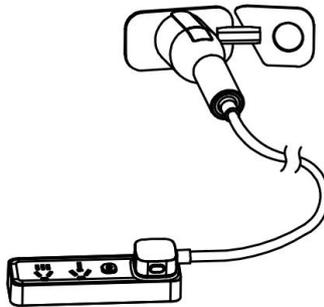
充电结束后

1. 按住插拔按键将充放电枪头从车辆的充电接口处拔下；
2. 按住电源插头上的卡扣按键，拔出电源插头。

注意：请务必先拔充放电枪头，后拔电源插头。

放电操作

- ① 将充放电枪头插入车辆放电接口；
- ② 将电源插头插入放电转换插排(正确位置如下图所示)；
- ③ 按住放电转换插排上的开关键,开始放电。放电转换插排指示灯以绿灯闪烁表示正在放电。



放电结束后, 请先关闭车辆放电功能开关

1. 按开关键关闭放电转换插排;
2. 从车辆上拔下充放电枪头;
3. 从放电转换插排上拔下电源插头。

四、保护功能说明

1. 漏电保护: 当漏电保护启动后, 请首先排查前端电源线路漏电情况, 设备需断电重启恢复;
2. 过流保护: 当电流超过对应挡位预警值后, 产品自动切断电源输出进行保护, 设备需断电重启恢复;
3. 过压保护: 当电压超过 264V 后启动保护, 待电压恢复并稳定后自动恢复;
4. 欠压保护: 当电压低于 95V 后启动保护, 待电压恢复并稳定后自动恢复;
5. 温度保护: 充放电枪内部温度超过 105°C 或三插头内部温度超过 95°C 时启动保护, 待温度降低到 65°C 后自动恢复。

五、工作指示灯状态指示

充电指示灯		
序号	功能状态	指示灯状态
1	待机	蓝灯常亮
2	车枪连接	蓝灯常亮
3	充电状态	绿灯闪烁
4	充电完成	绿灯常亮
6	设备漏电	红灯连续闪烁五次
7	过流状态	红灯连续闪烁一次
8	接地异常	红灯连续闪烁六次
9	过压状态	红灯连续闪烁两次
10	CP 异常	红灯连续闪烁七次
11	继电器粘连故障	蓝灯闪烁三次
12	欠压状态	红灯连续闪烁三次
13	设备过温	红灯连续闪烁四次
放电指示灯		
2	车枪连接 (待机)	蓝灯常亮
3	放电状态	绿灯闪烁
4	设备过温	红灯连续闪烁四次
其他		
1	自检故障	红灯常亮
2	自检状态	蓝灯交替闪烁
3	插头故障 (插头不匹配, 内部电阻错误)	红灯交替闪烁四次
4	插头过温故障	红灯交替闪烁一次

六、注意事项

- ①使用本产品充电时, 禁止线缆悬空充电, 防止电源插头接触不良烧蚀。
- ②使用本产品充电时, 尽量避免将充放电枪暴露在雨中, 以免造成不必要的损失。
- ③使用本产品充电时, 需将枪头和车辆接口耦合到位, 工作指示灯蓝色常亮时说明充放电枪连接车辆正常。
- ④开始充电时, 先插入电源插头, 再将充放电枪头插入车辆。充电结束后, 先拔充放电枪头, 再拔电源插头。电源插头禁止带电插拔。
- ⑤使用工作过程承受大电源, 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。本产品室内室外均可使用。
- ⑥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。· 请避免接触潮湿环境、水及其他异物, 如上述情况发生可能会对产品造成损害、腐蚀。由于转换效率的问题, 车辆端实际看到的功率会低于前端充放电枪的输入功率。请不要盘绕使用电源线, 若盘绕使用, 则实际可承载电流值会低于其额定值。
- ⑦为避免无接地触电风险, 本产品应接地使用; 未有效接地时工作指示灯会持续闪烁, 不能长时间充电, 建议更换带有效接地的插

座。

⑧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 $\geq 2.5\text{mm}$ 。使用不合规或老化的插座或线缆可能导致短路及烧蚀起火风险。

⑨使用放电转换插排时, 如多个插头同时插入使用时, 其负载的总功率不得超过最大允许功率。

⑩请确保放电插排在避雨的环境中使用, 户外使用时如遇雨雪天气, 需立即停止使用。

⑪本产品附赠一个 10A 转 16A 的专用充电转换器, 该转换器是配合本产品专用的转换器。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者破坏使用。

七、非保修条例

1. 未经授权的维修、误用、碰撞、疏忽、滥用、进液、事故、改动、不正确的使用非本产品配件, 或撕毁、涂改标贴、防伪标记;
2. 已超过三包有效期;
3. 因不可抗力造成的损坏;
4. 不符合《充放一体枪产品性能故障表》所列性能故障的情况;
5. 因人为原因导致本产品及其配件产生《充放一体枪产品性能故障表》所列性能故障。

八、提示

1. 因运输过程中需使用包装箱保证产品运输安全, 建议您自签收之日起至少保留包装箱 30 天;
2. 本产品仅限中国地区(不含港澳台地区)销售, 故本产品仅在中国地区(不含港澳台地区)提供售后服务, 本保修条例仅适用于中国地区(不含港澳台地区)。

九、产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路组件	x	o	o	o	o	o
外壳	o	o	o	o	o	o
垫片、胶带等小结构件	x	o	o	o	o	o
电源线	o	o	o	o	o	o

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

o: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

x: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。