

# 便携式充电枪

## 技术规格书

**安徽易威斯新能源科技股份有限公司**

Anhui EVS Green Energy Technology Co., Ltd.

地址：安徽省合肥市肥西县桥湾路与华山路交口安徽瑞德智能科技有限公司 7 号厂房  
二楼

## 内容介绍

为指导相关电源设备生产厂利用我公司的相关产品设计生产电源系统，特编制本技术指导书。

本书详细地描述了汽车充电系统户外一体机的外观、功能和参数指标、接口定义和操作说明等内容。

## 读者对象

本书适合于电源合作生产厂家、售后工程师、维护工程师等。

## 本书的约定

### 一、产品上标记



在高压存在的地方粘贴此标记



在机柜底框架保护接地端上加此标记牌

### 二、手册中标记



注意字句指可能造成本设备或其它设备损坏的状况或做法

## 目录

一、充电操作说明 .....	1
二、产品简介 .....	1
三、调试与故障排查 .....	5
四、运行与维护 .....	5
五、包装、运输及储存 .....	6
六、售后服务须知 .....	6

## 一、充电操作说明

- 1、将电动汽车停到指定位置，确认充电桩指示灯无异常指示；
- 2、打开车身上车辆插座的防护盖，检查车辆插座，确保插座内无尘、无水、无异物；
- 3、先取下充电插头，连接车辆，绿灯亮时，充电桩开始自动进入充电状态；
- 4、若要中途停止充电，请按住充电插头解锁按键，拔出充电插头结束充电；充电结束后，将充电线缆放置好位置，盖上电动汽车充电口的防护盖，完成一次充电操作。

### 注意事项：

- 1、在充电过程中，不得强行拔出充电接头！强行拔出充电接头，可能引起接头处打火，造成安全事故；
- 2、若需提前停止充电，请按上述步骤 4 操作；
- 3、请不要触碰充电枪的插针带电部分，以免造成意外伤害；
- 4、充电过程中若发生安全事故，如异常声响、电线短路、人员触电等，请断开所有电源，并立刻与现场管理人员联系。

## 二、产品简介

### 2.1 概述

3.5KW 便携式充电枪主要用于对电动汽车进行普通充电。该产品安装在户内，防护等级 IP65。本产品将充电桩、充电接口、通信等

部分集成为一个整体，采用模块化设计，具有安装调试方便、运行维护简单等特点，是电动汽车户内交流快速充电的理想选择。

## 2.2 产品组成

一体化整车交流便携式充电枪主要由主控模块、继电器模块及充电接口部分组成，防护等级 IP65（室内使用），充电枪具有多重保护功能，充电时可实时检测充电电缆的连接状态，连接异常时立即终止充电，确保充电过程中的人身和车辆安全。

## 2.3 正常使用条件

- 海拔不超过 2000m。
- 设备运行环境温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 。
- 周围空气的最大相对湿度不超过 95%（当周围空气温度为 $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时）。
- 安装地基无剧烈振动和冲击，垂直倾斜度不超过 5%。
- 运行地点无导电或爆炸尘埃，没有腐蚀金属和破坏绝缘的气体或蒸气。
- 户内运行

## 2.4 产品特点

- 设有完善的保护功能如交流过/欠压保护、交流漏电保护、交流输出过/欠保护、输出限流/过流保护、过温保护等；
- 设备机身采用注塑一次成型，美观大方、经久耐用；

## 2.5 产品外观结构



图 2.6.1 3.5KW 单枪充电桩效果图

## 2.6 系统常用规格技术参数表

规格型号	EVS-ICCPD16A-15
输入电压	AC220V±15%
交流输入频率	50Hz
额定输出电流	16A
最大输出功率	3.5KW
充电方式	即插即充
防护等级	IP65
运行温度	-25℃~+50℃
海拔高度	≤2000M,特殊地区使用时,需根据当地环境条件在订货时说明
安全防护	过压、欠压、过流、短路保护
柜体尺寸 (mm)	204(长)*95(宽)*50(高)
充电枪寿命	≥10000次
三防	壳体采用V0级阻燃材料,防潮湿、防盐雾、防霉变,耐非正常热和火

## 三、调试与故障排查

### 3.1 调试

- 1) 接入电源插座，设备得电进入待机状态；
- 2) 按操作说明进行相应操作，检查设备本身运行是否正常；
- 3) 将充电接头与电动汽车充电接口可靠连接；
- 4) 按下充电枪头上解锁按键，调试设备与电动车结束充电是否正常；

上述步骤完成后，一切正常，可进行充电操作。

### 3.2 故障排查

- ◇ 亮红灯：标识故障或报警
- ◇ 亮绿灯：充电桩正在充电状态；
- ◇ 红灯闪烁 6 次：接地故障，检查接地线是否异常；
- ◇ 红灯闪烁 2 次：电网电压过高，检查电网电压是否异常；
- ◇ 红灯闪烁 3 次：电网电压过低，检查电网电压是否异常；
- ◇ 红灯闪烁 4 次：温度异常，查看工作温度是否过高，并采取散热措施；
- ◇ 蓝灯闪烁 3 次：继电器故障，检查继电器是否异常；
- ◇ 红灯闪烁 1 次：输出过流，检查设备是否过载；
- ◇ 导体或线路发热：导体螺丝未压紧，接触不好；

## 四、运行与维护

### 4.1 运行与维护

本设备在正常工作环境下运行，在寿命期内一般不需要进行特殊的维护，但由于是户外运行设备，一般运行 3-4 个月需对设备内表面进行灰尘清理，以防由于灰尘积累，造成设备 散热、通风不畅。

## 五、包装、运输及储存

### 5.1、包装

充电桩单独运输时采用纸箱包装；

### 5.2、运输

产品在运输中不应有剧烈的振动、撞击和倒置。

### 5.3、储存

产品购入后不立即使用，需要短期或长期储存时，应将设备存放在干燥、通风良好的室内场所，避开高温、潮湿及尘埃、金属粉末环境。

## 六、售后服务须知

在用户遵守保管、使用、安装和运行规则的条件下，自安装之日起的 12 个月，产品因制造质量不良而发生损坏和不能正常工作时，制造厂商有责任为使用单位免费调试、维修或更换零部件。