

# 高压电器组件

## 维修手册

[www.car001.com](http://www.car001.com)

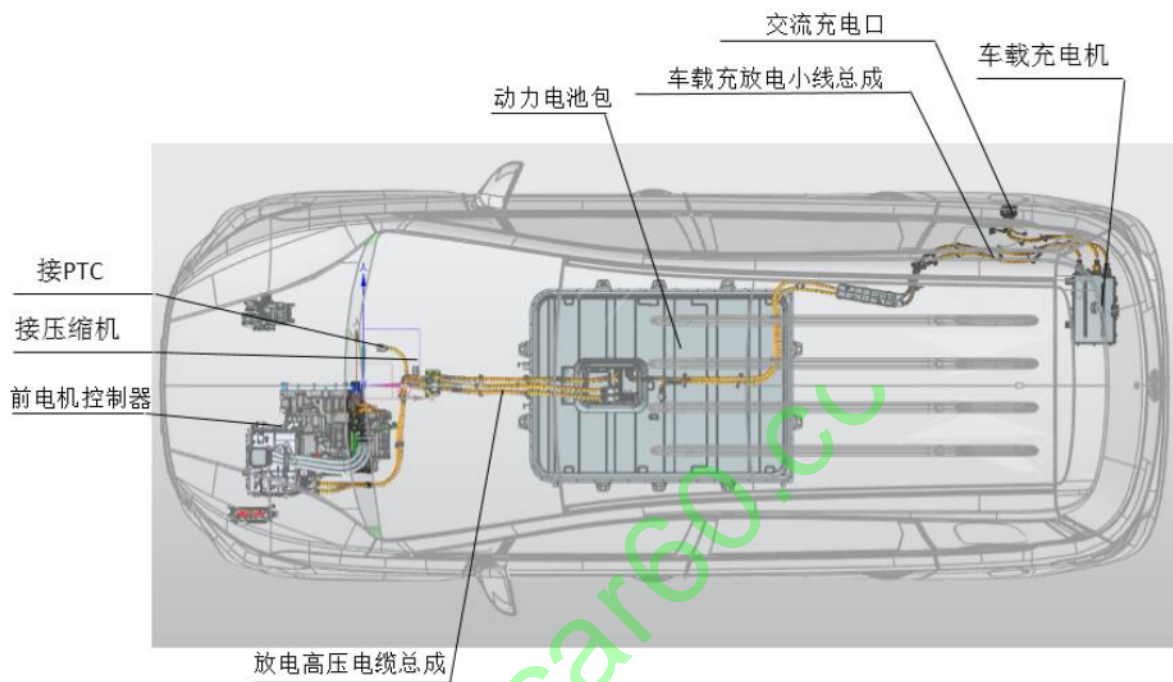
## 第一章 高压电缆

### 第一节 概述

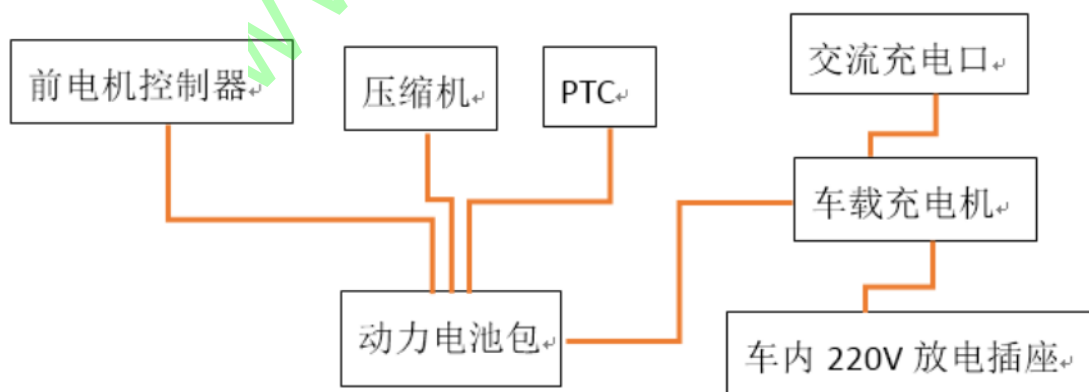
本车各高压模块通过高压电缆相互连接。当高压系统各模块工作时，动力电池会通过高压电缆将电能传递给工作模块。

### 第二节 组件位置及定义

整车高压线束由放电高压电缆总成，车载充放电小线总成等组成。



### 第三节 系统框图



### 第四节 全面检查

用万用表检查高压电缆各自回路的两端是否导通。若有线束两端不导通，请在厂家的指导下更换有故障的高压线束。

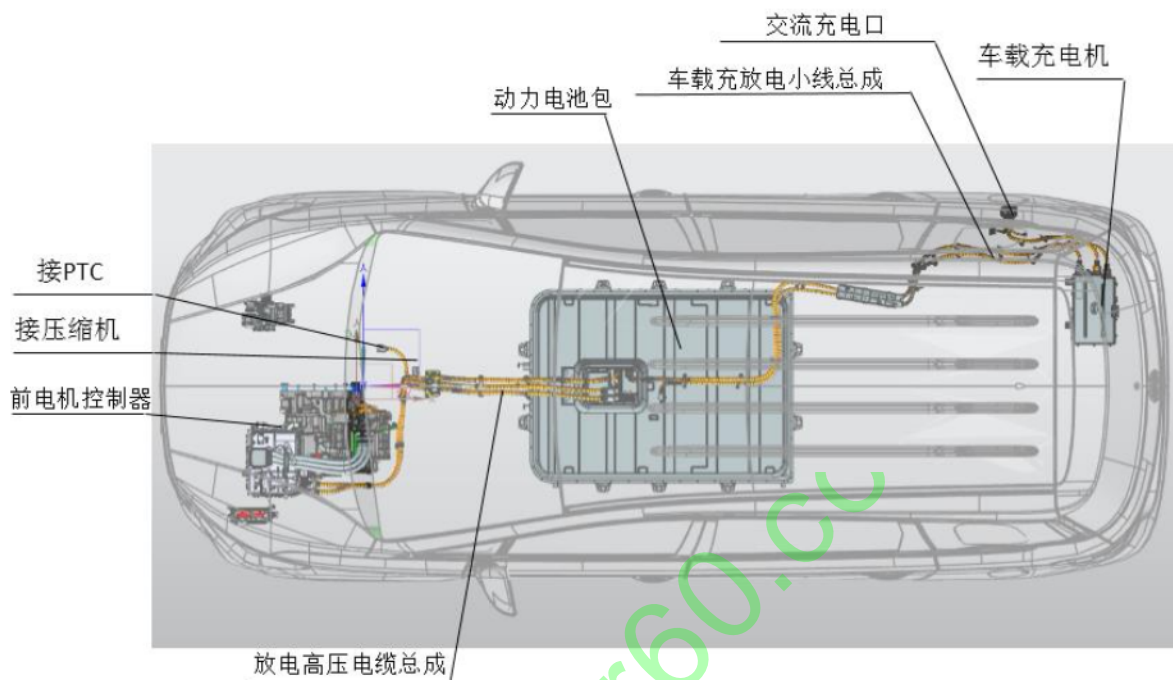
## 第二章 交流充电口

### 第一节 概述

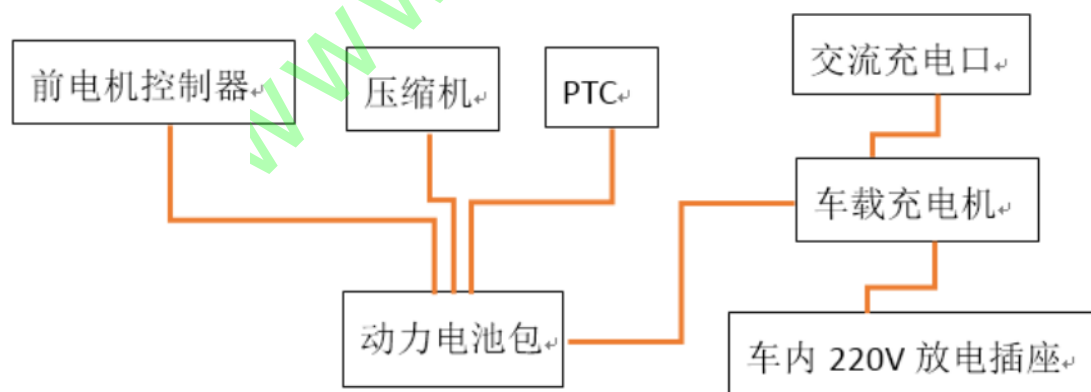
本车交流充电口的功能是将外部充电设备的电能及信号传递至车载充电机。

### 第二节 组件位置及定义

本车交流充电口布置于右后侧围。



### 第三节 系统框图



### 第四节 全面检查

在排查交流充电口故障时，先观察充电口是否有明显损坏，端子簧片是否有断裂等现象，如果有此故障，请按照以下要求更换交流充电口；如果没有，用万用表测量交流充电口车辆插座端与对应线束端的 L1、N、PE、CC、CP 线是否导通，如果有任意一根线不导通，请按照以下要求更换交流充电口。

## 第五节 准备工具

手套	一副
扳手（150 件）	一套
扭矩扳手	一把
1000V 绝缘手套	一副
十字起	一把

## 第六节 安装与拆卸

### （1）结构组成

交流充电口总成由车辆插座、高压电缆、接插件等组成。

### （2）拆卸维修前需：

点火开关 OFF 档

蓄电池断开负极

拆卸后行李箱内饰板

拆铰链护板

### （3）拆卸：

①断开交流输出接插件及信号线接插件（与车载充电器对接接插件和低压线束对接接插件）；

②将固定电缆的扎带松开（固定在车身钣金和铰链上）；

③用十字起松开电锁螺栓后取下电锁，并取下电锁应急拉绳；

④用棘轮将固定充电口车辆插座的 M6 六角法兰面承面螺栓拧下；

⑤将交流充电口往车外轻轻取出。

### （4）装配

①戴上手套，把交流充电口尾部电缆穿过钣金，正对充电口座确认好方向（盖子打开方向向右打开）用型号为 Q1840616T1F31A 的螺栓打紧充电口，力矩要求 9N·m；

②将电锁装配于充电口上，用十字起打紧电锁，打紧力矩 1.2 N·m；

③再将电缆扎带依次固定在车身钣金和铰链上；

④然后将所有接插件对接完好；

⑤复原后行李箱及铰链护板。

### 注意事项：

操作员操作时应戴好手套，以免碰伤，拔插高压接插件时需戴绝缘手套，并用绝缘胶布保护接插件公端母端接口。安装前确保充电口外观清洁，表面油漆不应有划痕及电缆接插件表面不应破损。

