

7.6.6 拆卸充配电总成安装脚 .....	54
7.6.7 装配说明 .....	54
八、 充电口 .....	55
8.1 布置位置 .....	55
8.2 低压引脚定义 .....	55
8.3 故障诊断 .....	56
8.4 更换充电口 .....	58
8.4.1 拆卸接插件 .....	58
8.4.2 拆卸搭铁及扎带 .....	58
8.4.3 拆卸电子锁 .....	59
8.4.4 拆卸车辆插座 .....	60
8.4.5 装配说明 .....	61

## 一、VBEI 高压系统简介

VBEI 作为一款纯电动汽车，其有车身、底盘、内外饰、低压系统和高压系统等部分组成。其中的高压系统需要完成以下几项功能：来自电网电能的存储，同时合理对存储的电能进行分配管理，存储的电能通过转化给动力总成提供能量来源，对低压系统提供低压电，管理整个高压系统的通断等功能。由此高压系统包括存储电能的电力电池包，管理存储电能的电池管理器，电能转化设备电机控制器，对低压系统进行供电的 DC-DC 控制器，对高压系统通断管理的配电箱。通过图 1，详细介绍了高压系统各组成部件的分布。

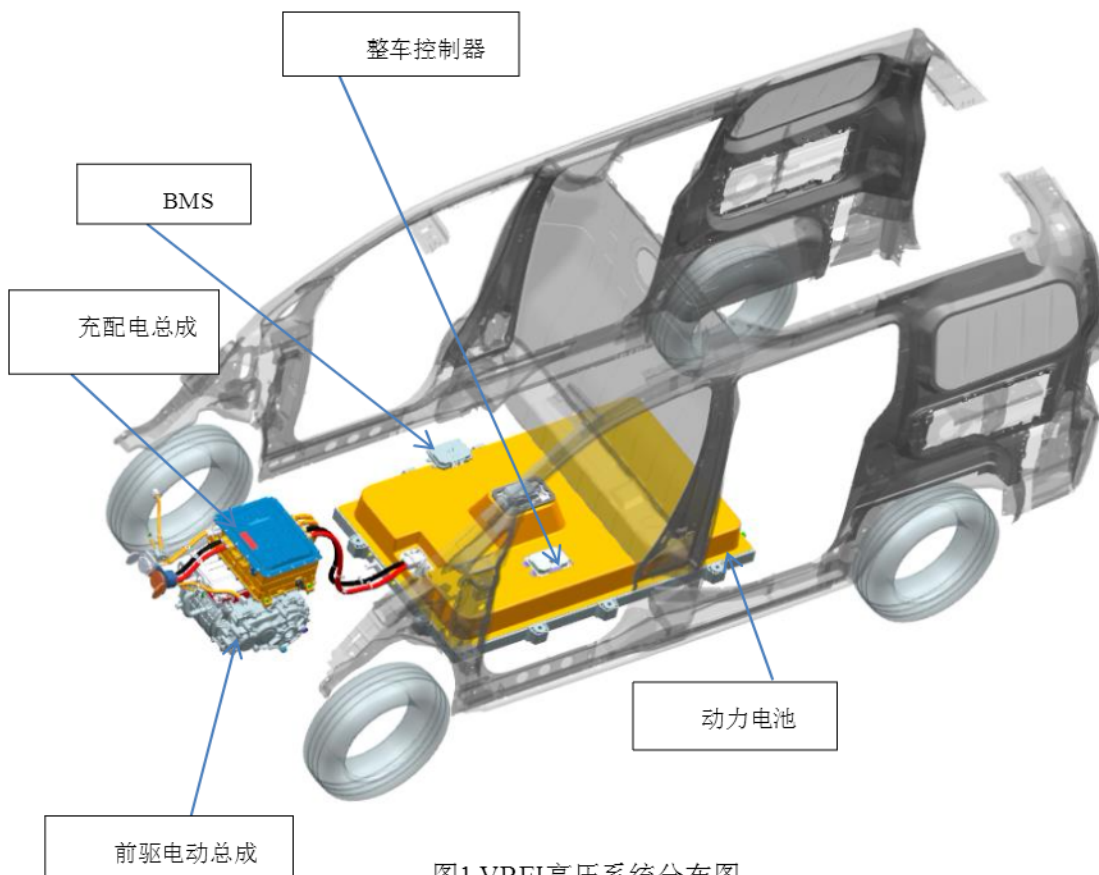


图1 VBEI高压系统分布图

图 1 中各零部件通过高压线束连接,在此提示 VBEI 高压系统部件外表为橙色或贴有“高压请注意”标签,请配戴高压安全设备,否则请小心触碰。除了图中标示的主要零部件外,高压系统还包括电池管理器、档位控制器等部件。通过组成高压系统的零部件串联组合,实现了存储电网电能,保证动力组成的动力输出,实现 VBEI 的安全行驶。以下是 VBEI 高压系统原理框图,图中能量和控制两条流线说明了整个高压系统的运行原理。

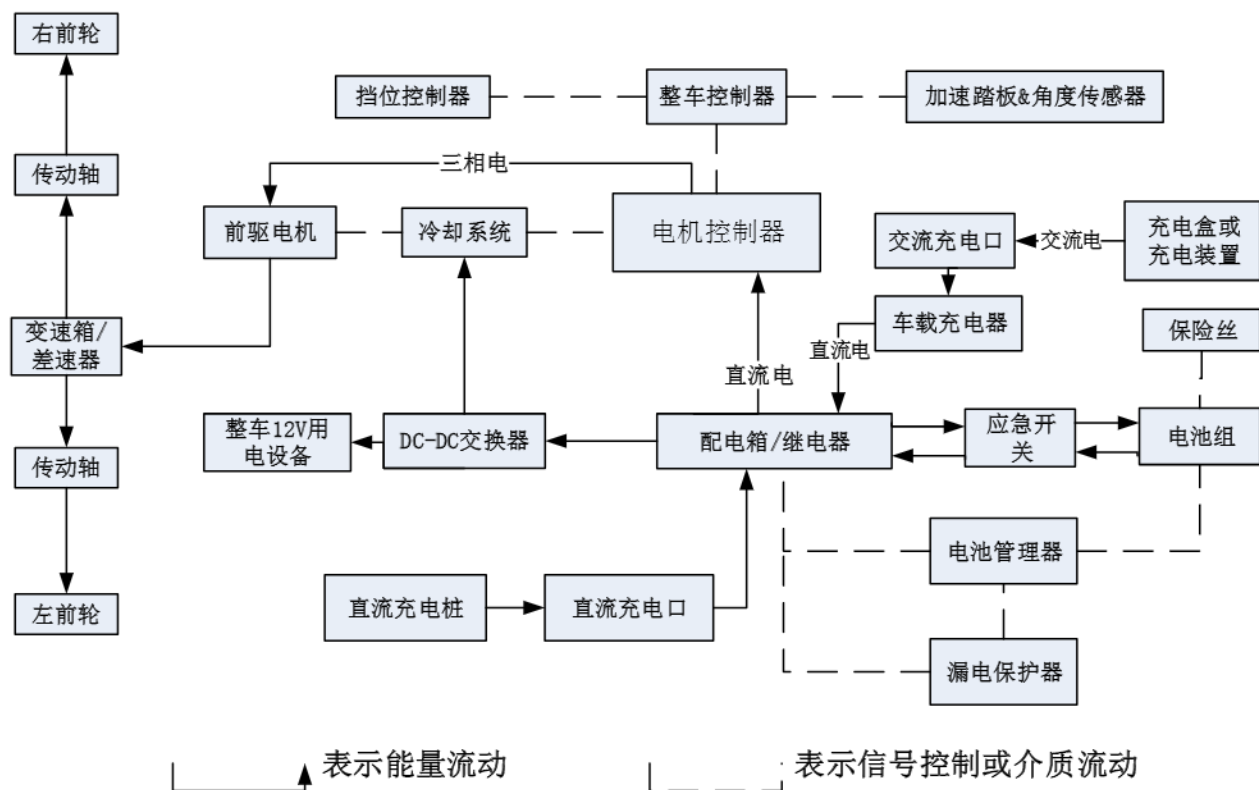


图2 VBEI高压系统原理图