

3 HCEC 高压系统概述

HCE 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，为低压系统提供低压电，管理整个高压系统的通断等功能。HCE 车型的高压系统包含电驱动三合一总成、充配电三合一总成、动力电池、整车控制器、交直流充电口等部件。通过图 3-1，详细介绍了高压系统各组成部件的分布（不同车型布置位置及参数有差异）。

3.1 HCEC 高压系统零部件分布

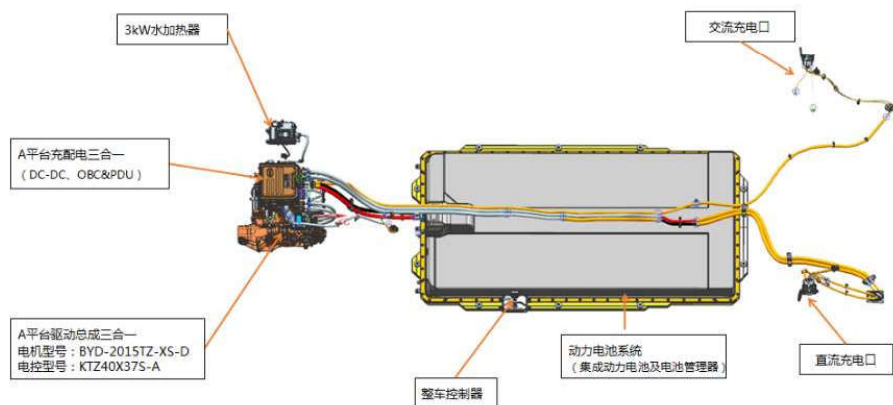


图 3-1 HCEC 高压系统各组成部件的分布图

前舱：电驱动三合一总成、充配电三合一总成

乘员舱：动力电池、整车控制器

车辆左右后侧围：交/直流充电口

3.2 HCEC 高压系统原理框图