

充配电三合一总成+电驱动三合一总成的组合简称“3+3”，“SCED 高压系统”指我司利用“3+3”方案开发的新能源汽车高压系统。

3.1 SCEN 高压系统部件简介

SCEN 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。SCEN 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、电池管理器、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）。

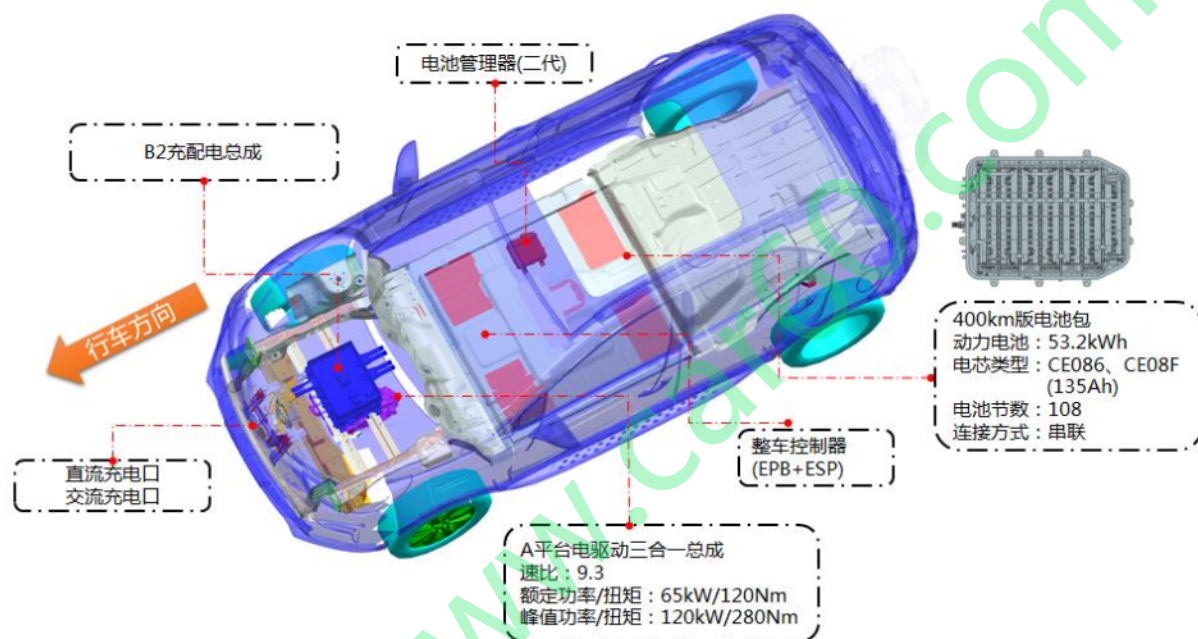


图 3-1 SCEN 高压系统各组成部件的分布图

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、电池管理器、整车控制器

前格栅：交/直流充电口

3.2 SCEN 高压系统原理框图

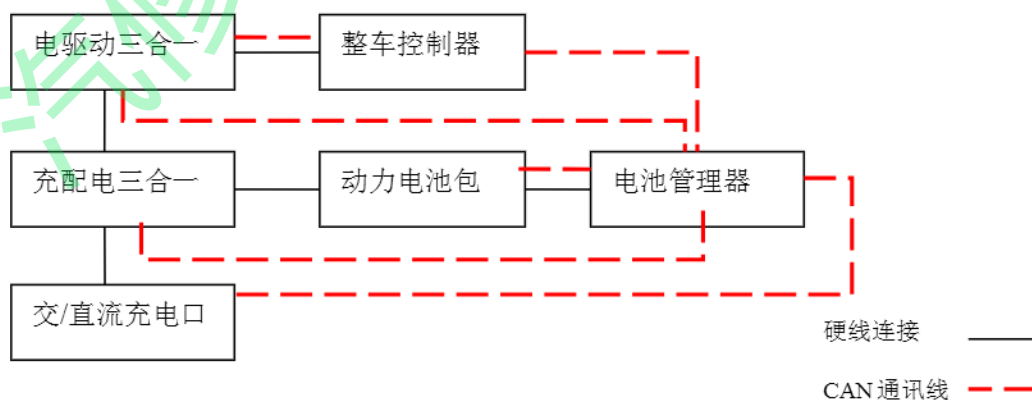


图 3-2 SCEN 高压系统原理框图