

第六章#动力电池包总成#

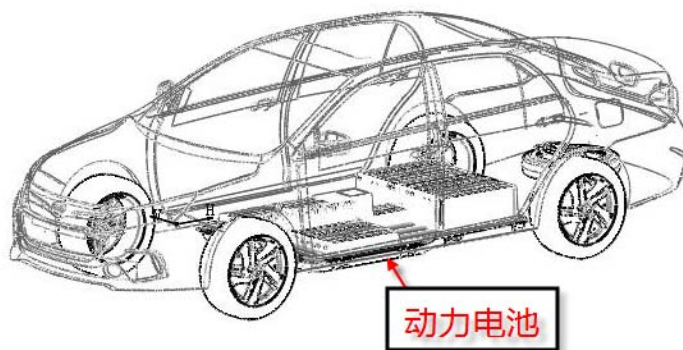
第一节 系统概述

动力电池系统是 EV 车动力能源，它为整车驱动和其他用电器提供电能。

本车的动力电池系统由动力电池模组、电池信息采集器、串联线、托盘、密封罩、电池采样线组成。
额定总电压为 633.6V，总电量为 47.5KWh。

第二节 零部件位置

动力电池布置在整车地板下面，位置如下图所示：



第三节 诊断流程

1	把车开进维修间
---	---------

NEXT

2	检查蓄电池电压
---	---------

标准电压值：

12.4~13.8V

如果电压值低于 12.4V，在进行 NEXT 之前请充电或更换蓄电池。

NEXT

3	对接好接插件，整车上 ON 档电，进入电池管理器故障代码诊断
---	--------------------------------

NEXT

5	针对故障进行调整，维修或更换
---	----------------

NEXT

6	确认测试
NEXT	
7	结束

第四节 动力电池包更换流程

若确定动力电池有问题需要维修，请在厂家的指导下更换电池，按以下步骤拆卸更换。

1	将车辆退电至 OFF 档，等待 5min
NEXT	
2	用举升机将整车升起到合适的高度
NEXT	
3	使用专用的举升设备托着电池包
NEXT	
4	佩戴绝缘手套，拔掉电池包的电池信息采集通信线，然后拔直流母线接插件
NEXT	
6	使用 18mm 套筒卸掉托盘周边紧固件，卸下动力电池包
NEXT	
7	佩戴绝缘手套，用万用表测试更新的动力电池包母线是否有电压输出，没有电压输出就更换装车
NEXT	
8	佩戴绝缘手套，将新的动力电池包放到装电池包举升设备上
NEXT	

9	佩戴绝缘手套，安装托盘的紧固件，力矩 135N.m
---	---------------------------

NEXT

10	佩戴绝缘手套，接动力电池包直流母线接插件，然后接电池信息采样通信线接插件
----	--------------------------------------

NEXT

11	上电，检测动力电池系统问题是否解决，若无问题，结束
----	---------------------------

第七章#动力电池管理控制器#