

## 一、车辆整体介绍

### 1、整车技术参数

#### 1.1 e5 整车参数

##### 整车参数

产品型号名称				BYD7005BEV	
外形尺寸 (mm)	长 × 宽 × 高			4680x1765x1500	
轮距 (mm)	前 × 后			1525x1520	
轴距 (mm)				2660	
质量参数 (kg)	整备质量			1845	
	满载质量			2220	
	轴荷分配	空载	前轴	1050	
			后轴	795	
		满载	前轴	1160	
			后轴	1060	
轮胎规格				205/55R16	
备胎规格				205/55R16( 出租车 ) T125/90 R16 98M( 豪华型 )	
胎压 (kPa)				250	
接近角 ( 满载 )(°)				16	
离去角 ( 满载 )(°)				18	
前悬 (mm)				985	
后悬 (mm)				1035	

最大爬坡度 (%)		35
乘员数		5
额定功率 (kW)		80
最大设计车速 (km/h)		130
制动摩擦副 (mm)		前摩擦材料：2~11 后摩擦材料：2~9 前制动盘：26~28 后制动盘：10~12
车轮动平衡要求 (动平衡和配重后)(g)		≤ 5
制动踏板自由行程 (mm)		≤ 5
四轮定位参数 (空载)	前轮外倾角 (°)	-28' ± 45'
	前轮总前束 (mm)	-1 ± 1
	主销内倾角 (°)	11° 43' ± 45'
	主销后倾角 (°)	5° 32' ± 45'
	后轮外倾角 (°)	-45' ± 45'
	后轮总前束 (mm)	1.5 ± 1
	主销后倾拖距 (mm)	28
	主销偏距 (mm)	0.7
车轮中心偏距 (mm)		26

\* 实际电耗与车况、道路条件、驾驶习惯等因素有关

## 1.2 秦 EV 整车参数

### 整车参数

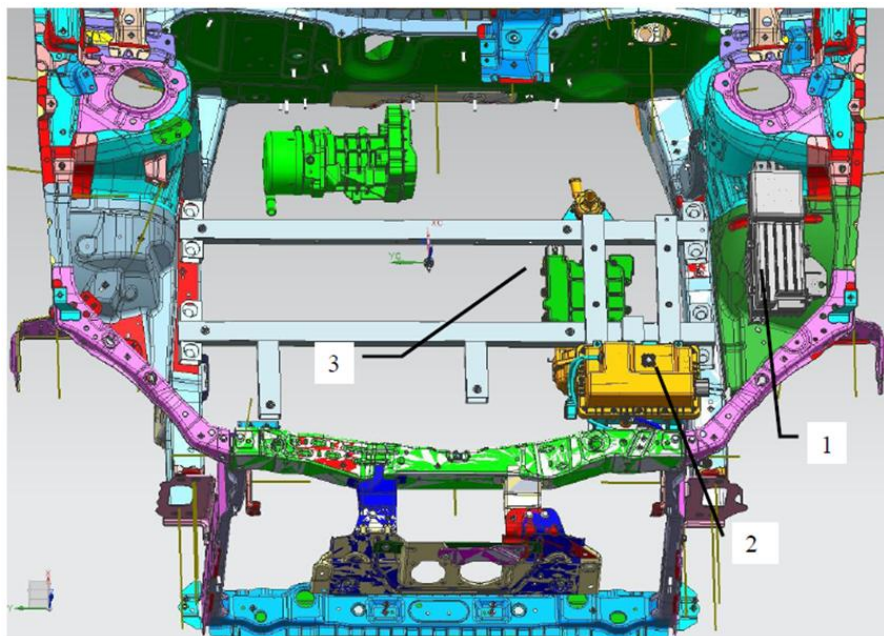
产品型号名称				BYD7008-BEV1	
外形尺寸 (mm)		长 × 宽 × 高		4740×1770×1490	
轮距 (mm)		前 × 后		1525×1520	
轴距 (mm)				2670	
质量参数 (kg)	整备质量			1900	
	满载质量			2275	
	轴荷分配	空载	前轴	1070	
			后轴	830	
		满载	前轴	1200	
			后轴	1075	
轮胎		规格		205/50R17	
		胎压		270kPa	
备胎		规格		T125/90 R16	
		胎压		420 kPa	
接近角 (° 满载 )				≥ 15	
离去角 (° 满载 )				≥ 18	
前悬 (mm)				1020	
后悬 (mm)				1050	
最大爬坡度 %				35	
乘员数 ( 人 )				5	
最大设计车速 (km/h)				150	

电动机	额定功率 (kW)	80
	动力电机类型	永磁同步电机
	最高转速 (r/min)	12000
	最大转矩 (N·m)	310
制动摩擦片 (mm)		前摩擦材料厚度：2~13
		后摩擦材料厚度：2~11
		前制动盘：26~28 后制动盘：10~12
车轮动平衡要求 (g)		≤ 10
制动踏板自由行程 (mm)		≤ 5
车轮定位参数	前轮外倾角 (° )	-0° 04' ±45'
	前轮总前束 (mm)	-2±2
	主销内倾角 (° )	11° 43' ±45'
	主销后倾角 (° )	5° 32' ±45'
	后轮外倾角 (° )	-0° 45' ±45'
	后轮总前束 (mm)	3±2
* 实际电耗与车况、道路条件、驾驶习惯等因素有关		



## 2、整车主要零部件布局

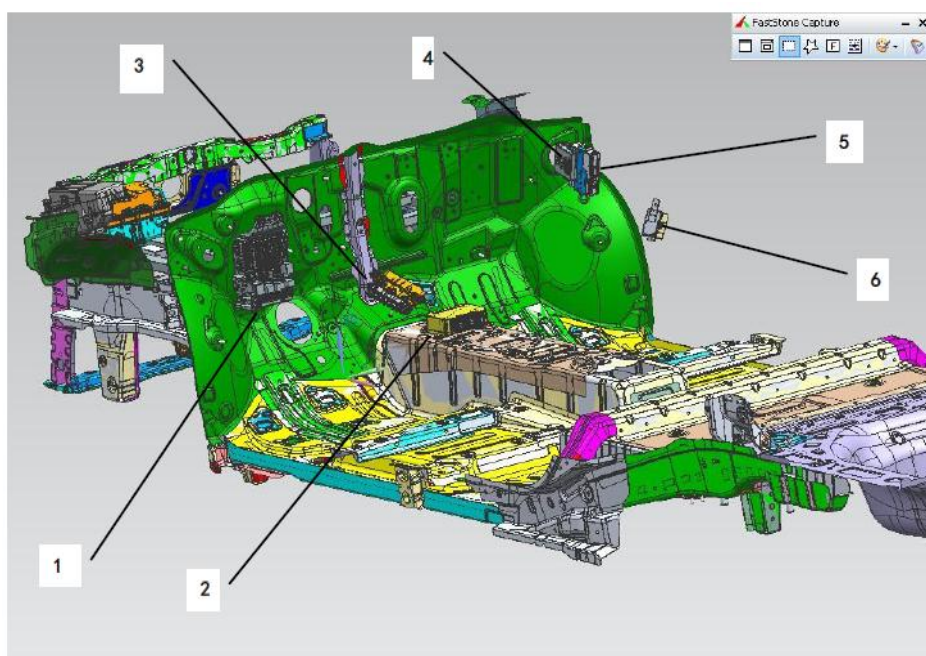
### e5 主要零部件布局



1-前舱配电盒

2- PTC

3-电动压缩机



1-仪表板配电盒

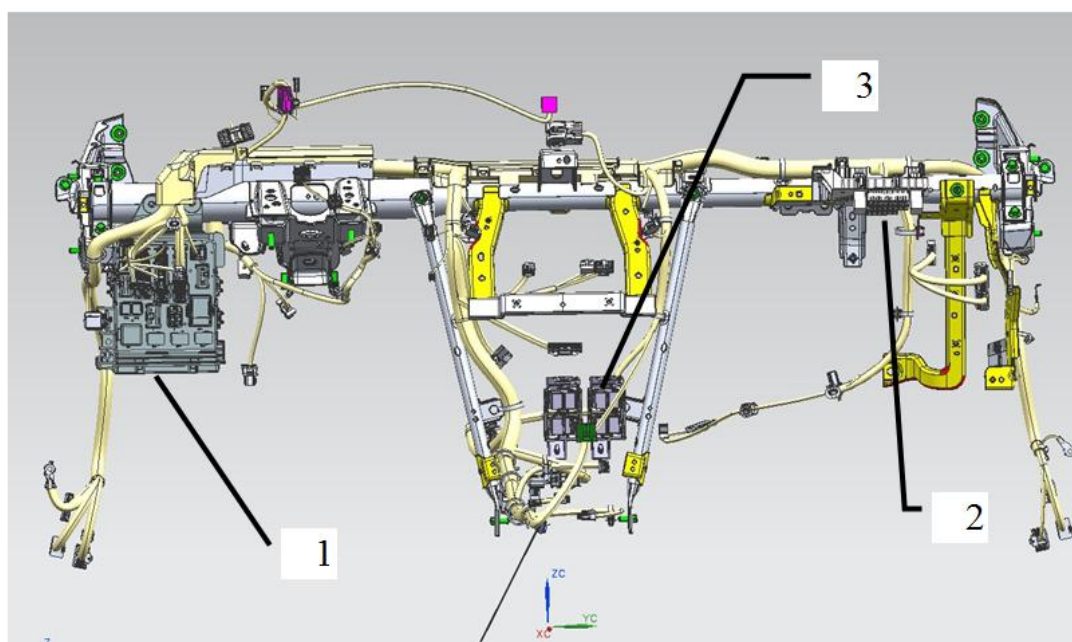
2- SRS

3-空调 ECU

4-网关

5- I-KEY ECU

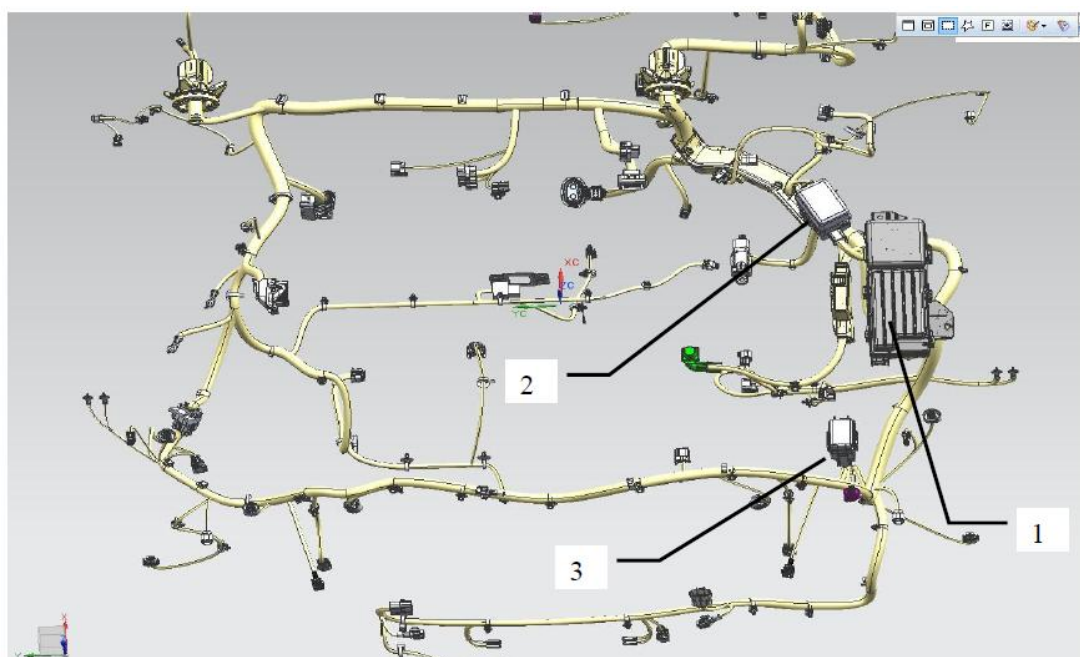
6-高频接收模块



1-仪表板配电箱

2-仪表板配电箱 II

3-仪表外挂继电器



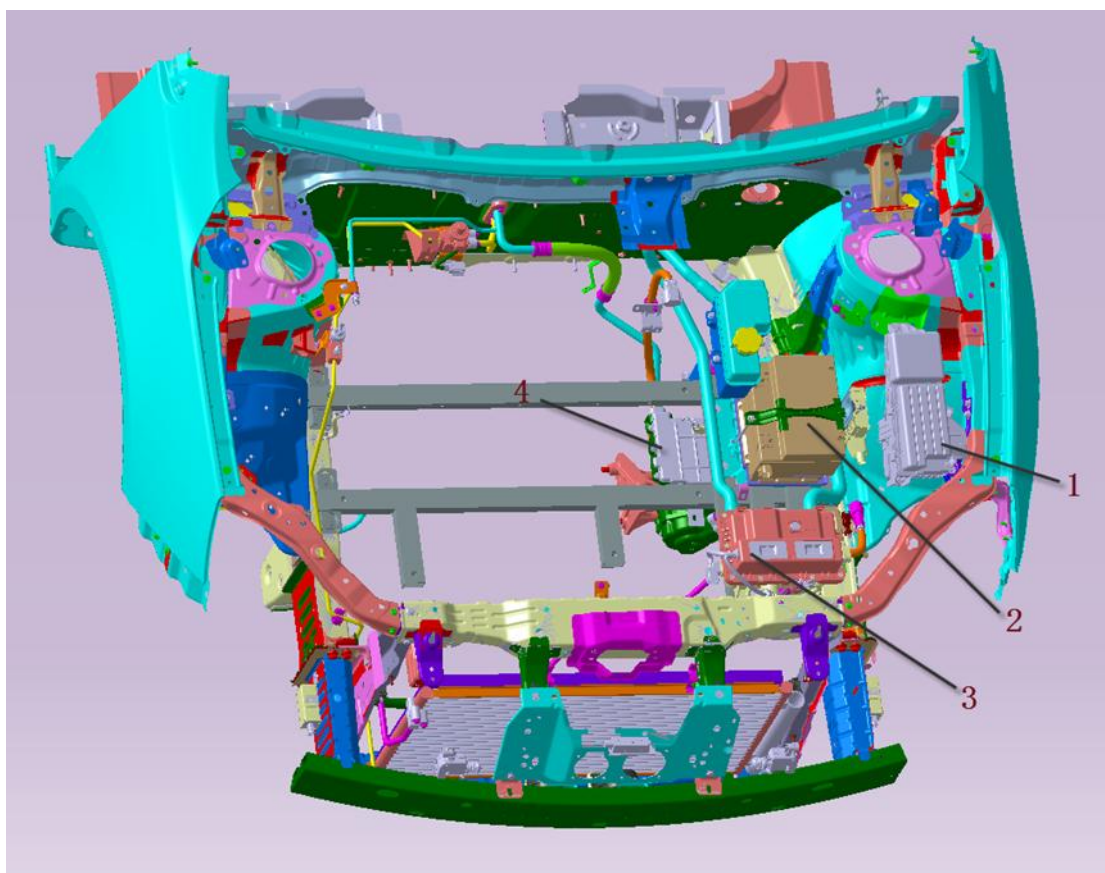
1-前舱 配电箱

2-前舱 配电箱 II

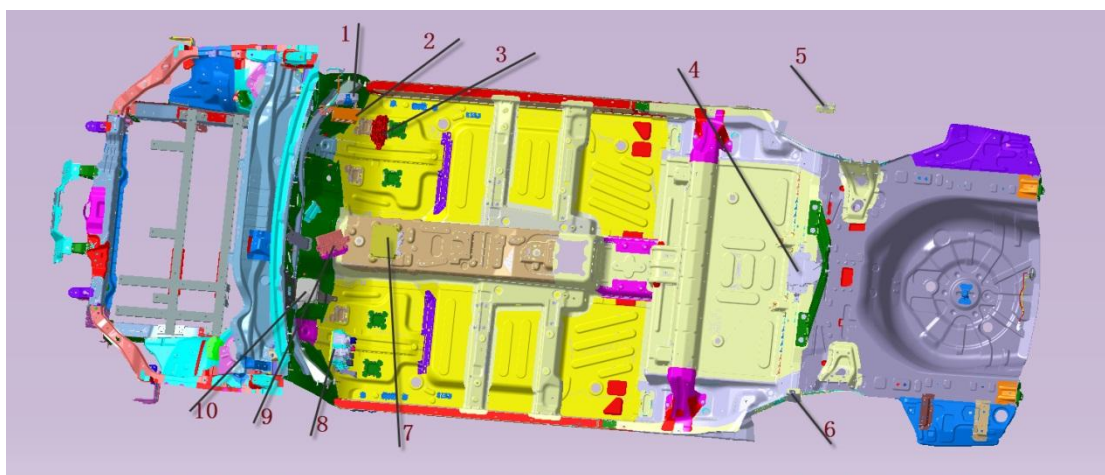
3-前舱 外挂继电器



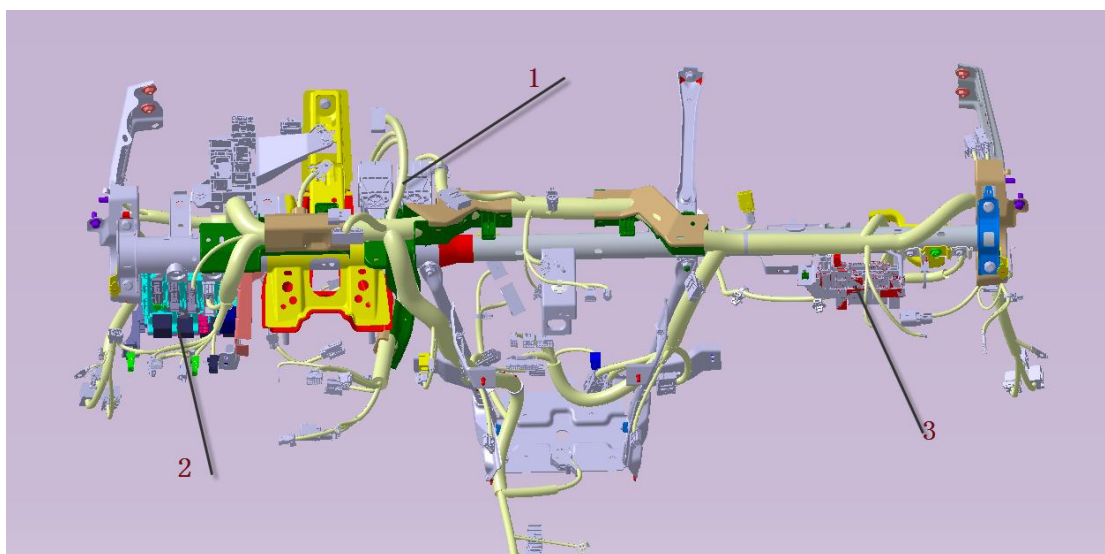
## 秦 EV 主要零部件布局



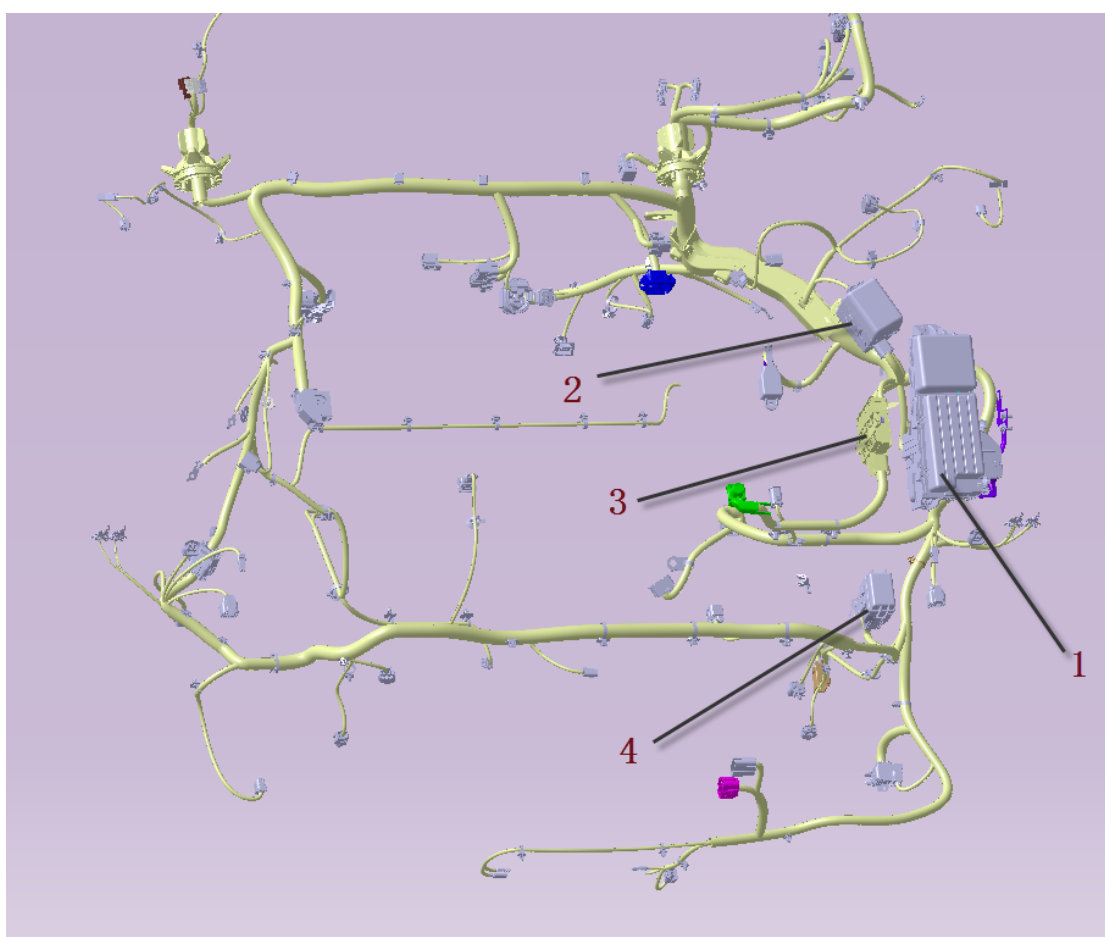
1-前舱配电箱 2-起动铁电池 3-PTC 4-电动压缩机



1-无钥匙控制器 2-PM2.5 3-仪表台配电箱② 4-EPB 控制器 5-胎压控制器  
6-高频接收模块 7-气囊 ECU 8-仪表台配电箱 9-空调控制器 10-全景 ECU



1-仪表外挂继电器      2-仪表配电盒      3-仪表配电盒②

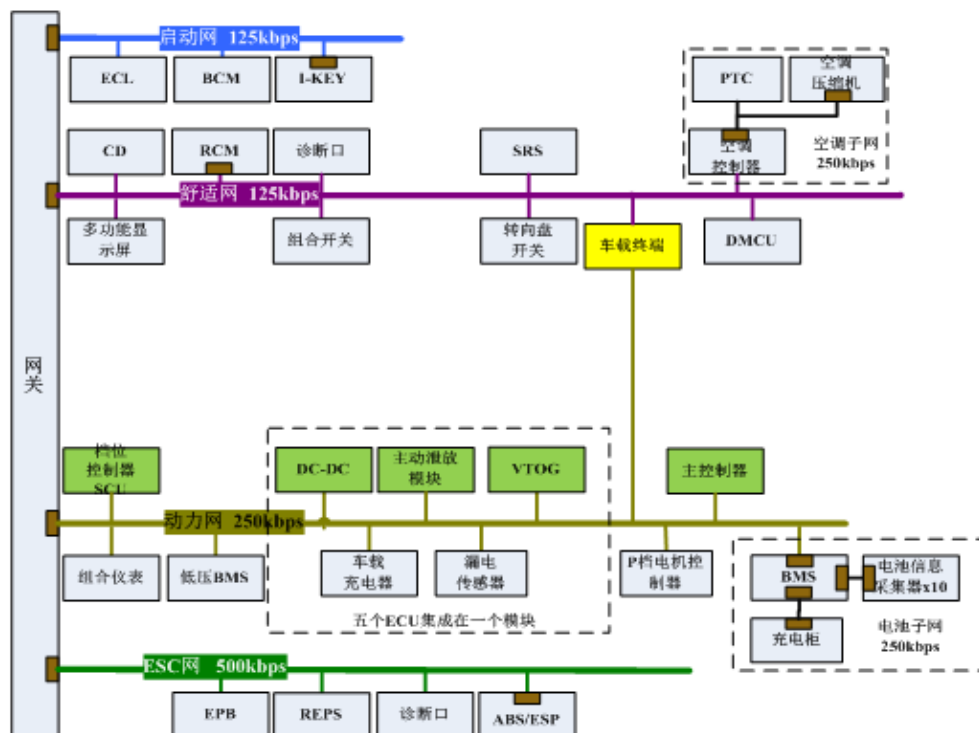


1-前舱配电盒      2-前舱配电盒②      3-正极保险盒      4-前舱外挂继电器



### 3、整车网络拓扑图

#### 3.1 e5 整车网络拓扑图



#### 3.2 秦EV 整车网络拓扑图

