

搭铁线

NEXT

6 用抱装夹具将高压电控总成控制器从前舱中抬出

高压电控总成安装按照拆卸相反顺序进行安装。

第三章 主控制器总成

第一节 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:

10~16V

如果电压值低于 10V, 在进行下一步之前请充电或更换蓄电池。

NEXT

3 用诊断仪诊断

(a) 把诊断仪接到 DLC 口上, 读取故障诊断码

结果	进行		
无故障码输出	5		
有故障码输出	根据故障码排查		
无应答	检查主控制器电源		
	线和 CAN 线,如果		
	正常仍无应答,更换		
	主控制器		

NEXT

4 │检查保险和接插件情况

检查主控制器和各个模块的接插件接插件是否接插完好,端子是否正常,不正常则维修



相关部分。

检查保险是否导通。

不导通,则更换保险,是,则进入下一步

5 全面分析与诊断

车上检查

检查 ECU 端子

NEXT

6 调整,维修或更换

NEXT

7 确认测试

NEXT

7 | 结束

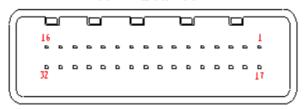
第二节 故障码列表

故障码 (ISO 15031-6)	故障定义	DTC 值(hex)	
B114900	水温故障	914900	
B114E00	真空泵系统失效	914E00	
B114F00	真空泵严重漏气故障	914F00	
B115000	真空泵一般漏气故障	915000	
B115100	真空泵到达极限寿命	915100	
B115900	真空泵继电器 1 故障	915900	
B115A00	真空泵继电器 2 故障	915A00	
B115B00	真空泵继电器 1、2 故障	915B00	
U011000	与电机控制器通讯故障	C11000	
U016400 与空调通讯故障		C16400	
P160100	无级风扇电机堵转、短路等故障	160100	
P160200	P160200 无级风扇过温保护、电子错误等保护		

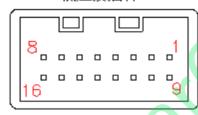


第三节 电路图及引脚定义

低压接插件1



低压接插件2



低压接插件1(32pin):

引脚号	端口名称	端口定义	线束接法	信号类型	稳态工 作电流	电源性质 (比如: 常 电)
1		无级风扇信号 输入		PWM		
2		制动信号输入	制动开关	12V 高电 平有效		
3		7 7 2				
4	H	真空泵继电器 检测信号	真空泵继电器 1,2与 真空泵 1号脚的交汇处	高电平有 效		
5						
6						
7	~					
8						
9						
10						
11		水温传感器信 号输入	水温传感器C脚	模拟量		
12		水温传感器信 号地	水温传感器 A 脚	地		
13	DC+5V	真空压力传感 器电源	真空压力传感器 1 号脚	5V 电压		
14		真空泵压力传 感器信号	真空压力传感器 3 号脚	模拟量		



		真空压力传感		(-)		
15 GND	器电源地	真空压力传感器 2 号脚	5V 地			
16	DC+12V	12V 电源	双路电源	电源	300mA	双路电
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30	GND	电源地	车身地			
31						
32						

低压接插件2(16pin):

引脚号	端口定义	线束接法	信号类型
1	CAN_L	动力网	差分
2	真空泵启动控制 2	真空泵继电器 2 控制脚	低电平有效
3			
4	无级风扇信号输出		PWM
5	(7X)		
6			
7			
8			
9	CAN_H	动力网	差分
10			
11			
12	真空泵启动控制 1	真空泵继电器1控制脚	低电平有效
13	空		
14	空		
15			
16			

主控制器电路图:



