

E200常见问题解决方案

电器类问题

获取更多资讯 微信搜索 蓝领星球

1. 按一键启动后测量动力电池无高压输出原因分析、排查方法？

造成该问题的原因主要有整车故障、动力电池故障、电池包内部元器件故障，详细排查方法如下：

- A、整车故障：如果VCU检测到有整车故障，BMS将不会上高压电。排查油门传感器失效，真空泵传感器失效，档位失效，档位不可信，碰撞信号故障，DCDC故障，制动液位故障，通讯故障。
- B、动力电池故障：总电压显示异常或总电流显示异常，需要检查是否为高压板故障；如果单体电压显示异常，需要检查BMS从板采集线、从板或电芯是否正常；检查电池包是否有绝缘故障。
- C、检查电池包内高压回路中的保险丝或接触器等是否正常。

2、组合仪表、多媒体动行信息常见故障及排查方法，例：无电池电压、单体电压显示原因分析和排查方法？

造成该问题的原因主要是由于仪表和多媒体未接收到电池包发出的CAN信息，排查发发如下

- 确定仪表和多媒体零件自身是否正常。
- 检查电池包通讯接插件是否正常，接头见右侧图片。
- 电池包内主板相关线束是否连接正常。
- BMS主板是否出现故障



3、充电常见故障及排查方法，例：慢充电时仪表显示充电、但没有电流或-00.2~-00.0上下跳动该如何排查？

- A、检查充电机高压输出回路的线束是否正常
- B、检查充电接触器是否能正常吸合
- C、检查充电保险丝是否正常导通
- D、检查充电机是否正常。



获取更多资料 微信搜索 蓝领

4、断高压常见故障和排查方法，例：按一键启动后动力电池有高压输出后~15S自动断高压该排哪些部位？

造成该问题的原因主要有整车故障、绝缘故障以及电控故障，详细排查方法如下：

A、绝缘故障（电池包外部）：检查电机，电机控制器，空调，PTC等高压回路。

B、电控故障

C、整车故障（BMS接收到VCU的下电指令）：油门传感器失效，真空泵传感器失效，档位失效，档位不可信，碰撞信号故障，DCDC故障，制动液位故障，通讯故障。

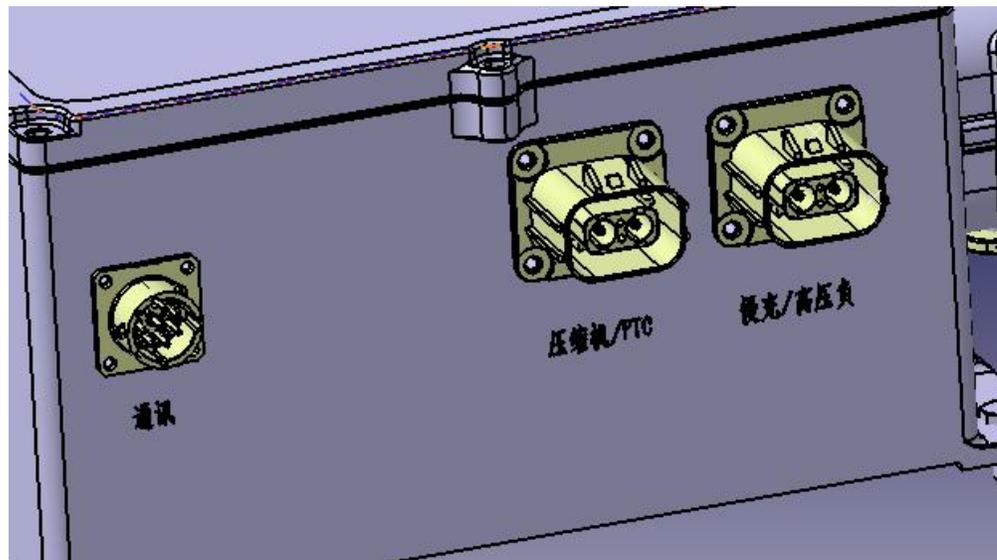
5、车辆启动后开启空调暖风或冷风常见故障和排查方法？

无冷风：

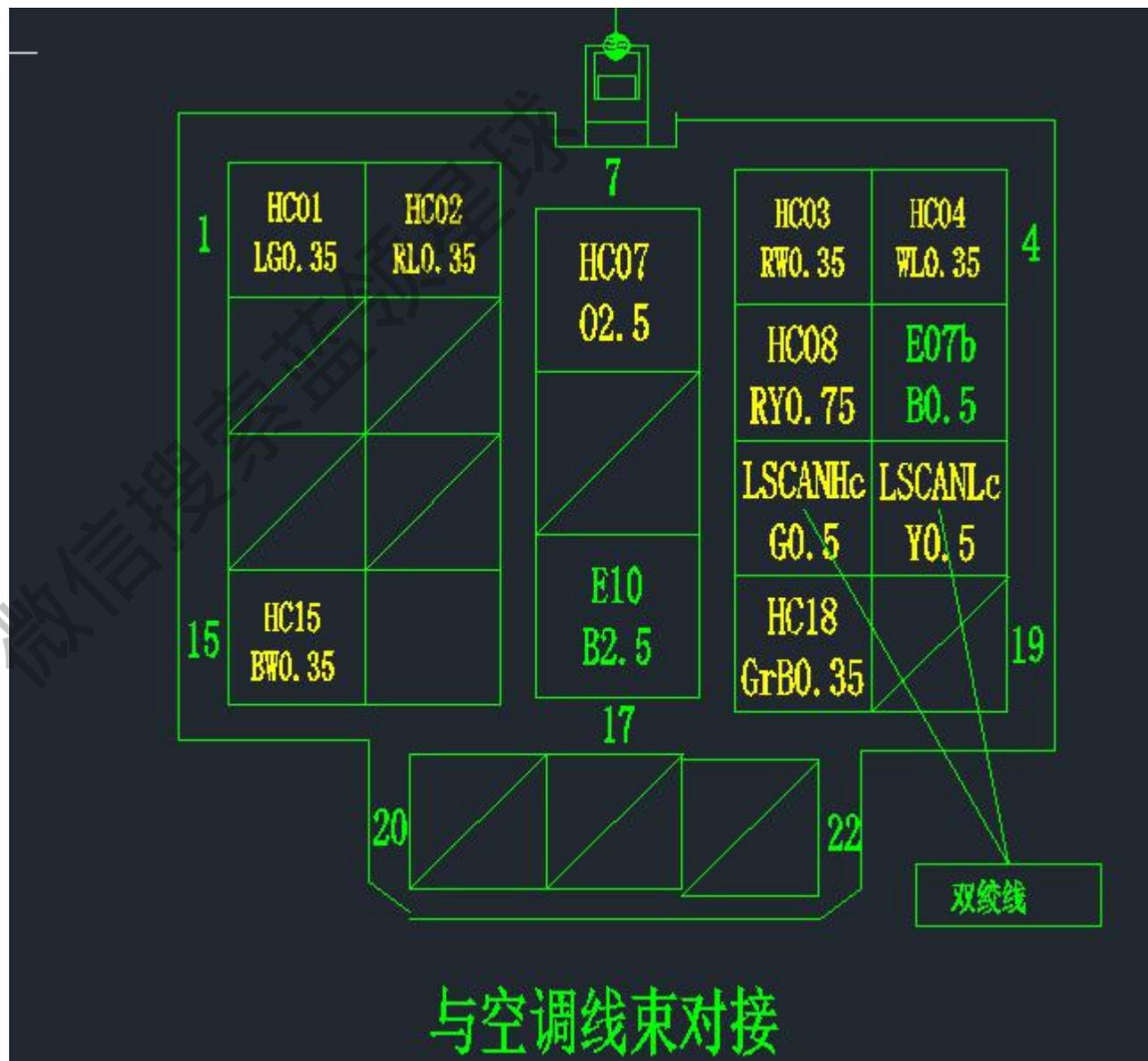
- 1、检车系统制冷剂是否有充注
- 2、高压分线盒是否有高压电输出到压缩机，见图1
- 3、空调控制器AC信号是否有输出到压缩机，AC信号为低有效（AC关闭信号线有12V电压，AC打开则拉低到0V），详见图2脚位定义。
- 4、ECO开关是否打开
- 5、电量是否低于15%
- 6、如果12345均正常，建议更换空调压缩机

无暖风：

- 1、检查PTC高压接插件和温度保护开关接插件是否有对插好
- 2、打开暖风开关，高压分线盒里是否有继电器吸合声音，未听到继电器吸合声，检查空调控制器到高压分线盒信号线是否正常，高压分线盒继电器是否正常，见图1和图2
- 3、ECO开关是否打开
- 4、电量是否低于15%
- 5、如果以上均正常，建议更换PTC



压缩机、PTC高压电输出脚位



- HC01: PTC启停信号输出
- HC02: 压缩机启停信号输出

获取更多资料

7、OBD接口没有电源及无法通讯连接的情况下常见故障如何排查、针脚定义？

OBD接口没有电需检查IP保险丝盒1号5A保险是否损坏，以及接插件端子是否可靠，线路是否符合图纸。

无法通讯连接需确认各控制器自身是否正常工作，CAN总线高低引脚是否反接。

