对地短路	否	诊断帮助	
------	---	------	--

故障代码定义:冷却液温度传感器2信号电压过高

故障代码报码条件:冷却液温度传感器2电压高于4.9V

### 故障可能原因:

- 5) 接插件接插不实或接触不良
- 6) 冷却液温度传感器2信号端对电源短路或开路
- 7) ECU端对应的冷却液温度传感器2信号引脚对电源短路或开路
- 8) 传感器损坏

### 排查方法:

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	用万用表测量冷却液温度传感器2信号端与地间电压,是否接近或等于5V。	是	下一步
2	点火开关置于"OFF", 接插件接插不实或接触不良	是	重新接插
2		否	下一步
3	传感器信号端是否对电源短路或开路	是	维修线束
3		否	下一步
4	传感器参考地开路	是	维修线束
4		否	下一步
5	传感器损坏	是	更换传感器
3	传》路坝外	否	下一步
6	ECU对应的冷却液温度传感器2信号引脚端对电源短	是	检修ECU
	路、开路或内部电路损坏	否	诊断帮助

故障代码: P218324

故障代码定义:冷却液温度传感器2冷起动校验不合理(正偏差)故障代码:P218323

故障代码定义:冷却液温度传感器2冷起动校验不合理(负偏差)故障代码报码条件:冷却液温度传感器2冷起动与模型值偏差过大故障可能原因:

1) 冷却液温度传感器2内阻不合理

#### 排查方法:

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	检查线束是否存在接触电阻	是	维修线束
	他	否	下一步
2	检查传感器内阻值是否与正常值偏移很大	是	更换传感器
	(型量)交流格的阻阻左口可止市值;需例(X)	否	诊断帮助

故障代码: P011900

故障代码定义:冷却液温度传感器1电路电压不合理 故障代码报码条件:冷却液温度传感器电压跳动 故障可能原因:

1) 冷却液温度传感器信号端电路接触不良

#### 排查方法:

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	检查冷却液温度传感器信号端电路是否接触不良	是	维修线束
	位 直 行	否	诊断帮助

故障代码: P012800

故障代码定义: 节温器性能不合理(水温达不到节温器标称开启温度)

故障代码报码条件:水温达不到节温器标称开启温度

#### 故障可能原因:

- 1) 节温器常开
- 2) 水温传感器测量值偏移

### 排查方法:

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	检查节温器是否常开或损坏	是	检修节温器
	位 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	否	下一步
2	ECU对应的冷却液温度传感器信号引脚端对电源短	是	检修ECU
	路、开路或内部电路损坏	否	诊断帮助

故障代码: P013100

故障代码定义: 前氧传感器信号电路电压过低 (APE IPE RE 线对地短路)

故障代码报码条件:上游氧传感器信号线IA、IP、UN、VM信号为零

故障可能原因: 前氧传感器信号电路电压过低 (APE IPE RE 线对地短路)

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	接上诊断仪,将点火开关置于"ON"。		下一步
2	读取并保存故障冻结帧信息。		下一步
	起动车辆、怠速并稍微改变油门运行一段时间,	是	下一步
3	用万用表红笔头刺穿线束接插头靠ECU端红色 (IP)、黄色(VM)、绿色(IA)、黑色(UN)线 绝缘层,黑笔头接地,检测电压是否短路。	否	检查线束和接 插件
4	更换LSU氧传感器、跟踪故障是否会继续报出。	是	下一步
		否	结束
5	5 检查ECU内部LSU处理电路部分是否有异常。	是	检修或更换ECU
		否	诊断帮助

故障代码定义: 前氧传感器信号电路电压过高(APE IPE RE线对电源短路)故障代码报码条件: 上游氧传感器信号线IA、IP、UN、VM信号常高故障可能原因: 前氧传感器信号电路电压过高(APE IPE RE线对电源短路)排查方法:

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	接上诊断仪,将点火开关置于"ON"。		下一步
2	读取并保存故障冻结帧信息。		下一步
	起动车辆、怠速并稍微改变油门运行一段时间, 用万用表红笔头刺穿线束接插头靠ECU端红色	是	下一步
3	(IP)、黄色(VM)、绿色(IA)、黑色(UN)线绝缘层,黑笔头接地,检测电压是否常为高电平且变化较小。	否	检查线束和接 插件
4	更换LSU氧传感器、跟踪故障是否会继续报出。	是	下一步
4	文沃130利(京添品、 )	否	结束
5	检查ECU内部LSU处理电路部分是否有异常。	是	检修或更换ECU
	(型 巨LCUP) 即LSUX 生 电	否	诊断帮助

故障代码: P013300

故障代码定义:上游氧传感器老化

故障代码报码条件:上游氧传感器动态因子小于阀值

故障可能原因: 氧传感器老化, 响应变慢

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	接上诊断仪,将点火开关置于"ON"。		下一步

2	读取并保存故障冻结帧信息。		下一步
3	检查进、排气系统是否有漏气。	是	排除漏气
		否	下一步
4	更换上游LSU氧传感器,车交还客户,跟踪故障是否	是	诊断帮助
1	复现。	否	结束

故障代码定义: 下游氧传感器信号不合理

故障代码报码条件: 下游氧传感器电压范围超出限值

故障可能原因:

- 1) 氧传感器信号线与加热电源地线短路
- 2) 氧传感器损坏

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	接上诊断仪,将点火开关置于"ON"。		下一步
2	读取并保存故障冻结帧信息。		下一步
	不得断开氧传感器接插件,测量下游氧传感器线	是	下一步
3	東氧传感器端的1号线(白色、加热电源正极)电 压是否为12V。	否	检查线束和接 插件
	不得断开氧传感器接插件,测量下游氧传感器线	是	下一步
4	東氧传感器端的2号线(白色、加热电源地)电压 是否为12V。	否	检查线束和接 插件
	不得断开氧传感器接插件,测量下游氧传感器线	是	下一步
5	東ECU端4号线(黑色、氧传感器信号线)和3号线 (灰色、氧传感器信号地)之间的电压是否在 0.45V左右。	否	检查线束和接 插件
6	起动车辆,运行至冷却液温度达正常值,怠速.不	是	下一步

8	连接好下游氧传感器接插件,重复步骤5-6,检查电压信号是否分别在0.44V-0.46V之间和0V-1V之间跳变。	是否	结束 诊断帮助
7	开下游氧传感器接插件,测量氧传感器端2号线 (白色、加热电源地)与4号线(黑色、氧传感器 信号线)是否短路。	否	诊断帮助
	起动车辆,运行至冷却液温度达正常值, 怠速. 断	是	更换氧传感器
	得断开氧传感器接插件,测量下游氧传感器线束 ECU端4号线(黑色、氧传感器信号线)和3号线(灰 色、氧传感器信号地)之间的电压是否在0V-1V 之间跳变。	否	更换氧传感器

故障代码定义: 后氧传感器信号线对地短路

故障代码报码条件: 下游氧传感器电压范围小于0.06V

故障可能原因:

1) 后氧传感器信号线对地短路

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	接上诊断仪,将点火开关置于"ON"。		下一步
2	读取并保存故障冻结帧信息。		下一步
	不得断开氧传感器接插件,测量下游氧传感器线 束ECU端4号线(黑色、氧传感器信号线)和3号线	是	下一步
3	(灰色、氧传感器信号地)之间的电压是否在 0.45V左右。	否	检查线束和接 插件
	起动车辆,运行至冷却液温度达正常值,怠速.不得断开氧传感器接插件,测量下游氧传感器线束	是	下一步
4	ECU端4号线(黑色、氧传感器信号线)和3号线(灰色、氧传感器信号地)之间的电压是否在0V-1V之间跳变。	否	更换氧传感器

	断开下游氧传感器接插件,用万用表测量传感器 5 端3号线(灰色、氧传感器信号地)与4号线(黑 色、氧传感器信号线)是否短路。	是	更换氧传感器
3		否	诊断帮助
6	连接好下游氧传感器接插件,重复步骤3-4,检查 电压信号是否分别在0.44V-0.46V之间和0V-1V	是	结束
6	之间跳变。	否	诊断帮助

故障代码定义: 后氧传感器信号线对电源短路

故障代码报码条件: 下游氧传感器电压范围大于1.2V

故障可能原因:

1) 后氧传感器信号线对电源短路

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	接上诊断仪,将点火开关置于"ON"。		下一步
2	读取并保存故障冻结帧信息。		下一步
	不得断开氧传感器接插件,测量下游氧传感器线	是	下一步
3	東氧传感器端的1号线(白色、加热电源正极)电 压是否为12V。	否	检查线束和接 插件
	不得断开氧传感器接插件,测量下游氧传感器线	是	下一步
4	束氧传感器端的2号线(白色、加热电源地)电压 是否为12V。	否	检查线束和接 插件
	不得断开氧传感器接插件,测量下游氧传感器线束ECU端4号线(黑色、氧传感器信号线)和3号线	是	下一步
5	5 (灰色、氧传感器信号地)之间的电压是否在 0.45V左右.	否	更换氧传感器
6	起动车辆,运行至冷却液温度达正常值,怠速.不	是	下一步

	得断开氧传感器接插件,测量下游氧传感器线束 ECU端4号线(黑色、氧传感器信号线)和3号线(灰 色、氧传感器信号地)之间的电压是否在0V-1V 之间跳变.	否	更换氧传感器
7	断开下游氧传感器接插件,用万用表测量传感器端1号线(白色、加热电源正极)与4号线(黑色、	是	更换氧传感器
,	氧传感器信号线)是否短路。	否	下一步
8	连接好下游氧传感器接插件,重复步骤5-6,检查 电压信号是否分别在0.44V-0.46V之间和0V-1V	是	结束
0	之间跳变。	否	诊断帮助

故障代码定义:油轨压力传感器电路对地短路

故障代码报码条件:油轨压力传感器电路电压低于0.2V

## 故障可能原因:

- 1)油轨压力传感器电路对地短路
- 2) ECU对于油轨压力传感器pin脚对地短路

### 排查方法:

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	检查传感器信号端是否对地短路	是	维修线束
		否	下一步
	2 检查传感器是否损坏	是	更换传感器
		否	下一步
3	检查ECU端对应的油轨压力传感器信号引脚是否对电源短路、开路或内部电路损坏	是	检修ECU
		否	诊断帮助

故障代码: P019300

故障代码定义:油轨压力传感器电路对电源短路

故障代码报码条件:油轨压力传感器电路电压高于4.8V

#### 故障可能原因:

- 1)油轨压力传感器电路对电源短路
- 2) ECU对于油轨压力传感器pin脚对电源短路

### 排查方法:

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	检查传感器信号端是否对电源短路或开路	是	维修线束
1		否	下一步
2	检查传感器是否损坏	是	更换传感器
		否	下一步
3	检查ECU端对应的油轨压力传感器信号引脚是否对电源短路、开路或内部电路损坏	是	检修ECU
		否	诊断帮助

故障代码: P019400

故障代码定义: 高压油路油轨轨压传感器信号粘滞故障

故障代码报码条件:喷油前后的轨压传感器信号电压最大波动值低于阈值

### 故障可能原因:

- 1) 轨压传感器损坏
- 2) 喷油器堵塞等损坏
- 3) 高压油轨异常

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	接上诊断仪,将点火开关置于"ON"。		下一步
2	读取并保存故障冻结帧信息。		下一步
3	更换轨压传感器,着车10min,故障是否复现	是	下一步
3	文狀机態位為4 千1000111,以降定百友地	否	结束
4	更换喷油器,着车10min,故障是否复现	是	下一步

		否	结束
5	检查高压油轨系统,是否有异常	是	下一步
3	3 似但同压曲机系统,定首有开吊	否	诊断帮助
6	维修或更换相关零部件,着车10min,故障是否复现	是	诊断帮助
0 年19以	的以史供相大苓部件,有牛10min, 似厚定省复现	否	结束

故障代码定义:一缸喷油器高边或低边控制电路开路

故障代码: P020200

故障代码定义: 二缸喷油器高边或低边控制电路开路

故障代码: P020300

故障代码定义: 三缸喷油器高边或低边控制电路开路

故障代码: P020400

故障代码定义: 四缸喷油器高边或低边控制电路开路

故障代码报码条件:驱动通道自诊断故障

### 故障可能原因:

- 1) 接插件接插不实或接触不良
- 2) 喷油器电路开路
- 3) 喷油器供电端开路或喷油器损坏
- 4) ECU相对应的喷油器控制引脚开路或内部电路损坏

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
,	检查接插件是否接插不实或接触不良	是	重新接插
1		否	下一步
2	2 检查对应的喷油器电路是否开路	是	修复、更换线 束或喷油器
		否	下一步

3	检查对应的喷油器供电端开路或喷油器是否损坏	是	修复、更换线 束或喷油器
		否	下一步
4	检查ECU相对应的喷油器控制引脚开路或内部电路是 4 否损坏	是	检修ECU
4		否	诊断帮助

故障代码定义:一缸点火线圈控制电路电压过高

故障代码: P230400

故障代码定义: 二缸点火线圈控制电路电压过高

故障代码: P230700

故障代码定义: 三缸点火线圈控制电路电压过高

故障代码: P231000

故障代码定义:四缸点火线圈控制电路电压过高

故障代码报码条件:驱动通道自诊断故障

#### 故障可能原因:

- 1) 点火线圈电路对电源短路
- 2) 点火线圈供电端对电源短路
- 3) ECU相对应的点火线圈控制引脚对电源短路

### 排查方法:

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	检查对应的点火线圈电路是否对电源短路	是	修复线束
		否	下一步
2 检查ECU相对应的点火线圈控制引服	松本RCU相对应的专业线圈控制引用具不对由循辑级	是	检修ECU
	位值ECU相对应的点次线圈控制引脚走省对电源超路	否	诊断帮助

故障代码: P230000

故障代码定义:一缸点火线圈控制电路电压过低

故障代码: P230300

故障代码定义: 二缸点火线圈控制电路电压过低

故障代码: P230600

故障代码定义: 三缸点火线圈控制电路电压过低

故障代码: P230900

故障代码定义: 四缸点火线圈控制电路电压过低

故障代码报码条件:驱动通道自诊断故障

故障可能原因:

1) 接插件对地短路

- 2) 点火线圈电路对地短路
- 3) ECU相对应的点火线圈控制引脚对地短路

#### 排查方法:

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	检查接插件是否对地短路	是	重新接插
	他直接油件是自构地应函	否	下一步
2	2 检查对应的点火线圈电路是否对地短路	是	修复、更换线 束或点火线 圈
		否	下一步
4	检查ECU相对应的点火线圈控制引脚是否对地短路	是	检修ECU
		否	诊断帮助

故障代码: P026200

故障代码定义:一缸喷油器低边控制电路电压过高或过低

故障代码: P026800

故障代码定义: 三缸喷油器低边控制电路电压过高或过低

故障代码: P027100

故障代码定义:四缸喷油器低边控制电路电压过高或过低故障代码:P026500

故障代码定义:二缸喷油器低边控制电路电压过高或过低 故障代码报码条件:驱动通道自诊断故障

- 1) 喷油器电路对电源短路
- 2) 喷油器供电端对电源短路
- 3) ECU相对应的喷油器控制引脚对电源短路

### 排查方法:

故障可能原因:

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1 h	检查对应的喷油器电路是否对电源短路	是	修复线束
		否	下一步
2	检查ECU相对应的喷油器控制引脚是否对电源短路	是	检修ECU
2	1位 直10001日本17点。日7号次(四省67式即 71届)及在日本19电影应时	否	诊断帮助

故障代码: P025100

故障代码定义:流量控制阀正极或负极控制电路开路

故障代码报码条件: 硬件电路自诊断

故障可能原因:

- 1) 流量控制阀正极或负极控制电路开路
- 2) ECU对于流量控制阀正极或负极控制电路开路

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	检查执行器端是否开路	是 维修线束	维修线束
		否	下一步
2	检查ECU端对应的执行器引脚是否开路或内部电路损	是	检修ECU

故障代码定义:流量控制阀高边控制电路电压过高或过低

故障代码报码条件: 硬件电路自诊断

故障可能原因:

1) 流量控制阀高边控制电路对电源或对地短路

2) ECU对于流量控制阀高边控制电路对电源或对地短路

#### 排查方法:

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	检查执行器端是否对电源或对地短路	是	维修线束
	位 巨 1人们 伯·彻 足 日 八 电 7次	否	下一步
2	检查ECU端对应的执行器引脚是否对电源或对地短路	是	检修ECU
2		否	诊断帮助

故障代码: P025900

故障代码定义:流量控制阀低边控制电路电压过高或过低

故障代码报码条件: 硬件电路自诊断

故障可能原因:

- 1) 流量控制阀低边控制电路对电源或对地短路
- 2) ECU对于流量控制阀低边控制电路对电源或对地短路

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	检查执行器端是否对电源或对地短路	是	维修线束
	似 巨顶们 奋神 化 百 刈 电 纵	否	下一步
2	检查ECU端对应的执行器引脚是否对电源或对地短路	是	检修ECU

否。。
-----

故障代码定义:油泵使能控制电路开路 故障代码报码条件:硬件电路自诊断

故障可能原因:

- 1) 低压油泵控制电路开路
- 2) ECU对于低压油泵pin脚开路

### 排查方法:

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	检查执行器端是否开路	是	维修线束
	12 旦 1八年 百月 四	否	下一步
2	检查ECU端对应的执行器引脚是否开路	是	检修ECU
		否	诊断帮助

故障代码: P062800

故障代码定义:油泵使能控制电路电压过低

故障代码报码条件: 硬件电路自诊断

故障可能原因:

- 1) 低压油泵控制电路对地短路
- 2) ECU对于低压油泵pin脚对地短路

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	检查执行器端是否对地短路	是	是 维修线束
	조 <del>현</del> 1/시대 4년시에 VC 년 시기 SEV V전 NU	否 下一步	下一步
2	检查ECU端对应的执行器引脚是否对地短路	是	检修ECU

		否	诊断帮助
--	--	---	------

故障代码定义:油泵使能控制电路电压过高

故障代码报码条件: 硬件电路自诊断

故障可能原因:

1) 低压油泵控制电路对电源短路

2) ECU对于低压油泵pin脚对电源短路

#### 排查方法:

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	检查执行器端是否对电源短路	是	维修线束
	1位 巨顶灯 464侧足 日 / 1 电 / 47 / 42 / 47	否	下一步
2	检查ECU端对应的执行器引脚是否对电源短路	是	检修ECU
	(亚豆LCU4m/v) 应可以利用福用原在日本 电像应时	否	诊断帮助

故障代码: P030000

故障代码定义: 多缸失火发生

故障代码: P030100

故障代码定义: 一缸失火发生

故障代码: P030200

故障代码定义: 二缸失火发生

故障代码: P030300

故障代码定义: 三缸失火发生

故障代码: P030400

故障代码定义: 四缸失火发生

故障代码: P036300

故障代码定义: 失火引发断缸

故障代码报码条件: 失火计数器超过阀值 故障可能原因:

- 1) 喷油器电路故障
- 2) 点火线圈电路故障
- 3) ECU相对应的喷油器控制引脚或点火线圈引脚故障

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	检查是否存在对应缸与喷油器相关的故障代码	是	到对应缸喷 油器相应故 障代码
		否	下一步
2	接插件接插不实或脱开	是	重新接插
2		否	下一步
3	点火线圈信号端是否开路或对地、对电源短路	是	修理或更换 线束
		否	下一步
4	点火线圈供电端是否断路或对地短路	是	修理或更换 线束
		否	下一步
5	点火线圈对地端是否断路或对电源短路	是	修理或更换 线束
		否	下一步
6	检查点火线圈本身是否存在故障	是	更换点火线 圈
		否	下一步
7	检查火花塞是否异常	是	更换火花塞

		否	下一步
8	ECU相对应的点火线圈控制引脚是否开路、断路或内	是	检修ECU
	部电路损坏	否	诊断帮助

故障代码定义:转速传感器信号不合理故障

故障代码: P261700

故障代码定义: 转速传感器信号丢失故障

故障代码报码条件: 转速传感器信号故障计数器超过阀值

故障可能原因:

1) 接插件接插不实或脱开

- 2) 信号端开路
- 3) 传感器损坏

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	接插件接插不实或脱开	是	重新接插
	以出门以出行·关权加力	否	下一步
2	转速传感器信号端开路	是	维修、更换线 束或传感器
		否	下一步
3	传感器信号端触针与电源或地短接,或触针间短路	是	维修线束
	[17:20] 在16 了细胞时 — 3 电弧线地应致,线触时间应断	否	下一步
4	传感器损坏	是	更换传感器
	T4 765 自由 194 4 15	否	下一步
5	ECU上对应转速传感器信号引脚故障	是	检修ECU

	否	诊断帮助

故障代码: P032700爆震传感器信号短地(A端) 故障代码: P032714爆震传感器信号短地(B端)

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	接插件接插不实或接触不良	是	重新接插
	改油 [[改油小关玖改融小论	否	下一步
2	爆震传感器信号端引脚是否对地短路,或开路	是	维修或更换 线束
		否	下一步
3	更换爆震传感器,重新接插,查看故障是否消除	是	结束
Ů	文.次,称及 (2.15·16·16·16·16·16·16·16·16·16·16·16·16·16·	否	下一步
4	ECU端对应的爆震传感器信号端引脚是否对地短路, 或开路	是	维修或更换 ECU
	->N/1 IPI	否	诊断帮助

故障代码: P032800爆震传感器信号短电源(A端) 故障代码: P032815爆震传感器信号短电源(B端)

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	接插件接插不实或接触不良	是	重新接插
		否	下一步
2	爆震传感器信号端引脚是否对电源短路	是	维修或更换 线束
		否	下一步

3	更换爆震传感器,重新接插,查看故障是否消除	是	结束
	文沃像長限恐備,星刚致阳,且但以降足口仍然	否	下一步
4	ECU端对应的爆震传感器信号端引脚是否对电源短路	是	维修或更换 ECU
		否	诊断帮助

故障代码定义: 爆震传感器电路电压过低

故障代码报码条件: 爆震传感器端口电压平均值小于0.7%

故障可能原因:

1) 接插件接插不实或脱开

- 2) 信号端开路
- 3) 传感器损坏

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	检查接插件是否接插不实或接触不良	是	重新接插或 更换接插件
		否	下一步
2	检查爆震传感器信号端是否对地短路或开路	是	维修线束
		否	下一步
3	检查爆震传感器连接线束是否为非标准屏蔽线, 受电 磁干扰	是	使用标准屏 蔽线
	122   17L	否	下一步
4	检查爆震传感器是否损坏	是	更换传感器
4		否	下一步

5	检查ECU端对应的爆震传感器引脚或电路是否损坏	是	检修ECU
5	他且LCU编AT点的像展校总备升牌线电路走自败外	否	诊断帮助

故障代码定义: 爆震控制系统故障

故障代码报码条件:窗口长度错误发生的次数大于4次,无测量窗口输出发生的次数大于28次 故障可能原因:

- 4) 传感器损坏
- 5) ECU损坏

### 排查方法:

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	检查爆震传感器是否损坏	是	更换传感器
	(0)	否	下一步
2	检查ECU是否损坏	是	检查ECU
		否	诊断帮助

故障代码: P032600

故障代码定义: 爆震传感器电路电压过高

故障代码报码条件: 爆震背景噪音大于噪音最大信号阈值

故障可能原因:

- 1) 传感器损坏
- 2) ECU损坏
- 3) 发动机异常

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	检查爆震传感器是否损坏	是	更换传感器

		否	下一步
2	2 检查ECU是否损坏	是	检查ECU
2		否	下一步
2	3 发动机是否异常	是	检查发动机
3		否	诊断帮助

故障代码定义: 进气凸轮轴相位传感器信号不合理

故障代码报码条件: 进气凸轮轴相位传感器传感器信号故障计数器超过阀值 故障可能原因:

- 1) 接插件接插不实或脱开
- 2) 进气相位传感器及其信号轮相对安装位置未满足安装要求
- 3) 进气相位信号轮齿机械故障

### 排查方法:

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	检查接插件是否接插不实或接触不良	是	重新接插
	· 应 旦 汉 油 们 尺 百 汉 油 们 大 块 顶 / 瓜 门 尺	否	下一步
2	检查线束是否存在外部干扰	是	屏蔽线束
2		否	下一步
3	检查进气相位传感器及其信号轮相对安装位置是否 未满足安装要求(如相距过远,未对正等)	是	重新安装
		否	下一步
4	检查进气相位信号轮齿是否存在机械故障	是	更换相位信 号轮
		否	诊断帮助

故障代码: P034200

故障代码定义: 进气凸轮轴相位信号电路电压常为低 故障代码报码条件: 进气凸轮轴相位传感器传感器信号故障计数器超过阀值 故障可能原因:

- 1) 进气相位传感器供电电源故障
- 2) 进气相位传感器信号端对地短路
- 3) 进气相位传感器信号端ECU引脚对地短路

#### 排查方法:

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	拔下线束上进气相位传感器的接头,用万用表检查相 位传感器的供电端与接地端针脚间的电压值是否在	是	下一步
1	12V左右。	否	步骤3
2	检查进气相位传感器信号端与接地端针脚间电压值,	是	维修线束
	是否为0V	否	步骤4
3	检查进气相位传感器供电端针脚是否断路或对地短	是	维修线束
	路,接地端针脚是否接触不良	否	下一步
4	检查进气相位传感器信号端引脚是否对地短路	是	维修线束
		否	下一步
5	ECU对应进气相位传感器信号端针脚是否对地短路	是	检修ECU
	DOON 1 TO VET A CHARLES IN THE PARTY IN THE VET IN THE	否	诊断帮助

故障代码: P034300

故障代码定义: 进气凸轮轴相位信号电路电压常为高

故障代码报码条件: 进气凸轮轴相位传感器传感器信号故障计数器超过阀值 故障可能原因:

- 1) 进气相位传感器接地端故障
- 2) 进气相位传感器信号端对电源短路
- 3) 进气相位传感器信号端ECU引脚对电源短路

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	拔下线束上进气相位传感器的接头,用万用表检查相 位传感器的供电端与接地端针脚间的电压值是否在	是	下一步
	12V左右。	否	步骤3
2	检查进气相位传感器信号端与供电端针脚间电压值,	是	维修线束
	是否为12V	否	步骤4
3	检查进气相位传感器接地端针脚是否断路或对电源	是	维修线束
	短路	否	下一步
4	检查进气相位传感器信号端针脚是否对电源短路或	是	维修线束
_	开路	否	下一步
5	ECU对应进气相位传感器信号端针脚是否对电源短	是	检修ECU
	路、开路或内部电路损坏	否	诊断帮助

故障代码定义:一缸点火线圈控制电路故障

故障代码: P035200

故障代码定义:二缸点火线圈控制电路故障

故障代码: P035300

故障代码定义: 三缸点火线圈控制电路故障

故障代码: P0354100

故障代码定义: 四缸点火线圈控制电路故障

故障代码报码条件:驱动通道自诊断故障

故障可能原因:

- 1) 点火线圈电路对地短路或开路
- 2) ECU相对应的点火线圈控制引脚对地短路或开路

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	检查对应的点火线圈电路是否对地短路或开路	是	修复线束
		否	下一步
2	检查ECU相对应的点火线圈控制引脚是否对地短路或 开路	是	检修ECU
		否	诊断帮助

故障代码定义:排气凸轮轴相位传感器信号不合理 故障代码报码条件:排气凸轮轴相位传感器传感器信号故障计数器超过阀值 故障可能原因:

- 1)接插件接插不实或脱开
- 2) 排气相位传感器及其信号轮相对安装位置未满足安装要求
- 3) 排气相位信号轮齿机械故障

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	检查接插件是否接插不实或接触不良	是	重新接插
		否	下一步
2	检查线束是否存在外部干扰	是	屏蔽线束
		否	下一步
3	检查排气相位传感器及其信号轮相对安装位置是否 未满足安装要求(如相距过远,未对正等)	是	重新安装
		否	下一步
4	检查排气相位信号轮齿是否存在机械故障	是	更换相位信 号轮
		否	诊断帮助