

故障诊断仪 显示项目	测试零件	控制范围	诊断说明
风扇 1	启用低速冷却风扇	ON/OFF	注意：只有在冷却液温度低于 100 度、空调开关未接通的情况下才能执行本功能测试。 该功能可控制低速冷却风扇继电器。当接受指令接通时，冷却风扇将以高速开启 5 秒钟。
风扇 2	启用高速冷却风扇	ON/OFF	注意：只有在冷却液温度低于 100 度、空调开关未接通的情况下才能执行本功能测试。 该功能可控制高速冷却风扇继电器。当接受指令接通时，冷却风扇将以高速开启 5 秒钟。
空调离合器	启用空调压缩机离合器	ON/OFF	注意：该功能只在点火开关处于“ON”位置，发动机未运转的状态下执行本功能测试。 此功能控制空调压缩机继电器。当指令为“ON”时，空调压缩机继电器在 3-5 秒内在开/关。
维修保养灯	车辆立即检修指示灯（SVS）	ON/OFF	
禁用燃油喷射	禁止燃油喷射器工作	ON/OFF	注意：该功能不能同时关闭两个燃油喷射器，只有满足车速为零且车速传感器无故障、氧传感器信号显示为稀的状态下执行本功能测试。 禁止燃油喷射器动作，检测喷射器的密封状态。
推迟点火	推迟点火提前角	---	---
怠速转速控制	控制发动机转速至规定转速	600rpm 700rpm 800rpm 900rpm 1000rpm 2000rpm	控制发动机转速至规定转速
步进电机执行器测试	测试怠速控制阀的打开步数	---	注意：该功能只有发动机未运行，点火开关处于“ON”位置的状态下执行本功能测试。

### 1.1.7.11 故障诊断代码章节索引

故障代码	说明	诊断程序
P0011	在稳定工况下进气凸轮轴位置偏移	参见 1.1.7.13 DTC P0011
P0014	在稳定工况下排气凸轮轴位置偏移	参见 1.1.7.54 DTC P0014
P0016	曲轴位置和进气凸轮轴位置相关性不合理	参见 1.1.7.14 DTC P0106 P0017
P0017	曲轴位置和排气凸轮轴位置相关性不合理	

故障代码	说明	诊断程序
P0031	上游氧传感器加热器控制电路开路或对地短路	参见 1.1.7.15 DTC P0031 P0032 P0135
P0032	上游氧传感器加热器控制电路对电源短路	
P0135	上游氧传感器加热电路不合理	
P0037	下游氧传感器加热器控制电路开路	参见 1.1.7.16 DTC P0037 P0038 P0141
P0038	下游氧传感器加热器控制电路对电源短路	
P0141	下游氧传感器加热电路不合理	
P0075	进气 VVT 阀电路开路	参见 1.1.7.12 DTC P0075 P0076 P0077
P0076	进气 VVT 阀电路对地短路	
P0077	进气 VVT 阀电路对电源短路	
P0078	排气 VVT 阀电路开路	参见 1.1.7.55 DTC P0078 P0079 P0080
P0079	排气 VVT 阀电路对地短路	
P0080	排气 VVT 阀电路对电源短路	
P0106	进气歧管压力传感器信号不合理	参见 1.1.7.17 DTC P0106 P0107 P0108
P0107	进气歧管压力传感器电路对地短路	
P0108	进气歧管压力传感器电路对电源短路	
P0112	进气温度传感器电路对地短路	参见 1.1.7.18 DTC P0112 P0113
P0113	进气温度传感器电路对电源短路	
P0117	发动机冷却液温度传感器对地短路	参见 1.1.7.19 DTC P0117 P0118 P0119
P0118	发动机冷却液温度传感器对电源短路或线路开路	
P0119	发动机冷却液温度传感器信号梯度故障	
P0121	节气门位置传感器 1 信号不合理	参见 1.1.7.20 DTC P0121 P0122 P0123
P0122	节气门位置传感器 1 电压过低	
P0123	节气门位置传感器 1 电压过高	

故障代码	说明	诊断程序
P0130	上游氧传感器电路开路	参见 1.1.7.21 DTC P0130 P0131 P0132 P0133 P0134
P0131	上游氧传感器电路对地短路	
P0132	上游氧传感器电路对电源短路	
P0133	上游氧传感器转换时间响应慢	
P0134	上游氧传感器未能准备完成	
P0136	下游氧传感器电路开路	参见 1.1.7.22 DTC P0136 P0137 P0138
P0137	下游氧传感器电路对地短路	
P0138	下游氧传感器电路对电源短路	
P0171	燃油系统诊断过稀	参见 1.1.7.23 DTC P0171 P0172
P0172	燃油系统诊断过浓	
P0201	一缸喷油器电路开路	参见 1.1.7.24 DTC P0201 P0261 P0262
P0261	一缸喷油器电路对地短路	
P0262	一缸喷油器电路对电源短路	
P0202	二缸喷油器电路开路	参见 1.1.7.27 DTC P0202 P0264 P0265
P0264	二缸喷油器电路对地短路	
P0265	二缸喷油器电路对电源短路	
P0203	三缸喷油器电路开路	参见 1.1.7.25 DTC P0203 P0267 P0268
P0267	三缸喷油器电路对地短路	
P0268	三缸喷油器电路对电源短路	
P0204	四缸喷油器电路开路	参见 1.1.7.26 DTC P0204 P0270 P0271
P0270	四缸喷油器电路对地短路	
P0271	四缸喷油器电路对电源短路	
P0221	节气门位置传感器 2 信号不合理	参见 1.1.7.42 DTC P0221 P0222 P0223

故障代码	说明	诊断程序
P0222	节气门位置传感器 2 电压过低	
P0223	节气门位置传感器 2 电压过高	
P0300	多缸失火	参见 1.1.7.28 DTC P0300 P0301 P0302 P0303 P0304
P0301	一缸失火	
P0302	二缸失火	
P0303	三缸失火	
P0304	四缸失火	
P0325	爆震传感器故障	参见 1.1.7.30 DTC P0325
P0315	飞轮自适应周期时间处于极限	参见 1.1.7.29 DTC P0315 P0335 P0336 P0373
P0373	曲轴齿不合理信号	
P0335	曲轴传感器信号开路	
P0336	曲轴传感器无信号	
P0340	进气凸轮轴位置同步信号不合理	参见 1.1.7.31 DTC P0340 P0341
P0341	进气凸轮轴位置传感器信号不合理	
P0351	1 缸点火线圈开路	参见 1.1.7.57 DTC P0351 P2300 P2301
P2300	1 缸点火线圈对地短路	
P2301	1 缸点火线圈对电源短路	
P0352	4 缸点火线圈开路	参见 1.1.7.60 DTC P0352 P2303 P2304
P2303	4 缸点火线圈对地短路	
P2304	4 缸点火线圈对电源短路	
P0353	2 缸点火线圈开路	参见 1.1.7.58 DTC P0353 P2306 P2307
P2306	2 缸点火线圈对地短路	
P2307	2 缸点火线圈对电源短路	

故障代码	说明	诊断程序
P0354	3 缸点火线圈开路	参见 1.1.7.59 DTC P0354 P2309 P2310
P2309	3 缸点火线圈对地短路	
P2310	3 缸点火线圈对电源短路	
P0365	排气凸轮轴位置同步信号不合理	参见 1.1.7.23 DTC P0365 P0366
P0366	排气凸轮轴位置传感器信号不合理	
P0420	催化剂转化效率过低	参见 1.1.7.32 DTC P0420
P0444	碳罐控制阀电路开路	参见 1.1.7.33 DTC P0444 P0458 P0459
P0458	碳罐控制阀电路对地短路	
P0459	碳罐控制阀电路对电源短路	
P0500	车速传感器信号不合理	参见 1.1.7.35 DTC P0500
P0504	刹车灯和刹车信号相关性不合理	参见 1.1.7.49 DTC P0504
P0506	怠速控制速度过低	参见 1.1.7.36 DTC P0506 P0507
P0507	怠速控制速度过高	
P0537	空调蒸发器温度传感器对地短路	参见 1.1.7.56 DTC P0537 P0538
P0538	空调蒸发器温度传感器对电源短路或线路开路	
P0562	电源电压过低	参见 1.1.7.37 DTC P0562 P0563
P0563	电源电压过高	
P060A	监控故障	参见 1.1.7.38 DTC P060A P060C
P060C	对主控制器的监控故障	
P061A	对需求扭矩和实际扭矩的合理性监控故障	参见 1.1.7.41 DTC P061A P061B P061C
P061B	实际或需求扭矩高于允许值	
P061C	对发动机转速限制的监控故障	
P0627	油泵继电器线路开路	参见 1.1.7.39 DTC P0627 P0628 P0629

故障代码	说明	诊断程序
P0628	油泵继电器线路对地短路	
P0629	油泵继电器线路对电源短路	
P0638	ETC 位置控制器输出信号不合理	
P0639	ETC 位置控制器输出信号不合理	参见 1.1.7.48 DTC P0638 P0639 P2118
P2118	节气门位置信号偏差过大	
P0642	传感器电源电压 1 电路电压低	参见 1.1.7.51 DTC P0642 P0643 P0652 P0653
P0643	传感器电源电压 1 电路电压高	
P0652	传感器电源电压 2 电路电压低	
P0653	传感器电源电压 2 电路电压高	
P0645	空调压缩机继电器线路开路	参见 1.1.7.40 DTC P0645 P0646 P0647
P0646	空调压缩机继电器线路对地短路	
P0647	空调压缩机继电器线路对电源短路	
P0685	主继电器电路对地断路	参见 1.1.7.52 DTC P0685 P0686 P0687
P0686	主继电器电路对地短路	
P0687	主继电器电路对电源短路	
P0691	冷却风扇继电器 1 线路开路或对地短路	参见 1.1.7.34 DTC P0691 P0692 P0693 P0694
P0692	冷却风扇继电器 1 线路对电源短路	
P0693	冷却风扇继电器 2 线路开路或对地短路	
P0694	冷却风扇继电器 2 线路对电源短路	
P0831	离合器开关输入信号对地短路	参见 1.1.7.50 DTC P0831 P0832
P0832	离合器开关输入信号对电源短路	
P1671	防盗认证失败	参见 1.1.7.62 DTC P1671 P1670
P1670	无匹配密码或匹配密码不正确	

故障代码	说明	诊断程序
P2100	ETC 电气故障开路	参见 1.1.7.46 DTC P2100 P2101
P2101	ETC 过热保护	
P2120	无油门踏板信号	参见 1.1.7.63 DTC P2120 P2299
P2299	刹车位置和油门踏板位置矛盾	
P2122	油门位置传感器 1 电压过低	参见 1.1.7.43 DTC P2122 P2123
P2123	油门位置传感器 1 电压过高	
P2127	油门位置传感器 2 电压过低	参见 1.1.7.44 DTC P2127 P2128
P2128	油门位置传感器 2 电压过高	
P2135	节气门位置传感器 1/2 电压相关性不合理	参见 1.1.7.61 DTC P2135
P2138	油门位置传感器 1/2 电压相关性不合理	参见 1.1.7.45 DTC P2138
P2176	TPS 自学习故障	参见 1.1.7.47 DTC P2176
P258A	制动真空泵继电器电路开路（自动挡车型专用）	参见 1.1.7.64 DTC P258A P258C P258D
P258C	制动真空泵继电器对地短路（自动挡车型专用）	
P258D	制动真空泵继电器对电源短路（自动挡车型专用）	
P2527	真空泵压力传感器线路对地短路（自动挡车型专用）	参见 1.1.7.65 DTC P2527 P2528 P2526
P2528	真空泵压力传感器线路对电源短路（自动挡车型专用）	
P2526	真空泵压力传感器信号不合理（自动挡车型专用）	
U0073	CAN 总线故障	参见 1.1.7.66 DTC U0073 U0077 U0078 U0087 U0088 U0028 U0037 U0046 U0055 U0064
U0077	CAN 信息 ACU 检查和故障	
U0078	CAN 信息 TCU 检查和故障	
U0087	CAN 信息 ACU 计数器故障	
U0088	CAN 信息 TCU 计数器故障	
U0028	CAN 总线控制器 1 故障（ECU 掉线）	