

第13A 组

多点燃油喷射
(MPI)

目录

概述	13A-4	故障诊断代码 P0125: 用于闭环燃油控制的冷却液温度不足	13A-48
检修规格	13A-8	故障诊断代码 P0130: 右气缸组氧传感器 (前) 电路	13A-51
密封剂或粘合剂	13A-8	故障诊断代码 P0131: 右气缸组氧传感器 (前) 电路电压过低	13A-54
专用工具	13A-9	故障诊断代码 P0132: 右气缸组氧传感器 (前) 电路电压过高	13A-57
故障排除	13A-11	故障诊断代码 P0133: 右气缸组氧传感器 (前) 响应过慢	13A-59
故障诊断排除流程	13A-11	故障诊断代码 P0134: 检测到右气缸组氧传感器 (前) 电路不工作	13A-61
诊断功能	13A-11	故障诊断代码 P0135: 右气缸组氧传感器 (前) 加热器系统	13A-64
故障诊断代码检查表	13A-18	故障诊断代码 P0136: 右气缸组氧传感器 (后) 电路	13A-67
故障诊断代码的检查程序	13A-21	故障诊断代码 P0137: 右气缸组氧传感器 (后) 电路电压过低	13A-70
故障诊断代码 P0102: 空气流量传感器电路输入过低	13A-21	故障诊断代码 P0138: 右气缸组氧传感器 (后) 电路电压过高	13A-73
故障诊断代码 P0103: 空气流量传感器电路输入过高	13A-25	故障诊断代码 P0141: 右气缸组氧传感器 (后) 加热器系统	13A-76
故障诊断代码 P0107: 进气歧管绝对压力传感器电路输入过低	13A-27	故障诊断代码 P0150: 左气缸组氧传感器 (前) 电路	13A-79
故障诊断代码 P0108: 进气歧管绝对压力传感器电路输入过高	13A-31	故障诊断代码 P0151: 左气缸组氧传感器 (前) 电路电压过低	13A-82
故障诊断代码 P0112: 进气温度传感器电路输入过低	13A-33	故障诊断代码 P0152: 左气缸组氧传感器 (前) 电路电压过高	13A-85
故障诊断代码 P0113: 进气温度传感器电路输入过高	13A-36	故障诊断代码 P0153: 左气缸组氧传感器 (前) 响应过慢	13A-87
故障诊断代码 P0117: 发动机冷却液温度传感器电路输入过低	13A-38	故障诊断代码 P0154: 检测到左气缸组氧传感器 (前) 电路不工作	13A-89
故障诊断代码 P0118: 发动机冷却液温度传感器电路输入过高	13A-41	故障诊断代码 P0155: 左气缸组氧传感器 (前) 加热器系统	13A-92
故障诊断代码 P0122: 节气门位置传感器 (主) 电路输入过低	13A-44	故障诊断代码 P0156: 左气缸组氧传感器 (后) 电路	13A-95
故障诊断代码 P0123: 节气门位置传感器 (主) 电路输入过高	13A-46		

故障诊断代码 P0157: 左气缸组氧传感器 (后) 电路电压过低	13A-98	故障诊断代码 P0606: 发动机 -A/T-ECU 主处理器故障	13A-171
故障诊断代码 P0158: 左气缸组氧传感器 (后) 电路电压过高	13A-101	故障诊断代码 P0622: 交流发电机 FR 端子系统	13A-172
故障诊断代码 P0161: 左气缸组氧传感器 (后) 加热器系统	13A-104	故障诊断代码 P0638: 节气门控制 伺服电路范围 / 性能故障	13A-174
故障诊断代码 P0171: 右气缸组 燃油系统异常 (稀)	13A-107	故障诊断代码 P0642: 节气门位置 传感器供给电源	13A-176
故障诊断代码 P0172: 右气缸组 燃油系统异常 (浓)	13A-109	故障诊断代码 P0657: 节气门控制 伺服机构继电器电路故障	13A-177
故障诊断代码 P0174: 左气缸组 燃油系统异常 (稀)	13A-110	故障诊断代码 P0660: 可变进气控制电磁阀系统	13A-180
故障诊断代码 P0175: 左气缸组 燃油系统异常 (浓)	13A-113	故障诊断代码 P1021: 气门正时调节油压控制阀 (OCV) 系统	13A-183
故障诊断代码 P0201: 第 1 缸喷油器系统	13A-115	故障诊断代码 P1602: 通信故障 (发动机 -A/T-ECU 的主处理器与系统 LSI 之间)	13A-185
故障诊断代码 P0202: 第 2 缸喷油器系统	13A-118	故障诊断代码 P1603: 蓄电池备用电路故障	13A-186
故障诊断代码 P0203: 第 3 缸喷油器系统	13A-121	故障诊断代码 P2100: 节气门控制伺服电路 (断路)	13A-188
故障诊断代码 P0204: 第 4 缸喷油器系统	13A-124	故障诊断代码 P2101: 节气门控制伺服磁电机故障	13A-190
故障诊断代码 P0205: 第 5 缸喷油器系统	13A-127	故障诊断代码 P2122: 加速踏板位置 传感器 (主) 电路输入过低	13A-192
故障诊断代码 P0206: 第 6 缸喷油器系统	13A-130	故障诊断代码 P2123: 加速踏板位置 传感器 (主) 电路输入过高	13A-194
故障诊断代码 P0222: 节气门位置 传感器 (副) 电路输入过低	13A-133	故障诊断代码 P2127: 加速踏板位置 传感器 (副) 电路输入过低	13A-196
故障诊断代码 P0223: 节气门位置 传感器 (副) 电路输入过高	13A-135	故障诊断代码 P2128: 加速踏板位置 传感器 (副) 电路输入过高	13A-199
故障诊断代码 P0300: 检测到随机 / 多个气缸断火	13A-137	故障诊断代码 P2135: 节气门位置 传感器 (主和副) 范围 / 性能故障	13A-201
故障诊断代码 P0301: 检测到第 1 缸断火	13A-139	故障诊断代码 P2138: 加速踏板位置 传感器 (主和副) 范围 / 性能故障	13A-202
故障诊断代码 P0302: 检测到第 2 缸断火	13A-140	故障诊断代码 P2228: 大气压力传感器 电路输入过低	13A-204
故障诊断代码 P0303: 检测到第 3 缸断火	13A-142	故障诊断代码 P2229: 大气压力传感器 电路输入过高	13A-204
故障诊断代码 P0304: 检测到第 4 缸断火	13A-144	故障诊断代码 U1073: BUS OFF (总线断开)	13A-205
故障诊断代码 P0305: 检测到第 5 缸断火	13A-145	故障诊断代码 U1102: ASTC-ECU 暂停 (time-out)	13A-205
故障诊断代码 P0306: 检测到第 6 缸断火	13A-147	故障诊断代码 U1108: 组合仪表暂停 (time-out)	13A-207
故障诊断代码 P0325: 爆震传感器系统	13A-149	故障症状检查表	13A-208
故障诊断代码 P0335: 曲轴角度传感器系统	13A-151	症状检测程序	13A-212
故障诊断代码 P0340: 凸轮轴位置传感器系统	13A-155	检查程序 1: 无法与发动机 -A/T-ECU 通信	13A-212
故障诊断代码 P0403: 排气再循环控制系统	13A-159	检查程序 2: 在点火开关转到 ON (接通) 位置后, 发动机警告灯并未立即点亮	13A-214
故障诊断代码 P0421: 预热催化转化器故障 (右气缸组)	13A-162	检查程序 3: 发动机警告灯一直点亮 且从不熄灭	13A-214
故障诊断代码 P0431: 预热催化转化器故障 (左气缸组)	13A-163		
故障诊断代码 P0443: 净化控制电磁阀系统	13A-164		
故障诊断代码 P0500: 车速传感器系统	13A-167		
故障诊断代码 P0513: 晶片防盗装置故障	13A-170		
故障诊断代码 P0603: 电可擦可编程只读存储器 (EEPROM) 故障	13A-171		

检查程序 4: 无法起动 (起动机不工作)	13A-215	数据清单参考表	13A-265
检查程序 5: 不能起动 (起动机工作但无初始燃烧)	13A-218	促动器测试参考表	13A-276
检查程序 6: 不能起动 (有初始燃烧但未 完全燃烧), 起动不当 (起动时间过长)	13A-219	在 ECU 端子处进行检查	13A-278
检查程序 7: 怠速不稳 (抖动, 喘振)、 怠速转速不当 (过高或过低)、发动机在 怠速期间熄火 (死火)	13A-221	使用示波器的检查程序	13A-285
检查程序 8: 起动车辆时, 发动机熄火 (停止运转), 减速时发动机熄火	13A-223	车上检修	13A-291
检查程序 9: 发动机转速不增大	13A-224	节气门体 (节气门区域) 清洗	13A-291
检查程序 10: 断续工作、动力减弱、 加速不良、不稳定、喘振	13A-225	燃油压力测试	13A-291
检查程序 11: 加速时有冲击感或振动感	13A-227	燃油泵插接器的断开 (如何释放燃油管压力)	13A-293
检查程序 12: 减速时有冲击感或振动感	13A-227	燃油泵工作的检查	13A-293
检查程序 13: 爆震	13A-228	部件位置	13A-295
检查程序 14: 点火正时出现偏差	13A-228	发动机控制继电器的导通性检查	13A-297
检查程序 15: 不能熄火 (压缩自燃)	13A-230	燃油泵继电器的导通性检查	13A-297
检查程序 16: 怠速期间出现臭味、白烟、 黑烟以及 CO/HC 浓度过高	13A-230	节气门控制伺服机构继电器的导通性检查	13A-297
检查程序 17: 蓄电池电量耗尽	13A-232	进气温度传感器的检查	13A-298
检查程序 18: 过热	13A-233	发动机冷却液温度传感器检查	13A-298
检查程序 19: 发动机 -A/T-ECU 供给电源、 发动机控制继电器、点火开关 -IG1 系统	13A-235	氧传感器检查	13A-299
检查程序 20: 燃油泵系统	13A-239	喷油器检查	13A-303
检查程序 21: 空调开关系统	13A-244	节气门控制伺服的检查	13A-304
检查程序 22: 空调压缩机继电器系统	13A-246	气门正时调节油压控制阀检查	13A-304
检查程序 23: 空调负载信号系统	13A-250	喷油器	13A-306
检查程序 24: 风扇控制继电器系统	13A-252	拆卸与安装	13A-306
检查程序 25: 点火电路系统	13A-256	节气门体总成	13A-309
检查程序 26: 制动灯开关系统	13A-261	拆卸与安装	13A-309
检查程序 27: 动力转向液压力开关系统	13A-263	发动机 -A/T-ECU	13A-310
		拆卸与安装	13A-310