

症状表

■ 系统 — 基本发动机控制系统

		症状												参考页	
		起动困难/无法起动/重新起动(除HA外)	发动机失火	喘抖/转速不稳/加速迟缓	点火爆震/爆燃	动力不足/加速不良	怠速过高/怠速过低	怠速不稳/游车	怠速抖动	怠速回复太慢或不能回怠速	过热/水温太高	燃油消耗过大	机油消耗过大		蓄电池无电(充电不足)
保修症状码		AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AJ	AK	AL	AM	HA	
燃油	燃油泵电路	1	1	2	3	2		2	2			3		2	部件功能检查
	燃油压力调节系统	3	3	4	4	4	4	4	4	4		4			检查
	燃油喷射器电路	1	1	2	3	2		2	2			2			部件功能检查
	燃油蒸气排放系统	3	3	4	4	4	4	4	4	4		4			系统说明
空气	曲轴箱强制通风系统	3	3	4	4	4	4	4	4	4		4	1		部件检查
						1	1	1	1		1			特殊修理要求	
	电子节气门控制执行器	1	1	2	3	3	2	2	2	2		2		2	DTC 逻辑 , DTC 逻辑
点火	点火正时调整错误	3	3	1	1	1		1	1			1			特殊修理要求
	点火电路	1	1	2	2	2		2	2			2			部件功能检查
主供电电路和接地电路		2	2	3	3	3		3	3		2	3			诊断步骤
质量型空气流量计电路		1			2										DTC 逻辑 , DTC 逻辑
发动机冷却液温度传感器电路					3										3

空燃比 (A/F) 传感器 1 电路				3										DTC 逻辑、DTC 逻辑、DTC 逻辑、DTC 逻辑、DTC 逻辑
节气门位置传感器电路		1	2		2		2	2			2			DTC 逻辑、DTC 逻辑、DTC 逻辑、DTC 逻辑、DTC 逻辑
加速踏板位置传感器电路			3	2	1									DTC 逻辑、DTC 逻辑、DTC 逻辑
爆震传感器电路			2								3			DTC 逻辑
机油温度传感器			4		2						3			DTC 逻辑、DTC 逻辑
曲轴位置传感器电路	2	2												DTC 逻辑
曲轴位置传感器电路	3	2												DTC 逻辑
车速信号电路		2	3		3						3			DTC 逻辑
动力转向压力传感器电路		2					3	3						DTC 逻辑
ECM	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3			DTC 逻辑、DTC 逻辑
进气门正时控制电磁阀电路		3	2		1	3	2	2	3		3			DTC 逻辑
排气门正时控制磁性延迟器电路		3	2		1	3	2	2	3		3			DTC 逻辑
PNP 信号电路			3		3		3	3			3			DTC 逻辑
制冷剂压力传感器电路		2				3			3		4			部件功能检查
电气负载信号电路							3							部件功能检查
空调电路	2	2	3	3	3	3	3	3	3		3		2	CONSULT-III 功能 (ECM)
ABS 执行器和电气单元 (控制单元)			4											如何进行故障诊断

1 - 6: 数字代表检查顺序。

(续下图)

系统 — 发动机机械部分 & 其它

症状													

		起动困难/无法起动/重新起动(除HA外)	发动机失火	喘抖/转速不稳/加速迟缓	点火爆震/爆燃	动力不足/加速不良	怠速过高/怠速过低	怠速不稳/游车	怠速抖动	怠速回慢/怠速复太慢或降速	过热/水温太高	燃油消耗过大	机油消耗过大	蓄电池无电(充电不足)	参考页
保修症状码		AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AJ	AK	AL	AM	HA	
燃油	燃油箱	5	5												拆卸和安装
	燃油管			5	5	5		5	5			5			拆卸和安装
	燃油蒸气管路阻塞														—
	气门积碳														—
	劣质燃油 (重质汽油, 低辛值)	5		5	5	5		5	5			5			—
空气	空气管道		5												拆卸和安装
	空气滤清器														拆卸和安装
	空气管道漏气 (质量型空气流量计 — 电子节气门控制执行器)														拆卸和安装
	电子节气门控制执行器	5			5		5		5	5					拆卸和安装
	进气歧管/集气室/衬垫漏气														拆卸和安装 , 拆卸和安装
起动	蓄电池	1	1	1		1		1	1					1	如何处理蓄电池
	发电机电路											1			系统说明
	起动机电路	3													系统说明
	信号盘	6													分解和组装
	PNP 信号	4													说明
发动机	缸盖	5	5	5	5	5		5	5			5	3		车上维修
	缸垫										4				部件
	缸体												4		
	活塞														
	活塞环	6	6	6	6	6		6	6			6			
	连杆														
	轴承														
	曲轴														
气门机构	正时链条														部件
	凸轮轴														部件
	进气门正时控制	5	5	5	5	5		5	5			5			部件
	排气门正时控制														部件

	制														
	进气门														
	排气门											3			车上维修
排气	排气歧管/排气管/消声器/衬垫	5	5	5	5	5		5	5			5			部件, 检查排气系统
	三元催化器														
润滑	油底壳/机油集滤器/油泵/机油滤清器/油道/机油冷却器	5	5	5	5	5		5	5			5			部件, 拆卸和安装。拆卸和安装
	油面高度 (过低) /机油过脏														检查
制冷	散热器/水管/水箱盖														拆卸和安装, 分解和组装
	节温器									5					拆卸和安装
	水泵	5	5	5	5	5		5	5		4	5			拆卸和安装
	水道														拆卸和安装
	冷却风扇									5					拆卸和安装
	冷却液面 (过低) /冷却液太脏														检查
IVIS (INFINITI 车辆发动机防盗锁止系统 — NATS)		1	1												零部件和线束接头位置

1 - 6: 数字代表检查顺序。