

2006 年斯巴鲁发动机系统诊断

概述:

该文档主要描述 2006 年斯巴鲁发动机系统的故障检查和诊断。

关键字:

故障指示灯 发动机控制模块(ECM) 故障码(DTC)

LAUNCH

1. 基本诊断程序、故障调查表.....	1
1.1 基本诊断程序.....	1
1.1.1 程序.....	1
1.2 故障情况调查表.....	2
1.2.1 检查.....	2
2. 概述.....	4
2.1 注意事项.....	4
2.2 检验.....	6
2.2.1 蓄电池.....	6
2.2.2 发动机接地.....	6
2.3 备注.....	6
3. 电气组件位置.....	8
3.1 位置.....	8
4. 发动机控制模块(ECM)输入/输出信号.....	20
4.1 电气规格.....	20
5. 数据连接器和发动机工况数据.....	25
5.1 数据连接器.....	25
5.1.1 注意.....	25
5.2 发动机工况数据.....	25
5.2.1 电气规格.....	25
6. 通用型故障诊断仪.....	26
6.1 操作.....	26
6.1.1 如何使用通用型故障诊断仪.....	26
6.1.2 模式 \$01(当前动力系统诊断数据).....	26
6.1.3 模式 \$02(动力系统冻结故障状态数据).....	27
6.1.4 模式 \$03(与排放相关的动力系统诊断故障码).....	28
6.1.5 模式 \$04(清除/复位与排放相关的诊断故障信息).....	28
7. 读取诊断故障码(DTC)和检查模式.....	29
7.1 读取诊断故障码(DTC).....	29
7.1.1 X431 诊断仪(正常模式).....	29
7.1.2 X431 诊断仪(车载诊断模式).....	29
7.1.3 通用型故障诊断仪.....	29
7.2 检查模式.....	30
7.2.1 操作.....	30
7.2.2 检验模式准备.....	32
7.2.3 X431 诊断仪.....	32
7.2.4 通用型故障诊断仪.....	34
8. 行驶周期.....	36
8.1 操作.....	36
8.1.1 行驶周期的准备.....	36
8.1.2 以 80 千米/小时(50 英里/小时)速度行驶 20 分钟后, 使发动机怠速 1 分钟.....	36
8.1.3 怠速 10 分钟.....	36
8.1.4 汽车以如下方式行驶.....	37
9. 清除存储器模式.....	38

9.1 操作.....	38
10. 阀门强制工作检查模式.....	39
10.1 操作.....	39
11. 故障指示灯.....	41
11.1 程序.....	41
11.2 故障指示灯的激活.....	41
11.3 故障指示灯没有点亮.....	42
11.4 故障指示灯没有熄灭.....	44
12. 发动机起动故障的诊断.....	47
12.1 程序.....	47
12.2 起动机电机电路.....	47
12.3 检查发动机控制模块（ECM）电源和接地线路.....	49
12.4 点火控制系统.....	52
12.5 燃油泵电路.....	56
12.6 燃油喷油器电路.....	58

LAUNCH