

2009 讴歌 TL 燃油和排放系统

摘要:

本文档主要讲述2009年讴歌TL燃油和排放系统的维修专用工具、一般故障排除信息、故障排除索引、系统说明、燃油和排放系统图。

关键字:

2009 TL 燃油和排放系统 一般故障排除信息 故障排除索引 系统说明

LAUNCH

目录

1. 专用工具.....	1
2. 一般故障排除信息.....	2
2.1 间歇性故障.....	2
2.2 维修信息.....	2
2.3 断路和短路.....	2
2.4 如何使用故障诊断仪.....	2
2.4.1 如果 MIL (故障指示灯) 点亮.....	2
2.4.2 如果 MIL 未保持点亮状态.....	3
2.4.3 如果无法复现 DTC.....	4
2.5 故障诊断仪清除指令.....	4
2.6 故障诊断仪清除指令.....	4
2.7 DTC 清除.....	4
2.8 重新设置 PCM.....	4
2.9 CKP 模式清除/CKP 模式学习.....	5
2.9.1 清除/学习程序 (用故障诊断仪).....	5
2.9.2 学习程序 (不使用故障诊断仪).....	6
2.10 如何结束故障排除程序 (运用于任何故障排除后).....	6
2.11 如何在 PCM 连接器中排除电路故障.....	6
2.12 替换 PCM.....	8
2.13 OBD 状态.....	10
3. DTC 故障排除索引.....	11
4. 症状故障排除索引.....	17
5. 系统说明.....	19
5.1 燃油和排放系统图.....	19
5.2 真空软管路线图.....	20
5.3 电子控制系统.....	20
5.3.1 自诊断.....	20
5.3.2 失效保护功能.....	21
5.3.3 MIL 灯泡检查.....	21
5.3.4 自关闭(SSD)模式.....	21
5.4 PCM 输入和输出.....	21
5.4.1 连接器 A(□) (49 针).....	21
5.4.2 连接器 B(△) (49 针).....	26
5.4.3 连接器 C(○) (49 针).....	31
5.5 PCM.....	37
5.5.1 电路图.....	37
5.5.2 线束、接头及元件布局图.....	54
5.6 PGM-FI 系统.....	74
5.6.1 交流发电机控制.....	74
5.6.2 空调(A/C)压缩机离合器继电器.....	74
5.6.3 空燃比(A/F)传感器.....	74
5.6.4 大气压力(BARO)传感器.....	74

5.6.5 凸轮轴位置(CMP)传感器.....	74
5.6.6 曲轴位置(CKP)传感器.....	75
5.6.7 发动机冷却液温度(ECT)传感器 1 和 2.....	75
5.6.9 喷油器正时和持续时间.....	76
5.6.10 爆震传感器.....	76
5.6.11 进气歧管绝对压力(MAP)传感器.....	77
5.6.12 质量空气流量(MAF)传感器/进气温度(IAT)传感器.....	77
5.6.13 输出轴(副轴)转速传感器.....	77
5.6.14 辅助热氧传感器(辅助 HO2S).....	78
5.7 起动机控制系统图.....	78
5.8 电子节气门控制系统.....	79
5.8.1 加速踏板位置(APP)传感器.....	79
5.8.2 节气门体.....	80
5.8.3 电子节气门控制系统图.....	80
5.9 VTEC 系统.....	81
5.9.1 VTEC 系统操作.....	82
5.10 怠速控制系统.....	84
5.10.1 制动踏板位置开关.....	84
5.11 燃油供应系统.....	85
5.11.1 燃油切断控制.....	85
5.11.2 燃油泵控制.....	85
5.11.3 PGM-FI 主继电器 1 和 2.....	85
5.12 进气系统.....	85
5.12.1 进气歧管调节(IMT)阀.....	85
5.13 催化转换器系统.....	86
5.14 废气再循环(EGR)系统.....	88
5.14.1 EGR 电磁阀.....	88
5.14.2 废气再循环(EGR)系统图.....	88
5.15 曲轴箱强制通风(PCV)系统.....	89
5.16 蒸发排放(EVAP)控制系统.....	89
5.16.1 EVAP 炭罐.....	89
5.16.2 EVAP 炭罐净化阀.....	89
5.16.3 蒸发排放(EVAP)控制图.....	90