

通用雪弗兰爱唯欧发动机控制系统维修手册

摘要：

本文档介绍12年通用雪弗兰爱唯欧发动机控制系统的诊断信息，维修指南以及操作说明

关键字：

零件规格 发动机系统 故障诊断 拆装程序

LAUNCH

目录

1. 规格.....	1
1.1 温度与电阻对照表	1
1.2 海拔与大气压力对照表	2
1.3 紧固件紧固规格	3
1.4 粘合剂、油液、润滑剂和密封胶	4
2. 发动机识别.....	5
3. 诊断信息和程序.....	6
3.1 DTC P0010 或 P0013	6
3.2 DTC P0011 或 P0014	10
3.3 DTC P0016 或 P0017	15
3.4 DTC P0030、P0036、P0053、P0054、P0135 或 P0141	18
3.5 DTC P0068 或 P1101	22
3.6 DTC P0101	25
3.7 DTC P0102 或 P0103	29
3.8 DTC P0106	33
3.9 DTC P0107 或 P0108	37
3.10 DTC P0111	41
3.11 DTC P0112、P0113 或 P0114	44
3.12 DTC P0116	47
3.13 DTC P0117、P0118 或 P0119	51
3.14 DTC P0121-P0123、P0222、P0223 或 P2135	55
3.15 DTC P0128	60
3.16 DTC P0131、P0132、P0137 或 P0138	64
3.17 DTC P0133、P0134、P0140、P1133、P2270 或 P2271	68
3.18 DTC P0171 或 P0172	75
3.19 DTC P018B-P018D	80
3.20 DTC P0201、P0202、P0203 或 P0204	83
3.21 DTC P025A	86
3.22 DTC P0231、P0232 或 P023F	88
3.23 DTC P0300-P0304	90
3.24 DTC P0315	95
3.25 DTC P0325、P0327 或 P0328	97
3.26 DTC P0335 或 P0336	100

3.27 DTC P0340 或 P0365	104
3.28 DTC P0341 或 P0366	107
3.29 DTC P0351-P0354	111
3.30 DTC P0420	114
3.31 DTC P0443	117
3.32 DTC P0480 或 P0481	120
3.33 DTC P0601-P0604、P0606、P0607、P16F3 或 P2610	123
3.34 DTC P0601-P0604、P0606 或 P062F (燃油泵控制模块)	125
3.35 DTC P0627-P0629	128
3.36 DTC P0630	131
3.37 DTC P0641 或 P06A6 (燃油泵控制模块)	132
3.38 DTC P0641、P0651、P0697 或 P06A3	134
3.39 DTC P0660	137
3.40 DTC P0685、P0689 或 P0690	139
3.41 DTC P06B6	142
3.42 DTC P0700 或 P1700	144
3.43 DTC P1255 或 P064A	146
3.44 DTC P1516、P2100-P2103、P2119 或 P2176	148
3.45 DTC P1682	152
3.46 DTC P2122、P2123、2127、P2128 或 P2138	155
3.47 DTC P2534 (燃油泵控制模块)	160
3.48 DTC P2635 (燃油泵控制模块)	162
3.49 症状 - 发动机控制系统	165
3.50 燃油加注性能不良	169
3.51 故障指示灯 (MIL) 诊断	170
3.52 发动机曲轴转动但不运行	171
3.53 燃油系统的诊断	174
3.54 燃油泵电路的诊断	177
3.55 喷油器的诊断	179
3.56 喷油器电路诊断	181
3.57 酒精/污染物进入燃油的诊断	183
3.58 点火继电器的诊断	185
3.59 电子点火系统的诊断	188
3.60 燃油压力的测量	191

4. 维修指南.....	192
4.1 发动机控制模块的更换	192
4.2 曲轴位置系统偏差读入	194
4.3 发动机冷却液温度传感器的更换	196
4.4 质量空气流量传感器的更换	197
4.5 进气歧管绝对压力传感器的更换	198
4.6 加热型氧传感器的更换 - 传感器 1	199
4.7 加热型氧传感器的更换 - 传感器 2	200
4.8 发动机机油压力指示灯开关的更换	201
4.9 加速踏板位置传感器的更换	202
4.10 节气门体总成的更换	203
4.11 节气门体的检查和清洁	205
4.12 燃油压力泄压	206
4.13 塑料凸缘快接接头的维修	206
4.14 燃油滤清器的更换	211
4.15 燃油箱的排放	212
4.16 燃油箱的更换	213
4.17 燃油箱加注管的更换	216
4.18 燃油压力传感器的更换 - 燃油供油管	218
4.19 燃油供油管的更换	219
4.20 燃油箱燃油泵模块的更换	222
4.21 燃油箱压力传感器的更换	224
4.22 燃油系统的清洁	225
4.23 喷油器的更换	225
4.24 蒸发排放系统软管/管的更换	227
4.25 蒸发排放炭罐的更换	230
4.26 蒸发排放炭罐吹洗电磁阀的更换	232
4.27 点火线圈的更换	233
4.28 火花塞的检查	235
4.29 火花塞的更换	237
4.30 凸轮轴位置执行器电磁阀的更换	238
4.31 曲轴位置传感器的更换	239
4.32 凸轮轴位置传感器的更换	240
4.33 爆震传感器的更换	241

4.34 进气歧管调节阀执行器的更换	243
4.35 空气滤清器进气管的更换	244
4.36 空气滤清器出气管的更换	246
4.37 空气滤清器滤芯的更换	247
4.38 空气滤清器总成的更换	248
5. 说明与操作	249
5.1 发动机控制模块说明	249
5.2 燃油系统的说明	252
5.3 节气门执行器控制 (TAC) 系统的说明	256
5.4 凸轮轴执行器系统的说明	257
5.5 蒸发排放控制系统的说明	259
5.6 电子点火系统的说明	260
5.7 爆震传感器系统说明	262
5.8 进气系统的说明	262
6. 专用工具	263

LAUNCH