

# 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