

别克君威 2.0 升发动机维修手册

摘要:

本文档介绍 09 款君威 2.0 升发动机的诊断信息，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 告诫说明

LAUNCH

目录

1. 规格.....	1
1.1 温度与电阻对照表（冷却液温度—LDK带涡轮）.....	1
1.2 温度与电阻对照表（进气温度 1—LDK带涡轮）.....	2
1.3 温度与电阻对照表（进气温度 2—LDK带涡轮）.....	3
1.4 温度与电阻对照表（LTD不带涡轮）.....	5
1.5 海拔与大气压力对照表（LDK带涡轮）.....	6
1.6 点火系统规格（LDK带涡轮）.....	7
1.7 点火系统规格（LTD不带涡轮）.....	7
2. 示意图和布线图.....	8
2.1 蒸发排放系统软管布置图.....	8
3. 诊断信息和程序.....	9
3.1 诊断起点 发动机控制系统.....	9
3.2 DTC P000A 或 P000B（LDK 带涡轮增压器）.....	9
3.3 DTC P0010、P0013 或 P2088-P2091（LTD 不带涡轮增压器）.....	13
3.4 DTC P0010、P0013 或 P2088-P2091（LDK 带涡轮增压器）.....	16
3.5 DTC P0011 或 P0014（LTD 不带涡轮增压器）.....	19
3.6 DTC P0016 或 P0017.....	22
3.7 DTC P0030、P0031、P0032、P0053 或 P0135（LDK 带涡轮增压器）.....	25
3.8 DTC P0030、P0036、P0053、P0054、P0135 或 P0141（LTD 不带涡轮增压器）.....	30
3.9 DTC P0033、P0034 或 P0035.....	35
3.10 DTC P0036、P0037、P0038 或 P0141（LTD 带涡轮增压器）.....	38
3.11 DTC P0068 或 P0121（LTD 不带涡轮增压器）.....	41
3.12 DTC P0087、P0088 或 P0089（LTD 带涡轮增压器）.....	44
3.13 DTC P0090、P0091 或 P0092（LDK 带涡轮增压器）.....	47
3.14 DTC P0096、P0097、P0098 或 P0099.....	50
3.15 DTC P0100、P0102 或 P0103（LDK 带涡轮增压器）.....	54
3.16 DTC P0101 或 P1101（LTD 不带涡轮增压器）.....	58
3.17 DTC P0101 或 P1101（LDK 带涡轮增压器）.....	63
3.18 DTC P0102 或 P0103（LTD 不带涡轮增压器）.....	67
3.19 DTC P0106（LTD 不带涡轮增压器）.....	71
3.20 DTC P0106（LDK 带涡轮增压器）.....	77

3.21 DTC P0107 或 P0108 (LTD 不带涡轮增压器)	82
3.22 DTC P0107 或 P0108 (LTD 带涡轮增压器)	85
3.23 DTC P0112、P0113 或 P0114 (LTD 不带涡轮增压器)	89
3.24 DTC P0112、P0113 或 P0114 (LDK 带涡轮增压器)	92
3.25 DTC P0116 (LTD 不带涡轮增压器)	96
3.26 DTC P0116 (LDK 带涡轮增压器)	100
3.27 DTC P0117、P0118 或者 P0119 (LTD 不带涡轮增压器)	104
3.28 DTC P0117、P0118 或者 P0119 (LDK 带涡轮增压器)	107
3.29 DTC P0120、P0122、P0123、P0220、P0223 或 P2135 (LTD 不带涡轮增压器)	110
3.30 DTC P0121、P0122 或 P0123 (LDK 带涡轮增压器)	115
3.31 DTC P0130-P0133、P2195、P2196 或 2297 (LDK 带涡轮增压器)	118
3.32 DTC P0131、P0132、P0137 或 P0138 (LTD 不带涡轮增压器) ...	123
3.33 DTC P0133、P0134、P0140、P1133、P2A00 或 P2A01 (LTD 不带涡轮增压器)	128
3.34 DTC P0137、P0138、P0140、P2232、P2270 或 P2271 (LDK 带涡轮增压器)	134
3.35 DTC P0171 或 P0172 (LTD 不带涡轮增压器)	139
3.36 DTC P0192 或 P0193 (LDK 带涡轮增压器)	143
3.37 DTC P0201-P0204、P0261、P0264、P0267、P0270 或 P2146-P2157 (LDK 带涡轮增压)	146
3.38 DTC P0201-P0204、P0261、P0264、P0267、P0270 或 P2146-P2157 (LTD 不带涡轮增压器)	152
3.39 DTC P0221、P0222 或 P0223 (LDK 带涡轮增压器)	155
3.40 DTC P0230 (LTD 不带涡轮增压器)	158
3.41 DTC P0234 或 P0299	161
3.42 DTC P0236、P0237 或 P0238	165
3.43 DTC P0244-P0246	170
3.44 DTC P0300-P0304 (LDK 带涡轮增压器)	173
3.45 DTC P0300-P0304 (LTD 不带涡轮增压器)	176
3.46 DTC P0315 (LTD 不带涡轮增压器)	179
3.47 DTC P0324、P0326、P0327、P0328、P0331、P0332 或 P0333 (LDK 带涡轮增压)	181
3.48 DTC P0325、P0326、P0327 或 P0328 (LTD 不带涡轮增压器) ...	184

3.49 DTC P0335、P0336 或 P0338 (LDK 带涡轮增压器)	188
3.50 DTC P0335、P0336 或 P0338 (LTD 不带涡轮增压器)	192
3.51 DTC P0340 或 P0365 (LTD 不带涡轮增压器)	196
3.52 DTC P0341 或 P0366 (LTD 不带涡轮增压器)	199
3.53 DTC P0341、P0342 或 P0343 (LDK 带涡轮增压器)	203
3.54 DTC P0351-P0354 (LTD 不带涡轮增压器)	206
3.55 DTC P0351-P0354 (LDK 带涡轮增压器)	208
3.56 DTC P0366、P0367 或 P0368 (LDK 带涡轮增压器)	211
3.57 DTC P0420	214
3.58 DTC P0443、P0458 或 P0459 (LDK 带涡轮增压器)	217
3.59 DTC P0443、P0458 或 P0459 (LTD 不带涡轮增压器)	219
3.60 DTC P0506 或 P0507 (LTD 不带涡轮增压器)	221
3.61 DTC P0506 或 P0507 (LDK 带涡轮增压器)	223
3.62 DTC P050A (LDK 带涡轮增压器)	225
3.63 DTC P0601、P0602、P0603、P0604、P0606、P0607、P060D、P062F 或 P062F、P2610 (LD 不带涡轮增压器)	227
3.64 DTC P0601-P0606、P062B、P064D、P167A、P167D、P2105 或 P2610 (LDK 带涡轮增压器)	230
3.65 DTC P0627、P0628 或 P0629 (LDK 带涡轮增压器)	233
3.66 DTC P0638、P1551、P2100、P2101、P2119 或 P2176 (LDK 带涡轮增压器)	235
3.67 DTC P0641-P0643、P0651-P0653 或 P0697-P0699 (LTD 不带涡轮增压器)	239
3.68 DTC P0641-P0643、P0651-P0653 或 P0697-P0699 (LDK 带涡轮增压器)	242
3.69 DTC P0650 (LDK 带涡轮增压器)	243
3.70 DTC P0650 (LTD 不带涡轮增压器)	246
3.71 DTC P0685、P0686、P0687、P0689 或 P0690 (LDK 带涡轮增压器)	249
3.72 DTC P0685、P0686、P0687、P0689 或 P0690 (LTD 不带涡轮增压器)	252
3.73 DTC P0700	256
3.74 DTC P1516、P2101、P2119 或 P2176 (LTD 不带涡轮增压器)	257
3.75 DTC 1682 (LTD 不带涡轮增压器)	261
3.76 DTC P2120、P2122、P2123、P2125、P2127、P2128 或 P2138 (LTD 不	

带涡轮)	264
3.77 DTC P2122 或 P2123 (LDK 带涡轮增压器)	268
3.78 DTC P2127 或 P2128 (LDK 带涡轮增压器)	272
3.79 DTC P2138 (LDK 带涡轮增压器)	276
3.80 DTC P2177 或 P2187 (LDK 带涡轮增压器)	280
3.81 DTC P2178 或 P2188 (LDK 带涡轮增压器)	284
3.82 DTC P2199	288
3.83 DTC P2227、P2228 或 P2229	292
3.84 DTC P2261	295
3.85 DTC P2300、P2301、P2303、P2304、P2306、P2307、P2309 或 P2310	298
3.86 DTC P2544 (LTD)	301
3.87 症状 发动机控制系统 (LDK 带涡轮增压器)	303
3.88 症状 发动机控制 (LTD 不带涡轮增压器)	308
3.89 故障指示灯 (MIL) 的诊断 (LDK 带涡轮增压器)	313
3.90 故障指示灯 (MIL) 的诊断 (LTD 不带涡轮增压器)	315
3.91 发动机起动但不运行 (LDK 带涡轮增压器)	317
3.92 发动机曲轴转动但不运行 (LTD 不带涡轮增压器)	320
3.93 燃油泵电路的诊断 (LTD 不带涡轮增压器)	323
3.94 燃油系统诊断 (LTD 不带涡轮增压器)	326
3.95 燃油系统诊断 (LDK 带涡轮增压器)	329
3.96 喷油器诊断 (LTD 不带涡轮增压器, 使用 CH47976)	332
3.97 喷油器诊断 (LTD 不带涡轮增压器, 使用 J39021 或 T2)	334
3.98 喷油器电路诊断 (LTD 不带涡轮增压器)	336
3.99 燃油箱泄漏测试	338
3.100 乙醇/污染物进入燃油的诊断	340
3.101 电子点火 (EI) 系统诊断 (LTD 不带涡轮增压器)	342
3.102 电子点火 (EI) 系统诊断 (LDK 带涡轮增压器)	344
4. 维修指南	346
4.1 曲轴位置系统偏差读入 (LTD 不带涡轮增压器)	346
4.2 发动机控制模块的更换	348
4.3 发动机冷却液温度传感器的更换	349
4.4 空气流量传感器的更换	350
4.5 进气歧管绝对压力传感器的更换	351
4.6 加热型氧传感器的更换 传感器 1	352

4.7 节气门体总成的更换	353
4.8 燃油供油管的更换	354
4.9 燃油喷射燃油分配管总成的更换	355
4.10 燃油箱加注口蒸发排放管的更换（大）	355
4.11 燃油箱加注口蒸发排放管的更换（短）	361
4.12 蒸发排放炭罐吹洗电磁阀的更换	362
4.13 火花塞的更换	363
4.14 曲轴位置传感器的更换	364
4.15 进气凸轮轴位置传感器的更换	365
4.16 排气凸轮轴位置传感器的更换	366
4.17 排气凸轮轴位置执行器电磁阀的更换	367
4.18 进气凸轮轴位置执行器电磁阀的更换	368
4.19 爆震传感器的更换	369
4.20 进气管密封件的更换	370
4.21 后进气管的更换	371
4.22 空气滤清器滤芯的更换	372
4.23 空气滤清器总成的更换	373
4.24 空气滤清器出口管的更换	374
4.25 空气滤清器安装导管的更换	375
5. 说明与操作	376
5.1 发动机控制模块说明（LDK 带涡轮增压器）	376
5.2 发动机控制模块说明（LTD 不带涡轮增压器）	378
5.3 涡轮增压器系统说明（LDK 带涡轮增压器）	381
5.4 燃油系统说明（LTD 不带涡轮增压器）	384
5.5 燃油系统说明（LDK 带涡轮增压器）	389
5.6 凸轮轴执行器系统的说明	395
5.7 蒸发排放控制系统的说明	396
5.8 电子点火（EI）系统的说明（LDK 带涡轮增压器）	396
5.9 电子点火（EI）系统的说明（LTD 不带涡轮增压器）	398
5.10 增压控制系统说明（LDK 带涡轮增压器）	400
5.11 节气门执行器控制（TAC）系统的说明	403
5.12 爆震传感器（KS）系统的说明（LDK 带涡轮增压器）	404
5.13 爆震传感器（KS）系统的说明（LTD 不带涡轮增压器）	405
5.14 进气系统的说明（LDK 带涡轮增压器）	405
6. 专用设备	406

7. 危险、警告和告诫.....	408
------------------	-----

LAUNCH