

# 中国通用别克君威自动变速器系统维修 手册

## 摘要：

本文档介绍09中国通用别克君威自动变速器系统的诊断信息，维修指南以及操作说明

## 关键字：

零件规格 变速器系统 故障诊断 拆装程序

LAUNCH

# 目录

1. 规格	1
1.1 紧固件紧固规格	1
1.2 变速器一般规格	3
1.3 油液容量规格	4
1.4 油泵选配规格	4
1.5 档位参考	5
1.6 换档电磁阀状态和传动比	6
1.7 变速器内部模式开关逻辑表	7
1.8 电磁阀压力	8
2. 示意图	9
3. 部件定位图	11
3.1 拆解视图	11
3.2 部件定位图	22
3.3 衬套、轴承和垫圈定位图	23
3.4 密封件定位图	24
3.5 单向球阀定位图	26
4. 诊断信息和程序	27
4.1 诊断起点 - 自动变速器	27
4.2 DTC P0218	27
4.3 DTC P0562 或 P0563	30
4.4 DTC P0601-P0604 或 P062F	33
4.5 DTC P0634	36
4.6 DTC P0658 或 P0659	38
4.7 DTC P0668 或 P0669	40
4.8 DTC P06AC、P06AD 或 P06AE	43
4.9 DTC P0711、P0712 或 P0713	46
4.10 DTC P0716 或 P0717	50
4.11 DTC P071A	53
4.12 DTC P071D	55
4.13 DTC P0722 或 P0723	58
4.14 DTC P0741 或 P0742	61
4.15 DTC P0751	65
4.16 DTC P0752	67

4.17 DTC P0756 .....	69
4.18 DTC P0776 或 P0777 .....	72
4.19 DTC P0796 或 P0797 .....	75
4.20 DTC P0815、P0816 或 P0826 .....	78
4.21 DTC P0842、P0843、P0872、P0873、P0877、P0878、P0989 或 P0990 .....	81
4.22 DTC P0850-P0852 .....	85
4.23 DTC P0961-P0963 .....	88
4.24 DTC P0965-P0967 .....	91
4.25 DTC P0969-P0971 .....	94
4.26 DTC P0973 或 P0974 .....	97
4.27 DTC P150C .....	99
4.28 DTC P1751 .....	101
4.29 DTC P1761 或 P1762 .....	103
4.30 DTC P1763 .....	105
4.31 DTC P1825 P182E 或 P1915 .....	108
4.32 DTC P1876 .....	112
4.33 DTC P2534 .....	115
4.34 DTC P2714 或 P2715 .....	118
4.35 DTC P2719-P2721 .....	121
4.36 DTC P2723 或 P2724 .....	123
4.37 DTC P2728-P2730 .....	126
4.38 DTC P2762、P2763 或 P2764 .....	129
4.39 症状 - 自动变速器 .....	132
4.40 控制电磁阀和变速器控制模块总成的检查 .....	134
4.41 控制电磁阀测试和变速器控制模块总成输入轴转速/输出轴转速的输入测试 .....	135
4.42 控制电磁阀和变速器控制模块总成的清理 .....	136
4.43 控制电磁阀和变速器控制模块总成电磁性能测试 .....	137
4.44 维修快速读入自适应值 .....	139
4.45 变速器油检查 .....	141
4.46 管路压力检查 .....	144
4.47 路试 .....	146
4.48 变矩器诊断 .....	150

4.49 离合器片诊断	155
4.50 发动机冷却液/水进入变速器	155
4.51 油液泄漏诊断	156
4.52 壳体孔隙修理	159
4.53 变速器油冷却器的冲洗和流量测试	159
4.54 衬套和装配轴的检查	160
4.55 噪声与振动分析	160
4.56 呜呜声/隆隆声的噪声	161
4.57 自动变速器油泄漏	164
4.58 无驻车档	165
4.59 车库换档生硬	166
4.60 所有档位都不驱动	166
4.61 无一档和倒档	168
4.62 无一档、二档、三档和四档	169
4.63 无二档和六档	170
4.64 一档、二档、三档和四档换档生硬或迟滞	171
4.65 一档和倒档换档生硬	171
4.66 无三档、五档和倒档	172
4.67 二档和六档换档生硬或迟滞	173
4.68 无四档、五档和六档	173
4.69 三档、五档和倒档换档生硬或迟滞	174
4.70 四档、五档和六档换档生硬	174
4.71 变矩器离合器未接合	174
4.72 变矩器离合器未分离	175
4.73 变矩器离合器接合生硬或不工作，或无电子控制容量离合器控制	175
4.74 无倒档	175
4.75 油液压力过高或过低	176
5. 维修指南 - 车上	177
5.1 带换档位置开关的手动换档轴止动杆总成的更换	177
5.2 变速器控制杆护套的更换	179
5.3 换档杆拉线的调整	180
5.4 变速器油的更换	181
5.5 变速器油冷却器软管/管快接接头的断开和连接	182
5.6 油冷却器进口软管的更换	186

5.7 油液冷却器出口软管的更换.....	187
5.8 前轮驱动轴密封件的更换 - 左侧.....	188
5.9 前轮驱动轴密封件的更换 - 右侧.....	189
5.10 手动换档轴和密封件的更换.....	190
5.11 控制电磁阀和变速器控制模块总成的更换.....	191
5.12 控制阀体盖的更换.....	194
5.13 控制阀体的更换.....	197
5.14 输出轴转速传感器的更换.....	198
5.15 输入轴转速传感器的更换.....	199
5.16 变速器支座的更换 - 左侧.....	201
5.17 变速器前支座的更换.....	204
5.18 变速器后支座的更换.....	205
5.19 变速器的更换.....	206
6. 维修指南 - 车下.....	212
6.1 提升板和夹具的安装.....	212
6.2 变矩器的拆卸.....	213
6.3 控制阀体总成的拆卸.....	214
6.4 输入轴和输出轴转速传感器的拆卸.....	217
6.5 带油泵的变矩器壳体总成的拆卸.....	218
6.6 前差速器外壳总成的拆卸.....	219
6.7 主动和从动链轮、传动机构和驻车棘爪的拆卸.....	220
6.8 内部部件的拆卸.....	221
6.9 2-6 档离合器活塞的拆卸.....	222
6.10 带换档位置开关的手动换档止动杆总成与驻车棘爪执行器的拆卸.....	223
6.11 手动换档轴密封件的拆卸.....	224
6.12 输入轴支架的更换.....	225
6.13 3-5 档倒档和 4-5-6 档离合器油封环的更换.....	226
6.14 前轮驱动轴密封件的更换 - 壳体侧.....	228
6.15 变速器箱体的清洁和检查.....	229
6.16 带换档位置开关的手动换档轴止动杆总成和驻车棘爪执行器的安装	231
6.17 手动换档轴密封件的安装.....	234
6.18 2-6 档离合器活塞的安装.....	235
6.19 低速档和倒档与 1-2-3-4 档离合器壳体、低速档和倒档离合器总成、 输出轴太阳齿轮和 2-6 档离合器片的.....	236

6.20 输入轴、反作用和输出轴托架的拆解.....	237
6.21 3-5 档倒档和 4-5-6 档离合器壳体的拆解.....	238
6.22 3-5 档倒档和 4-5-6 档离合器壳体总成.....	243
6.23 输入轴、反作用和输出轴托架总成.....	249
6.24 3-5 档倒档和 4-5-6 档离合器壳体与输入轴、反作用和输出轴托架的安装.....	250
6.25 低速档和倒档离合器总成与低速档和倒档离合器片的安装.....	251
6.26 低速档和倒档与 1-2-3-4 档离合器壳体的拆解.....	252
6.27 低速档和倒档与 1-2-3-4 档离合器壳体的清洁和检查.....	254
6.28 低速档和倒档与 1-2-3-4 档离合器壳体的装配.....	255
6.29 低速档和倒档与 1-2-3-4 档离合器壳体以及 1-2-3-4 档离合器片的安装.....	257
6.30 主动链轮、从动链轮和传动机构的清洁和检查.....	258
6.31 主动和从动链轮、传动机构和驻车棘爪的安装.....	259
6.32 前差速器外壳的清洁和检查.....	260
6.33 前差速器外壳的安装.....	261
6.34 变速器油泵、前差速器外壳隔油板和前差速器齿圈的拆卸.....	262
6.35 前轮驱动轴密封件的更换 - 变矩器壳体侧.....	263
6.36 变矩器壳体的清洁和检查.....	264
6.37 变速器油泵的拆解.....	265
6.38 油泵选装件的测量.....	267
6.39 变速器油泵的装配.....	268
6.40 变速器油泵、前差速器外壳隔油板和前差速器齿圈的安装.....	270
6.41 带油泵的变矩器壳体总成的安装.....	271
6.42 输入轴和输出轴转速传感器的安装.....	272
6.43 控制阀体总成的拆解.....	273
6.44 控制阀体的清洁和检查.....	274
6.45 控制阀筒状盖板的清洁和检查.....	275
6.46 控制阀体总成的装配.....	276
6.47 控制电磁阀总成的安装.....	277
6.48 控制电磁阀和变速器控制模块总成的安装.....	278
6.49 控制阀体盖的安装.....	279
6.50 变矩器的安装.....	280
6.51 提升板和夹具的拆卸.....	281

7. 说明与操作.....	282
7.1 定义和缩略词.....	282
7.2 变速器识别信息.....	285
7.3 变速器一般说明.....	285
7.4 变速器部件和系统说明.....	286
7.5 变速器自适应功能.....	288
7.6 变速器指示灯和信息.....	288
7.7 电子部件说明.....	289
7.8 驻车档 - 发动机运行.....	291
7.9 倒档.....	293
7.10 空档 - 发动机运行.....	294
7.11 前进档、一档发动机制动.....	295
7.12 前进档、一档.....	297
7.13 前进档、二档.....	298
7.14 前进档、三档.....	299
7.15 前进档、四档.....	300
7.16 前进档、五档.....	302
7.17 前进档、默认五档.....	303
7.18 前进档、六档.....	306
7.19 油道.....	307
8. 专用工具和设备.....	318