

中国通用 06 款别克君越自动变速器维 修手册

摘要：

本文档介绍中国通用06款别克君越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 变速器油液温度(TFT)传感器规格	1
1.2 紧固件紧固规格	2
1.3 变速器一般规格	4
1.4 变速器普通规格	4
1.5 油液容量规格	5
1.6 档位参照	5
1.7 换档电磁阀状态和齿轮传动比	6
1.8 换档速度	6
1.9 内置模式开关逻辑	7
1.10 管道压力	7
1.11 部件电阻	8
2. 示意图	9
3. 部件定位图	10
3.1 自动变速器电子部件视图(内部)	10
3.2 变速器部件位置	11
3.3 自动变速器换档锁定控制系统部件视图	66
3.4 自动变速器直列线束接头端视图	67
3.5 自动变速器内部接头端视图	69
3.6 自动变速器相关接头端视图	72
3.7 自动变速器换档锁定控制接头端视图	75
4. 诊断信息和程序	76
4.1 诊断起点—自动变速器	76
4.2 故障诊断仪输出控制	77
4.3 变速器故障诊断仪数据列表	83
4.4 变速器故障诊断仪数据定义	87
4.5 故障诊断码(DTC)类型定义	92
4.6 故障诊断码(DTC)列表/类型	93
4.7 P0218 变速器油温度过高故障解析	94
4.8 P0562 系统电压过低故障解析	97
4.9 P0563 系统电压过高故障解析	101
4.10 P0601 变速器控制模块(TCM)只读存储器(ROM)故障解析	104
4.11 P0602 变速器控制模块(TCM)未编程故障解析	107
4.12 P0603 变速器控制模块(TCM)的长期存储器复位故障解析	110
4.13 P0604 变速器控制模块(TCM)随机存取存储器(RAM)故障解析	113

4.14 P062F 变速器控制模块 (TCM) 长期存储器性能故障解析	116
4.15 P0711 变速器油温度 (TFT) 传感器性能故障解析	119
4.16 P0712 变速器油温度 (TFT) 传感器电路电压过低故障解析	124
4.17 P0713 变速器油温度 (TFT) 传感器电路电压过高故障解析	127
4.18 P0716 输入轴转速传感器性能故障解析	131
4.19 P0717 输入轴转速传感器电路电压过低故障解析	136
4.20 P0722 输出轴转速传感器电路电压过低故障解析	141
4.21 P0723 输出轴转速传感器电路间歇性故障故障解析	145
4.22 P0741 变矩器离合器 (TCC) 系统卡在分离位置故障解析	150
4.23 P0742 变矩器离合器 (TCC) 系统卡在接合位置故障解析	154
4.24 P0751 1 • 2 档换档电磁 (SS) 阀性能 • 无一档、四档或五档故障解析	158
4.25 P0752 1 • 2 档换档电磁 (SS) 阀性能 • 无二档或三档故障解析	162
4.26 P0756 2 • 3 档换档电磁 (SS) 阀性能 • 无一档或二档故障解析	166
4.27 P0757 2 • 3 档换档电磁 (SS) 阀性能 • 无三档、四档或五档故障解析	170
4.28 P0973 1 • 2 档换档电磁阀 (SS) 控制电路电压过低故障解析	174
4.29 P09741 • 2 档换档电磁阀 (SS) 控制电路电压过高故障解析	180
4.30 P0976 2 • 3 档换档电磁阀 (SS) 控制电路电压过低故障解析	185
4.31 P0977 2 • 3 档换档电磁阀 (SS) 控制电路电压过高故障解析	190
4.32 P1820 内部模式开关信号A电路电压过低故障解析	195
4.33 P1822 内部模式开关B电路电压过高故障解析	200
4.34 P1823 内部模式开关信号P电路电压过低故障解析	205
4.35 P1825、P1915 内部模式开关起动/错误档位故障解析	210
4.36 P1826 内部模式开关信号C电路电压过高故障解析	214
4.37 P2534 点火 1 开关电路电压过低故障解析	219
4.38 P2544 变速器扭矩请求电路故障解析	220
4.39 P2637 变速器扭矩传送电路故障解析	224
4.40 P2763 变矩器离合器 (TCC) 压力控制 (PC) 电磁阀控制电路电压过高故障解析	227
4.41 P2764 变矩器离合器 (TCC) 压力控制 (PC) 电磁阀控制电路电压过低故障解析	232
4.42 变速器油液检查程序	237
4.43 管路压力检查程序	238
4.44 路试程序	239
4.45 电气功能检查	240
4.46 挂高档控制和变矩器离合器啮合	242
4.47 在部分节气门开度下挂低档	243

4.48 节气门全开挂低档	243
4.49 手动挂低档	243
4.50 手动4-3挂低档	243
4.51 手动4-2挂低档	243
4.52 手动4-1挂低档	244
4.53 滑行挂低档	244
4.54 手动档位选择	244
4.55 变矩器故障诊断程序	246
4.56 噪音与震动分析	250
4.57 离合器片故障诊断	250
4.58 变速器中的发动机冷却液	251
4.59 油液泄漏故障诊断	252
4.60 壳体孔隙修理	254
4.61 换档电磁线圈泄漏测试	254
4.62 自动变速器机油冷却器冲洗和流	255
4.63 症状诊断	256
4.64 变速器部件油液泄漏诊断	258
4.65 管路压力不正确	260
4.66 倒档/驱动啮合时的延迟驻车	261
4.67 倒档/驱动啮合驻车困难	262
4.68 驱动打滑或无驱动	262
4.69 倒车打滑或不倒车	264
4.70 驱动/倒车锁死	265
4.71 无驻车档位	265
4.72 换档感觉生硬或松软	266
4.73 2-3/3-2换档感觉生硬或松软	267
4.74 3-4/4-3换档感觉生硬或松软	268
4.75 挂高档或挂低档速度过高或过低	269
4.76 仅有一档和二档位(2-3电磁阀卡滞接通)	269
4.77 仅有一档和四档位(1-2电磁阀卡滞接通)	269
4.78 仅有二档和三档位(1-2电磁阀卡滞关闭)	270
4.79 仅有三档和四档位(2-3电磁阀卡滞关闭)	270
4.80 仅有一档位	271
4.81 仅有二档位	271

4.82 仅有三档位	272
4.83 仅有四档位	272
4.84 打滑或无一档位	273
4.85 打滑或无二档位	274
4.86 打滑或无三档位	275
4.87 打滑或无四档位	276
4.88 手动二档或低档位无发动机机制动	277
4.89 变矩器离合器在所有档位上卡滞	277
4.90 变矩器离合器在二档、三档和四档上卡滞	278
4.91 变矩器离合器结合或分离生硬	278
4.92 变矩器离合器结合不平稳、滑动或颤动	279
4.93 变矩器离合器未结合	279
4.94 症状—自动变速器换档锁死控制	280
4.95 自动变速器换档锁死控制有故障不能工作	281
4.96 点火于运行时自动变速器换档锁死控制总是有效	283
5.维修指南	285
5.1 零件的清理和检查	285
5.2 检查程序	286
5.3 壳体孔隙	287
5.4 自动变速器选档杆拉线的更换	287
5.5 自动变速器选档杆拉线的调节	293
5.6 自动变速驱动桥选档杆拉线托架的更换	295
5.7 自动变速器选档杆拉线杆的更换	296
5.8 油液加注管的更换	297
5.9 车速传感器的更换	299
5.10 倒档伺服的更换	302
5.11 前进档伺服的更换	304
5.12 前轮驱动轴油封的更换（左）	307
5.13 前轮驱动轴油封的更换（右）	308
5.14 机油压力测试塞的更换	309
5.15 变速器通风孔的更换	311
5.16 储油盘的更换	312
5.17 机油滤清器和密封件的更换	317
5.18 储能器和2-1手动伺服的更换	319
5.19 热敏元件的更换	324

5.20 线束的更换.....	326
5.21 壳体侧盖的更换.....	329
5.22 电气接头的更换.....	337
5.23 油液温度传感器的更换.....	341
5.24 变矩器离合器脉冲宽度调制电磁线圈（TCC PWM）的更换.....	342
5.25 1-2 档电磁阀的更换.....	343
5.26 2-3 档电磁阀的更换.....	344
5.27 输入速度传感器的更换.....	345
5.28 压力控制电磁线圈的更换.....	347
5.29 变速器油液压力手动阀位置开关的更换.....	348
5.30 机油泵的更换.....	351
5.31 控制阀阀体的更换.....	355
5.32 机油导流口的更换.....	363
5.33 壳体加长件箱的更换.....	364
5.34 最后驱动器的更换.....	368
5.35 输出轴的更换.....	371
5.36 手动位置开关（内置模式）和驻.....	374
5.37 自动变速器机油冷却器的冲洗.....	378
5.38 自动变速器机油冷却器软管的更换.....	379
5.39 自动变速器机油冷却器管路的更换.....	382
5.40 自动变速器机油冷却器附件的更换.....	384
5.41 自动变速器支座的检查.....	386
5.42 自动变速器支座的更换.....	387
5.43 自动变速器拉杆的更换.....	388
5.44 自动变速器支座支架的更换.....	390
5.45 变矩器盖的更换.....	392
5.46 飞轮与变矩器的连接螺栓.....	393
5.47 变速器的更换.....	394
6.说明与操作.....	399
6.1 如何使用这部分.....	399
6.2 定义和缩写.....	400
6.3 变速器识别信息.....	403
6.4 变速器一般说明.....	403
6.5 变速器部件和系统说明.....	404
6.6 适配功能.....	405

6.7 电子部件说明.....	406
6.8 电气接头.....	409
6.9 自动变速器换档锁定控制系统的说明与操作.....	410
7. 专用工具和设备.....	411

LAUNCH