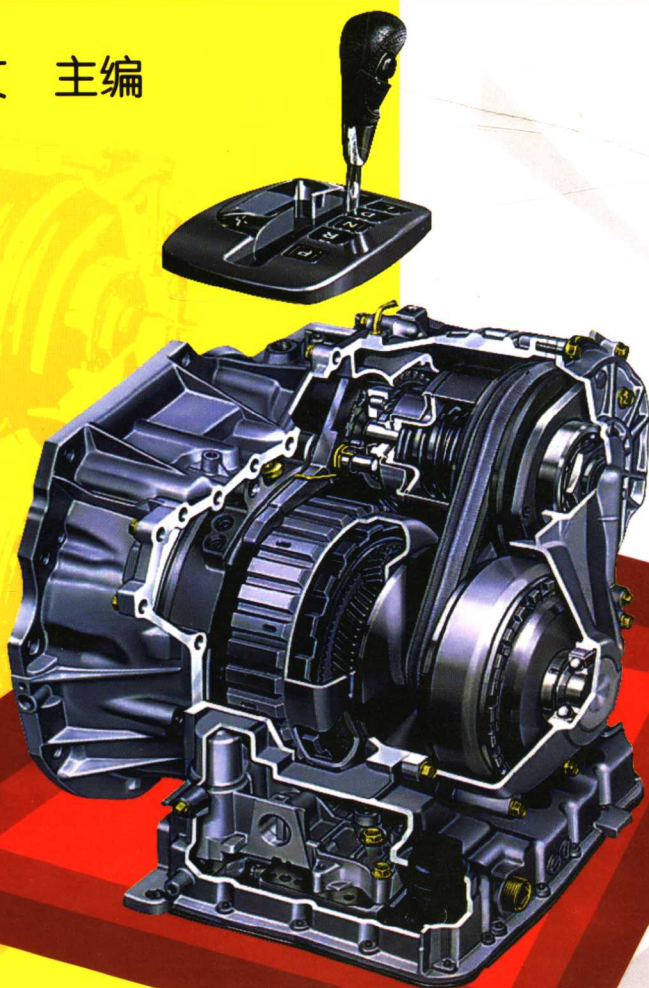


AUTO

国产汽车自动变速器 实用维修图集

栾琪文 主编

GUOCHANQICHE
ZIDONGBIANSUQI
SHIYONGWEIXIUTUJI



辽宁科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国产汽车自动变速器实用维修图集/栾琪文主编. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2006.3

ISBN 7-5381-4562-1

I. 国… II. 栾… III. 汽车 - 自动变速装置 - 车辆修理 - 图集 IV. U472.41-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 104831 号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路 25 号 邮编: 110003)

印刷者: 沈阳市第二印刷厂

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 184mm×260mm

印 张: 50.5

字 数: 1200 千字

印 数: 1~4 000

出版时间: 2006 年 3 月第 1 版

印刷时间: 2006 年 3 月第 1 次印刷

责任编辑: 董 波

封面设计: 杜 江

版式设计: 于 浪

责任校对: 刘 席

定 价: 88.00 元

编辑部电话: 024-23284372

邮购热线: 024-23284502 23284357

E-mail: elecom@mail.lnpgc.com.cn

http: //www.lnkj.com.cn

前 言

由于自动变速器有操作简便、安全性好等优点，所以在汽车上进行装备已经成为一种潮流。目前国产汽车使用的自动变速器有几十种，由于其结构复杂、技术先进、种类繁多，所以维修起来不仅难度大，而且必须借助维修资料才行，而图书市场上有关国产汽车自动变速器的图书的基本情况是：实用性不强，资料不新、不全，且以介绍结构、原理方面的书居多。鉴于此，我们编写了这本《国产汽车自动变速器实用维修图集》。

本书以实用为出发点，以图表的形式对几十种常见国产汽车自动变速器进行了系统而全面的介绍，内容包括各种自动变速器的结构图、执行元件工作情况表、故障码表、电控单元端子图和端子检测表、油压测试孔位置图、油压值、油路图和电路图等在维修过程中不可缺少的图表。为了拆装方便，书中还介绍了各种自动变速器的阀体分解图和阀球位置图。

本书不仅介绍了目前保有量较大的车型，而且还介绍了很多最新款车型，例如：长安福特蒙迪欧、长安福特嘉年华、广州本田雅阁 2.4、广州本田奥德赛、广州本田飞度、上海通用雪佛兰乐骋、上海通用凯迪拉克 CTS 和荣御、上海大众途安、上海通用凯越和君威、新款一汽奥迪 A6L、一汽奥迪 A4、一汽丰田花冠、雪铁龙毕加索和赛纳、风神蓝鸟、东风本田 CR-V、东风标致 307、东风起亚嘉华、东风日产颐达、东风日产天籁和阳光、北京现代索纳塔和伊兰特等。

本书由栾琪文主编，李文杰、姚美红和尹力会为副主编，参加编写的人员还有贺鸿、陈涛、杨大好、王晓勇、白宗宝、李栋、李永和、林红旗、迟文东、姜文书、麻常选、刘建功、赵万胜、孙振萍、毕云鹏、刘梅、刘国玉、曲红梅、栾明明、王伟丽、汤云涛、栾黎丽、张明阳、郑利民、常勇、张勇、姜鹏、周延虹、腾玉庆、徐阳、刘富国、于圣龙、李勇、吴奇、沈德友、赵明、陆庆锋、李改玲、阎升毅、武刚、徐丽杰、申艳萍、李强、王宗秀、袁立嘉、石国勇、赵晶晶、梁莉莉、刘瑞明、石凡、张以诺、王荣、杨晓青、郭红建、敖木秀、温世宏、刘春玲、李智勇、卢凌、刘九辉等。参加描图工作的人员有赵中玲、陈华、杜艳、乔亚琴、温翠华等。

由于时间仓促，水平有限，书中不当之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

编 者

目 录

第一章 广州本田雅阁 2.0L/2.3L 轿车 MAXA 自动变速器	1
一、结构图	1
二、执行元件工作情况表	8
三、故障码表	9
四、电控单元端子图及端子说明表	10
五、功能测试	11
六、油路图	12
七、线路图	13
第二章 广州本田雅阁 3.0L 轿车 B7XA 自动变速器	14
一、结构图	14
二、执行元件工作情况表	21
三、故障码表	22
四、电控单元端子图、端子说明表及检测数据表	23
五、功能测试	29
六、维修数据表	29
七、线路图	34
第三章 2003 年款广州本田雅阁 2.0L/2.4L 轿车 BCLA 和 MCLA 自动变速器	35
一、结构图	35
二、电控单元端子图和端子说明及检测数据表	40
三、功能测试	43
四、线路图	45
第四章 2003 年款广州本田雅阁 3.0L 轿车 BAYA 自动变速器	46
一、结构图	46
二、电控单元端子图和端子说明及检测数据表	54
三、功能测试	57
四、线路图	59
第五章 广州本田奥德赛汽车手动自动一体化变速器	60
一、结构图	60
二、执行元件工作情况表	60
三、故障码表	60
四、电控单元端子图及检测数据表	61
五、线路图	68
第六章 广州本田飞度轿车无级变速器	69
一、结构图	69
二、故障码表	76
三、电控单元端子图及检测数据表	76
四、电控元件检测	79

五、功能测试	81
六、油路图	82
七、线路图	82
八、动力传递路线图	82
第七章 东风悦达起亚千里马轿车 A4AF3 自动变速器	91
一、结构图	91
二、执行元件工作情况表	95
三、故障码表	96
四、电控元件检测	97
五、功能测试	97
六、维修数据表	98
七、线路图和电控单元端子布置图	99
第八章 上海大众波罗轿车 001 自动变速器	101
一、结构图	101
二、执行元件工作情况表	106
三、线路图	107
第九章 上海大众桑塔纳 2000 轿车 01N 自动变速器	112
一、结构图	112
二、执行元件工作情况表	117
三、故障码表	117
四、电控单元端子说明表及检测数据表	119
五、电控元件检测	120
六、技术规格表	122
七、线路图	123
第十章 上海通用赛欧轿车 AF13 自动变速器	124
一、结构图	124
二、执行元件工作情况表	129
三、故障码表	129
四、电控单元端子图及端子说明表	130
五、电控元件检测	131
六、功能测试	132
七、技术规格表	133
八、油路图	134
九、线路图	135
第十一章 上海通用凯越轿车 ZF4HP16 自动变速器	136
一、结构图	136
二、执行元件工作情况表	142
三、故障码表	142
四、电控单元端子图、端子说明表及检测数据表	148
五、电控元件检测	149
六、功能测试	152

七、技术规格表·····	153
八、线路图·····	154
第十二章 别克世纪、君威和陆尊轿车 4T65E 自动变速器 ·····	156
一、结构图·····	156
二、执行元件工作情况表·····	181
三、故障码表·····	182
四、电控元件检测·····	184
五、功能测试·····	187
六、技术规格表·····	187
七、线路图·····	188
第十三章 风神蓝鸟轿车 RL4F03A/RL4F03V 自动变速器 ·····	194
一、结构图·····	194
二、执行元件工作情况表·····	205
三、电控单元端子图及检测数据表·····	205
四、电控元件检测·····	206
五、功能测试·····	207
六、维修数据表·····	208
七、油路图·····	209
八、线路图·····	210
第十四章 一汽马自达 M6 轿车 FN4A - EL 自动变速器 ·····	212
一、结构图·····	212
二、执行元件工作情况表·····	215
三、故障码表·····	215
四、电控单元端子检测表·····	216
五、功能测试·····	217
六、线路图·····	218
第十五章 一汽大众奥迪 A6 和上海帕萨特 B5 轿车 01V 自动变速器 ·····	220
一、结构图·····	220
二、执行元件工作情况表·····	223
三、故障码表·····	223
四、电控单元端子说明表及检测数据表·····	229
五、线路图·····	236
第十六章 一汽大众奥迪 A6 和 A4 轿车 01J 自动变速器 ·····	241
一、结构图·····	241
二、故障码表·····	244
三、电控单元端子说明表及检测数据表·····	247
四、油路图·····	249
五、线路图·····	250
第十七章 一汽大众宝来/高尔夫轿车 01M 自动变速器 ·····	254
一、结构图·····	254
二、执行元件工作情况表·····	254

三、故障码表·····	254
四、电控单元端子说明表·····	254
五、功能测试·····	255
六、线路图·····	256
第十八章 一汽大众捷达轿车 01M 自动变速器 ·····	261
一、结构图·····	261
二、执行元件工作情况表·····	265
三、故障码表·····	265
四、电控单元端子说明表及检测数据表·····	265
五、功能测试·····	267
六、线路图·····	268
第十九章 一汽大众奥迪 100 轿车 097、01K 和 01F 自动变速器 ·····	270
一、097 自动变速器 ·····	270
二、01K 和 01F 自动变速器 ·····	272
第二十章 雪佛兰开拓者轿车 4L60E 自动变速器 ·····	274
一、结构图·····	274
二、执行元件工作情况表·····	284
三、电控元件检测表·····	284
四、功能测试·····	285
五、技术规格表·····	285
六、线路图·····	286
第二十一章 东南富利卡 R4AW4 - C - FI 自动变速器 ·····	289
一、结构图·····	289
二、执行元件工作情况表·····	294
三、故障码表·····	295
四、电控单元端子图及检测数据表·····	295
五、电控元件检测·····	296
六、功能测试·····	298
七、维修数据表·····	299
八、油路图·····	299
九、线路图·····	300
第二十二章 东南菱帅和菱绅汽车 F4A41 自动变速器 ·····	306
一、结构图·····	306
二、故障码表·····	311
三、电控单元端子检测数据表·····	312
四、电控元件检测·····	314
五、功能测试·····	315
六、维修数据表·····	316
七、菱帅线路图·····	318
八、菱绅线路图·····	324
第二十三章 奇瑞风云轿车 4HP14 自动变速器 ·····	335

一、结构图.....	335
二、执行元件工作情况表.....	339
三、功能测试.....	340
四、技术规格表.....	340
五、动力传递路线.....	340
第二十四章 奇瑞东方之子轿车 F4A42-2 自动变速器	342
一、结构图.....	342
二、执行元件工作情况表.....	342
三、故障码表.....	343
四、电控元件检测.....	344
五、功能测试.....	346
六、线路图.....	347
第二十五章 南京菲亚特派力奥/西耶那轿车无级变速器	349
一、结构图.....	349
二、油路图.....	350
三、线路图.....	351
第二十六章 长丰猎豹越野车 V4AW2-7-LFL 自动变速器	352
一、结构图.....	352
二、电控元件检测.....	358
三、功能测试.....	360
四、维修数据表.....	361
五、油路图.....	363
六、线路图.....	364
第二十七章 长丰猎豹飞腾越野车 V4AW4 自动变速器	367
一、结构图.....	367
二、执行元件工作情况表.....	374
三、故障码表.....	375
四、电控单元端子图及检测数据表.....	376
五、电控元件检测.....	378
六、功能测试.....	379
七、维修数据表.....	380
八、线路图.....	382
第二十八章 北京三菱帕杰罗越野车 V4A51 自动变速器	388
一、结构图.....	388
二、故障码表.....	393
三、电控单元端子图及检测数据表.....	394
四、电控元件检测.....	396
五、功能测试.....	398
六、技术规格表.....	399
七、线路图.....	400
第二十九章 羚羊轿车自动变速器	404

一、结构图.....	404
二、换挡控制电磁阀工作情况表.....	407
三、故障码表.....	407
四、功能测试.....	407
五、技术参数及维修数据.....	408
六、线路图及电控单元端子布置图.....	408
第三十章 海南马自达福美来和普利马轿车 FN4A-EL 自动变速器	409
一、结构图.....	409
二、执行元件工作情况表.....	418
三、故障码表.....	419
四、电控单元端子图及检测数据表.....	419
五、电控元件检测.....	422
六、功能测试.....	423
七、维修数据表.....	423
八、线路图.....	426
第三十一章 中华轿车 F4A42-1 自动变速器	427
一、结构图.....	427
二、执行元件工作情况表.....	432
三、故障码表.....	432
四、电控单元端子图及检测数据表.....	433
五、电控元件检测.....	435
六、功能测试.....	436
七、技术规格表.....	437
八、油路图.....	437
九、线路图.....	438
第三十二章 天津威驰轿车 U540E 自动变速器	440
一、结构图.....	440
二、故障码表.....	446
三、电控单元端子图及检测数据表.....	447
四、电控元件检测.....	450
五、功能测试.....	451
六、维修数据表.....	451
七、线路图.....	452
第三十三章 东风雪铁龙赛纳轿车 A14 自动变速器	453
一、结构图.....	453
二、执行元件工作情况表.....	457
三、电控单元端子说明表及检测数据表.....	458
四、技术规格表.....	463
五、线路图.....	464
六、动力传递路线图.....	466
第三十四章 富康和爱丽舍轿车 A14 自动变速器	467

一、结构图	467
二、故障码表	468
三、技术规格表	468
四、线路图	469
五、功能流程图	470
第三十五章 北京现代索纳塔、伊兰特、途胜和御翔轿车 F4A42-2 自动变速器	471
一、结构图	471
二、执行元件工作情况表	473
三、故障码表	474
四、功能测试	474
五、维修数据表	476
六、油路图	477
七、线路图	478
第三十六章 大切诺基越野车 42RE 和 44RE 自动变速器	484
一、结构图	484
二、执行元件工作情况表	486
三、故障码表	486
四、电控单元端子图及功能说明表	488
五、功能测试	490
六、维修数据表	490
七、线路图	492
第三十七章 北京切诺基吉普 AW4 自动变速器	493
一、结构图	493
二、执行元件工作情况表	499
三、故障码表	500
四、电控单元端子图及检测数据表	500
五、功能测试	501
六、维修数据表	501
七、线路图	504
第三十八章 北京大切诺基越野车 545RFE 自动变速器	505
一、结构图	505
二、执行元件工作情况表	508
三、故障码表	509
四、电控单元端子图及检测数据表	510
五、功能测试	512
六、维修数据表	512
七、线路图	513
第三十九章 一汽丰田花冠轿车 A245E 和 A246E 自动变速器	514
一、结构图	514
二、故障码表	516
三、电控单元端子图及检测数据表	517

四、功能测试·····	518
五、维修数据表·····	518
六、线路图·····	521
第四十章 天津特锐越野车自动变速器·····	523
一、结构图·····	523
二、执行元件工作情况表·····	525
三、故障码表·····	526
四、电控单元端子图及端子说明表·····	527
五、技术规格参数表·····	528
六、线路图·····	529
第四十一章 东风日产阳光轿车 RE4F03B 自动变速器·····	530
一、结构图·····	530
二、电控元件位置图·····	538
三、执行元件工作情况表·····	539
四、自诊断·····	540
五、电控单元端子图及检测数据表·····	543
六、功能测试·····	546
七、线路图·····	547
八、油路图·····	548
第四十二章 广东三星汽车 31TH 自动变速器·····	549
一、结构图·····	549
二、执行元件工作情况表·····	552
三、功能测试·····	553
四、维修数据表·····	553
第四十三章 上海大众桑塔纳 3000 轿车 01N 自动变速器·····	555
一、结构图·····	555
二、执行元件工作情况表·····	555
三、故障码表·····	555
四、电控单元端子图、端子说明表及检测数据表·····	555
五、电控元件检测·····	557
第四十四章 东风日产天籁轿车 RE4F04B 自动变速器（装备 VQ23DE 发动机）·····	558
一、结构图·····	558
二、电控元件位置图·····	569
三、执行元件工作情况表·····	570
四、故障码表·····	572
五、电控单元端子图及检测数据表·····	575
六、电控元件检测·····	577
七、功能测试·····	577
八、维修数据表·····	578
九、线路图·····	580
第四十五章 东风日产天籁轿车 RE4F04B 自动变速器（装备 VQ35DE 发动机）·····	585

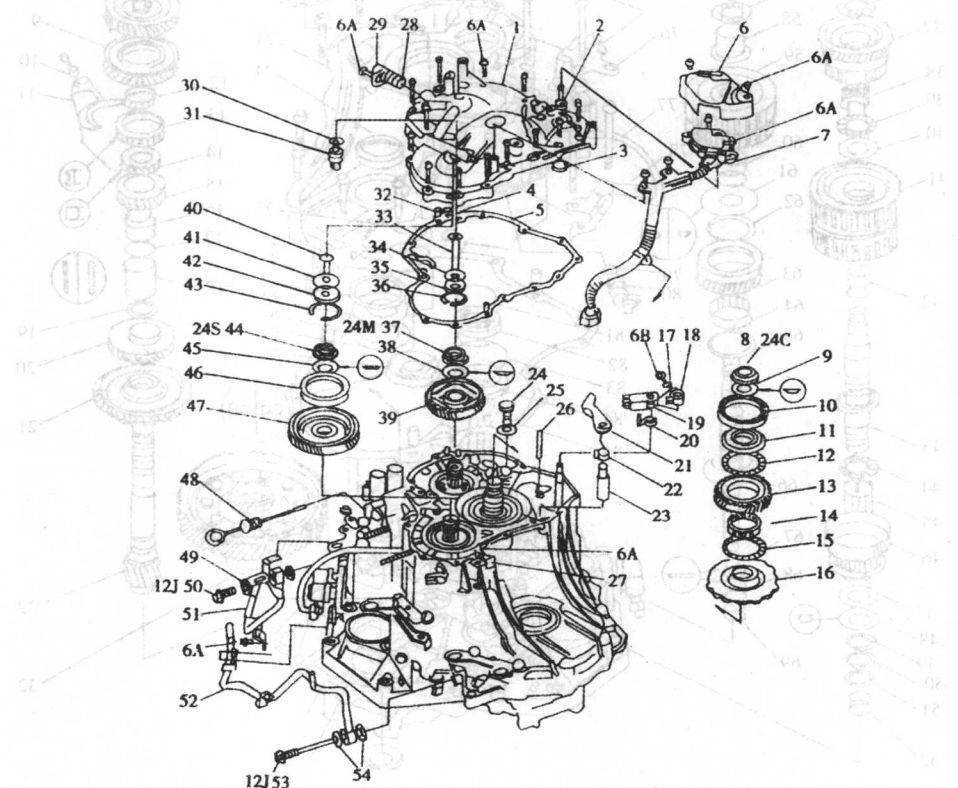
一、结构图·····	585
二、执行元件工作情况表·····	588
三、故障码表·····	588
四、电控单元端子图及检测数据表·····	588
五、电控元件检测·····	588
六、功能测试·····	588
七、线路图·····	588
第四十六章 一汽大众奥迪 A8 轿车 09E 自动变速器 ·····	589
一、结构图·····	589
二、电控元件位置图·····	591
三、线路图·····	592
第四十七章 一汽丰田普拉多越野车 A340F 自动变速器 ·····	595
一、电控元件位置图·····	595
二、故障码表·····	596
三、维修数据表·····	596
四、线路图·····	597
第四十八章 一汽丰田皇冠 3.0 和锐志轿车 A760E 自动变速器 ·····	604
一、电控元件位置图·····	604
二、执行元件工作情况表·····	605
三、故障码表·····	607
四、电控单元端子图及检测数据表·····	609
五、功能测试·····	611
六、线路图·····	612
第四十九章 上海通用凯迪拉克 CTS 和荣御轿车 5L40 - E 和 5L50 - E 自动变速器 ·····	613
一、电控元件位置图·····	613
二、结构图·····	615
三、连接器端子说明表·····	628
四、维修数据表·····	633
五、执行元件工作情况表·····	637
六、油路示意图·····	638
七、线路图·····	639
第五十章 上海通用雪佛兰乐骋轿车 81—40LE 自动变速器 ·····	642
一、结构图·····	642
二、执行元件示意图和执行元件工作情况表·····	646
三、动力传递路线图·····	648
四、连接器端子说明表·····	653
五、电控元件检测表·····	656
六、停车挡/空挡位置开关导通性检测表·····	656
七、功能测试表·····	657
八、技术规格表·····	657
九、线路图·····	658

第五十一章 上海大众途安轿车 09G 自动变速器	662
一、结构图	662
二、电控元件位置图	663
三、执行元件工作情况表	664
四、线路图	665
第五十二章 新款一汽大众奥迪 A6L 轿车 09L 和 01J 自动变速器	672
一、传动比表	672
二、09L 自动变速器线路图	673
三、01J 自动变速器线路图	677
第五十三章 东风本田 CP-V 汽车 GRVA 自动变速器	681
一、结构图	681
二、电控元件位置图	684
三、动力传递路线图	685
四、功能图	688
五、换挡控制电磁阀工作情况表	690
六、故障码表	691
七、电控单元端子图和检测数据表	691
八、液压油路图	694
九、维修数据表	694
十、线路图	701
第五十四章 东风标致 307 轿车 AL4 自动变速器	705
一、结构图	705
二、功能图	710
三、传动原理图	711
四、维修数据表	712
第五十五章 东风起亚嘉华汽车 50-40LE 自动变速器	713
一、结构图	713
二、换挡曲线图	720
三、执行元件示意图、执行元件功能表和执行元件工作情况表	723
四、故障码表	725
五、电控单元端子图和检测数据表	725
六、维修数据表	727
七、线路图	729
第五十六章 东风日产颐达轿车 RE4F03B 自动变速器	732
一、结构图	732
二、电控元件位置图	743
三、执行元件示意图、执行元件功能表和执行元件工作情况表	744
四、电控单元端子图和检测数据表	745
五、功能测试	747
六、维修数据表	748
七、电路原理图	753

八、线路图·····	754
第五十七章 长安福特嘉年华轿车 81 - 40LE 自动变速器 ·····	761
一、结构图·····	761
二、动力传递路线图·····	762
三、维修数据表·····	767
四、线路图·····	768
第五十八章 长安福特蒙迪欧轿车 CD4E 自动变速器 ·····	770
一、电控元件位置图·····	770
二、结构图·····	771
三、执行元件工作情况表和电磁阀工作情况表·····	779
四、故障码表·····	780
五、管路油压柱塞位置图和油压表·····	782
六、气压测试孔位置图·····	783
七、维修数据表·····	783
八、线路图·····	787

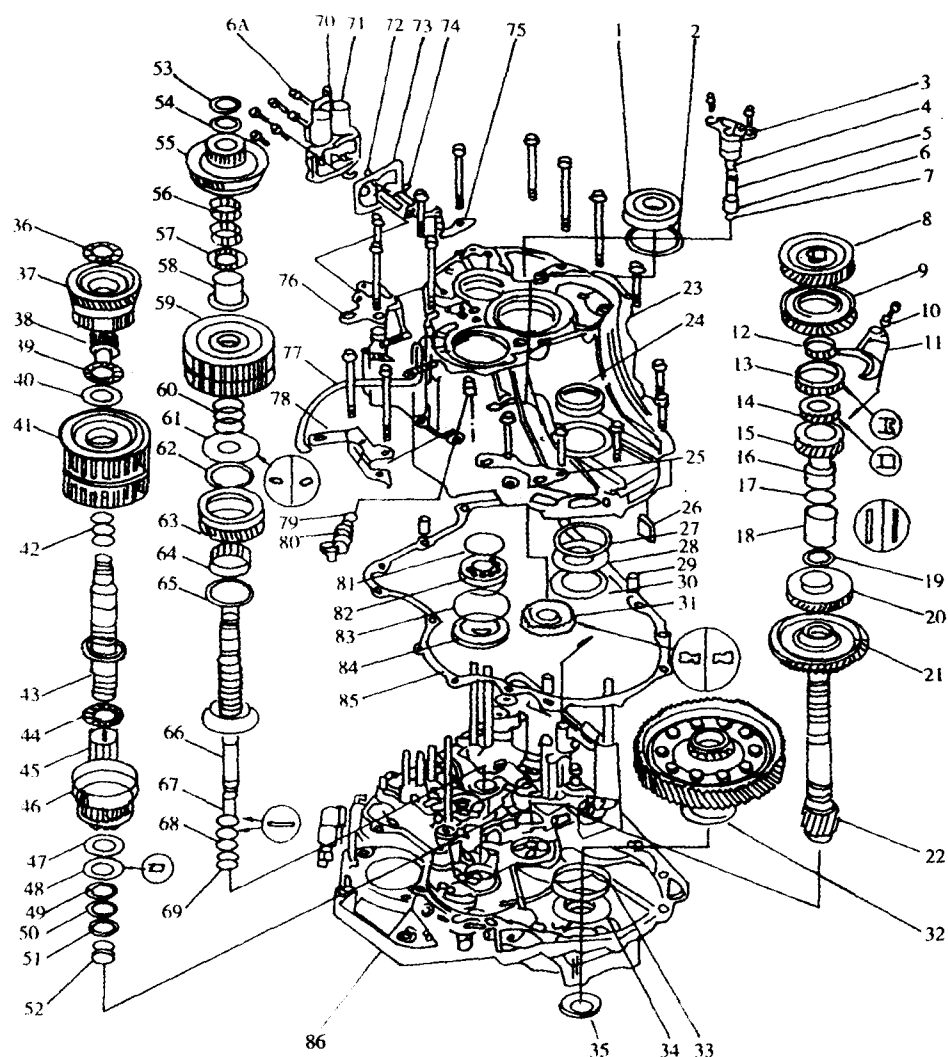
第一章 广州本田雅阁 2.0L/2.3L 轿车 MAXA 自动变速器

一、结构图 (图 1—1~图 1—7)



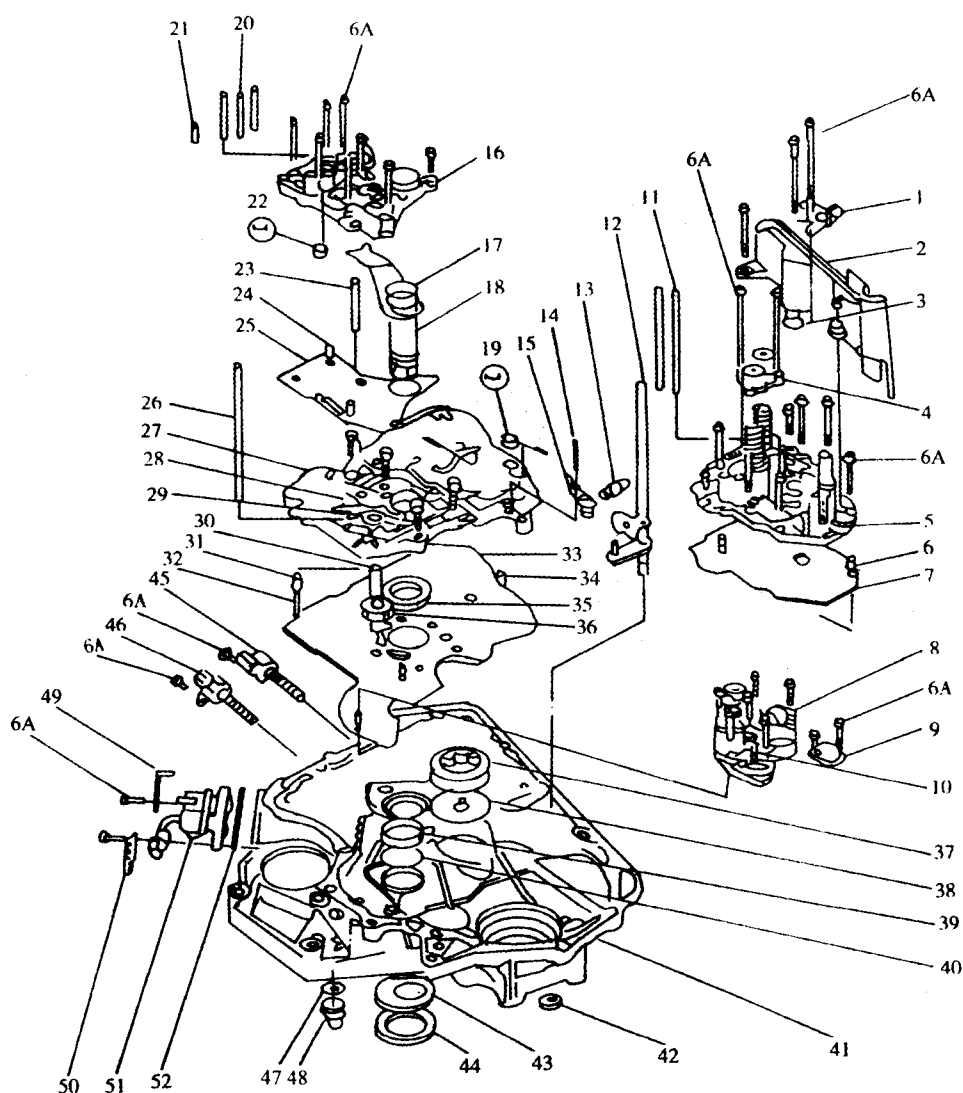
- 1-右侧盖 2-油封(更换) 3、10、46-滚珠轴承 4、41-O形圈 5-右侧盖密封垫(更换) 6-A/T挡位置开关盖 7-A/T挡位置开关 8-中间轴锁紧螺母(24mm×1.25mm, 凸缘螺母, 更换) 9-锥形弹簧垫圈(更换) 11-轴承轴套(有不同尺寸规格) 12、15-止推滚针轴承 13-中间轴惰轮 14-滚针轴承 16-驻车挡齿轮 17-锁紧垫圈(更换) 18-驻车制动杆行程挡块(有不同尺寸规格) 19-驻车制动杆 20-驻车制动杆弹簧 21-驻车制动锁块 22-驻车制动锁块弹簧 23-驻车制动锁块轴 24-放油螺塞 25、30、49、54-密封垫圈(更换) 26-驻车制动锁块行程挡块 27-线束夹支座 28、34、43-O形圈(更换) 29-主轴转速传感器 31-3挡离合器压力开关 32-定位销 33-4挡离合器供油管 35、42-供油管导向片 36-弹簧卡环 37-主轴锁紧螺母(24mm×1.25mm, 凸缘螺母, 更换) 38-锥形弹簧垫圈(更换) 39-主轴惰轮 40-2挡离合器供油管 44-副轴锁紧螺母(24mm×1.25mm, 凸缘螺母, 更换) 45-锥形弹簧垫圈 47-副轴惰轮 48-自动变速器油油尺 50-管路螺栓 51-自动变速器油冷却器管路(出油口) 52-自动变速器油冷却器管路(进油口) 53-管路螺栓 6A、6B-螺栓

图 1—1 自动变速器右侧盖的分解



- 1 - 中间轴变速器箱体轴承 2、17、51、81、83 - 弹簧卡环 3 - 倒挡惰轮轴托架 4、72 - O形圈
5 - 倒挡惰轮轴 6、12、16、38、45、56、64、68 - 滚针轴承 7、42、60、79 - O形圈(更换) 8 -
中间轴2挡齿轮 9 - 中间轴倒挡齿轮 10 - 锁紧垫圈(更换) 11 - 倒挡换挡拨叉 13 - 倒挡接合套
14 - 倒挡接合套轴套 15 - 中间轴4挡齿轮 18 - 间隔轴套 19、49 - 开口销 20 - 中间轴3挡齿轮
21 - 中间轴1挡齿轮 22 - 中间轴 23 - 变速器箱体 24、35 - 油封(更换) 25 - 变速器吊架
26 - 变速器磁体 27 - 止推垫片(有不同尺寸规格) 28、34、53 - 止推垫圈 29 - 定位销 30、33 -
滚锥轴承外圈 31 - 倒挡惰轮 32 - 差速器总成 36、39、44、47、54、57、62、65 - 止推滚针轴承
37 - 副轴2挡齿轮 40 - 止推垫片(37mm×55mm, 有不同尺寸规格) 41 - 1挡/2挡离合器总成
43 - 副轴 46 - 副轴1挡齿轮 48 - 花键连接式垫圈(有不同尺寸规格) 50 - 开口销定位环 52、67 -
密封环 55 - 主轴4挡齿轮 58 - 4挡齿轮轴肩 59 - 3—4挡离合器总成 61 - 止推垫片(有不同尺寸规格)
63 - 主轴3挡齿轮 66 - 主轴 69 - 定位环 70 - 线束夹支座 71 - A/T离合器压力控制电磁阀密封垫(更换)
73 - A/T离合器压力控制电磁阀A/B总成 74 - 自动变速器油供油管 75 - 变速器搭铁线端子支座/插头支座
76 - 变速器吊架 77 - 通风管 78 - 变速器吊架/插头支座 80 - 中间轴转速传感器 82 - 主轴变速器箱体
84 - 副轴变速器箱体轴承 85 - 变速器箱体密封垫(更换) 86 - 液力变矩器壳体 6A - 螺栓

图1—2 变速器箱体的分解



- 1-伺服器止动座 2-自动变速器油滤网 3、17-O形圈(更换) 4-蓄压器盖 5-伺服器体 6、34-定位销 6A-螺栓 7-伺服器隔板 8-蓄压器体 9-蓄压器体盖 10-单向阀钢球 11、20、21、26-自动变速器油供油管 12-控制轴 13-锁定臂弹簧 14-锁定臂轴 15-锁定臂 16-调节器阀体 18-导轮轴 19、22-滤清器(更换) 23-导轮轴锁销 24、34-定位销 25-调节器隔板 27-主阀体 28-冷却器单向阀弹簧 29-冷却器单向阀(钢球) 30-油泵从动齿轮轴 31-液力变矩器单向阀 32-液力变矩器单向阀弹簧 33-主隔板 35-自动变速器油泵主动齿轮 36-自动变速器油泵从动齿轮 37-中间轴液力变矩器壳体轴承 38-自动变速器油导向板 39-副轴液力变矩器壳体轴承 40-自动变速器油导向板 41-液力变矩器壳体 42-油封(更换) 43-主轴液力变矩器壳体轴承 44-主轴油封(更换) 45-换挡控制电磁阀B 46-换挡控制电磁阀C 47-密封圈(更换) 48-2挡离合器压力开关 49-线束夹支座 50-插头支座 51-锁止控制电磁阀/换挡控制电磁阀 A 总成 52-锁止控制电磁阀/换挡控制电磁阀 A 滤清器/密封垫(更换)

图1-3 液力变矩器壳体与阀体的分解