FREE 10% PREVIEW (1/653 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/143142-toyota-honda-nissan-generic-ecu-file-pdf



ACURA TL

SHOP MANUAL Vol. 4

09

2009 TL SHOP MANUAL
Published by Honda Motor Co., Ltd. Printed in China
© 2009 Honda Motor Co., Ltd.
P/N 6CTK400B-2 CY.50.2008.12.10

ACURA

TL

SHOP MANUAL 09

Vol. 4

FREE 10% PREVIEW (2/653 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/143142-toyota-honda-nissan-generic-ecu-file-pdf

62TK400B-2_CS.book Page 1 Saturday, December 6, 2008 1:54 PM

引言

本手册使用方法

'09 Acura TL 维修手册分为多个部分。每个章节的第一页都标有一个黑色标签，与本页和封底上的相应书边索引标签并排。无需浏览全部目录，您即可快速找到每个章节的首页。每页顶角印有的符号也可用作一个快速参考系统。
每个章节包含：

1. 目录或显示如下信息的索引分解图：
   - 部件拆解顺序。
   - 螺栓力矩和螺纹大小。
   - 文字说明的参考页码。
2. 拆解 / 装配程序和工具。
3. 检查。
4. 测试 / 故障排除。
5. 维修。
6. 调整。

安全讯息

您和其它人的安全是非常重要的。为了帮助您做出明智的决定，我们已在本手册中提供了安全讯息和其它安全信息。
当然，警告您所有与此车辆维修相关的危险情况是不可能也是不实际的。您必须应用您自己的判断能力。
您将发现多种形式的重要安全信息，其中包含：

- **安全标签 –** 在车辆上。
- **安全讯息 –** 前面有一个安全警示符号 ⚠ 和危险、警告或警示三个信号词中的一个。这些信号词表示：

  ⚠危险 若不遵守这些指示，将会导致死亡或严重受伤。

  ⚠警告 若不遵守这些指示，可能导致死亡或严重受伤。

  ⚠警示 若不遵守这些指示，可能导致受伤。

- **指示 –** 如何正确、安全地维修本车。

本手册中包含的所有信息是基于印刷时可得到的最新产品信息。我们保留随时更改的权力，恕不另行通知。未经出版者事先书面许可，不得将本手册的任何部分复制、存储在检索系统或以任何方法（电子、机械、影印、录制）传送。包含文字、图像和表格在内。

当您阅读本手册时，您将发现有些信息前有 注意事项 符号。此讯息的目的是提供帮助以免对汽车、其它财产或环境造成伤害。

第一版 2008 年 12 月
版权所有

本田技研工业株式会社
维修出版办公室

由于带有 * 的部分包括 **SRS** 零件，
所以维修时需要特别注意。

概述
规格
保养
*发动机电气系统
发动机
发动机冷却系统
燃油和排放
*变速驱动桥
*转向系统
悬架系统
制动器（包括 VSA）
*车身
*取暖、通风和空调系统
*车身电气系统
*音响和可视系统
*保护系统

FREE 10% PREVIEW (3/653 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/143142-toyota-honda-nissan-generic-ecu-file-pdf

安全气囊 (SRS)

Acura TL SRS 配有气囊，它包括方向盘毂中的驾驶员气囊、手套箱上面仪表板中的乘客气囊、前排座椅安全带卷收器中的安全带张紧器、车顶侧的侧窗帘式气囊和前排座椅靠背中的侧气囊。维修手册中包括安全维修 SRS 的必要信息。目录页中标有星号 (*) 的项目包括或在 SRS 零件附近。这些部件的维修、拆解或更换需要特别小心并使用专用工具，且应该由授权的 Acura 经销商操作。

- 在严重的正面或侧碰撞事故中，SRS 失效可导致人员伤亡，为防止其失效，所有SRS 维修工作必须由授权的Honda经销商操作。
- 包括 SRS 错误拆卸和安装在内的不当维修程序，可导致气囊、侧气囊和 / 或侧窗帘式气囊意外打开而导致人员受伤。
- 不要撞击或碰撞 SRS 单元、正面碰撞传感器、侧碰撞传感器或后安全传感器，特别是当点火开关置于 ON (II) 位置时，或按下 engine start/stop（发动机起动 / 停止）按钮，以选择 ON 模式，或点火开关转至 LOCK (0) 位置后持续至少 3 分钟，或按下 engine start/stop（发动机起动 / 停止）按钮，以选择 OFF 模式；否则，系统可能会在碰撞中出现故障，或者气囊可能展开。
- SRS 电气连接器可通过黄色代码识别。相关零部件位于转向柱、前扶手箱、仪表板、仪表板下面板、手套箱上面的仪表板、前排座椅、车顶侧和地板周围。不要在这些电路上使用电气测试设备。

FREE 10% PREVIEW (4/653 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/143142-toyota-honda-nissan-generic-ecu-file-pdf

安全气囊 **(SRS)**（如果电气系统需要保养）

Acura TL SRS 配有气囊，它包括方向盘毂中的驾驶员气囊、手套箱上面仪表板中的乘客气囊、前排座椅安全带卷收器中的安全带张紧器、车顶侧的侧窗帘式气囊和前排座椅靠背中的侧气囊。维修手册中包括安全维修 SRS 的必要信息。目录页中标有星号 (*) 的项目包括或在 SRS 零件附近。这些部件的维修、拆解或更换需要特别小心并使用专用工具，且应由授权的 Acura 经销商操作。

- 在严重的正面或侧碰撞事故中， SRS 失效可导致人员伤亡，为防止其失效，所有 SRS 维修工作应由授权的 Honda 经销商操作。
- 包括 SRS 错误拆卸和安装在内的不当维修程序，可导致气囊、侧气囊和 / 或侧窗帘式气囊意外打开而导致人员受伤。
- 不要撞击或碰撞 SRS 单元、正面碰撞传感器、侧碰撞传感器或后安全传感器，特别是当点火开关置于 ON (II) 位置时，或按下 engine start/stop （发动机起动 / 停止）按钮，以选择 ON 模式，或点火开关转至 LOCK (0) 位置后持续至少 3 分钟，或按下 engine start/stop （发动机起动 / 停止）按钮，以选择 OFF 模式时，否则，系统可能会在碰撞中出现故障，或者气囊可能展开。
- SRS 电气连接器可通过黄色代码识别。相关零部件位于转向柱、前扶手箱、仪表板、仪表板下面板、手套箱上面的仪表板、前排座椅、车顶侧和地板周围。不要在这些电路上使用电气测试设备。



FREE 10% PREVIEW (5/653 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/143142-toyota-honda-nissan-generic-ecu-file-pdf

62TK400B-2_CS.book Page -2 Saturday, December 6, 2008 1:54 PM

车身电气系统

车身电气系统
- 专用工具 22-2
- 一般故障排除信息 22-3
- DTC 故障排除索引 22-21

继电器和控制单元位置 22-27

线束和搭铁位置 22-36

保险丝 / 继电器盒
- 至保险丝 / 继电器盒连接器索引 22-53

配电
- 至部件的保险丝索引 22-56
- 电路识别 22-63

搭铁分布
- 电路识别 22-80

发动机盖下保险丝 / 继电器盒
- 拆卸和安装 22-91

仪表板下保险丝 / 继电器盒
- * 驾驶员侧仪表板下保险丝 / 继电器盒 (MICU) 拆卸 / 安装 22-92
- * 乘客侧仪表板下保险丝 / 继电器盒 (MICU) 拆卸 / 安装 22-94

蓄电池
- 蓄电池测试 22-95
- 蓄电池端子断开 / 重新连接 22-97
- 蓄电池拆卸 / 安装 22-98

继电器
- 功率继电器测试 22-99

点火开关
- 部件位置索引 22-103
- 电路图 22-104
- * 钥匙互锁系统电路故障排除 22-105
- * 钥匙互锁电磁阀测试 22-107
- 驻车销开关测试 22-108
- * 测试 22-109
- * 更换 22-109

多路集成控制系统
- 部件位置索引 22-110
- 系统说明 22-113
- 自诊断功能 22-125
- 休眠和唤醒模式测试 22-129
- 电路图 22-130
- DTC 故障排除 22-133
- 控制单元输入测试 22-143

智能钥匙 / 电动车门门锁 / 防盗报警系统
- 部件位置索引 22-151
- 系统说明 22-154
- 电路图 22-156
- DTC 故障排除 22-160
- 症状故障排除索引 22-164
- 症状故障排除 22-165
- 控制单元输入测试 22-167
- 门锁执行器测试 22-178
- 门锁按钮开关测试 22-179
- 车门锁芯开关测试 22-180
- 防盗发动机盖开关测试 22-180
- 行李厢盖开启执行器测试 22-181
- 智能钥匙蜂鸣器测试 / 更换 22-181
- 发射器测试 22-182
- 触发传感器调用 22-184

* 喇叭
- 部件位置索引 22-185
- 电路图 22-186
- 喇叭测试 / 更换 22-186
- 喇叭开关测试 22-187

车外灯
- 部件位置索引 22-189
- 系统说明 22-192
- 电路图 22-193
- DTC 故障排除 22-199
- HID 灯系统故障排除 22-207
- MICU 输入测试 22-209
- 组合灯开关测试 / 更换 22-217
- 前照灯调整 22-218
- 前照灯更换 22-219
- HID 单元更换 22-220
- HID 灯泡更换 22-220
- 灯泡更换 22-221
- 前雾灯更换 22-223
- 前雾灯调整 22-224
- 后雾灯更换 22-224
- 尾灯更换 22-225
- 牌照灯更换 22-225
- 高位制动灯更换 22-226
- 制动踏板位置开关测试 22-226
- 自动照明传感器测试 / 更换 22-227

FREE 10% PREVIEW (6/653 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/143142-toyota-honda-nissan-generic-ecu-file-pdf

62TK400B-2_CS.book Page -1 Saturday, December 6, 2008 1:54 PM

前照灯调平系统
部件位置索引 22-228
系统说明 22-229
前照灯初始位置学习程序 22-230
电路图 22-231
DTC 故障排除 22-232
悬架行程传感器电路故障排除 22-243
前照灯调平控制单元输入测试 / 更换 22-245
前照灯调平电机输入测试 22-247
前照灯调平电机更换 22-248
悬架行程传感器更换 22-249

转向信号 / 危险警告灯
部件位置索引 22-250
电路图 22-252
DTC 故障排除 22-254
MICU 输入测试 22-256
危险警告开关测试 / 更换 22-259
前转向信号灯更换 22-259
侧转向信号灯更换 22-260

车内照明灯
部件位置索引 22-261
电路图 22-264
车顶控制台输入测试 / 更换 22-268
后排独立阅读灯输入测试 / 更换 22-270
行李厢灯测试 / 更换 22-272
礼貌灯更换 22-272
手套箱灯更换 22-273
扶手箱灯更换 22-273
化妆镜灯测试 / 更换 22-274
脚灯更换 22-274
行李厢盖锁闩开关测试 22-275

仪表板灯亮度调节器
电路图 22-276
仪表板灯亮度控制器测试 / 更换 22-277

上车灯光控制系统
部件位置索引 22-278
电路图 22-280
控制单元输入测试 22-282
点火钥匙开关测试 22-289
点火钥匙灯测试 22-289

电动车窗
部件位置索引 22-290
系统说明 22-292
电动车窗控制单元重新设定 22-293
电路图 22-294
DTC 故障排除 22-297
电动车窗总开关输入测试 22-308
前排乘客侧电动车窗开关输入测试 22-312
驾驶员侧电动车窗电机测试 22-315
前排乘客侧电动车窗电机测试 22-317
后电动车窗电机测试 22-319
后电动车窗开关测试 22-320
电动车窗总开关更换 22-320
前排乘客侧电动车窗开关更换 22-321
后电动车窗开关更换 22-321

刮水器 / 清洗器
部件位置索引 22-322
电路图 22-324
DTC 故障排除 22-327
MICU 输入测试 22-334
刮水器 / 清洗器开关测试 / 更换 22-339
刮水器电机测试 22-339
清洗器电机测试 22-340
清洗器液位开关测试 22-341
刮水器电机更换 22-341
清洗器储液罐更换 22-343
前照灯清洗器开关测试 / 更换 22-344
前照灯清洗器喷嘴更换 22-344
刮水器刮片更换 22-345
刮水器臂 / 喷嘴调整 22-346
清洗器管更换 22-347

仪表
部件位置索引 22-349
自诊断功能 22-351
电路图 22-355
DTC 故障排除 22-359
仪表控制单元输入测试 22-371
重写 ODO 数据并将维修提醒系统数据传输至新的仪表控制单元 22-374
仪表控制单元更换 22-375
车外温度指示器校准 22-376
选择 / 复位 / 信息开关测试 / 更换 22-377

提醒系统
部件位置索引 22-378
电路图 22-380
控制单元输入测试 22-382

FREE 10% PREVIEW (7/653 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/143142-toyota-honda-nissan-generic-ecu-file-pdf

62TK400B-2_CS.book Page 0 Saturday, December 6, 2008 1:54 PM

天窗
部件位置索引 22-388
症状故障排除索引 22-389
天窗控制单元重新设定 22-390
电路图 22-391
天窗控制单元输入测试 22-392
天窗开关测试 / 更换 22-394

点烟器
部件位置索引 22-395
电路图 22-396
点烟器测试 / 更换 22-398

附件电源插座
部件位置索引 22-399
电路图 22-400
扶手箱附件电源插座测试 / 更换 22-402

电动后视镜
部件位置索引 22-403
电动后视镜执行器测试 22-404
电动后视镜开关测试 / 更换 22-405
电动后视镜执行器更换 22-406

自动调光车内后视镜
电路图 22-408
系统说明 22-409
测试 / 更换 22-409

行李厢盖开启器
部件位置索引 22-410
电路图 22-411
行李厢盖开启器主开关测试 / 更换 22-412
行李厢盖开启器开关测试 / 更换 22-412
行李厢盖扰流板开关测试 / 更换 22-413

燃油加注口盖开启器
部件位置索引 22-414
电路图 22-415
燃油加注口盖开启器电磁阀测试 22-416
燃油加注口盖开启器开关测试 / 更换 22-416

电动座椅
部件位置索引 22-417
电路图 22-418
电动座椅调节开关测试 / 更换 22-419
前排乘客电动座椅电机测试 22-420

电动腰部支撑
部件位置索引 22-421
电路图 22-422
开关测试 / 更换 22-423
电机测试 22-423

座椅加热器
部件位置索引 22-424
电路图 22-426
座椅加热器测试 22-428
开关测试 / 更换 22-429

后窗除雾器
部件位置索引 22-430
电路图 22-431
功能测试 22-432
除雾器电阻丝修理 22-433
玻璃天线线圈更换 22-433

发动机防盗锁止系统
部件位置索引 22-434
系统说明 22-435
电路图 22-436
DTC 故障排除 22-437
症状故障排除信息 22-440
症状故障排除 22-442
系统检查 22-445
发动机防盗锁止 - 智能钥匙控制单元输入测试 22-447
发动机防盗锁止钥匙注册 22-449
发动机防盗锁止 - 智能钥匙控制单元更换 22-450

驾驶位置记忆系统 (DPMS)
部件位置索引 22-451
系统说明 22-454
电路图 22-456
DTC 故障排除 22-462
电动座椅控制单元输入测试 / 更换 22-505
电动后视镜控制单元输入测试 / 更换 22-509
车门多路控制单元输入测试 22-512
驾驶位置记忆开关测试 / 更换 22-515
电动座椅调节开关测试 / 更换 22-516
驾驶员电动座椅电机测试 22-517

FREE 10% PREVIEW (8/653 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/143142-toyota-honda-nissan-generic-ecu-file-pdf

62TK400B-2_CS.book Page 1 Saturday, December 6, 2008 1:54 PM

智能钥匙进入系统

部件位置索引 22-518
系统说明 22-522
电路图 22-527
一般故障排除信息 22-534
DTC 故障排除 22-535
症状故障排除信息 22-574
症状故障排除索引 22-577
症状故障排除 22-580
智能钥匙蜂鸣器电路故障排除 22-621
接触传感器电路故障排除 22-623
车门和行李厢 LF 天线测试 22-625
车内 LF 天线测试 22-626
控制单元输入测试 - 智能钥匙进入
控制单元 22-627
控制单元输入测试 - 电动控制单元 22-631
控制单元输入测试 - 电动转向锁控制单元 ... 22-634
控制单元输入测试 - 遥控槽控制单元 22-636
RF 单元 1 更换 22-638
RF 单元 2 更换 22-638
车内前部 LF 天线更换 22-639
车内后部 LF 天线更换 22-639
后窗台板 LF 天线更换 22-640
后保险杠 LF 天线更换 22-640
发动机起动 / 停止开关测试 / 更换 22-641
遥控槽测试 / 更换 22-641
智能钥匙进入系统模式开关测试 / 更换 22-642
遥控器测试 22-643
智能钥匙进入系统注册 22-646



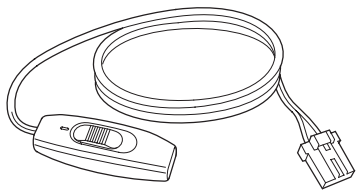
FREE 10% PREVIEW (9/653 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/143142-toyota-honda-nissan-generic-ecu-file-pdf

62TK400B-2_CS.book Page 2 Saturday, December 6, 2008 1:54 PM

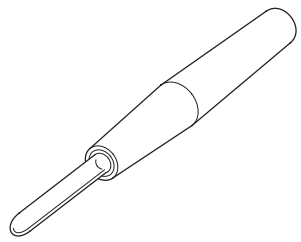
车身电气系统

专用工具

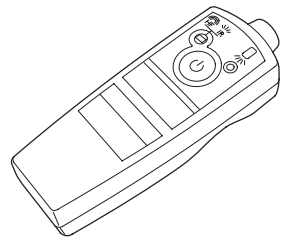
基准号	工具号码	说明	数量
①	07WAZ-0010100	MPCS 短路连接器	1
②	07TAZ-001020A	背部探针适配器	2
③	07MAJ-SP00400	智能钥匙上车检验器	1



①



②



③

FREE 10% PREVIEW (10/653 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/143142-toyota-honda-nissan-generic-ecu-file-pdf

62TK400B-2_CS.book Page 3 Saturday, December 6, 2008 1:54 PM

一般故障排除信息

技巧和注意事项

故障排除前

1. 检查相应保险丝 / 继电器盒中的保险丝是否可用。

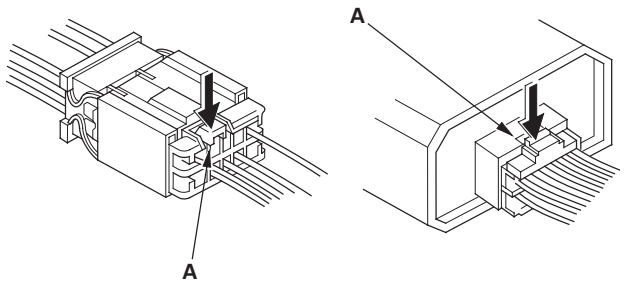
2. 检查蓄电池是否损坏及其充电状态，并清理和紧固连接处。

注意事项

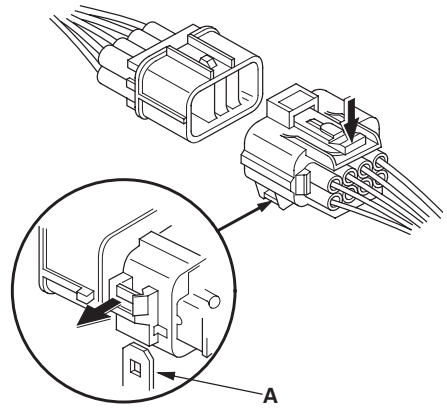
- 除非已断开蓄电池搭铁电缆，否则不要对蓄电池进行快速充电，因为快速充电会损坏交流发电机二极管。
- 蓄电池搭铁电缆连接松动时，不要试图起动发动机，否则会严重损坏线束。

处理连接器

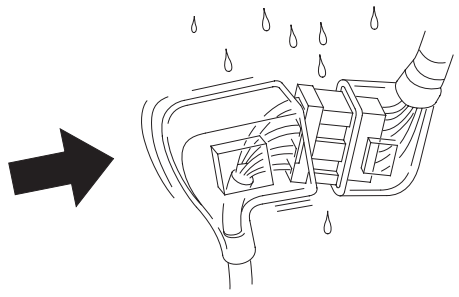
- 确保连接器清洁，且线束端子没有松动。
- 确保多孔连接器填入绝缘脂 （防水连接器除外）。
- 所有连接器都有下推松开式锁片 (A)。



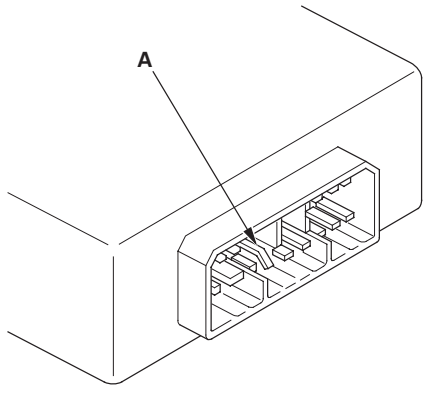
- 有些连接器的侧面有一个卡扣，用于将连接器连接到车身或另一部件上的支座托架。该卡扣上有一个拉式锁片。
- 某些安装好的连接器不能被断开，除非先松开锁片并将连接器从其支座托架 (A) 上拆下。



- 切勿尝试通过拉扯连接器上的线束来断开连接器，而要握住连接器的半体。
- 务必重新安装塑料盖。



- 连接连接器前，确保端子 (A) 在原位且未弯曲。



（续）

ECUFLASH.PRO · ENGINEERING ARCHIVE

End of Free 10-Page Preview (Total: 653 Pages)

2009 Acura TL Shop Manual Vol. 4: Body Electrical & SRS Systems

DOWNLOAD FULL 653-PAGE PDF AT ECUFLASH.PRO ->