

新款进口汽车维修资料库丛书

XINKUAN JINKOU QICHE WEIXIU ZILIAOKU CONGSHU

新款

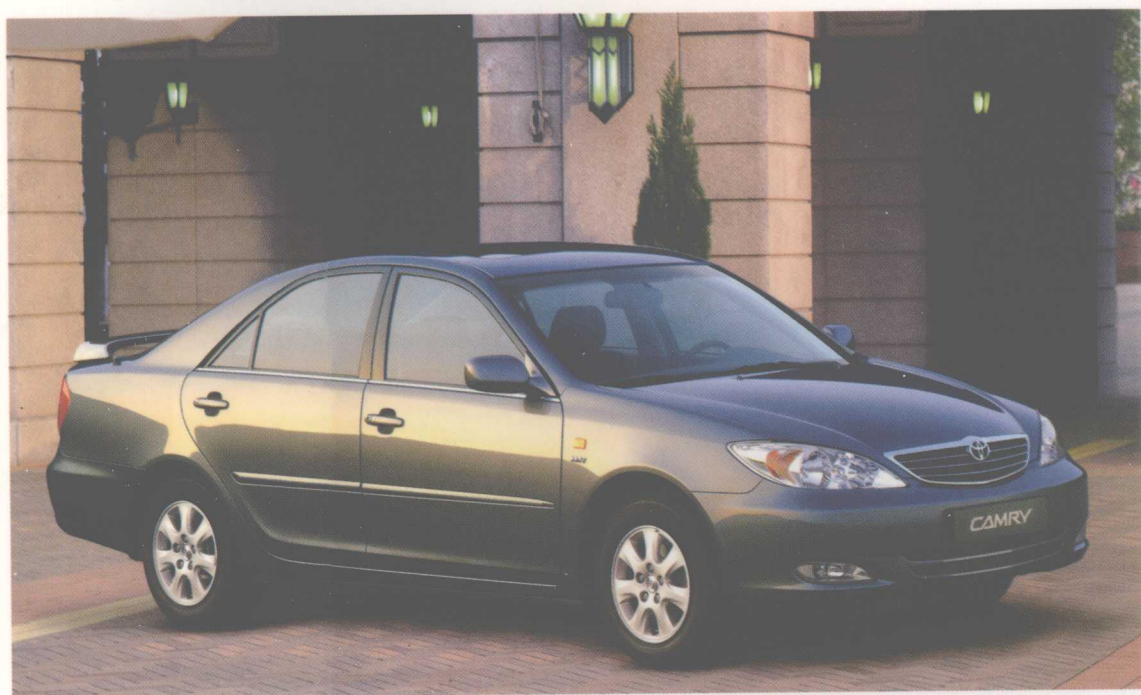
(上册)

进口汽车维修资料库

敖强 主编

DIANQIXITONG

电气系统



辽宁科学技术出版社

LIAONING SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

新款进口汽车维修资料库丛书

新款进口汽车维修资料库

电气系统(上册)

敖 强 主编



辽宁科学技术出版社

· 沈 阳 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

新款进口汽车维修资料库·电气系统 (上、下册) / 敖强
主编 .— 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2005.1
(新款进口汽车维修资料库丛书)
ISBN 7-5381-4137-5

I. 新… II. 敖… III. 汽车-电气设备-车辆修理
IV. U472.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 035680 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: 185mm × 260mm
字 数: 2000 千字
印 张: 101.75
印 数: 1 ~ 3000
出版时间: 2005 年 1 月第 1 版
印刷时间: 2005 年 1 月第 1 次印刷
责任编辑: 董 波
封面设计: 庄庆芳
版式设计: 于 浪
责任校对: 史丽华 李 敏 刘 莉

定 价: 180.00 元 (上、下册)

联系电话: 024-23284360
邮购热线: 024-23284502 23284357
E-mail: lkzsb@mail.lnpgc.com.cn
http: //www.lnkj.com.cn

前 言

随着中国加入 WTO, 进口汽车越来越多。进口汽车技术先进, 结构复杂, 维修难度较大, 维修时必须参考维修资料。2000 年以后进口的各种新款汽车, 其保有量已相当可观, 维修量越来越大, 但是广大维修人员普遍缺乏相关维修资料, 在进行实际维修工作时困难很大。鉴于此, 我们编写了这套“新款进口汽车维修资料库丛书”。

这套丛书的特点是:

(1) 车型新。本丛书介绍的新款进口车型有 9 种, 包括: 新款丰田大霸王、丰田佳美 2.0/2.4、丰田陆地巡洋舰 2700/3400/4500/4700、丰田 RAV4、丰田考斯特、凌志 IS200、凌志 LS430、三菱帕杰罗 V73、大宇蓝龙。

(2) 内容全。本丛书包括《新款进口汽车维修资料库——发动机》、《新款进口汽车维修资料库——底盘》、《新款进口汽车维修资料库——电气系统》3 本书, 系统而全面地介绍了 9 种新款进口汽车发动机、底盘和电气系统的维修知识, 包括结构图、电路图、端子图、端子电压、维修数据、电控元件位置图、故障码含义、部件检修方法、故障诊断和排除方法等。

(3) 资料性、实用性和可读性强。本丛书图表清楚, 数据准确, 层次清晰, 通俗易懂, 重点突出 (重点介绍电控部分内容), 符合读者要求。

本书为《新款进口汽车维修资料库——电气系统》, 书中系统而全面地介绍了 9 种新款进口汽车电气系统的维修知识, 包括结构图、电路图、端子图、端子电压、维修数据、电控元件位置图、故障码读取和清除方法、故障码含义、部件拆装和检修方法、故障诊断和排除方法等。

本书由敖强主编, 副主编为张春晓, 参加编写的人员有: 尹力会、孙涛、匡桂珍、刘瑞明、石凡、张以诺、王荣、杨晓青、郭红建、姜慧、朱明、敖木秀、温世宏、刘春玲、李智勇、卢凌、刘九辉、彭在化、刘日耀、曾晓春、王平允、朱家玉、林钢、王绍春、黄平、徐祥英、冯兰英、刘育甫、刘永红、黄威、易世俊、刘胜兰、陈晓锋、黄宏志、谢崇杰、郭迪祥、邓芝忠、张桂忠、孟祥震、程玉光、周建平、石求煌、谢小勇、刘玉莲、黄欣等。另外, 在编写过程中, 参考了一些资料, 得到了刘明福、曾健等同志的帮助, 赵中玲、陈华、杜艳、乔亚琴做了大量描图工作, 在此一并表示感谢!

由于时间仓促, 水平有限, 书中不当或错误之处在所难免, 恳请广大读者批评指正。

编 者

目 录

上 册

第一章 凌志 IS200 汽车

第一节 安全气囊系统	1	一、发动机停机系统电控元件	
一、安全气囊系统电控元件位置图	1	位置图	84
二、故障码	2	二、故障码	85
三、故障码检查	4	三、故障码和电路检查	86
四、部件更换与检查	33	四、故障症状表	88
五、故障症状表	39	五、发动机和 ECT ECU 端子电压	
六、电路图	40	(关于发动机停机系统)	88
第二节 空调系统	41	六、电路图	89
一、空调系统电控元件位置图	41	第六节 组合仪表	91
二、故障码	42	一、组合仪表电控元件位置图	91
三、故障码检查	43	二、部件检查	93
四、故障症状表	58	三、电路图	96
五、A/C 控制总成端子电压	59	第七节 多路通信系统	98
六、电路图	61	一、多路通信系统电控元件位置图	98
七、维修数据	61	二、故障码	99
第三节 巡航控制系统	64	三、电路图	100
一、巡航控制系统电控元件位置图	64	第八节 导航系统	104
二、故障码	65	一、导航系统电控元件位置图	104
三、故障码和电路检查	65	二、故障码	105
四、巡航控制系统故障症状表	70	三、多信息显示器端子电压和导航	
五、发动机和 ECT ECU 端子电压		ECU 端子电压	105
(关于巡航控制系统)	70	四、电路图	107
六、电路图	71	第九节 车身控制系统	108
第四节 防盗系统	72	一、车身控制系统电控元件位置图	108
一、防盗系统电控元件位置图	72	二、故障症状表	109
二、电路检查	73	三、车身 ECU 端子电压	109
三、故障症状表	81	第十节 灯光系统、刮水器和	
四、防盗 ECU 端子电压	82	喷洗器	111
第五节 发动机停机系统	84	一、前照灯清洁剂电控元件位置图	111

二、电路图	112	第十三节 音响系统、除雾器及 其他电气系统	142
第十一节 电动车窗、电动门锁	119	一、音响系统诊断功能	142
一、电控元件位置图	119	二、部件检查	143
二、功能检查	123	三、电路图	144
三、电路图	125	第十四节 连接器、配线和部件 位置图	149
第十二节 电动天窗、电动座椅和 电动后视镜	138	一、全车主要配线和部件位置图	149
一、电动天窗、电动座椅电控元件 位置图	138	二、全车主要部件连接器图	152
二、电路图	140		

第二章 凌志 LS430 汽车

第一节 安全气囊系统	162	三、故障码	272
一、安全气囊系统电控元件位置图	162	四、故障码检查	273
二、故障码	163	五、故障症状表	285
三、故障码检查	167	六、防盗 ECU 端子电压	288
四、故障症状表	203	七、电路图	289
五、电路图	204	第五节 发动机停机系统	290
六、部件拧紧力矩	206	一、发动机停机系统电控元件 位置图	290
第二节 空调系统	206	二、故障码	291
一、空调系统电控元件位置图	206	三、故障码和电路检查	291
二、故障码	206	四、故障症状表	296
三、故障码检查	211	五、遥控器钥匙 ECU 端子电压	296
四、故障症状表	248	六、电路图	297
五、ECU 和放大器端子电压	250	第六节 组合仪表	298
六、部件检查	255	一、组合仪表电控元件位置图	298
七、电路图	255	二、部件检查	299
八、维修数据	260	三、电路检查	301
第三节 巡航控制系统	260	四、电路图	302
一、巡航控制系统电控元件位置图	260	第七节 通路系统	305
二、故障码	260	一、通路系统电控元件位置图	305
三、故障码和电路检查	262	二、故障码	309
四、故障症状表	264	三、电路图	311
五、发动机和 ECT ECU 端子电压 (关于巡航控制系统)	265	第八节 导航系统	312
六、电路图	266	一、导航系统电控元件位置图	312
第四节 防盗系统	268	二、故障码	314
一、防盗系统电控元件位置图	268	三、ECU 端子电压	320
二、防盗系统简介	269	四、电路图	323

第九节 车身控制系统	324	三、故障码检查	386
一、车身控制系统电控元件位置图	324	四、故障症状表	395
二、故障码	329	五、间距声呐 ECU 端子电压	396
三、故障症状表	329	六、部件检查	396
四、ECU 端子电压	330	七、电路图	397
五、电路图	338	第十五节 转向锁止系统	399
第十节 驾驶员侧车门控制系统	351	一、转向锁止系统电控元件位置图	399
一、驾驶员侧车门控制系统电控 元件位置图	351	二、故障码	400
二、故障码	352	三、故障码检查	401
三、故障码检查	352	四、故障症状表	405
四、故障症状表	355	五、转向锁止 ECU 端子电压	406
五、驾驶员侧车门 ECU 端子电压	357	六、电路图	406
六、电路图	361	第十六节 灯光系统、刮水器和 喷洗器	406
第十一节 前排乘客侧车门 控制系统	369	一、灯光系统、刮水器和喷洗器 电控元件位置图	406
一、前排乘客侧车门控制系统 电控元件位置图	369	二、检查	410
二、故障码	370	三、故障症状表	414
三、故障症状表	370	四、电路图	414
四、前排乘客侧车门 ECU 端子 电压	372	第十七节 电动车窗控制系统和 门锁系统	416
五、电路图	375	一、电动车窗控制系统和门锁 系统电控元件位置图	416
第十二节 左后车门控制系统	375	二、电路图	422
一、左后车门控制系统电控元件 位置图	375	第十八节 电动天窗系统、电动 座椅系统和电动后视 镜控制系统	422
二、故障码	376	一、电动天窗系统、电动座椅系统 和电动后视镜控制系统电控元 件位置图	422
三、故障症状表	376	二、ECU 端子电压	431
四、左后车门 ECU 端子电压	377	三、电路图	435
五、电路图	380	第十九节 音响系统、除雾器及 其他电气系统	447
第十三节 右后车门控制系统	380	一、音响系统、除雾器及其他电气 系统电控元件位置图	447
一、右后车门控制系统电控元件 位置图	380	二、检查	450
二、故障码	381	三、ECU 端子电压	450
三、故障症状表	381	四、方向盘衬垫开关系统 故障症状表	451
四、右后车门 ECU 端子电压	383	五、电路图	451
五、电路图	384		
第十四节 凌志驻车辅助系统	385		
一、凌志驻车辅助系统电控元件 位置图	385		
二、故障码	386		

第二十节 车身配线和部件连接器	457	二、全车主要部件连接器图	462
一、全车主要配线和部件位置图	457		

第三章 丰田佳美 2.0/2.4 汽车

第一节 安全气囊系统	478	一、多路通信系统电控元件位置图	553
一、安全气囊系统电控元件位置图	478	二、故障码	553
二、故障码	479	三、故障码检查	554
三、故障码检查	482	四、电路图	555
四、故障症状表	505	第七节 导航系统	560
五、电路图	506	一、导航系统电控元件位置图	560
第二节 空调系统	508	二、故障码	560
一、空调系统电控元件位置图	508	三、收放机和导航 ECU 端子电压	567
二、故障码	509	四、电路图	568
三、故障码检查	511	第八节 灯光系统、刮水器和 喷洗器	570
四、故障症状表	525	一、刮水器和喷洗器电控元件 位置图	570
五、端子电压	527	二、灯光系统故障码	571
六、电路图	528	三、检查	572
七、维修数据	528	四、车身 ECU 端子电压	573
第三节 巡航控制系统	532	五、电路图	574
一、巡航控制系统电控元件位置图	532	第九节 电动车窗、电动门锁	585
二、故障码	532	一、电控元件位置图	585
三、故障码和电路检查	533	二、部件检查	587
四、故障症状表	537	三、电路图	588
五、发动机和 ECT ECU 端子电压 (关于巡航控制系统)	537	第十节 电动天窗、电动座椅和 电动后视镜	590
六、电路图	538	一、电动天窗、电动座椅电控元件 位置图	590
第四节 发动机停机系统	541	二、电动天窗控制 ECU 检查	592
一、发动机停机系统电控元件 位置图	541	三、电路图	592
二、故障码	542	第十一节 音响系统、除雾器及其他 电气系统	597
三、故障码和电路检查	542	一、电控元件位置图	597
四、故障症状表	543	二、部件检查	598
五、发动机和 ECT ECU 端子电压 (关于发动机停机系统)	543	三、电路图	599
六、电路图	544	第十二节 车身配线和部件连接器	605
第五节 组合仪表	545	一、全车主要配线和部件位置图	605
一、组合仪表电控元件位置图	545	二、全车主要部件连接器图	608
二、部件检查	548		
三、电路图	551		
第六节 多路通信系统	553		

第四章 丰田大霸王汽车

第一节 安全气囊系统	619	五、发动机和 ECT ECU 端子电压 (关于发动机停机系统)	711
一、安全气囊系统电控元件位置图	619	六、遥控器钥匙放大器端子电压	711
二、故障码	619	七、电路图	712
三、故障码检查	622	第五节 组合仪表	713
四、故障症状表	633	一、组合仪表电控元件位置图	713
五、维修数据	633	二、部件检查	714
六、电路图	634	三、电路图	719
第二节 空调系统	635	第六节 车身控制系统	722
一、空调系统电控元件位置图	635	一、车身控制系统电控元件位置图	722
二、故障码	638	二、车身 ECU 端子电压	724
三、故障码检查	641	第七节 灯光系统、刮水器和 喷洗器	726
四、故障症状表	658	第八节 电动车窗和电动门锁	739
五、部件检查	660	一、电动车窗和电动门锁电控元件 位置图	739
六、A/C 控制总成端子电压	664	二、电路图	743
七、维修数据	672	第九节 电动天窗和电动后视镜	750
八、电路图	672	一、电动天窗电控元件位置图	750
第三节 巡航控制系统	691	二、电路图	751
一、巡航控制系统电控元件位置图	691	第十节 音响系统、除雾器及其他 电气系统	753
二、故障码	692	一、检查	753
三、故障码和电路检查	693	二、电路图	754
四、故障症状表	704	第十一节 连接器、配线和部件 位置图	759
五、巡航控制 ECU 端子电压	705	一、全车主要配线和部件位置图	759
六、电路图	706	二、全车主要部件连接器图	761
第四节 发动机停机系统	707		
一、发动机停机系统电控元件位置图	707		
二、故障码	708		
三、故障码和电路检查	708		
四、故障症状表	711		

下 册

第五章 丰田陆地巡洋舰 2700/3400/4500/4700 汽车

第一节 安全气囊系统 (2002 年车型, 配备 2UZ-FE 型和 1FZ-FE 型发动机)	773	三、故障码检查	777
一、SRS 电控元件位置图	773	四、故障症状表	835
二、故障码	774	五、部件拧紧力矩	835
		六、SRS 电路图	836
第二节 安全气囊系统 (1998 年车型,			

配备 2UZ - FE 型和 1FZ - FE 型发动机)	838	三、故障症状表	936
一、SRS 电控元件位置图	838	四、部件检查	937
二、故障码	839	五、A/C 放大器端子电压	941
三、故障码检查	840	六、维修数据	943
四、故障症状表	846	七、电路图	944
五、部件拧紧力矩	846	第七节 巡航控制系统 (2002 年车型, 配备 2UZ - FE 型和 1FZ - FE 型发动机)	953
六、SRS 电路图	847	一、巡航控制系统电控元件位置图	953
第三节 安全气囊系统 (1996 年车型, 配备 5VZ - FE 型和 3RZ - FE 型发动机)	849	二、故障码	954
一、SRS 电控元件位置图	849	三、故障码和电路检查	954
二、故障码	849	四、故障症状表	956
三、故障码检查	850	五、发动机和 ECU 端子电压 (关于巡航控制系统, 2UZ - FE 型发动机)	957
四、故障症状表	854	第八节 巡航控制系统 (1998 年车型, 配备 2UZ - FE 型和 1FZ - FE 型发动机)	957
五、部件拧紧力矩	854	一、巡航控制系统电控元件位置图	957
六、SRS 电路图	855	二、故障码	958
第四节 空调系统 (2002 年车型, 配 备 2UZ - FE 型和 1FZ - FE 型发动机)	857	三、故障码和电路检查 (1FZ - FE 型发动机)	959
一、A/C 系统电控元件位置图	857	四、故障码和电路检查 (2UZ - FE 型发动机)	963
二、故障码	859	五、故障症状表	965
三、故障码检查	862	六、ECU 端子电压	965
四、故障症状表	876	第九节 巡航控制系统 (1996 年车型, 配备 5VZ - FE 型和 3RZ - FE 型发动机)	968
五、A/C 控制总成和放大器端子电压 ..	878	一、巡航控制系统电控元件位置图	968
六、电路图	886	二、故障码	969
第五节 空调系统 (1998 年车型, 配 备 2UZ - FE 型和 1FZ - FE 型发动机)	901	三、故障码和电路检查	970
一、A/C 系统电控元件位置图	901	四、故障症状表	977
二、故障码	903	五、巡航控制 ECU 端子电压	978
三、故障码检查	905	六、电路图	981
四、故障症状表	914	第十节 防盗系统 (2002 年车型, 配 备 2UZ - FE 型和 1FZ - FE 型发动机)	983
五、放大器端子电压	914	一、防盗系统电控元件位置图	983
六、维修数据	919	二、防盗系统简介	984
七、电路图	920	三、电路检查	986
第六节 空调系统 (1996 年车型, 配 备 5VZ - FE 型和 3RZ - FE 型发动机)	933		
一、A/C 系统电控元件位置图	933		
二、A/C 系统风档位置图	935		

四、故障症状表	991	FE 型发动机)	1025
五、防盗 ECU 端子电压和电阻	991	一、组合仪表电控元件位置图	1025
六、电路图	991	二、检查	1027
第十一节 防盗系统(1998 年车型, 配 备 2UZ - FE 型和 1FZ - FE 型发动机)	992	三、电路图	1031
一、防盗系统电控元件位置图	992	第十六节 组合仪表 (1998 年车型, 配备 2UZ - FE 型和 1FZ - FE 型发动机)	1041
二、防盗系统简介	993	一、组合仪表电控元件位置图	1041
三、电路检查	995	二、部件检查	1043
四、故障症状表	1003	三、电路检查	1048
五、防盗 ECU 端子电压	1004	四、电路图	1052
六、电路图	1005	第十七节 组合仪表 (1996 年车型, 配备 5VZ - FE 型和 3RZ - FE 型发动机)	1058
第十二节 发动机停机系统(2002 年 车型, 配备 2UZ - FE 型 和 1FZ - FE 型发动机)	1007	一、组合仪表电控元件位置图	1058
一、发动机停机系统电控元件 位置图	1007	二、部件检查	1060
二、故障码	1008	三、电路图	1063
三、故障码和电路检查	1008	第十八节 多路通信系统 (2002 年车 型, 配备 2UZ - FE 型和 1FZ - FE 型发动机)	1067
四、故障症状表	1013	一、多路通信系统电控元件位置图	1067
五、ECU 端子电压	1014	二、故障码	1068
六、电路图	1015	三、故障码检查	1069
第十三节 发动机停机系统(1998 年 车型, 配备 2UZ - FE 型 发动机)	1017	四、电路图	1073
一、发动机停机系统电控 元件位置图	1017	第十九节 多路通信系统(1998 年车 型, 配备 2UZ - FE 型和 1FZ - FE 型发动机)	1087
二、故障码	1017	一、多路通信系统电控元件位置图	1087
三、故障码和电路检查	1018	二、故障码	1088
四、故障症状表	1021	三、故障码检查	1088
五、ECU 端子电压	1021	四、电路图	1092
第十四节 发动机停机系统 (1996 年 车型, 配备 5VZ - FE 型和 3RZ - FE 型发动机)	1022	第二十节 导航系统 (2002 年车型, 配备 2UZ - FE 型和 1FZ - FE 型发动机)	1106
一、发动机停机系统电控 元件位置图	1022	一、导航系统电控元件位置图	1106
二、故障码	1023	二、故障码	1107
三、部件检查	1023	三、ECU 端子电压	1107
四、故障症状表	1024	四、电路图	1110
第十五节 组合仪表 (2002 年车型, 配备 2UZ - FE 型和 1FZ -		第二十一节 驾驶员侧车门控制系统 (2002 年车型, 配备 2UZ - FE 型和 1FZ -	

FE 型发动机)	1115	配备 2UZ - FE 型和 1FZ	
一、驾驶员侧车门控制系统		- FE 型发动机)	1204
电控元件位置图	1115	一、电动车窗控制系统和门锁系统	
二、故障码	1116	电控元件位置图	1204
三、故障码检查	1116	二、检查	1208
四、故障症状表	1117	三、电路图	1209
五、开关端子电压	1118	第二十七节 电动车窗控制系统和	
六、电路图	1119	门锁系统 (1998 年车	
第二十二节 车身控制系统 (1998 年		型, 配备 2UZ - FE 型和	
和 2002 年车型, 配备		1FZ - FE 型发动机)	1210
2UZ - FE 型和 1FZ -		一、电动车窗控制系统和门锁	
FE 型发动机)	1120	系统电控元件位置图	1210
一、车身控制系统电控元件位置图	1120	二、无线门锁控制 ECU 端子电压	1213
二、故障码	1123	三、电路图	1214
三、车身 ECU 端子电压	1124	第二十八节 电动车窗控制系统和	
四、电路图	1129	门锁系统 (1996 年车	
第二十三节 灯光系统、刮水器和		型, 配备 5VZ - FE 型和	
喷洗器 (2002 年车型,		3RZ - FE 型发动机)	1216
配备 2UZ - FE 型和		一、电动车窗控制系统和门锁	
1FZ - FE 型发动机)	1130	系统电控元件位置图	1216
一、灯光系统、刮水器和喷洗器		二、无线门锁控制 ECU 端子电压	1219
电控元件位置图	1130	三、电路图	1220
二、部件检查	1133	第二十九节 电动天窗系统、电动	
三、雨滴传感器系统故障症状表	1134	座椅控制系统和电动	
四、电路图	1135	后视镜控制系统 (2002	
第二十四节 灯光系统、刮水器和		年车型, 配备 2UZ - FE	
喷洗器 (1998 年车型,		型和 1FZ - FE 型发动	
配备 2UZ - FE 型和		机)	1226
1FZ - FE 型发动机)	1147	一、电动天窗系统和电动座椅	
一、灯光系统、刮水器和喷洗器		控制系统电控元件位置图	1226
电控元件位置图	1147	二、ECU 端子电压	1228
二、电路图	1151	三、故障症状表	1228
第二十五节 灯光系统、刮水器和		四、电路图	1230
喷洗器 (1996 年车型,		第三十节 电动天窗系统、电动座椅	
配备 5VZ - FE 型和		控制系统和电动后视镜控	
3RZ - FE 型发动机)	1175	制系统 (1998 年车型, 配	
一、灯光系统、刮水器和喷洗器		备 2UZ - FE 型和 1FZ - FE	
电控元件位置图	1175	型发动机)	1241
二、电路图	1180	一、电动天窗系统、电动座椅控制	
第二十六节 电动车窗控制系统和门		系统和电动后视镜控制系统	
锁系统 (2002 年车型,		电控元件位置图	1241

二、电动座椅控制 ECU 端子电压	1245	3RZ - FE 型发动机)	1305
三、电路图	1246	一、音响系统、除雾器及其他	
第三十一节 电动天窗系统、电动坐		电气系统电控元件位置图	1305
椅控制系统和电动后视镜		二、检查	1309
镜控制系统 (1996 年车		三、电路图	1312
型, 配备 5VZ - FE 型和		第三十五节 车身配线和部件连接器	
3RZ - FE 型发动机)	1259	(2002 年车型, 配备 2UZ -	
一、电动天窗系统、电动座椅控制		FE 型和 1FZ - FE 型	
系统和电动后视镜控制系统电		发动机)	1321
控元件位置图	1259	一、全车主要配线和部件位置图	1321
二、故障症状表	1262	二、全车主要部件连接器图	1333
三、电路图	1263	第三十六节 车身配线和部件位置	
第三十二节 音响系统、除雾器及其		(1998 年车型, 配备	
他电气系统 (2002 年车		2UZ - FE 型和 1FZ -	
型, 配备 2UZ - FE 型和		FE 型发动机)	1353
1FZ - FE 型发动机)	1270	一、发动机室主要配线和	
一、音响系统、除雾器及其他		部件位置图	1353
电气系统电控元件位置图	1270	二、驾驶室主要配线和	
二、检查	1272	部件位置图	1357
三、电路图	1274	三、车身主要配线和部件	
第三十三节 音响系统、除雾器及其		位置图	1359
他电气系统 (1998 年车		第三十七节 车身配线和部件位置	
型, 配备 2UZ - FE 型和		(1996 年车型, 配备	
1FZ - FE 型发动机)	1287	5VZ - FE 型和 3RZ	
一、音响系统、除雾器及其他		- FE 型发动机)	1361
电气系统电控元件位置图	1287	一、发动机室主要配线和	
二、检查	1290	部件位置图	1361
三、电路图	1294	二、驾驶室主要配线和	
第三十四节 音响系统、除雾器及其		部件位置图	1363
他电气系统 (1996 年车		三、车身主要配线和	
型, 配备 5VZ - FE 型和		部件位置图	1364

第六章 丰田考斯特汽车

第一节 空调系统	1365	六、电路图	1371
一、空调系统电控元件位置图	1365	七、维修数据	1375
二、A/C 系统风档位置图	1367	第二节 组合仪表	1376
三、故障症状表	1368	一、组合仪表电控元件位置图	1376
四、A/C 系统部件检查	1368	二、部件检查	1377
五、A/C 放大器检查	1370	三、电路图	1379

第三节 灯光系统、刮水器和 喷洗器	1380	位置图	1389
一、刮水器和喷洗器电控		二、自动门控制 ECU 检查	1390
二、电路图	1380	三、电路图	1390
第四节 自动门系统	1389	第五节 部件连接器、时钟、除雾器及 其他电气系统	1392
一、自动门系统电控元件		一、电路图	1392
		二、部件连接器图	1395

第七章 三菱帕杰罗汽车

第一节 安全气囊系统	1401	第五节 灵巧线路 (SWS)	1454
一、安全气囊系统电控		一、故障码	1454
二、故障码	1402	二、输入信号检查	1454
三、部件检查	1404	三、部件端子电压	1455
四、电路图	1405	第六节 灯光系统、刮水器 和喷洗器	1458
第二节 空调系统	1408	第七节 电动车窗和电动门锁	1496
一、故障症状表	1408	第八节 RV 多功能表	1512
二、部件检查	1409	一、故障诊断	1512
三、电路图	1411	二、端子电压	1514
四、维修数据	1437	三、电路图	1516
第三节 巡航控制系统	1438	第九节 电动天窗、电动后视镜 及其他电气系统	1520
一、巡航控制系统电控元件		第十节 保险丝和继电器位置图、 车身配线位置图和部件 连接器图	1539
二、故障码	1438	一、保险丝和继电器位置图	1539
三、部件检查	1440	二、车身配线位置图	1541
四、电路图	1442	三、部件连接器图	1545
第四节 组合仪表	1448		
一、部件检查	1448		
二、电路图	1449		

第八章 大宇蓝龙汽车

第一节 安全气囊系统	1546	示意图	1555
一、安全气囊系统电控元件位置图	1546	二、系统诊断	1555
二、故障码	1547	三、电路图	1558
三、故障码检查	1547	第三节 防盗系统	1560
四、电路图	1554	一、故障码	1560
第二节 空调系统	1555	二、电路图	1560
一、空调系统工作和气流模式		第四节 组合仪表	1561

一、故障诊断	1561	遥控无钥匙进入系统	1591
二、电路图	1572	第十节 电动天窗和座椅安全带	1599
第五节 灯光系统和喇叭	1574	第十一节 配线位置图、保险丝和	
第六节 刮水器和喷洗器	1586	继电器位置图以及电源	
第七节 音响系统	1588	分配电路图	1601
一、故障诊断	1588	一、全车主要配线位置图	1601
二、电路图	1589	二、继电器和保险丝位置图	1606
第八节 除雾器和电控后视镜	1589	三、电源分配电路图	1607
第九节 电动车窗、电动门锁和			

凌志 IS200 汽车

第一节 安全气囊系统

一、安全气囊系统电控元件位置图 (图 1—1—1)

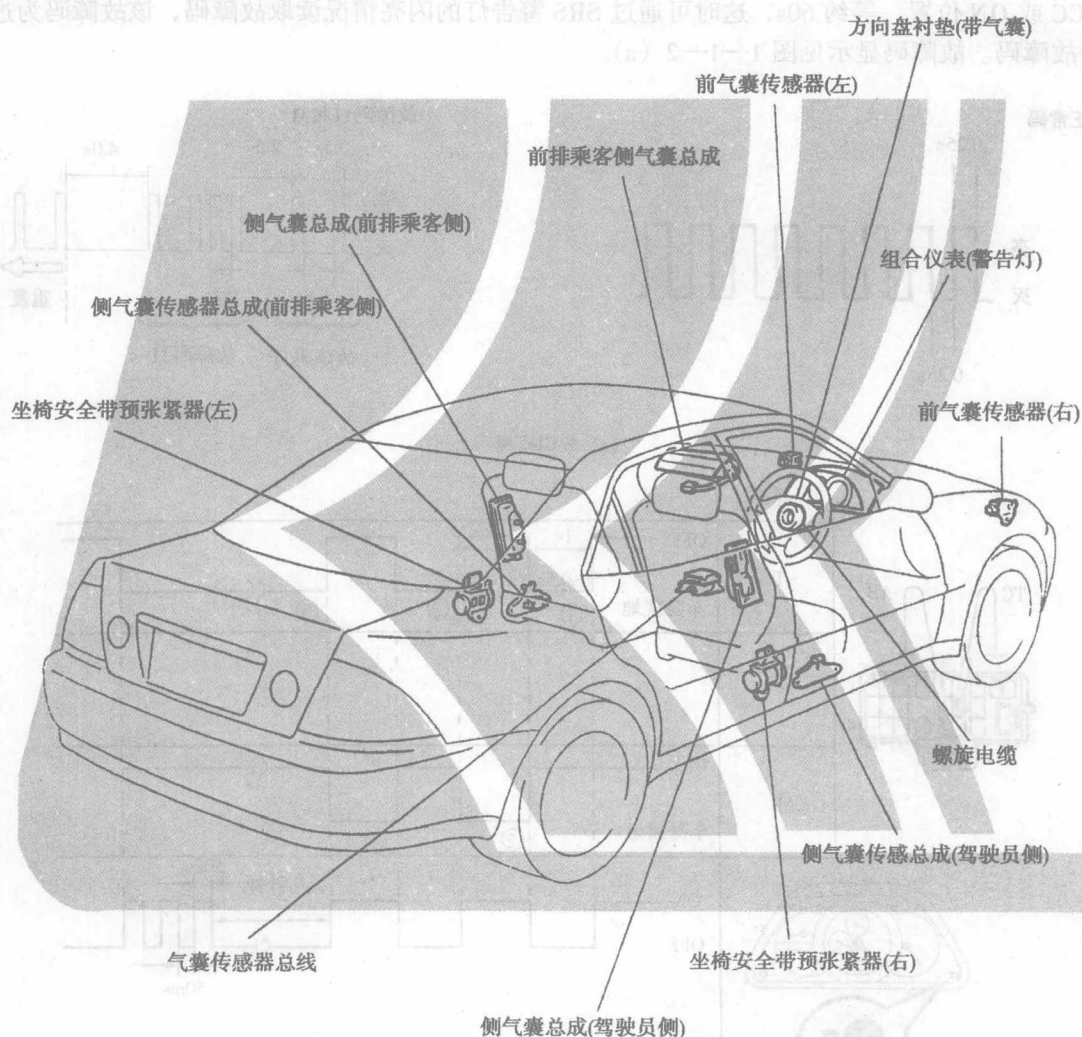


图 1—1—1 安全气囊系统电控元件位置图

二、故障码

1. 安全气囊系统警告灯（SRS 警告灯）检查

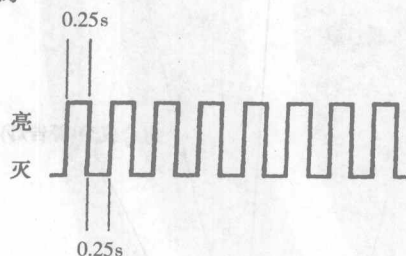
将点火开关转至 ACC 或 ON 位置，SRS 警告灯应亮，约 6s 后 SRS 警告灯应熄灭。

2. 故障码读取

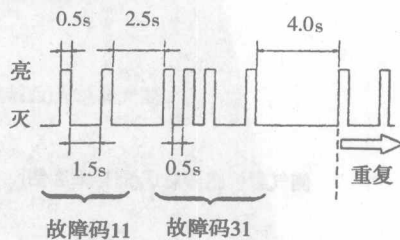
(1) 用故障测试仪读取。将故障测试仪与 3 号故障诊断连接器相连，按故障测试仪上的提示进行操作，即可读取故障码。

(2) 不用故障测试仪读取。将点火开关转至 ACC 或 ON 位置，等约 60s，用跨接线连接 1 号故障诊断连接器端子 TC 与 E1，这时可通过 SRS 警告灯的闪亮情况读取故障码，该故障码为现在故障码。用跨接线连接 1 号故障诊断连接器端子 TC 与 E1，将点火开关转至 ACC 或 ON 位置，等约 60s，这时可通过 SRS 警告灯的闪亮情况读取故障码，该故障码为过去故障码。故障码显示见图 1—1—2 (a)。

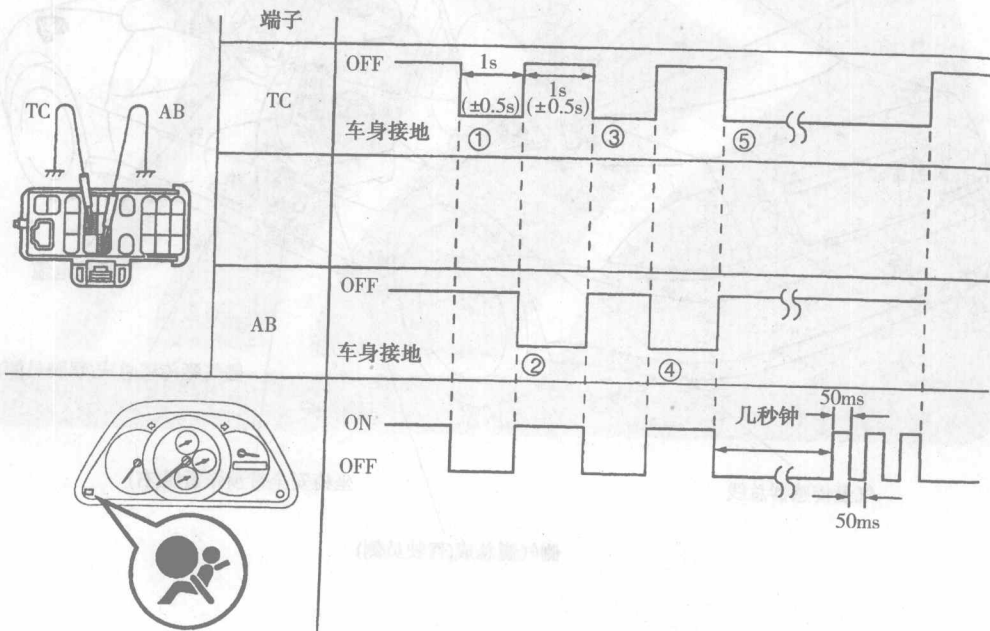
正常码



故障码11和31



(a) 故障码显示



(b) 故障码清除

图 1—1—2 故障码显示和清除