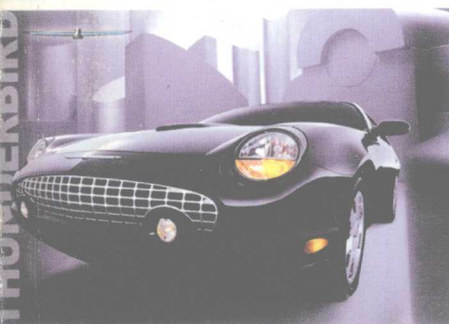


最新进口汽车故障码

速查手册

福建科学技术出版社



图书在版编目(CIP)数据

最新进口汽车故障码速查手册/郭颂编. —福州:福建科学技术出版社, 2003. 5
ISBN 7-5335-2125-0

I. 最… II. 郭… III. 汽车-故障-编码-手册
IV. U472.42-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 002074 号

书 名	最新进口汽车故障码速查手册
作 者	郭颂
出版发行	福建科学技术出版社(福州市东水路 76 号, 邮编 350001)
经 销	各地新华书店
排 版	福建科学技术出版社排版室
印 刷	三明地质印刷厂
开 本	787 毫米×1092 毫米 1/16
印 张	21.75
字 数	546 千字
版 次	2003 年 5 月第 1 版
印 次	2003 年 5 月第 1 次印刷
印 数	1—3 000
书 号	ISBN 7-5335-2125-0/U · 108
定 价	32.00 元

书中如有印装质量问题,可直接向本社调换

前 言

近10年来,电喷发动机、自动变速器、防抱死制动系统、安全气囊系统、空调系统、定速控制系统等,都已成为进口汽车的标准设备。而这些设备都采用了先进的电子控制技术,都具有故障自诊断系统,其电控模块(电脑)能记录出现的故障,并以故障码的形式存贮在存储器中。通过随车故障诊断装置,用仪器或人工方式,可从电控模块存储器中读出故障码,从而确定故障部位,以提高维修效率与维修质量。

本书详尽地介绍了日本丰田、本田、三菱、马自达、日产,韩国大宇、现代、起亚,美国福特、通用、克莱斯勒,欧洲奔驰、沃尔沃、绅宝、欧宝、大众汽车公司1998年以后生产的近百种新型汽车各电控系统故障码,有的车型还提供了电控模块端子图及其电压与电阻检测数据。用万用表检测相关端子,再通过这些检测数据,就可判断故障所在,并加以排除。本书车型覆盖面广,资料新颖,内容实用,可作为新型进口汽车检修的工具书。

参加本书编写的还有赵静、石晴、王平允、郭福林、教木秀、谢建平、刘银华、温世宏、万卓华、刘春凌、刘玉莲、陈卫民、刘永红、郭青、崔武、官永升、王敏等。由于进口汽车新车型不断推出,新资料难以收全,再加上水平有限,书中难免会有缺漏和错误之处,敬请广大读者批评指正。

作 者

目 录

第一章 丰田汽车故障码	(1)	第二节 自动变速器故障码	(192)
第一节 发动机故障码	(1)	第三节 防抱死制动系统故障码	(199)
第二节 自动变速器故障码	(37)	第四节 安全气囊系统故障码 ...	(203)
第三节 防抱死制动系统故障码	(52)	第五节 定速控制系统故障码 ...	(205)
第四节 安全气囊系统故障码	(71)	第六节 空调系统故障码	(207)
第五节 空调系统故障码	(77)	第七节 灵巧线路系统故障码 ...	(209)
第六节 定速控制系统故障码	(88)	第六章 韩国汽车故障码	(212)
第七节 电气系统故障码	(95)	第一节 发动机故障码	(212)
第二章 本田汽车故障码	(103)	第二节 自动变速器故障码	(219)
第一节 发动机故障码	(103)	第三节 防抱死制动系统故障码	(223)
第二节 自动变速器故障码	(115)	第四节 安全气囊系统故障码 ...	(226)
第三节 防抱死制动系统故障码	(116)	第五节 空调系统故障码	(227)
第四节 安全气囊系统故障码 ...	(120)	第六节 定速控制系统故障码 ...	(228)
第五节 空调系统故障码	(122)	第七章 福特汽车故障码	(230)
第六节 多路控制系统故障码 ...	(124)	第一节 发动机故障码	(230)
第三章 日产汽车故障码	(126)	第二节 自动变速器故障码	(232)
第一节 发动机故障码	(126)	第三节 防抱死制动系统故障码	(236)
第二节 自动变速器故障码	(144)	第四节 安全气囊系统故障码 ...	(239)
第三节 防抱死制动系统故障码	(149)	第五节 空调系统故障码	(241)
第四节 安全气囊系统故障码 ...	(152)	第六节 定速控制系统故障码 ...	(242)
第五节 空调系统故障码	(152)	第七节 防盗系统故障码	(243)
第四章 马自达汽车故障码	(156)	第八节 电气系统故障码	(245)
第一节 发动机故障码	(156)	第八章 通用汽车故障码	(256)
第二节 自动变速器故障码	(168)	第一节 发动机故障码	(256)
第三节 防抱死制动系统故障码	(172)	第二节 自动变速器故障码	(259)
第四节 安全气囊系统故障码 ...	(177)	第三节 防抱死制动系统故障码	(260)
第五节 空调系统故障码	(177)	第四节 安全气囊系统故障码 ...	(261)
第六节 电气系统故障码	(180)	第五节 空调系统故障码	(263)
第五章 三菱汽车故障码	(183)	第六节 防盗系统及电动座椅故障码	(264)
第一节 发动机故障码	(183)		

第七节 电气系统故障码	(265)	第一节 发动机故障码	(303)
第九章 克莱斯勒汽车故障码	(269)	第二节 自动变速器故障码	(306)
第一节 发动机故障码	(269)	第三节 防抱死制动系统故障码.....	
第二节 自动变速器故障码	(273)		(308)
第三节 空调系统故障码	(274)	第四节 安全气囊系统故障码 ...	(311)
第四节 定速控制系统故障码 ...	(276)	第五节 空调系统故障码	(312)
第十章 奔驰汽车故障码	(277)	第六节 电气系统故障码	(315)
第一节 发动机故障码	(277)	第十三章 欧宝汽车故障码	(317)
第二节 自动变速器故障码	(281)	第一节 发动机故障码	(317)
第三节 防抱死制动系统故障码.....		第二节 自动变速器故障码	(319)
.....	(282)	第三节 防抱死制动系统故障码.....	
第四节 安全气囊系统故障码 ...	(282)		(320)
第五节 空调系统故障码	(283)	第四节 安全气囊系统故障码 ...	(322)
第六节 电气系统故障码	(285)	第五节 空调系统故障码	(323)
第十一章 沃尔沃汽车故障码	(288)	第六节 电气系统故障码	(325)
第一节 发动机故障码	(288)	第十四章 大众汽车故障码	(331)
第二节 自动变速器故障码	(293)	第一节 发动机故障码	(331)
第三节 防抱死制动系统故障码.....		第二节 自动变速器故障码	(334)
.....	(294)	第三节 防抱死制动系统故障码.....	
第四节 安全气囊系统故障码 ...	(294)		(337)
第五节 空调系统故障码	(297)	第四节 安全气囊系统故障码 ...	(339)
第六节 电气系统故障码	(301)	第五节 空调系统故障码	(339)
第十二章 绅宝汽车故障码	(303)	第六节 舒适性系统故障码	(340)

第一章 丰田汽车故障码

本章介绍 1998 年后生产的丰田佳美 (CAMRY) 2.0、2.2、2.4、3.0, 亚洲龙 (AVAILON), 花冠 (COROLLA), 赛利卡 (CELICA), 皇冠 (CROWN) 3.0, MR2, 大霸王 (PREVIA), RAV4, 陆地巡洋舰 (LAND CRUISER) 4500、4700, 凌志 (LEXUS) IS200、GS300、ES300、LS400、LX470 汽车发动机、自动变速器、防抱死制动系统、安全气囊系统、空调系统、定速控制系统、电气系统故障码及其电控模块端子电压。

第一节 发动机故障码

本节介绍 1998 年后生产的佳美汽车 1AZ-FE 型、2AZ-FE 型、1MZ-FE 型, 亚洲龙汽车 1MZ-FE 型, 花冠汽车 1ZZ-FE 型, 赛利卡汽车 1ZZ-FE 型, 皇冠 3.0 汽车 2J-ZFE 型, MR2 汽车 1ZZ-FE 型, 大霸王汽车 2AZ-FE 型, RAV4 汽车 1AZ-FE 型, 陆地巡洋舰汽车 1UZ-FE 型、1FZ-FE 型, 凌志 IS200 汽车 IG-FE 型、GS300 汽车 2JZ-FE 型、ES300 汽车 1MZ-FE 型、LS400 汽车 1UZ-FE 型、LX470 汽车 2UZ-FE 型发动机故障码及其电控模块端子电压。

一、故障码读取和清除

1. 故障码读取

(1) 用故障测试仪。打开点火开关, 故障指示灯亮后, 发动机不起动, 将测试仪接至故障诊断连接器 (见图 1-1-1), 按测试仪上提示操作即可读取故障码。

(2) 用发动机故障指示灯 (MIL)。打开点火开关, 用跨接线连接 3 号故障诊断连接器端子 4 (CG) 和 13 (TC), 这时可通过 MIL 的闪亮读取故障码。

(3) 用跨接线连接 1 号故障诊断连接器端子 FE1、E1, 打开点火开关, 即可通过 MIL 的闪亮读取故障码。

2. 故障码清除

(1) 用故障测试仪。将测试仪接至故障诊断连接器, 按测试仪上提示操作即可清除故障码。

(2) 不用故障测试仪。脱开蓄电池负极端子或 EFI 保险丝 (佳美、大霸王汽车), 也可清除故障码。

二、发动机故障码

佳美 2.0、2.2、2.4、3.0, 亚洲龙, 花冠, 赛利卡, 皇冠 3.0, MR2, 大霸王, RAV4, 陆地巡洋舰, 凌志 IS200、GS300、ES300、LS400、LX4700 汽车发动机故障码见表 1-1-1~表 1-1-17。

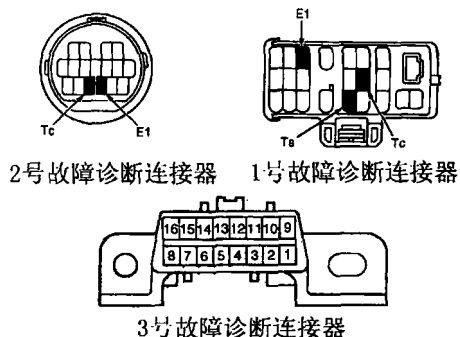


图 1-1-1 故障诊断连接器

表 1-1-1 丰田佳美 2.0 汽车发动机故障码

OBD-II 故障码	MIL 故 障码	故障诊断	OBD-II 故障码	MIL 故 障码	故障诊断
P0100	31	空气流量计电路故障	P1125	41	节气门控制电机电路故障
P0110	24	进气温度传感器电路故障	P1127	89	ECTS (电子节气门控制系统) 调节装置 电源电路故障
P0115	22	发动机冷却液温度传感器电路故障	P1128	41	节气门控制电机闭锁故障
P0116	22	发动机冷却液温度传感器调节范围/性能 不正常	P1129	89	节气门电控系统故障
P0120	41	节气门位置传感器电路故障	P1135	21	氧传感器加热器电路故障
P0121	41	节气门位置传感器调节范围/性能不正常	P1300	14	1 号点火器电路故障
P0125	91	用于闭环燃油控制的冷却液温度不够	P1305	15	2 号点火器电路故障
P0141	27	氧传感器加热器电路故障	P1310	14	3 号点火器电路故障
P0325	52	爆震传感器电路故障	P1315	15	4 号点火器电路故障
P0335	12、13	曲轴位置传感器电路故障	P1335	13	曲轴位置传感器电路故障 (发动机运转时)
P0340	12	凸轮轴位置传感器电路故障	P1346	18	1 组 VVT (可变气门正时) 传感器/凸轮 轴位置传感器调节范围/性能不正常
P0443	94	EVAP (燃油蒸气排放) 控制系统通风 控制故障	P1349	59	1 组 VVT 系统故障
P0500	42	车速传感器故障	P1520	51	制动灯开关信号电路故障
P1120	19	加速踏板位置传感器电路故障	P1600	96	发动机电控模块电源故障
P1121	19	加速踏板位置传感器调节范围/性能不 正常	P1633	8996	发动机电控模块故障
			P1656	3996	OCV (机油控制阀) 电路故障
			P1780	97	空档起动开关故障

表 1-1-2 丰田佳美 2.2 汽车发动机故障码

故障码	故障诊断	故障码	故障诊断
P0105	进气歧管绝对压力/大气压力传感器电路故障	P0300	有一气缸不点火
P0106	进气歧管绝对压力/大气压力传感器调节范围/ 性能不正常	P0301	1 缸不点火
P0110	进气温度传感器电路故障	P0302	2 缸不点火
P0115	发动机冷却液温度传感器电路故障	P0303	3 缸不点火
P0116	发动机冷却液温度传感器调节范围/性能不正常	P0304	4 缸不点火
P0120	节气门位置传感器电路故障	P0325	爆震传感器电路故障
P0121	节气门位置传感器调节范围/性能不正常	P0335	曲轴位置传感器故障
P0125	用于闭环燃油控制的冷却液温度不够	P0340	凸轮轴位置传感器电路故障
P0130	1 号加热型氧传感器电路故障	P0401	废气再循环流量不足
P0135	1 号加热型氧传感器电路响应慢	P0402	废气再循环流量过多
P0136	2 号加热型氧传感器电路故障	P0440	EVAP 控制系统故障
P0141	2 号加热型氧传感器加热器电路故障	P0441	EVAP 净化流量不正确
P0171	系统混合气太稀	P0446	EVAP 通风控制故障
P0172	系统混合气太浓	P0450	EVAP 压力传感器电路故障
		P0451	EVAP 压力传感器调节范围/性能不正常

续表

故障码	故障诊断	故障码	故障诊断
P0500	车速传感器电路故障	P1133	氧传感器电路响应慢
P0505	怠速空气控制系统电路故障	P1135	氧传感器加热器电路故障
P0750	1号换挡电磁阀故障	P1300	1号点火器电路故障
P0753	1号换挡电磁阀电路故障	P1310	2号点火器电路故障
P0755	2号换挡电磁阀故障	P1335	曲轴位置传感器电路故障
P0758	2号换挡电磁阀电路故障	P1520	制动灯开关信号电路故障
P0770	锁止电磁阀故障	P1600	发动机电控模块电源故障
P0773	锁止电磁阀电路故障	P1780	停车/空档位置开关电路故障
P1130	氧传感器调节范围/性能不正常		

表 1-1-3 丰田佳美 2.4 汽车发动机故障码

OBD-II 故障码	MIL 故 障码	故障诊断	OBD-II 故障码	MIL 故 障码	故障诊断
P0100	31	空气流量计电路故障	P0505	33	怠速控制系统故障
P0110	24	进气温度传感器电路故障	P1120	19	加速踏板位置传感器电路故障
P0115	22	发动机冷却液温度传感器电路故障	P1121	19	加速踏板位置传感器调节范围/性能不正常
P0116	22	发动机冷却液温度传感器调节范围/性能不正常			
P0120	42	节气门位置传感器电路故障	P1125	41	节气门控制电机电路故障
P0121	42	节气门位置传感器调节范围/性能不正常	P1127	89	ECTS 传动装置电源电路故障
P0125	91	用于闭环燃油控制的冷却液温度不够	P1128	41	节气门控制电机闭锁故障
P0129	89	电子节气门控制系统故障	P1129	89	电子节气门控制系统故障
P0136	27	氧传感器电路故障	P1130	21	氧传感器调节范围/性能不正常
P0141	27	氧传感器加热器电路故障	P1133	21	氧传感器电路故障
P0171	25	系统混合气太稀	P1135	21	氧传感器加热器电路故障
P0172	26	系统混合气太浓	P1300	14	1号点火器电路故障
P0300	93	多缸不点火	P1305	15	2号点火器电路故障
P0301	93	1缸不点火	P1310	14	3号点火器电路故障
P0302	93	2缸不点火	P1315	15	4号点火器电路故障
P0303	93	3缸不点火	P1335	13	曲轴位置传感器电路故障（发动机运转时）
P0304	93	4缸不点火	P1346	18	1组 VVT 传感器/凸轮轴位置传感器调节范围/性能不正常
P0325	52	爆震传感器电路故障			
P0335	12、13	曲轴位置传感器电路故障	P1349	59	1组 VVT 系统故障
P0340	12	凸轮轴位置传感器电路故障	P1520	51	制动灯开关信号电路
P0420	94	催化转换器效能低于临界值	P1600	96	发动机电控模块电源故障
P0443	94	燃油蒸气排放系统净化控制系统通风控制故障	P1633	89	发动机电控模块故障
			P1656	39	OCV 电路故障
P0500	42	车速传感器故障	P1780	97	空档起动开关故障

表 1-1-4 丰田佳美 3.0 汽车发动机故障码

OBD-II 故障码	MIL 故 障码	故障诊断	OBD-II 故障码	MIL 故 障码	故障诊断
P0100	31	空气流量计电路故障	P0500	42	车速传感器故障
P0110	24	进气温度传感器电路故障	P0505	33	怠速控制系统故障
P0115	22	发动机冷却液温度传感器电路故障	P0605		发动机电控模块内存储器故障
P0116	22	发动机冷却液温度传感器调节范围/性能不正常	P0710	38	自动变速器液温度传感器故障
			P0711	38	自动变速器液温度传感器调节范围/性能不正常
P0120	41	节气门/加速踏板位置传感器/开关 A 电路故障	P0750	62	1 号换挡电磁阀故障
P0121	41	节气门/加速踏板位置传感器/开关 A 电路调节范围/性能不正常	P0753	62	1 号换挡电磁阀电路故障
			P0755	63	2 号换挡电磁阀故障
P0125	91	用于闭环燃油控制的冷却液温度不够	P0758	63	2 号换挡电磁阀电路故障
P0136	27	1 组 2 号氧传感器电路故障	P0765	65	4 号换挡电磁阀故障
P0141			P0768	65	4 号换挡电磁阀电路故障
P0156	28	2 组 2 号氧传感器电路故障	P0770	64	锁止电磁阀故障
P0161			P0773	64	锁止电磁阀电路故障
P0171	25	系统混合气太稀 (1 组)	P1120	19	加速踏板位置传感器电路故障
P0172	26	系统混合气太浓 (1 组)	P1121	19	加速踏板位置传感器调节范围/性能不正常
P0174	25	系统混合气太稀 (2 组)			
P0175	26	系统混合气太浓 (2 组)	P1125	41	节气门控制电机电路故障
P0300	93	多缸不点火	P1127	89	ECTS 调节电源电路故障
P0301	93	1 缸不点火	P1128	41	节气门控制电机闭锁故障
P0302	93	2 缸不点火	P1129	89	电子节气门控制系统故障
P0303	93	3 缸不点火	P1130	21	1 组 1 号氧传感器调节范围/性能不正常
P0304	93	4 缸不点火	P1133	21	1 组 1 号氧传感器电路故障
P0305	93	5 缸不点火	P1135	21	1 组 1 号氧传感器加热器电路故障
P0306	93	6 缸不点火	P1150	28	2 组 1 号氧传感器调节范围/性能不正常
P0325	52	1 组 1 号爆震传感器电路故障	P1153	28	2 组 1 号氧传感器电路故障
P0330	55	2 组 2 号爆震传感器电路故障	P1155	28	2 组 1 号氧传感器加热器电路故障
P0335	12、13	曲轴位置传感器电路故障	P1300	14	1 号点火器电路故障
P0340	12	凸轮轴位置传感器电路故障	P1305	15	2 号点火器电路故障
P0401	71	排气再循环气流不足	P1310	15	3 号点火器电路故障
P0402	71	排气再循环气流过大	P1315	14	4 号点火器电路故障
P0420	94	1 组催化转换器效能低于临界值	P1320	14	5 号点火器电路故障
P0430	94	2 组催化转换器效能低于临界值	P1325	15	6 号点火器电路故障
P0443	94	燃油蒸气排放控制系统净化控制电路故障	P1335	13	曲轴位置传感器电路故障 (发动机运转时)
			P1410	96	排气再循环阀位置传感器电路故障

续表

OBD-II 故障码	MIL 故 障码	故障诊断	OBD-II 故障码	MIL 故 障码	故障诊断
P1411	96	排气再循环阀位置传感器调节范围/性能不正常	P1725	37	自动变速器转速传感器故障
			P1730	37	
P1520	51	制动灯开关信号电路故障	P1760	77	蓄压器控制用的线性螺线管故障
P1566	54	制动灯开关输入信号电路故障	P1780	97	停车/空档位置开关故障
P1600	96	发动机电控模块电源故障	P2795	99	发动机禁止起动系统密码不匹配
P1633	89	发动机电控模块故障	P2796	99	发动机禁止起动系统没有通信信号
P1651	96	ACIS VSV (谐波增压进气系统) 电路故障	P2797	99	发动机禁止起动系统 1 号通信不正常
P1668	96	ACIS VSV 电路故障	P2798	99	发动机禁止起动系统 2 号通信不正常

表 1-1-5 亚洲龙汽车发动机故障码

故障码	故障诊断	故障码	故障诊断
P0100	空气流量计电路故障	P0420	催化转换器效能低于临界值
P0101	空气流量计调节范围/性能不正常	P0440	EVAP 控制系统故障
P0110	进气温度传感器电路故障	P0441	EVAP 净化流量不正确
P0115	发动机冷却液温度传感器电路故障	P0442	EVAP 控制系统泄漏
P0116	发动机冷却液温度传感器调节范围/性能不正常	P0446	EVAP 通风控制故障
P0120	节气门位置传感器电路故障	P0450	EVAP 压力传感器电路故障
P0121	节气门位置传感器调节范围/性能不正常	P0451	EVAP 压力传感器调节范围/性能不正常
P0125	用于闭环燃油控制的冷却液温度不够	P0500	车速传感器电路故障
P0128	恒温器故障	P0505	怠速空气控制系统电路故障
P0136	2 号加热型氧传感器电路故障	P0750	1 号换挡电磁阀故障
P0141	2 号加热型氧传感器加热器电路故障	P0753	1 号换挡电磁阀电路故障
P0171	系统混合气太稀	P0755	2 号换挡电磁阀故障
P0172	系统混合气太浓	P0758	2 号换挡电磁阀电路故障
P0300	有一缸不点火	P0770	锁止电磁阀故障
P0301	1 缸不点火	P0773	锁止电磁阀电路故障
P0302	2 缸不点火	P1130	氧传感器调节范围/性能不正常
P0303	3 缸不点火	P1133	氧传感器电路响应慢
P0304	4 缸不点火	P1135	氧传感器加热器电路故障
P0305	5 缸不点火	P1150	氧传感器调节范围/性能不正常
P0306	6 缸不点火	P1153	氧传感器电路响应慢
P0325	1 号爆震传感器电路故障	P1155	氧传感器加热器电路故障
P0330	2 号爆震传感器电路故障	P1300	1 号点火器电路故障
P0335	曲轴位置传感器电路故障	P1305	2 号点火器电路故障
P0340	凸轮轴位置传感器电路故障	P1310	3 号点火器电路故障

续表

故障码	故障诊断	故障码	故障诊断
P1315	4号点火器电路故障	P1354	2组可变气门正时系统故障
P1320	5号点火器电路故障	P1520	制动灯开关信号电路（自动变速器）故障
P1325	6号点火器电路故障	P1600	发动机电控模块电源电路故障
P1335	曲轴位置传感器电路故障	P1656	1组油压控制阀故障
P1345	1组可变气门正时传感器电路故障	P1663	2组油压控制阀故障
P1346	1组可变气门正时传感器调节范围/性能不正常	P1705	直接离合器速度传感器故障
P1349	1组可变气门正时系统故障	P1765	换挡电磁阀 SLN 故障
P1350	2组可变气门正时传感器电路故障	P1780	停车/空档位置开关故障
P1351	2组可变气门正时传感器调节范围/性能不正常		

表 1-1-6 花冠汽车发动机故障码

故障码	故障诊断	故障码	故障诊断
P0100	空气流量计电路故障	P0420	催化转换器效能低于临界值
P0101	空气流量计调节范围/性能不正常	P0440	EVAP 控制系统故障
P0110	进气温度传感器电路故障	P0441	EVAP 净化流量不正确
P0115	发动机冷却液温度传感器电路故障	P0446	EVAP 通风控制故障
P0116	发动机冷却液温度传感器调节范围/性能不正常	P0450	EVAP 压力传感器电路故障
P0120	节气门位置传感器电路故障	P0451	EVAP 压力传感器调节范围/性能不正常
P0121	节气门位置传感器调节范围/性能不正常	P0500	车速传感器电路故障
P0125	用于闭环燃油控制的冷却液温度不够	P0505	怠速空气控制系统电路故障
P0128	恒温器故障	P0750	1号换挡电磁阀故障
P0130	1号加热型氧传感器电路故障	P0753	1号换挡电磁阀电路故障
P0133	1号加热型氧传感器电路响应慢	P0755	2号换挡电磁阀故障
P0135	1号加热型氧传感器加热器电路故障	P0758	2号换挡电磁阀电路故障
P0136	2号加热型氧传感器电路故障	P0770	锁止电磁阀故障
P0141	2号加热型氧传感器加热器电路故障	P0773	锁止电磁阀电路故障
P0171	系统混合气太稀	P1300	1号点火器电路故障
P0172	系统混合气太浓	P1305	2号点火器电路故障
P0300	有一缸不点火	P1310	3号点火器电路故障
P0301	1缸不点火	P1315	4号点火器电路故障
P0302	2缸不点火	P1335	曲轴位置传感器电路故障
P0303	3缸不点火	P1346	可变气门正时传感器调节范围/性能不正常
P0304	4缸不点火	P1520	制动灯开关信号电路（自动变速器）故障
P0325	爆震传感器电路故障	P1600	发动机电制模块电源电路故障
P0335	曲轴位置传感器电路故障	P1656	油压控制阀故障
P0340	凸轮轴位置传感器电路故障	P1780	停车/空档位置开关故障

表 1-1-7 赛利卡汽车发动机故障码

故障码	故障诊断	故障码	故障诊断
P0100	空气流量计电路故障	P0505	怠速空气控制系统电路故障
P0101	空气流量计调节范围/性能不正常	P0710	自动变速器液温度传感器故障
P0110	进气温度传感器电路故障	P0750	1号换挡电磁阀故障
P0115	发动机冷却液温度传感器电路故障	P0753	1号换挡电磁阀电路故障
P0116	发动机冷却液温度传感器调节范围/性能不正常	P0755	2号换挡电磁阀故障
P0120	节气门位置传感器电路故障	P0758	2号换挡电磁阀电路故障
P0121	节气门位置传感器调节范围/性能不正常	P0765	4号换挡电磁阀故障
P0125	用于闭环燃油控制的冷却液温度不够	P0768	4号换挡电磁阀电路故障
P0130	1号加热型氧传感器电路故障	P0770	锁止电磁阀故障
P0133	1号加热型氧传感器电路响应慢	P0773	锁止电磁阀电路故障
P0135	1号加热型氧传感器加热器电路故障	P1300	1号点火器电路故障
P0136	2号加热型氧传感器电路故障	P1305	2号点火器电路故障
P0141	2号加热型氧传感器加热器电路故障	P1310	3号点火器电路故障
P0171	系统混合气太稀	P1315	4号点火器电路故障
P0172	系统混合气太浓	P1335	曲轴位置传感器电路故障
P0300	有一缸不点火	P1346	VVT 传感器调节范围/性能不正常
P0301	1缸不点火	P1349	VVT 系统故障
P0302	2缸不点火	P1520	制动灯开关信号电路（自动变速器）故障
P0303	3缸不点火	P1600	发动机电控模块电源电路故障
P0304	4缸不点火	P0645	车身电控模块故障
P0325	爆震传感器电路故障	P1656	VVT 油压控制阀故障
P0335	曲轴位置传感器电路故障	P1690	VVT 油压控制阀电路故障
P0340	凸轮轴位置传感器电路故障	P1692	VVT 油压控制阀开关故障
P0420	催化转换器效能低于临界值	P1693	VVT 油压控制阀开关故障
P0440	EVAP 控制系统故障	P1725	输入/涡轮转速传感器电路故障
P0441	EVAP 净化流量不正确	P1730	中间轴齿轮转速传感器电路故障
P0446	EVAP 通风控制故障	P1760	换挡电磁阀 SLT 故障
P0450	EVAP 压力传感器电路故障	P1790	ST 电磁阀电路故障
P0451	EVAP 压力传感器调节范围/性能不正常	P1780	停车/空档位置开关故障
P0500	车速传感器电路故障		

表 1-1-8 皇冠 3.0 汽车发动机故障码

故障码	故障诊断	故障码	故障诊断
12	打开点火开关，2s 或更长时间没有 G 或 NE 信号输入发动机电控模块	16	发动机电控模块没有输出正常信号
13	当发动机转速达 1000r/min 或更大时，0.05s 或更长时间没有 NE 信号输入发动机电控模块	22	发动机冷却液温度传感器电路断路或短路达 0.5s 或更长时间
14	6 次连续点火后，点火器的 IGF 信号没有输入发动机电控模块	24	进气温度传感器电路断路或短路达 0.5s 或更长时间
		31	连续检测到真空传感器电路断路或短路达 0.5s 或更长时间

续表

故障码	故障诊断	故障码	故障诊断
41	连续检测到节气门位置传感器电路断路或短路达 0.5s 或更长时间	52	发动机转速 1600~5200r/min, 爆震传感器信号没有输入发动机电控模块达 6s
42	重负荷条件发动机转速达 2500~4500r/min (M/T), 达 2800r/min 或更高 (A/T) 时, 没有车速信号输入发动机电控模块至少达 8s	53	发动机转速 650~5200r/min, 检测到发动机电控模块 (控制爆震) 故障
43	发动机起动时转速达 800r/min 或更高时, 才有起动信号 STA 输入发动机电控模块	55	发动机转速 1600~5200r/min, 爆震传感器信号没有输入发动机电控模块达 6s
51	连接 1 号故障诊断连接器端子 E1 和 TE1, 怠速触点关闭或换入 R、D、2、1 档, 打开空调开关, 显示此故障码	78	发动机转速在 1000r/min 或更低时, 燃油泵电路断路或短路达 1s 或更长时间

表 1-1-9 MR2 汽车发动机故障码

故障码	故障诊断	故障码	故障诊断
P0100	空气流量计电路故障	P0340	凸轮轴位置传感器电路故障
P0101	空气流量计调节范围/性能不正常	P0420	催化转换器效能低于临界值
P0110	进气温度传感器电路故障	P0440	EVAP 控制系统故障
P0115	发动机冷却液温度传感器电路故障	P0441	EVAP 净化流量不足
P0116	发动机冷却液温度传感器调节范围/性能不正常	P0446	EVAP 通风控制故障
P0120	节气门位置传感器电路故障	P0450	EVAP 压力传感器电路故障
P0121	节气门位置传感器调节范围/性能不正常	P0451	EVAP 压力传感器调节范围/性能不正常
P0125	用于闭环燃油控制的冷却液温度不够	P0500	车速传感器电路故障
P0130	1 组 1 号加热型氧传感器电路故障	P0505	怠速控制系统电路故障
P0133	1 组 1 号加热型氧传感器电路响应慢	P1121	加速踏板位置传感器调节范围/性能不正常
P0135	1 组 1 号加热型氧传感器加热器电路故障	P1125	节气门控制电机电路故障
P0136	1 组 2 号加热型氧传感器电路故障	P1126	空调电磁离合器电路故障
P0141	1 组 2 号加热型氧传感器加热器电路故障	P1127	电子节气门控制系统调节器电源电路故障
P0150	2 组 1 号加热型氧传感器电路故障	P1128	节气门控制电机锁止电路故障
P0153	2 组 1 号加热型氧传感器电路响应慢	P1129	电子节气门控制系统电路故障
P0155	2 组 1 号加热型氧传感器加热器电路故障	P1300	1 号点火器电路故障
P0171	1 组系统混合气太稀	P1305	2 号点火器电路故障
P0172	1 组系统混合气太浓	P1310	3 号点火器电路故障
P0174	2 组系统混合气太稀	P1315	4 号点火器电路故障
P0175	2 组系统混合气太浓	P1349	可变气门正时系统故障
P0300	有一缸不点火	P1520	制动灯开关信号电路故障
P0301~ P0304	1~4 缸不点火	P1566	发动机电控模块 (定速控制) 故障
P0325	爆震传感器电路故障	P1600	发动机电控模块电源故障
P0335~ P1335	曲轴位置传感器电路故障	P1633	发动机电控模块 (电子节气门控制系统电路) 故障
		P1656	油压控制阀故障

表 1-1-10 大霸王汽车发动机故障码

OBD-II 故障码	MIL 故 障码	故障诊断	OBD-II 故障码	MIL 故 障码	故障诊断
P0100	31	空气流量计电路故障	P0420	94	1 组催化转换器效能低于临界值
P0110	24	进气温度传感器电路故障	P0430	94	2 组催化转换器效能低于临界值
P0115	22	发动机冷却液温度传感器电路故障	P0443	94	燃油蒸气排放控制系统净化、通风控制故障
P0116	22	发动机冷却液温度传感器调节范围/性能不正常			
P0120	41	节气门/踏板位置传感器/开关 A 电路故障	P0500	42	车速传感器故障
			P0505	33	怠速控制系统故障
P0121	41	节气门位置传感器/开关 A 调节范围/性能不正常	P1130	21	1 组 1 号氧传感器调节范围/性能不正常
			P1133	21	1 组 1 号氧传感器电路故障
			P1135	21	1 组 1 号氧传感器加热器电路故障
P0125	91	用于闭环燃油控制的冷却液温度不够	P1150	28	2 组 1 号氧传感器调节范围/性能不正常
P0141	27	氧传感器加热器电路故障			
P0161	27		P1153	28	2 组 1 号氧传感器电路故障
P0171	25	系统混合气太稀	P1155	28	2 组 1 号氧传感器加热器电路故障
P0174			P1300	14	1 号点火器电路故障
P0172	26	系统混合气太浓	P1305	15	2 号点火器电路故障
P0175			P1310	14	3 号点火器电路故障
P0300	93	有多缸不点火	P1315	15	4 号点火器电路故障
P0301	93	1 缸不点火	P1335	13	VVT 传感器电路故障
P0302	93	2 缸不点火	P1346	18	VVT 传感器/凸轮轴位置传感器调节范围/性能不正常
P0303	93	3 缸不点火			
P0304	93	4 缸不点火	P1349	59	VVT 系统故障
P0325	52	爆震传感器电路故障	P1520	51	制动灯开关信号电路故障
P0335	12、13	曲轴位置传感器电路故障	P1600	96	发动机电控模块电源故障
P0340	12	凸轮轴位置传感器电路故障	P1656	39、96	机油控制阀电路故障

表 1-1-11 RAV4 汽车发动机故障码

OBD-II 故障码	MIL 故 障码	故障诊断	OBD-II 故障码	MIL 故 障码	故障诊断
P0100	31	空气流量计电路故障	P0125	91	用于闭环燃油控制的冷却液温度不够
P0110	24	进气温度传感器电路故障	P0136	21	1 组 2 号加热型氧传感器电路故障
P0115	22	发动机冷却液温度传感器电路故障	P0141	27	1 组 2 号加热型氧传感器加热器电路故障
P0116	22	发动机冷却液温度传感器调节范围/性能不正常	P0156	29	2 组 2 号加热型氧传感器电路故障
			P0161	27	2 组 2 号加热型氧传感器加热器电路故障
P0120	41	节气门位置传感器电路故障	P0171	25	系统混合气太稀（1 组）
P0121	41	节气门位置传感器调节范围/性能不正常	P0172	26	系统混合气太浓（1 组）

续表

OBD-II 故障码	MIL 故 障码	故障诊断	OBD-II 故障码	MIL 故 障码	故障诊断
P0174	25	系统混合气太稀（2组）	P0500	42	车速传感器故障
P0175	26	系统混合气太浓（2组）	P0505	33	怠速控制系统故障
P0300	93	有一缸不点火	P1300	14	1号点火器电路故障
P0301	93	1缸不点火	P1305	15	2号点火器电路故障
P0302	93	2缸不点火	P1310	14	3号点火器电路故障
P0303	93	3缸不点火	P1315	15	4号点火器电路故障
P0304	93	4缸不点火	P1335	13	曲轴位置传感器电路故障（发动机运转时）
P0325	52	爆震传感器电路故障			
P0335	12、13	曲轴位置传感器电路故障	P1346	18	可变气门正时传感器/凸轮轴位置传感器 调节范围/性能不正常
P0340	12	凸轮轴位置传感器电路故障			
P0420	94	1组催化转换器效能低于临界值	P1349	59	可变气门正时系统故障
P0430	94	2组催化转换器效能低于临界值	P1520	-	制动灯开关信号电路故障
P0443	94	燃油蒸气排放控制系统净化、通风控制 故障	P1600	-	发动机电控模块电源故障
			P1656	-	油压控制阀电路故障

表 1-1-12 陆地巡洋舰汽车发动机故障码

OBD-II 故障码	MIL 故 障码	故障诊断	OBD-II 故障码	MIL 故 障码	故障诊断
P0100	31	空气流量计电路故障	P0500	42	车速传感器故障
P0110	24	进气温度传感器电路故障	P1120	19	加速踏板位置传感器电路故障
P0115	22	发动机冷却液温度传感器电路故障	P1121	19	加速踏板位置传感器调节范围/性能不正常
P0120	41	节气门位置传感器电路故障	P1125	89	节气门控制电机电路故障
P0121	41	节气门位置传感器调节范围/性能不正常	P1216	89	空调电磁离合器电路故障
P0130	21	1组1号氧传感器电路故障	P1127	89	电子节气门控制系统调节器电源电路故障
P0135	21	1组1号氧传感器加热器电路故障	P1128	89	节气门控制电机锁止故障
P0136	27	1组2号氧传感器电路故障	P1129	89	电子节气门控制系统故障
P0141	21	1组2号氧传感器加热器电路故障	P1200	78	燃油泵继电器/发动机电控模块电路故障
P0150	28	2组1号氧传感器电路故障	P1300	14	1号点火器电路故障
P0155	28	2组1号氧传感器加热器电路故障	P1305	15	2号点火器电路故障
P0156	29	2组2号氧传感器电路故障	P1310	14	3号点火器电路故障
P0161	28	2组2号氧传感器加热器电路故障	P1315	14	4号点火器电路故障
P0171	25	系统混合气太稀	P1320	14	5号点火器电路故障
P0174	25	系统混合气太浓	P1325	14	6号点火器电路故障
P0325	52	1号爆震传感器电路故障	P1330	14	7号点火器电路故障
P0330	55	2号爆震传感器电路故障	P1335	13	曲轴位置传感器电路故障（发动机运转时）
P0335	12、13	曲轴位置传感器电路故障	P1340	14	8号点火器电路故障
P0340	12	凸轮轴位置传感器电路故障	P1633	89	发动机电控模块故障

表 1-1-13 凌志 IS200 汽车发动机故障码

OBD-II 故障码	MIL 故 障码	故障诊断	OBD-II 故障码	MIL 故 障码	故障诊断
P0105	31	真空传感器电路故障	P0420	94	催化转换器效能低于临界值
P0106	31	真空传感器调节范围/性能不正常			
P0110	24	进气温度传感器电路故障	P0443	94	燃油蒸气排放控制系统净化、通风控制故障
P0115	22	发动机冷却液温度传感器电路故障			
P0120	41	节气门位置传感器电路故障	P0500	42	车速传感器故障
P0121	41	节气门位置传感器调节范围/性能不正常	P0505	33	怠速控制系统故障
P0125	91	用于闭环燃油控制的冷却液温度不够	P1120	19	加速踏板位置传感器电路故障
P0130	21	1 组 1 号氧传感器电路故障	P1121	19	加速踏板位置传感器调节范围/性能不正常
P0133	21	1 组 1 号氧传感器电路响应慢	P1125	89	节气门控制电路故障
P0135	21	1 组 1 号氧传感器加热器电路故障	P1126	89	空调电磁离合器电路故障
P0136	27	1 组 2 号氧传感器电路故障	P1127	89	电子节气门控制系统调节器电源电路故障
P0141	21	1 组 2 号氧传感器加热器电路故障			
P0150	28	2 组 1 号氧传感器电路故障	P1128	89	节气门控制电机锁止故障
P0153	28	2 组 1 号氧传感器电路响应慢	P1129	89	电子节气门控制系统故障
P0155	28	2 组 1 号氧传感器加热器电路故障	P1300	14	1 号点火器电路故障
P0171	25	系统混合气太稀 (1 组)	P1305	15	2 号点火器电路故障
P0172	26	系统混合气太浓 (1 组)	P1310	14	3 号点火器电路故障
P0174	25	系统混合气太稀 (2 组)	P1315	14	4 号点火器电路故障
P0175	26	系统混合气太浓 (2 组)	P1320	14	5 号点火器电路故障
P0300	93	有一缸不点火	P1325	14	6 号点火器电路故障
P0301	93	1 缸不点火	P1335	13	曲轴位置传感器电路故障 (发动机运转时)
P0302	93	2 缸不点火	P1346	18	可变气门正时传感器/凸轮轴位置传感器调节范围/性能不正常
P0303	93	3 缸不点火			
P0304	93	4 缸不点火	P1349	59	可变气门正时系统故障
P0305	93	5 缸不点火	P1600	96	发动机电控模块电源故障
P0306	93	6 缸不点火	P1633	89	发动机电控模块故障
P0325	52	1 号爆震传感器电路故障	P1645	82	车身电控模块故障
P0330	55	2 号爆震传感器电路故障	P1651	96	谐振控制进气系统真空开关阀电路故障
P0335	12、13	曲轴位置传感器电路故障	P1656	39	油压控制阀电路故障
P0340	12	凸轮轴位置传感器电路故障	P1780	97	停车/空档位置开关故障

表 1-1-14 凌志 GS300 汽车发动机故障码

故障码	故障诊断	故障码	故障诊断
P0100	空气流量计电路故障	P0115	发动机冷却液温度传感器电路故障
P0101	空气流量计调节范围/性能不正常	P0116	发动机冷却液温度传感器调节范围/性能不正常
P0110	进气温度传感器电路故障	P0120	节气门位置传感器电路故障

续表

故障码	故障诊断	故障码	故障诊断
P0121	节气门位置传感器调节范围/性能不正常	P0451	EVAP 压力传感器调节范围/性能不正常
P0125	用于闭环燃油控制的冷却液温度不够	P0500	车速传感器电路故障
P0130	加热型氧传感器电路故障	P0505	怠速控制系统电路故障
P0150		P0710	变速器液温度传感器故障
P0133	加热型氧传感器电路响应慢	P0715	输入/涡轮转速传感器电路故障
P0153		P0750	1 号换挡电磁阀故障
P0135	加热型氧传感器加热器电路故障	P0753	1 号换挡电磁阀电路故障
P0155		P0755	2 号换挡电磁阀故障
P0136	加热型氧传感器电路故障	P0758	2 号换挡电磁阀电路故障
P0156		P0760	3 号换挡电磁阀故障
P0141	加热型氧传感器加热器电路故障	P0763	3 号换挡电磁阀电路故障
P0161		P0768	4 号换挡电磁阀电路故障
P0171	系统混合气太稀	P0770	锁止电磁阀故障
P0172	系统混合气太浓	P1120	加速踏板位置传感器电路故障
P0300	有一缸不点火	P1121	加速踏板位置传感器电路故障
P0301	1 缸不点火	P1125	节气门控制电机电路故障
P0302	2 缸不点火	P1126	空调电磁离合器电路故障
P0303	3 缸不点火	P1127	电子节气门控制系统驱动器电源电路故障
P0304	4 缸不点火	P1128	节气门控制电机锁止故障
P0305	5 缸不点火	P1129	电子节气门控制系统故障
P0306	6 缸不点火	P1300	点火器电路故障
P0325	爆震传感器电路故障	P1346	可变气门正时传感器调节范围/性能不正常
P0330		P1349	可变气门正时系统故障
P0335	曲轴位置传感器电路故障	P1520	制动灯开关信号故障
P1335		P1600	发动机电控模块电源故障
P0340	凸轮轴位置传感器电路故障	P1633	电子节气门控制系统电路故障
P0420	催化转换器效能低于临界值	P1645	车身电控模块故障
P0430		P1656	燃油控制阀电路故障
P0440	EVAP 控制系统故障	P1755	换挡电磁阀 SLU 故障
P0441	EVAP 净化流量不足	P1760	换挡电磁阀 SLT 故障
P0446	EVAP 通风控制故障	P1765	换挡电磁阀 SLNT 故障
P0450	EVAP 压力传感器故障	P1780	停车/空档位置开关故障