

汽车故障码实用手册

孙耀宗 主编

(下册)



黑龙江科学技术出版社

汽车故障码实用手册

(下 册)

孙耀宗 主编

黑龙江科学技术出版社
中国·哈尔滨

内 容 提 要

本书搜集了日本、美国、德国、法国、瑞典、意大利、韩国及中国 20 多家汽车公司生产的汽车电脑控制系统[发动机电子控制燃油喷射(EFI)系统、变速器电控系统(ECT ECU)、防抱死制动系统(ABS)、安全气囊保护系统(SRS)、恒速控制系统(CCS)、自动空调系统(A/C)、中央门锁及防盗系统、电子控制悬架系统(ECS)和 OBD-II 系统]的故障诊断座型式及其位置、故障码的读取和清除方法、故障码内容以及排除故障的参考电路图。

同时,书中还提供了排除故障时常用的保养与归零、燃油喷射系统压力、变速器油路压力及测试点位置以及汽车标识码等内容。

在附录中还介绍了一些国家汽车用电线颜色的英文缩写和代号,以及常用词英文缩写。

本书内容丰富,实用性强,是汽车保修人员检测汽车电控系统的必备工具书。

本书可供汽车维修人员、驾驶员及汽车工程技术人员学习、查阅。

责任编辑 张坚石

封面设计 张秉顺

版式设计 邹旭昌

汽车故障码实用手册

(下册)

QICHE GUZHANGMA SHIYONG SHOUCE

孙耀宗 主编

出 版 黑龙江科学技术出版社

(150001 哈尔滨市南岗区建设街 41 号)

电话 (0451)3642106 电传 3642143(发行部)

印 刷 黑龙江新华印刷厂

发 行 全国新华书店

开 本 787×1092 1/16

印 张 59.5

插 页 4

字 数 1 359 000

版 次 2000 年 2 月第 1 版·2000 年 2 月第 1 次印刷

印 数 1-3 000

书 号 ISBN 7-5388-3562-8/U·87

定 价 218.00 元(上、下册)

目 录

第二章 电控变速器 (ECT)	(1)
第一节 丰田 (TOYOTA) 汽车电控变速器故障码	(1)
一、诊断座型式及其位置	(1)
二、故障码的读取与清除	(1)
(一) 故障码的读取	(1)
(二) 故障码的清除	(2)
三、故障码表	(2)
(一) TOYOTA (丰田) 一般电控变速器故障码表	(2)
(二) LEXUS (凌志) 电控变速器故障码表	(3)
(三) 四轮驱动车用 A-540H 电控变速器故障码表	(6)
四、车下诊断	(6)
(一) 节气门位置传感器信号的检查	(6)
(二) 制动信号的检查	(7)
(三) 换档位置信号检查 (车速在 10 km/h 以上)	(7)
五、TOYOTA 电控变速器电路图	(7)
第二节 本田 (HONDA) 汽车电控变速器故障码	(17)
一、故障码的读取	(17)
(一) MPRA 型电控变速器	(17)
(二) MPWA 型电控变速器	(17)
(三) MPYA 型电控变速器	(17)
(四) APX4-MPXA 型电控变速器	(17)
(五) ML4A 型电控变速器	(17)
(六) MPSA 型电控变速器	(17)
(七) MP1A 型电控变速器	(17)
(八) MY8A 型电控变速器	(18)
(九) M24A 型电控变速器	(18)
二、故障码的清除	(18)
三、故障码表	(18)
四、HONDA 电控变速器电路图	(19)
第三节 日产 (NISSAN) 汽车电控变速器故障码	(23)
一、故障码的读取与清除	(23)
(一) 故障码的读取	(23)
(二) 故障码的清除	(23)
二、故障码表	(23)

第四节 马自达 (MAZDA) 汽车电控变速器故障码	(24)
一、诊断座型式及其位置	(24)
二、故障码的读取与清除	(24)
(一) 6 + 1pin 诊断座故障码的读取	(24)
(二) 17 + 8pin 诊断座故障码的读取	(25)
(三) 故障码的清除	(25)
三、故障码表	(25)
(一) MAZDA 6 + 1pin 诊断座变速器故障码表	(25)
(二) MAZDA 17 + 8pin 诊断座变速器故障码表	(26)
(三) MAZDA 626 车型 GF4A - EL 型变速器故障码表	(26)
(四) MAZDA 929 车型 R4A - EL 型变速器故障码表	(27)
四、MAZDA 电控变速器电路图	(28)
第五节 三菱 (MITSUBISHI) 汽车电控变速器故障码	(33)
一、故障码的读取与清除	(33)
(一) F4A21, 22, 23 和 33 系列电控变速器	(33)
(二) F4AC1 型电控变速器	(33)
(三) 由电压表读取故障码	(33)
(四) 故障码的清除	(35)
二、故障码表	(35)
三、MITSUBISHI 电控变速器电路图	(36)
第六节 富士重工 (SUBARU) 汽车电控变速器故障码	(45)
一、一般变速器故障码的读取与清除	(45)
(一) 故障码的读取	(45)
(二) 故障码的清除	(45)
二、四速变速器 (4 - SPEED ECT) 故障码的读取与清除	(45)
(一) 故障码的读取	(45)
(二) 故障码的清除	(46)
三、故障码表	(46)
(一) 一般电控变速器故障码表	(46)
(二) 四速电控变速器故障码表	(46)
四、SUBARU 电控变速器电路图	(46)
第七节 铃木 (SUZUKI) 汽车电控变速器故障码	(49)
一、故障码的读取与清除	(49)
(一) 故障码的读取	(49)
(二) 故障码的清除	(49)
二、故障码表	(49)
第八节 韩国现代 (HYUNDAI) 汽车电控变速器故障码	(50)
一、故障码的读取	(50)
(一) 由跨接 LED 灯读取故障码	(50)

(二) 由电压表读取故障码	(50)
二、故障码的清除	(50)
三、故障码表	(51)
(一) HYUNDAI 车系电控变速器故障码表	(51)
(二) HYUNDAI KM175 型电控变速器故障码表	(52)
(三) HYUNDAI 电控变速器失效保险装置故障码表	(53)
四、HYUNDAI 电控变速器电路图	(53)
第九节 大宇 (DAEWOO) 电控变速器故障码	(56)
一、故障码的读取与清除	(56)
(一) 故障码的读取	(56)
(二) 故障码的清除	(56)
二、故障码表	(56)
三、韩国 DAEWOO AW850 型电控变速器电路图	(57)
第十节 通用 (GM) 汽车电控变速器故障码	(58)
一、GM JF403-E 型电控变速器故障码	(58)
(一) 故障码的读取	(58)
(二) 故障码表	(58)
二、GM 4L30E 型电控变速器故障码	(59)
(一) 故障码的读取	(59)
(二) 故障码表	(59)
(三) GM4L30E 型电控变速器电路图	(59)
三、GM 4T60 与 4T60E 型电控变速器故障码	(61)
(一) 故障码的读取	(61)
(二) 故障码的清除	(61)
(三) 故障码表	(61)
(四) GM 4T60E 型电控变速器电路图	(62)
四、GM 4L80E 和 4T80E 型电控变速器故障码	(62)
(一) 故障码的读取	(62)
(二) 故障码的清除	(62)
(三) 故障码表	(62)
(四) GM 4L80E 型电控变速器电路图	(69)
五、GM-SATURN (钽星) 电控变速器 (TAAT) 故障码	(70)
(一) MP-TAAT 型变速器学习记忆设定方法	(70)
(二) MP-TAAT 型变速器故障码读取与清除	(70)
(三) 故障码表	(70)
(四) GM SATURN MP-TAAT 型变速器电路图	(72)
第十一节 克莱斯勒 (CHRYSLER) 汽车电控变速器故障码	(75)
一、AW4 型电控变速器	(75)
(一) 故障码的读取与清除	(75)

(二) 故障码表	(75)
(三) CHRYSLER AW4 型电控变速器电路图	(75)
二、A604/41TE 型电控变速器	(78)
(一) 故障码的读取与清除	(78)
(二) 故障码表	(78)
三、F3A20/21/22, F4A20/32/33 和 W4A33 电控变速器	(79)
(一) 故障码的读取	(79)
(二) 故障码的清除	(79)
(三) 故障码表	(79)
(四) CHRYSLER F4A21~33 及 W4A32/33 电控变速器电路图	(81)
第十二节 福特 (FORD) 汽车电控变速器故障码	(83)
一、故障码的读取与清除	(83)
(一) 故障码的读取	(83)
(二) 故障码的清除	(83)
(三) 故障码表	(84)
二、AOD-E 型电控变速器	(85)
(一) 故障码的读取	(85)
(二) 故障码的清除	(85)
(三) 故障码表	(85)
(四) FORD AOD-E 型电控变速器电路图	(86)
三、FORD AXOD/AXOD-E 型电控变速器——驱动桥	(86)
(一) 故障码的读取	(87)
(二) 故障码表	(87)
(三) FORD AXOD/AXOD-E 型电控变速器电路图	(87)
四、FORD A4LD 型电控变速器	(89)
(一) 故障码的读取与清除	(89)
(一) 故障码表	(89)
五、FORD E40D 型电控变速器	(90)
(一) 故障码的读取与清除	(90)
(二) 故障码表	(90)
(三) FORD E40D 型电控变速器电路图	(90)
六、FORD 4EAT 型电控变速器	(92)
(一) 故障码的读取	(92)
(二) 故障码表	(92)
七、FORD GF-4A-EL 型电控变速器	(92)
(一) 故障码的读取	(93)
(二) 故障码的清除	(93)
(三) 故障码表	(93)
(四) FORD/MAZDA GF-4A-EL 型电控变速器电路图	(94)

八、FORD MUSTANG 型六缸和八缸发动机电控变速器	(94)
(一) 故障码的读取与清除	(94)
(二) 故障码表	(94)
(三) FORD MUSTANG 型电控变速器电路图	(94)
第十三节 奔驰 (BENZ) 汽车电控变速器故障码	(98)
一、BENZ - W129 型五档电控变速器	(98)
(一) 故障码的读取	(98)
(二) 故障码的清除	(98)
(三) 故障码表	(98)
二、BENZ - 140 车系电控变速器	(99)
(一) 故障码的读取	(99)
(二) 故障码的清除	(99)
(三) 故障码表	(99)
三、BENZ - 124 车系自动啮合四轮驱动 (4MATIC) 及自动锁止 差速器	(100)
(一) 故障码的读取与清除	(100)
(二) 故障码表	(100)
(三) BENZ - 560SEL 车系自动锁止差速器电路图	(101)
第十四节 宝马 (BMW) 汽车电控变速器	(101)
一、系统功能	(101)
二、变速器警示灯	(101)
三、电路系统测试	(101)
四、宝马 (BMW) 电控变速器电路图	(104)
第十五节 奥迪/大众 (AUDI/VW) 汽车电控变速器故障码	(126)
一、故障码的读取	(126)
(一) 五组接头诊断座	(126)
(二) 四组接头诊断座	(126)
(三) 三组接头诊断座	(127)
(四) 两组接头诊断座	(128)
二、故障码的清除	(128)
三、故障码表	(128)
四、AUDI/VW 电控变速器电路图	(129)
第十六节 富豪 (VOLVO) 汽车电控变速器故障码	(135)
一、自诊断模式	(135)
二、故障码的读取与清除	(135)
(一) 故障码的读取	(135)
(二) 故障码的清除	(137)
三、故障码表	(137)
第十七节 欧宝 (OPEL) 汽车电控变速器故障码	(138)

一、故障码的读取与清除	(138)
(一) 故障码的读取	(138)
(二) 故障码的清除	(138)
二、故障码表	(139)
第三章 防抱死制动系统 (ABS)	(141)
第一节 丰田 (TOYOTA) 汽车 ABS 系统故障码	(141)
一、诊断座型式及其位置	(141)
二、故障码的读取与清除	(141)
(一) 故障码的读取	(141)
(二) 故障码的清除	(142)
三、ABS 车速传感器故障码的读取与清除	(142)
(一) ABS 车速传感器故障码的读取	(142)
(二) ABS 车速传感器故障码的清除	(142)
四、故障码表	(142)
(一) LEXUS (凌志) LS400 ABS 故障码表	(142)
(二) LEXUS LS400 ABS 车速传感器检查功能故障码表	(143)
(三) LEXUS LS400 ABS 和 TRC 故障码表	(144)
(四) CROWN (皇冠) 3.0 ABS 故障码表	(145)
(五) CROWN 3.0 ABS 车速传感器故障码表	(146)
(六) PREVIA (子弹头) ABS 故障码表	(147)
(七) PREVIA ABS 车速传感器故障码表	(147)
(八) CORONA (克罗娜) ABS 故障码表	(148)
五、TOYOTA ABS 系统电路图	(149)
第二节 本田 (HONDA) 汽车 ABS 系统故障码	(173)
一、故障码的读取与清除	(173)
(一) 通过组合仪表上“ABS”灯读取故障码	(173)
(二) 通过 ECU 上的 LED 灯读取故障码	(174)
二、故障码表	(174)
(一) HONDA 18pin + 12pin ABS 故障码表	(174)
(二) HONDA - ACCORD/ACURA - INTEGRA ABS 故障码表	(175)
(三) HONDA LED 灯读取 ABS 故障码表	(177)
三、HONDA ABS 系统电路图	(179)
第三节 日产 (NISSAN) 汽车 ABS 系统故障码	(192)
一、故障码的读取与清除	(192)
(一) 1993 年以前 ABS 故障码的读取与清除	(192)
(二) 1993 年起 ABS 故障码的读取与清除	(192)
二、故障码表	(193)
(一) 三个车速传感器 ABS 故障码表	(193)
(二) 四个车速传感器 ABS 故障码表	(193)

三、NISSAN ABS 系统电路图	(194)
第四节 三菱 (MITSUBISHI) 汽车 ABS 系统故障码	(195)
一、故障码的读取与清除	(196)
(一) 故障码检测模式 I (12pin 诊断座)	(196)
(二) 故障码检测模式 II (1995 年型 GALANT)	(196)
(三) 故障码检测模式 III (EWD-前驱动 ECLIPSE)	(196)
(四) 故障码检测模式 IV (4WD ECLIPSE)	(197)
二、故障码表	(197)
三、MITSUBISHI ABS 系统电路图	(198)
第五节 马自达 (MAZDA) 汽车 ABS 系统故障码	(209)
一、故障码的读取与清除	(209)
(一) 1991 年前 6 + 1pin 诊断座	(209)
(二) 1992 年起 17 + 8pin 诊断座	(209)
二、故障码表	(210)
(一) 1991 年前 6 + 1pin 诊断座 ABS 故障码表	(210)
(二) 1992 年起 17 + 8pin 诊断座 ABS 故障码表	(210)
三、MAZDA ABS 系统电路图	(211)
第六节 韩国现代 (HYUNDAI) 汽车 ABS 系统故障码	(221)
一、故障码的读取与清除	(221)
(一) ABS (55pin) 故障码的读取	(221)
(二) ABS (60pin) 使用专用扫描仪读取故障码	(221)
(三) 故障码的清除	(221)
二、故障码表	(221)
第七节 通用 (GM) 汽车 ABS 系统故障码	(223)
一、TEVES (35pin) ABS 系统	(223)
(一) 故障码的读取与清除	(224)
(二) 故障码表	(224)
(三) TEVES (35pin) ABS 系统电路图	(224)
二、BOSCH (35pin) ABS 系统	(226)
(一) 故障码的读取	(226)
(二) 故障码的清除	(226)
(三) 故障码表	(226)
(四) BOSCH (35pin) ABS 系统电路图	(226)
三、DELCO (32pin + 2pin) ABS 系统	(228)
(一) 故障码表	(228)
(二) DELCO (32pin + 2pin) ABS 系统电路图	(229)
四、DELCO (24 + 6 + 2pin 和 32 + 8pin) ABS 系统	(231)
(一) 故障码表	(231)
(二) DELCO ABS 系统电路图	(232)

五、BCM 35pin 及 55pin ABS 系统	(235)
(一) 故障码的读取与清除	(235)
(二) 故障码表	(235)
(三) BCM ABS 系统电路图	(236)
六、GM RWAL 6+4pin (后轮驱动) ABS 系统	(242)
(一) 故障码的读取与清除	(242)
(二) 故障码表	(242)
(三) GM RWAL ABS 系统电路图	(242)
七、GM 4WAL 8+10+2pin (四轮驱动) ABS 系统	(243)
(一) 故障码的读取与清除	(243)
(二) 故障码表	(244)
(三) GM 4WAL ABS 系统电路图	(245)
八、DELCO MORaine NDH 第Ⅵ代 ABS 系统	(245)
(一) DELCO MORaine NDH 第Ⅵ代 ABS 系统简介	(245)
(二) 故障码表	(246)
(三) DELCO MORaine NDH 第Ⅵ代 ABS 系统位置及电路图	(247)
第八节 克莱斯勒 (CHRYSLER) 汽车 ABS 系统故障码	(250)
一、BENDIX-4 型 (60pin) ABS 系统	(250)
(一) BENDIX-4 型 (60pin) 故障码显示	(250)
(二) BENDIX-4 型 ABS 数值分析	(251)
二、BENDIX-6 型 ABS 系统	(252)
(一) BENDIX-6 型 ABS 故障码显示	(252)
(二) BENDIX-6 型 ABS 数值分析	(253)
三、BENDIX-9 型 ABS 系统	(253)
(一) 故障码表	(253)
(二) BENDIX-9 型 ABS 故障码 (专用仪器测试)	(254)
(三) BENDIX-9 型 ABS 数值分析	(255)
四、BENDIX-10 型 ABS 系统	(256)
(一) BENDIX-10 型 ABS 故障码表 (专用仪器测试)	(256)
(二) BENDIX-10 型 ABS 数值分析	(256)
五、BOSCH 和 BOSCH-3 型 ABS 系统	(257)
(一) 故障码的读取与清除	(257)
(二) 故障码表	(258)
六、TEVES 型 ABS 系统	(258)
七、CHRYSLER ABS 系统控制电路图	(260)
第九节 福特 (FORD) 汽车 ABS 系统故障码	(271)
一、BOSCH-2U 型 ABS 系统	(271)
(一) 故障码的读取与清除	(271)
(二) 故障码表	(272)

二、KELSEY - HAYES 型 ABS 系统	(272)
(一) 故障码的读取与清除	(272)
(二) 故障码表	(272)
三、SUMITOMO 型 ABS 系统	(273)
(一) 故障码的读取与清除	(273)
(二) 故障码表	(273)
四、TEVES 型 ABS 系统	(274)
(一) 美规及欧规福特车采用的 TEVES - 35pin ABS 系统	(274)
(二) 美规福特车 TEVES - 55pin ABS 系统	(275)
(三) 故障码表	(275)
五、日规福特车 MECS (17 + 11pin) ABS 系统	(277)
(一) 故障码的读取与清除	(277)
(二) 故障码表	(277)
六、FORD ABS 系统控制电路图	(277)
第十节 奔驰 (BENZ) 汽车 ABS 系统故障码	(288)
一、BENZ W129 BOSCH - 35pin ABS 系统	(288)
(一) BOSCH - 35pin ABS 系统元件位置	(288)
(二) 故障诊断流程	(289)
(三) 传感器规格	(289)
(四) BENZ BOSCH - 35pin ABS 系统电路图	(290)
二、BENZ W129 同时采用 ABS/ASR 系统	(295)
(一) 故障诊断流程	(295)
(二) BENZ W129 ABS/ASR 系统电路图	(295)
三、BENZ W129 同时采用 ABS/ASD 系统	(296)
(一) 诊断接头、ASD 电脑及 ASD 指示灯位置	(296)
(二) ABS/ASD 故障码读取与清除	(296)
(三) 故障码表	(298)
(四) BENZ W129 ABS/ASD 系统电路图	(298)
四、BENZ W140 ABS 系统	(300)
(一) W140 ABS 元件位置	(300)
(二) 故障码的读取与清除	(301)
(三) 故障码表	(301)
(四) BENZ M104/119 ABS 系统电路图	(302)
五、BENZ W140 ABS/ASR 系统	(304)
(一) 系统简介	(304)
(二) W140 ABS/ASR 系统元件位置	(304)
(三) 故障码的读取与清除	(304)
(四) 故障码表	(305)
(五) BENZ W140 M104/119/120 ABS/ASR 系统电路图	(306)

六、BENZ W140 ABS/ASD 系统	(308)
(一) W140 ABS/ASD 系统元件位置图	(308)
(二) 故障码的读取与清除	(308)
(三) 故障码表	(309)
(四) BENZ W140 ABS/ASD 系统电路图	(309)
第十一节 宝马 (BMW) 汽车 ABS 系统故障码	(311)
一、BMW 车系采用的 ABS 系统简介	(311)
(一) BMW 车系采用的 ABS 系统种类	(311)
(二) BMW 各车系采用的 ABS 系统	(311)
(三) BMW 采用的 ABS 系统自诊功能	(312)
二、BMW MC - ABS 35pin 系统	(312)
(一) 故障码的读取	(312)
(二) 故障码表	(312)
三、TEVES 的 MARK - IV 55pin ABS 系统	(313)
(一) 故障码的读取	(313)
(二) 故障码表	(313)
四、BMW ASC ABS 系统	(313)
(一) 故障码的读取与清除	(313)
(二) 故障码表	(314)
五、BMW ASC + T 系统	(314)
(一) 故障码的读取与清除	(314)
(二) 故障码表	(315)
六、BMW 车系 ABS 系统电路图	(315)
第十二节 大众 (VW) 汽车 ABS 系统故障码	(338)
一、ABS 诊断接头型式及其位置	(338)
二、故障码的读取与清除	(338)
(一) 故障码的读取	(338)
(二) 故障码的清除	(338)
三、故障码表	(338)
四、AUDI/VW ABS 系统电路图	(339)
第十三节 富豪 (VOLVO) 汽车 ABS 系统故障码	(346)
一、故障码的读取与清除	(346)
(一) 故障码的读取	(346)
(二) 故障码的清除	(346)
二、故障码表	(346)
三、VOLVO ABS 系统电路图	(347)
第十四节 欧宝 (OPEL) 汽车 ABS 系统故障码	(357)
一、故障码的读取与清除	(357)
(一) 故障码的读取	(357)

(二) 故障码的清除·····	(358)
二、故障码表·····	(358)
三、OPEL ABS 系统电路图 ·····	(359)
第四章 安全气囊 (SRS) ·····	(362)
第一节 丰田 (TOYOTA) 汽车 SRS 故障码 ·····	(362)
一、故障码的读取与清除·····	(362)
(一) 故障码的读取·····	(362)
(二) 故障码的清除·····	(362)
二、故障码表·····	(363)
(一) PREVIA (子弹头) SRS 故障码表 ·····	(363)
(二) LEXUS (凌志) LS400 SRS 故障码表 ·····	(364)
三、TOYOTA 安全气囊 (SRS) 系统电路图 ·····	(364)
第二节 本田 (HONDA) 汽车 SRS 故障码 ·····	(367)
一、HONDA SRS 系统元件位置·····	(367)
二、HONDA SRS 系统故障测试分析·····	(371)
(一) NEC 型 SRS 系统 (SRS ECU 插头为 18 pin) 故障测试分析 ·····	(372)
(二) DE 型 SRS 系统 (SRS ECU 插头为 18pin) 故障测试分析 ·····	(372)
(三) HONDA ACCORD (1992 年前) SRS 系统故障测试分析 ·····	(373)
(四) HONDA ACCORD (1992 年起) SRS 系统故障测试分析 ·····	(374)
三、HONDA 车系 (1994 年起) SRS 系统故障码的读取与清除 ·····	(375)
(一) SRS 故障码的读取 ·····	(375)
(二) SRS 故障码的清除 ·····	(376)
四、HONDA 车系 SRS 故障码表 ·····	(376)
五、HONDA SRS 系统电路图·····	(377)
第三节 日产 (NISSAN) 汽车 SRS 故障码·····	(381)
一、NISSAN SRS 系统元件位置·····	(381)
(一) NISSAN PULSAR NX 车系 SRS 系统元件位置 ·····	(381)
(二) NISSAN NX COUPE SENTRA 车系 SRS 系统元件位置·····	(381)
二、SRS 故障码的读取与清除 ·····	(382)
(一) SRS 故障码的读取 ·····	(382)
(二) SRS 故障码的清除 ·····	(382)
三、SRS 故障码表 ·····	(382)
四、NISSAN SRS 系统电路图·····	(383)
第四节 三菱 (MITSUBISHI) 汽车 SRS 故障码 ·····	(384)
一、故障码的读取与清除·····	(384)
(一) 故障码的读取·····	(384)
(二) 故障码的清除·····	(385)
二、故障码表·····	(385)
三、MITSUBISHI SRS 系统电路图 ·····	(385)

第五节 马自达 (MAZDA) 汽车 SRS 故障码	(388)
一、MAZDA SRS 系统元件位置	(388)
(一) 1993 年以前 MAZDA SRS 系统元件位置	(388)
(二) 1994~1995 年 MAZDA SRS 系统元件位置	(389)
二、SRS 故障码的读取与清除	(389)
(一) SRS 故障码的读取	(389)
(二) SRS 故障码的清除	(390)
三、SRS 故障码表	(390)
(一) 1993 年前 (18+14pin) SRS 故障码表	(390)
(二) 1994~1995 年 (12+12pin) SRS 故障码表	(390)
四、MAZDA SRS 系统电路图	(391)
第六节 五十铃 (ISUZU) 汽车 SRS 故障码	(398)
一、诊断座型式及其安装位置	(398)
二、故障码的读取与清除	(398)
(一) 故障码的读取	(398)
(二) 故障码的清除	(398)
三、故障码表	(399)
第七节 通用 (GM) 汽车 SRS 故障码	(400)
一、故障码的读取与清除	(400)
(一) 利用跨接线法读取故障码	(400)
(二) 利用车身电脑法读取故障码	(400)
二、故障码表	(402)
(一) 跨接线法故障码表	(402)
(二) 车身电脑法故障码表	(403)
三、GM 安全气囊电路图	(403)
第八节 克莱斯勒 (CHRYSLER) 汽车 SRS 故障码	(404)
一、安全气囊系统故障码诊断	(404)
二、SRS 系统检测	(405)
(一) 碰撞传感器的检测	(405)
(二) 安全气囊总成检测	(405)
(三) AIR BAG (气囊) 警示灯的检测	(405)
(四) SRS ECU (气囊控制电脑) 检测	(406)
(五) 安全气囊电脑插头端子功能	(407)
三、CHRYSLER SRS 电路图	(408)
第九节 福特 (FORD) 汽车 SRS 故障码	(408)
一、安全气囊 (SRS) 元件位置	(408)
二、故障码的读取与清除 (部分车)	(408)
(一) 故障码的读取	(408)
(二) 故障码的清除	(408)

(三) 故障码表·····	(411)
第十节 奔驰 (BENZ) 汽车 SRS 故障码·····	(411)
一、奔驰 (BENZ) 轿车 SRS 系统元件位置·····	(412)
二、故障码的读取与清除·····	(414)
(一) 装有 8pin 诊断接头的车辆 SRS 系统故障码的读取与清除·····	(414)
(二) 奔驰 W140 车型 SRS 系统故障码的读取与清除·····	(414)
三、故障码表·····	(415)
(一) 8pin 和 38pin 诊断接头故障码表·····	(415)
(二) 奔驰 W140 车型 SRS 故障码表·····	(417)
四、BENZ SRS 系统电路图·····	(418)
第十一节 宝马 (BMW) 汽车 SRS 故障码·····	(426)
一、宝马车系 SRS 系统简介·····	(426)
二、故障码的读取·····	(427)
(一) 宝马 3/5/7/8 系列 SRS 系统·····	(427)
(二) 宝马 6 系列 SRS 系统·····	(427)
三、故障码的清除·····	(428)
四、故障码表·····	(429)
(一) 宝马 3/5/7/8 系列 SRS 系统故障码表·····	(429)
(二) 宝马 6 系列 SRS 系统故障码表·····	(429)
五、BMW SRS 系统电路图·····	(430)
第十二节 富豪 (VOLVO) 汽车 SRS 故障码·····	(434)
一、故障码的读取与清除·····	(434)
(一) VOLVO 740/760/780/440/460 车型 SRS 故障码的读取与清除·····	(434)
(二) VOLVO 940/960/850 车型 SRS 故障码的读取与清除·····	(435)
二、故障码表·····	(435)
(一) VOLVO 740/760/780/440/460 车型 SRS 故障码表·····	(435)
(二) VOLVO 940/960/850 车型 SRS 故障码表·····	(436)
三、VOLVO SRS 系统电路图·····	(436)
第五章 恒速控制系统 (CCS)·····	(447)
第一节 丰田 (TOYOTA) 汽车恒速控制系统·····	(447)
一、凌志 (LEXUS LS400) 恒速控制系统·····	(447)
(一) CCS 控制组件安装位置·····	(447)
(二) 故障码的读取与清除·····	(447)
(三) 故障码表·····	(448)
(四) 输入信号检查·····	(449)
(五) 取消信号检查·····	(450)
二、皇冠 (CROWN JZS 系列) 恒速控制系统·····	(451)
(一) CROWN CCS 控制组件安装位置·····	(451)
(二) 故障码表·····	(451)

三、子弹头 (PREVIA) 恒速控制系统	(453)
四、TOYOTA 恒速控制系统电路图	(454)
第二节 三菱 (MITSUBISHI) 汽车恒速控制系统	(457)
一、CCS 故障诊断模式	(457)
(一) 故障码的读取	(457)
(二) 故障码的清除	(457)
二、控制开关功能测试模式 (输入信号检查)	(457)
三、故障码表	(458)
(一) 直流电机控制的 CCS 故障码表	(458)
(二) 真空膜片控制的 CCS 故障码表	(458)
四、控制开关功能测试表	(459)
第三节 马自达 (MAZDA) 汽车恒速控制系统	(459)
一、MAZDA CCS 组件安装位置	(459)
二、CCS 故障诊断	(460)
(一) 故障码的读取	(460)
(二) 故障码的清除	(461)
(三) 开关功能测试	(461)
三、CCS 故障码表	(461)
四、CCS 控制开关功能测试表	(462)
五、MAZDA 恒速控制系统 (CCS) 电路图	(462)
第四节 韩国现代 (HYUNDAI) 汽车恒速控制系统	(465)
一、CCS 故障码的读取与清除	(465)
(一) CCS 故障码的读取	(465)
(二) CCS 故障码的清除	(465)
二、CCS 故障码表	(465)
(一) HYUNDAI ELANTRA 汽车 CCS 故障码表	(465)
(二) HYUNDAI 其他车系 CCS 故障码表	(466)
第五节 通用 (GM) 汽车恒速控制系统	(466)
一、故障码的读取与清除	(466)
二、故障码	(467)
(一) 故障码 60	(467)
(二) 故障码 61	(467)
(三) 故障码 62	(467)
(四) 故障码 63	(467)
(五) 故障码 64	(468)
(六) 故障码 65	(468)
(七) 故障码 66	(468)
(八) 故障码 67	(469)
(九) 故障码 68	(469)