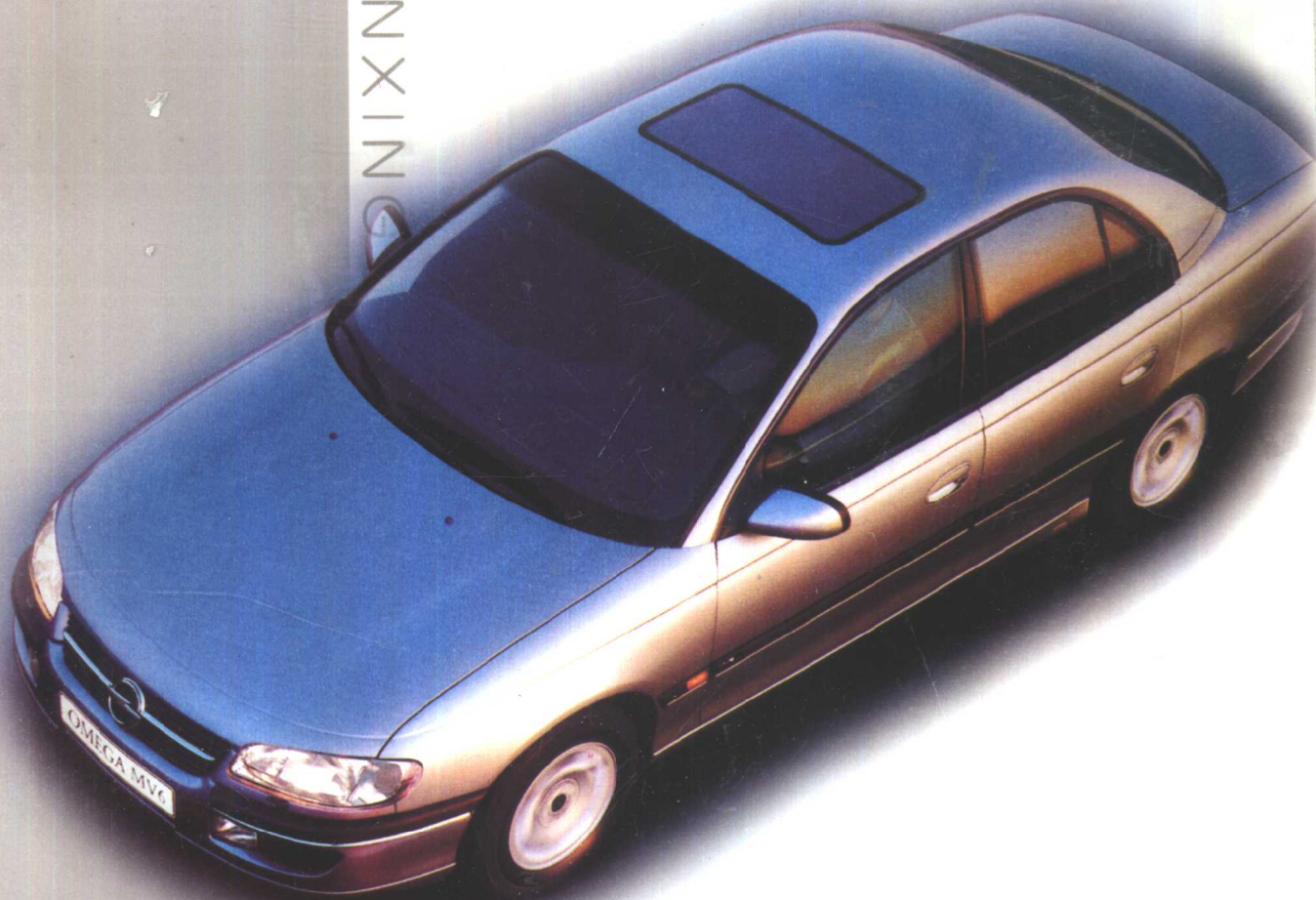


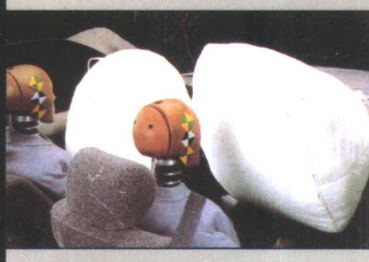
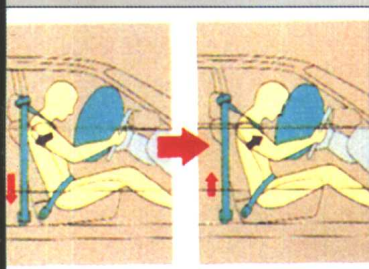
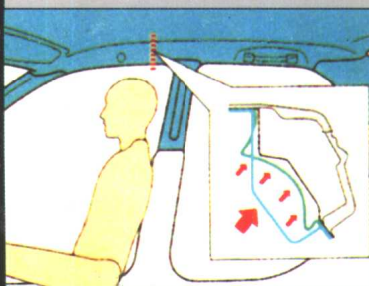
XINXIN



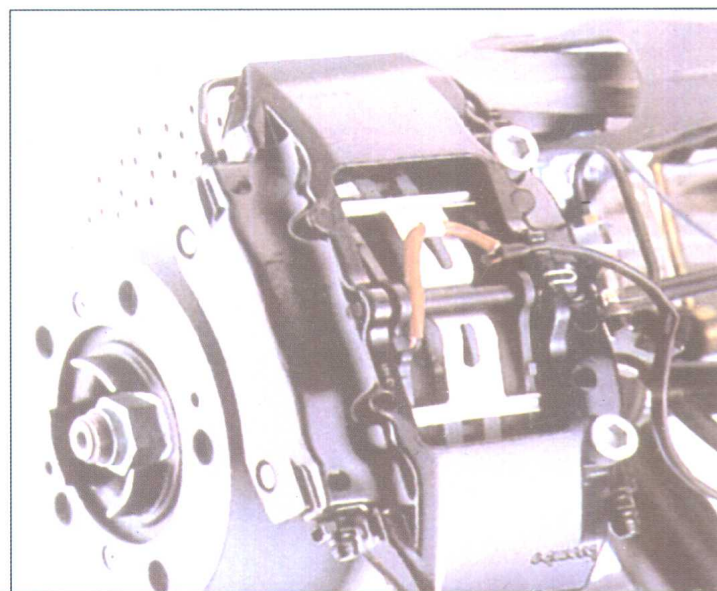
新型进口汽车

ABS·SRS

检修手册



S·SRS JIANXIUSHOUCE

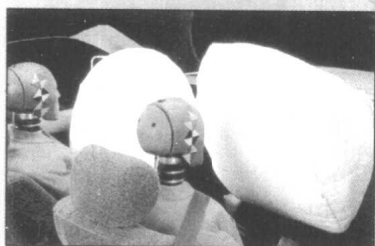
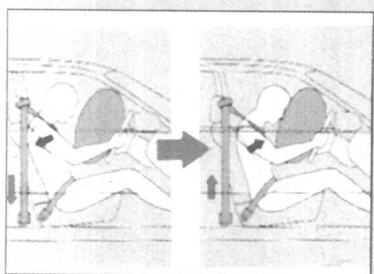
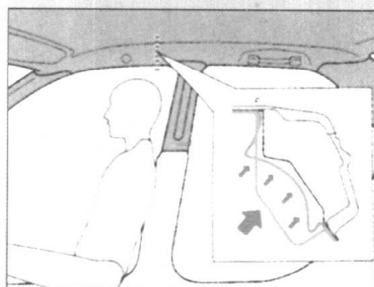
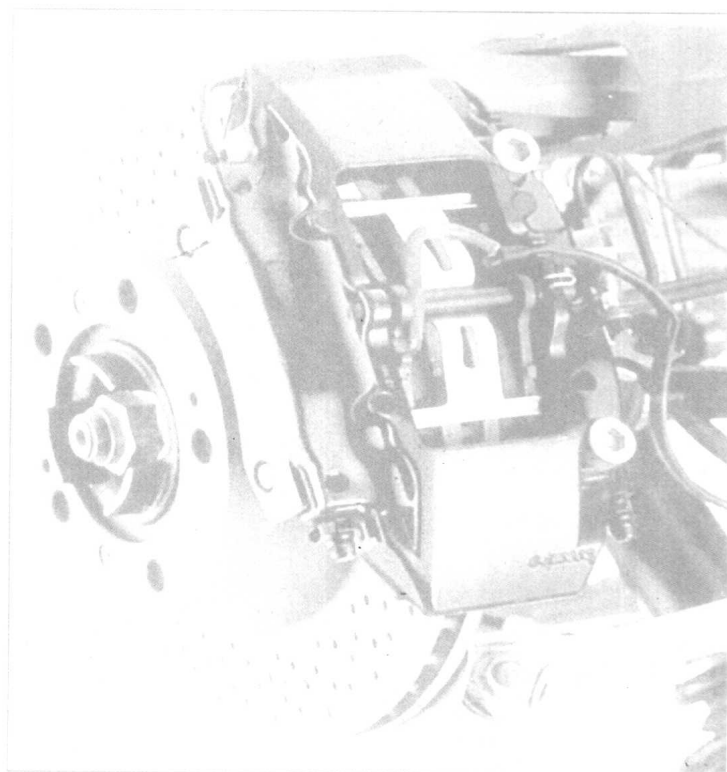


新型进口汽车

ABS·SRS

检修手册

石 哲



图书在版编目 (CIP) 数据

新型进口汽车 ABS·SRS 检修手册/石哲主编. —福州:
福建科学技术出版社, 2000. 10

(新型汽车检修丛书)

ISBN 7-5335-1678-8

I. 新… II. 石… III. 汽车-制动装置, 防抱-车
辆修理 IV. U472. 41

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 23191 号

新型进口汽车 ABS·SRS 检修手册

石哲 主编

*

福建科学技术出版社出版、发行

(福州市东水路 76 号)

各地新华书店经销

福建省科发电脑排版服务公司排版

福建地质印刷厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/16 31.75 印张 2 插页 804 千字

2000 年 10 月第 1 版

2000 年 10 月第 1 次印刷

印数: 1—5 000

ISBN 7-5335-1678-8/U·78

定价: 42.60 元

书中如有印装质量问题, 可直接向承印厂调换

编者的话

进入 20 世纪 90 年代中期, ABS (防抱死制动系统)、SRS (安全气囊系统) 已成为进口汽车的标准装备, 在某些进口车型上还装置有四气囊系统 (带两个侧气囊)。ABS、SRS 的技术状况, 关系到驾乘人员的人身安全, 因此, ABS、SRS 出现故障后, 应及时予以检修, 并确保检修的质量; ABS、SRS 结构复杂, 电控部分电子化程度高, 检修难度较大。这些都给 ABS、SRS 的检修工作提出了更高的要求。

为了满足新型进口汽车 ABS、SRS 检修的需要, 我们根据新型进口汽车维修资料编写了这本书。本书较为详细地介绍了日本的丰田、本田、马自达、日产、三菱汽车公司, 韩国的大宇汽车公司, 美国的通用、克莱斯勒、福特汽车公司, 欧洲的奔驰、宝马、沃尔沃、绅宝、大众、奥迪汽车公司的 40 多种新型汽车 ABS、SRS 结构、电路和故障检修知识。附录部分提供了进口汽车 ABS、SRS 检修常用缩略语英汉对照表, 以供查阅。本书车型覆盖面广, 内容丰富、实用, 可作为新型进口汽车 ABS、SRS 检修的工具书。

本书由石哲主编, 郭昆、郭颂、林应国、林雄、石凡、赵静、王平允、石阳春、刘瑞民、朱恒辉参加了编写工作。本书在编写过程中, 参阅了大量的资料, 并得到许多同志的帮助, 其中石磊、陈立峰、张凡、丁盛丰、高立平、许仁、何平、姜维民、马鸣等参加了材料收集、绘图、文字录入等工作, 在此一并表示感谢。

由于进口汽车型号繁多, 新车型不断推出, 而图书容量有限, 难以将资料收全。为了更好地为读者服务, 我们与江西亿原汽车技术咨询服务公司合作, 为读者提供免费咨询服务。该公司采用会员制, 会员购书优惠。公司地址: 江西省赣州市环城路 58 号, 邮编 341000, 电话 0797-8275177, 联系人敖木秀。

编 者

目 录

第一章 丰田汽车 ABS 和 SRS 检修	(1)
第一节 丰田汽车 ABS 检修	(1)
第二节 丰田汽车 SRS 检修	(32)
第二章 本田汽车 ABS 和 SRS 检修	(58)
第一节 本田雅阁和奥德赛汽车 ABS 检修	(58)
第二节 本田市民汽车 ABS 检修	(88)
第三节 本田雅阁和市民汽车 SRS 检修	(104)
第四节 本田奥德赛汽车 SRS 检修	(126)
第三章 三菱汽车 ABS 和 SRS 检修	(140)
第一节 三菱 V6 汽车 ABS 检修	(140)
第二节 三菱戈蓝汽车 ABS 检修	(151)
第三节 三菱汽车 SRS 检修	(160)
第四章 马自达汽车 ABS 和 SRS 检修	(170)
第一节 马自达 626 和 MX-6 汽车 ABS 检修	(170)
第二节 马自达 929 汽车 ABS 检修	(178)
第三节 马自达 MPV 汽车 ABS 检修	(187)
第四节 马自达 929 汽车 SRS 检修	(200)
第五节 马自达 MPV 汽车 SRS 检修	(208)
第六节 马自达 626 汽车 SRS 检修	(218)
第五章 日产汽车 ABS 和 SRS 检修	(229)
第一节 日产无限 Q45 汽车 ABS 检修	(229)
第二节 日产千里马和风度汽车 ABS 检修	(236)
第三节 日产无限 Q45 和千里马汽车 SRS 检修	(245)
第六章 现代汽车 ABS 和 SRS 检修	(251)
第一节 现代索娜塔汽车 ABS 检修	(251)
第二节 现代索娜塔汽车 SRS 检修	(263)

第七章 通用汽车 ABS 和 SRS 检修	(272)
第一节 通用鲁米娜 APV 汽车 ABS 检修	(272)
第二节 通用鲁米娜 APV 汽车 SRS 检修	(301)
第八章 克莱斯勒汽车 ABS 和 SRS 检修	(316)
第一节 克莱斯勒捷龙汽车 ABS 检修	(316)
第二节 克莱斯勒捷龙汽车 SRS 检修	(330)
第九章 福特汽车 ABS 和 SRS 检修	(342)
第一节 福特金牛座汽车 ABS 检修	(342)
第二节 福特金牛座汽车 SRS 检修	(356)
第十章 奔驰汽车 ABS 和 SRS 检修	(368)
第一节 奔驰汽车 ABS 检修	(368)
第二节 奔驰汽车 SRS 检修	(384)
第十一章 宝马汽车 ABS 和 SRS 检修	(391)
第一节 宝马汽车 ABS 检修	(391)
第二节 宝马汽车 SRS 检修	(403)
第十二章 奥迪汽车 ABS 和 SRS 检修	(406)
第一节 奥迪汽车 ABS 检修	(406)
第二节 奥迪汽车 SRS 检修	(414)
第十三章 沃尔沃汽车 ABS 和 SRS 检修	(421)
第一节 沃尔沃 850 汽车 ABS 检修	(421)
第二节 沃尔沃 960、940 汽车 ABS 检修	(444)
第三节 沃尔沃汽车 SRS 检修	(448)
第十四章 大众汽车 ABS 和 SRS 检修	(463)
第一节 大众帕萨特汽车 ABS 检修	(463)
第二节 大众帕萨特汽车 SRS 检修	(471)
第十五章 绅宝汽车 ABS 和 SRS 检修	(476)
第一节 绅宝 9000 汽车 ABS 检修	(476)
第二节 绅宝 9000 汽车 SRS 检修	(485)
附 录 进口汽车 ABS 和 SRS 检修常用缩略语英汉对照表	(499)

第一章 丰田汽车 ABS 和 SRS 检修

第一节 丰田汽车 ABS 检修

一、ABS 结构

(一) ABS 部件位置

亚洲龙 (AVALON) 和佳美 (CAMRY)、花冠 (COROLLA)、子弹头 (PREVIA)、陆地巡洋舰 (LAND CRUISER)、克利卡 (CELICA)、MR2、皇冠 (CROWN) 3.0、凌志 (LEXUS) 400、凌志 (LEXUS) 300 汽车 ABS 部件位置分别见图 1-1-1~图 1-1-9。

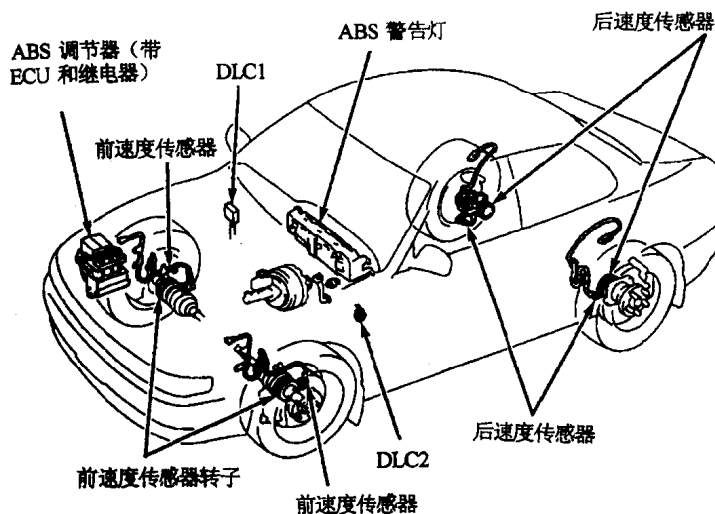


图 1-1-1 亚洲龙、佳美汽车 ABS 部件位置

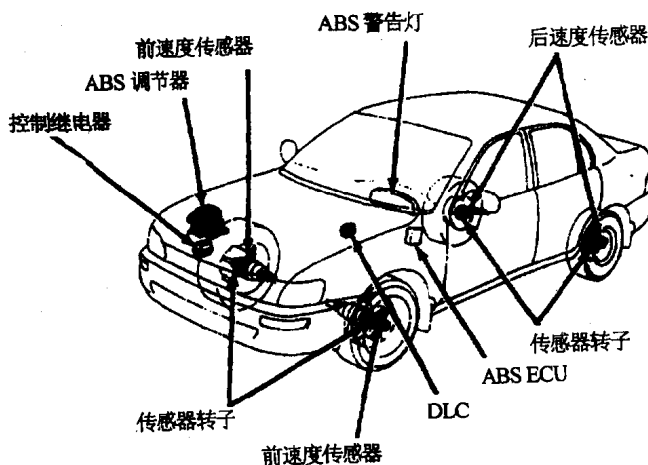


图 1-1-2 花冠汽车 ABS 部件位置

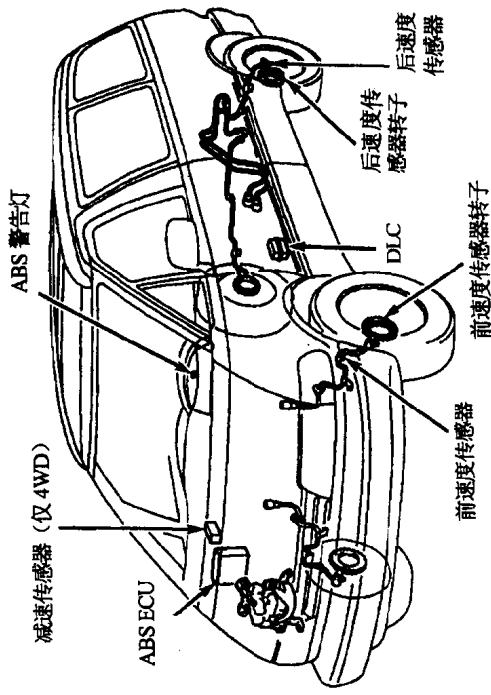


图 1-1-3 子弹头汽车 ABS 部件位置

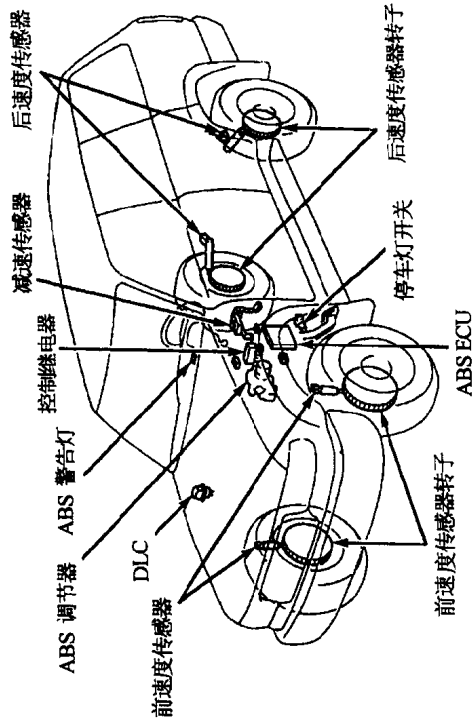


图 1-1-4 陆地巡洋舰汽车 ABS 部件位置

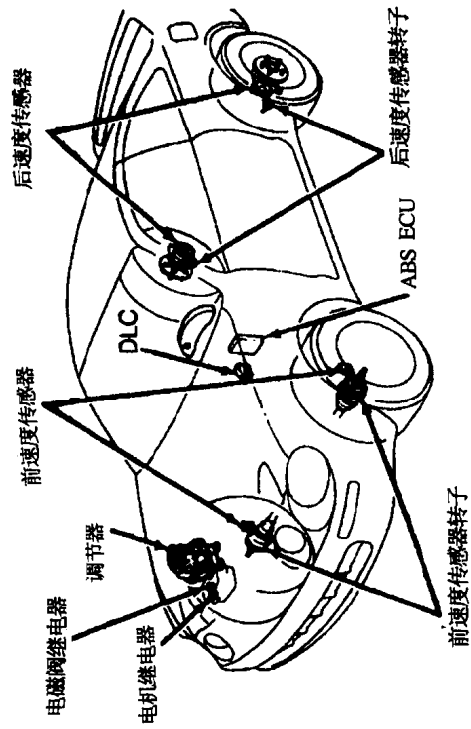


图 1-1-5 克利卡汽车 ABS 部件位置

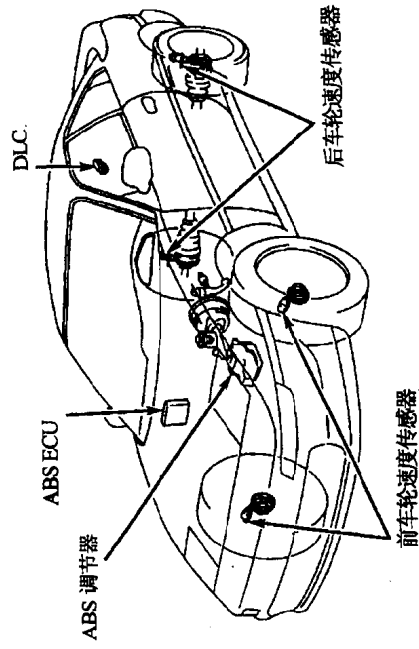


图 1-1-6 MR2 汽车 ABS 部件位置

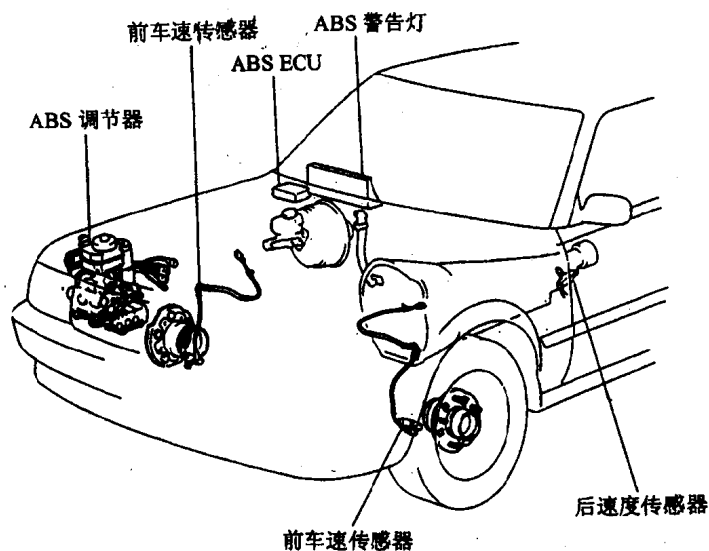


图 1-1-7 皇冠 3.0 汽车 ABS 部件位置

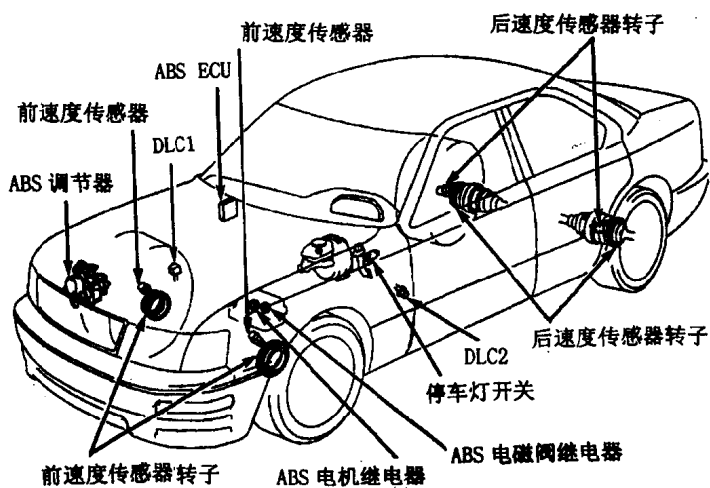


图 1-1-8 凌志 400 汽车 ABS 部件位置

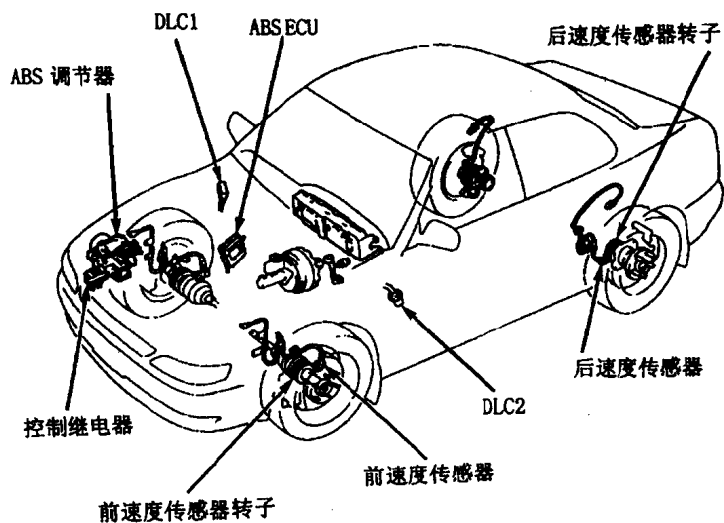


图 1-1-9 凌志 300 汽车 ABS 部件位置

(二) ABS 部件结构

带 ECU 和继电器与不带 ECU 和继电器的 ABS 调节器结构分别见图 1-1-10、图 1-1-11。

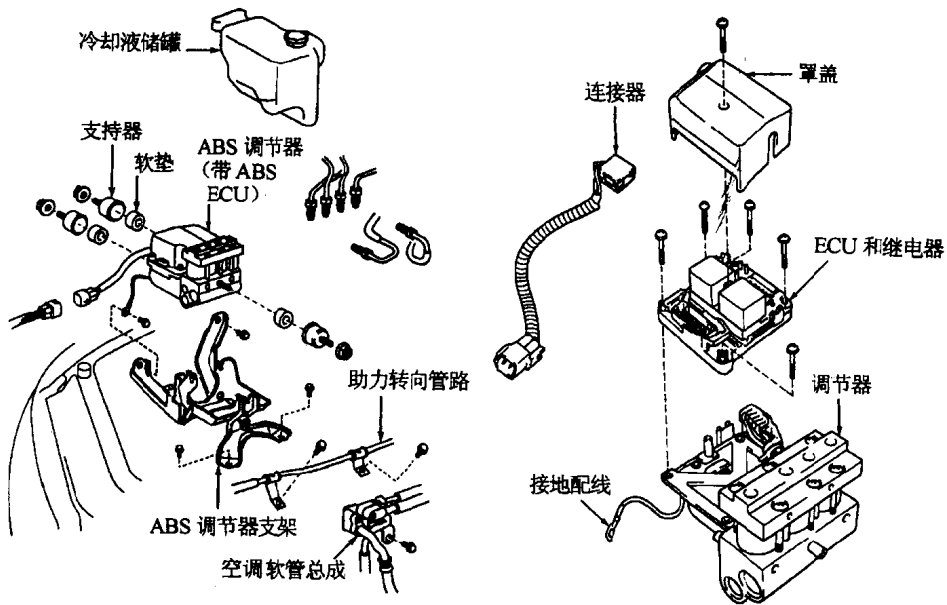


图 1-1-10 ABS 调节器 (带 ECU 和继电器) 结构

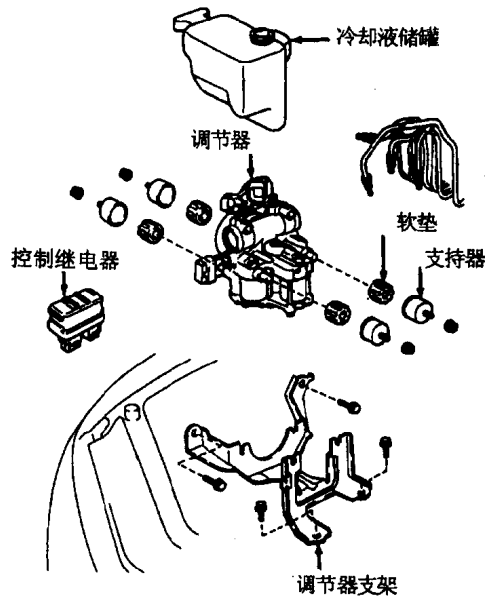
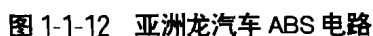


图 1-1-11 ABS 调节器 (不带 ECU 和继电器) 结构

二、ABS 电路

亚洲龙、佳美和凌志 300、花冠、子弹头、陆地巡洋舰、克利卡、MR2、皇冠 3.0、克罗娜、凌志 400 汽车 ABS 电路分别见图 1-1-12~图 1-1-21。



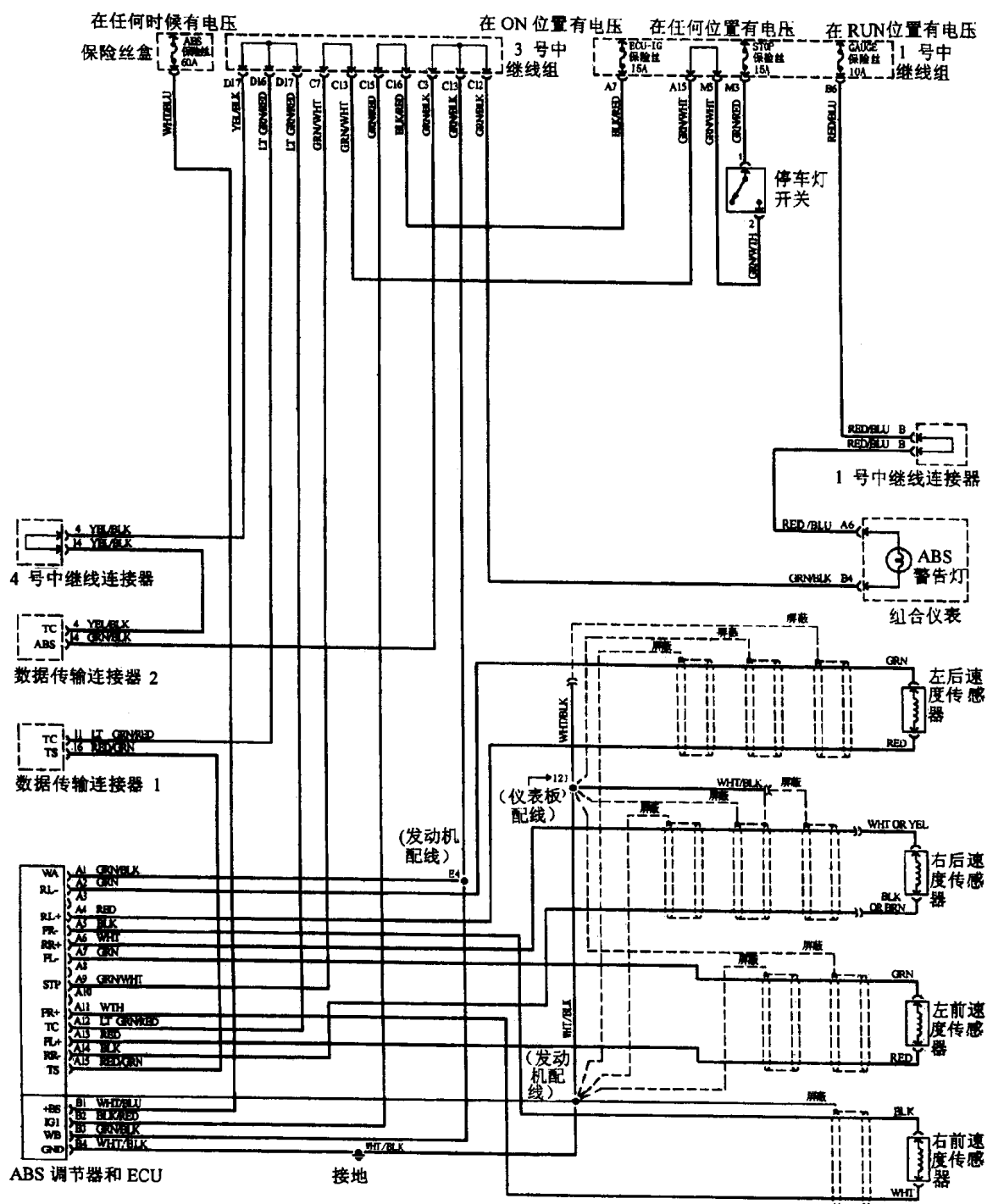


图 1-1-13 (a) 佳美 BOSCH 型汽车 ABS 电路

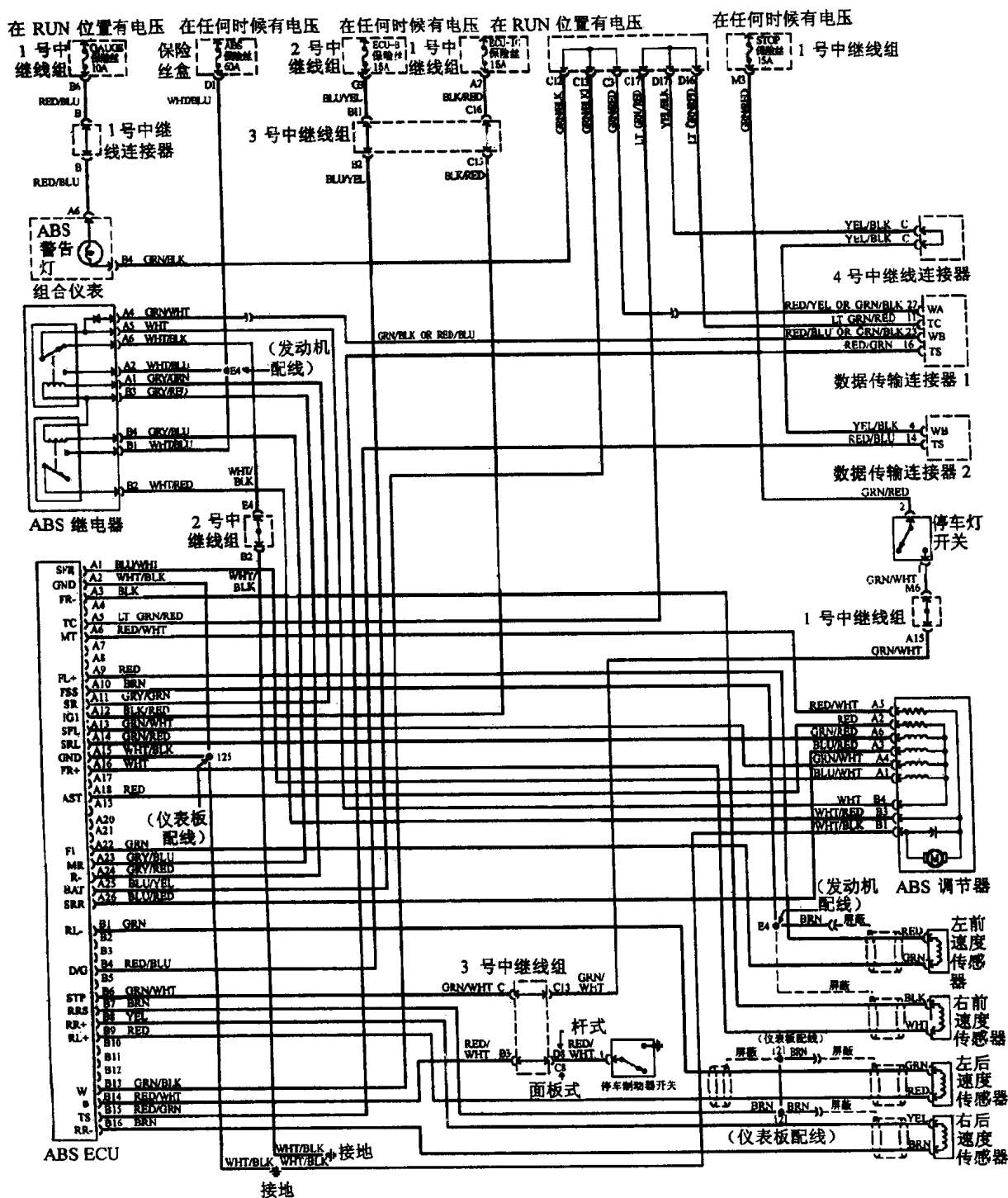


图 1-1-13 (b) 佳美 Nippondenso 型、凌志 300 汽车 ABS 电路

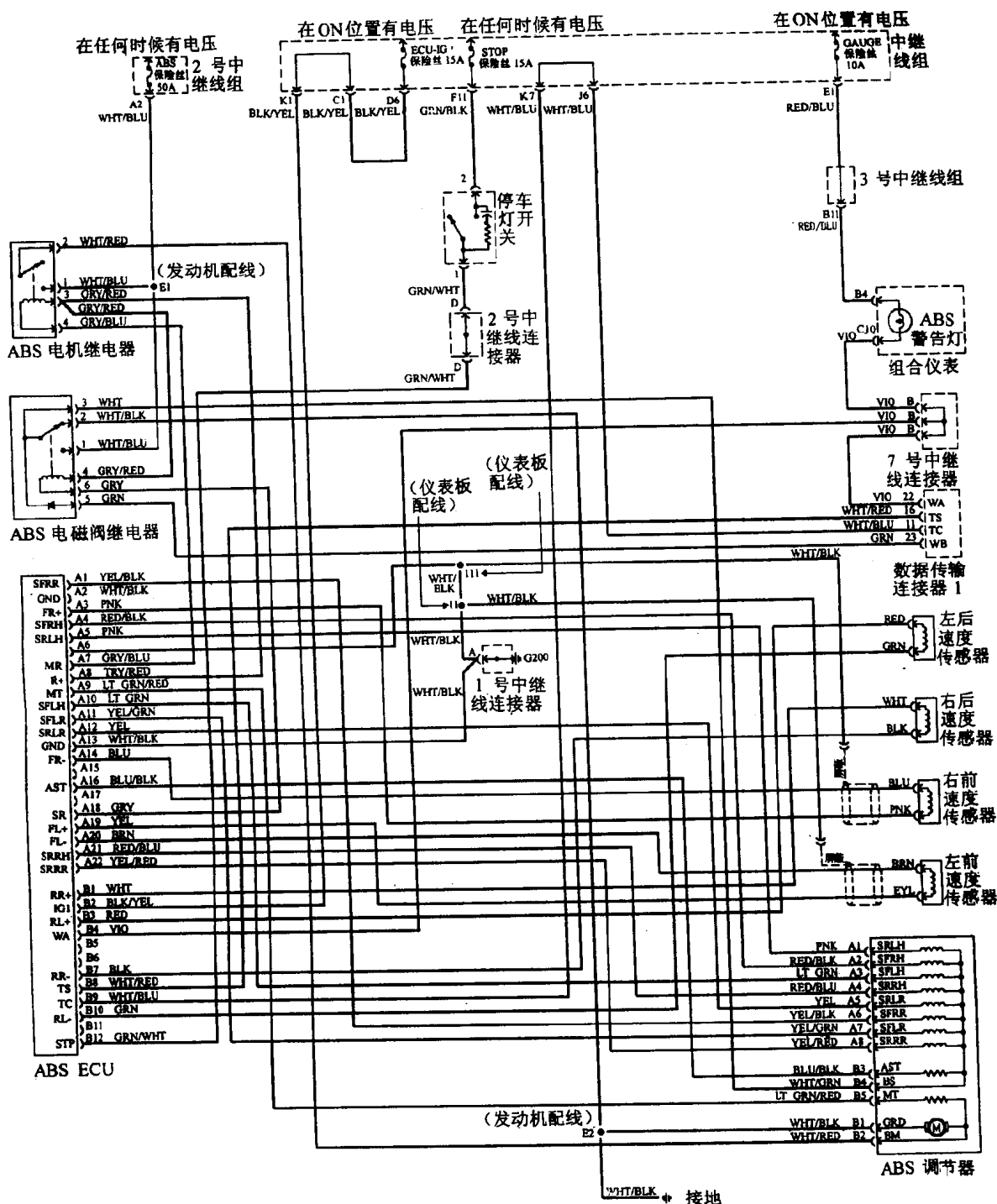


图 1-1-17 克利卡汽车 ABS 电路