

李兆生 尹力卉 主编

# 新款国产汽车 电路图集 4

XINKUANGUOCHANQICHE DIANLUTUJI



辽宁科学技术出版社

# 新款国产汽车电路图集④

李兆生 尹力卉 主编

辽宁科学技术出版社  
沈 阳

图书在版编目 (CIP) 数据

新款国产汽车电路图集④/李兆生,尹力卉主编. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2011. 4

ISBN 978 - 7 - 5381 - 6873 - 0

I. ①新… II. ①李… ②尹… III. ①汽车 - 电气设备 - 电路图 - 图集 IV. ①U463.62 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 023326 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 29 号 邮编: 110003)

印刷者: 沈阳全成广告印务有限公司

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 210mm × 285mm

印 张: 58.25

字 数: 1300 千字

印 数: 1 ~ 3000

出版时间: 2011 年 4 月第 1 版

印刷时间: 2011 年 4 月第 1 次印刷

责任编辑: 董 波

封面设计: 杜 江

版式设计: 于 浪

责任校对: 刘 庶

---

书 号: ISBN 978 - 7 - 5381 - 6873 - 0

定 价: 115.00 元

编辑部电话: 024 - 23284062 (联系人: 董波)

邮购热线: 024 - 23284502

E - mail: dongboshenyang@sina.com

http://www.lnkj.com.cn

本书网址: www.lnkj.cn/uri.sh/6873

## 前 言

现在国产汽车种类繁多,产量、销量和保有量都很大。国产汽车普遍装备各种电控系统,结构复杂,技术先进,维修难度大。在进行汽车维修时,电路图起着举足轻重的作用,广大汽车维修人员非常需要各种国产汽车的电路图。

辽宁科学技术出版社近几年出版的《国产汽车电路全集》、《新款国产汽车电路图集①》、《新款国产汽车电路图集②》、《新款国产汽车电路图集③》等图书,因内容实用、车型全面而受到广大汽车维修人员的热烈欢迎。现在我们收集了十几种销售情况好、保有量大的新款国产车型的电路图,汇编成这本《新款国产汽车电路图集④》,希望本书能给汽车维修人员的实际工作带来方便。今后我们还将编写《新款国产汽车电路图集⑤》等图书,以满足广大读者的需要。

本书的特点如下:

(1) 车型新,车型全。书中涉及十几种国产车型,基本上都是新款车型,包括:一汽奥迪 A6L (2.0T)、一汽大众新宝来/迈腾/速腾、一汽奔腾 B70、长安马自达 2/马自达 3/铃木天语 SX4/奔奔/志翔 CV8、奇瑞 A3/开瑞/瑞麒 2/QQ6/A520 等。

(2) 内容全面、实用。书中介绍了各种国产车型发动机、自动变速器、防抱死制动系统、空调系统、安全气囊系统、防盗系统等电路图,内容非常丰富,可以说,本书是一本价值很高的汽车电路宝典。

本书由李兆生和尹力卉主编,副主编为修丽娜、沈启鲁和杨峰,参加编写的人员还有崔丽萍、李明月、边永、王美林、曹铭石、苏威、何磊、张英、张敏、孙宝明、王梅、丁云鹏、李宏、葛莉华、杨建新、曲雪苓、范志丹、王新铭、袁金辉、于天宝、常兴华、温军、王艳、孙成俭、吕兵、毕然、王玉娟、周立香、贾占德、闫冬梅、王西芳、赵更义、孙丽敏、范茜、李萌、姬东霞、崔宁、王丽霞、杨娜、周建勋、姬凤娥、依志国、朱宏、林朝辉、殷建新、黄福献、陈海平、潘殿彩、王美霞、李海港、王维先、王珏、杨玉丰、李淑英、白秀友、张刚、于彦军、邢德军、周琦珂、武楠、张弓、刘长润、于松涛、尹福存、赵中玲、赵明、阎升毅、陆庆锋、李改玲、杨海涛、高艳霞、周芳、徐丽杰、袁立嘉、梁莉莉、石未华、樊勇、马选刚、许锋、孙守鹏、梁维波、张永波、梁立学、田有为、常勇、张明阳、郑利民、于浩、邹少一、王林、徐扬、刘贤金、吴俊杰、郑瑞、赵金鹏、王磊、岳廷杰、隋明轩、刘佳、吴丹、姚美红、杨大好、贺鸿、沈世荣、陈涛、王晓勇、白宗宝、麻常选、武万龙、刘建功、孙振萍、毕云鹏、刘梅、刘国钰、曲红梅、栾明明、王伟丽、栾黎丽、郭伟、刘瑞明、石凡、张以诺、王荣、杨晓青、郭红建、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、冯兰英、刘永红、石求煌、刘玉莲、黄文中、黄宇、李红敏、李令昌、刘芳、杨正海、陈文辉、杨金和、孟研科、赵会、徐高山、钱峰、尤淑江、钱川、徐勇、范春妍、张爱、汪义礼、刘凤英、张效良、李德强、徐爱侠、李红梅、李根影、李德增、李晶、孙娟、马见玲、胡影、胡凤、胡兵、武瑞强、司趁英、姜翠芹、丁红梅、陈海新、朱桂梅、张海龙、丁贵侠、唐美侠、沈素平、陆艳云、胡正新、张效海、李静、马世华、李淑玲、李影、李辉、李欢、胡雪玲、李德亮、李全新、李德密、李飞、李灿灿、沙丙军、魏影、胡正堂、温艳玲、周平、沈庆文、丁行东、王苏娥、李维亚、刘驾、王影、权静等。在编写过程中,参考了一些资料,得到了马敬等同志的帮助,高义双、刘毅、高峰、王翠麟、田野、高义奎、王权、常超、高义芬、王东林等同志做了大量描图工作,在此表示感谢!

由于时间仓促,水平有限,书中不当或错误之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

编 者

# 目 录

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 第一章 一汽夏利威志 .....           | 1   |
| 第一节 发动机电路图 .....           | 1   |
| 第二节 底盘电路图 .....            | 3   |
| 第三节 电气系统电路图 .....          | 5   |
| 第二章 一汽奔腾 B70 .....         | 15  |
| 第一节 发动机电路图 .....           | 15  |
| 第二节 底盘电路图 .....            | 23  |
| 第三节 电气系统电路图 .....          | 26  |
| 第三章 一汽奥迪 A6L (2.0T) .....  | 59  |
| 第一节 发动机电路图 .....           | 59  |
| 第二节 底盘电路图 .....            | 70  |
| 第三节 电气系统电路图 .....          | 87  |
| 第四节 基本装备电路图 .....          | 188 |
| 第四章 一汽大众新宝来 (2008 年) ..... | 206 |
| 第一节 发动机电路图 .....           | 206 |
| 第二节 底盘电路图 .....            | 226 |
| 第三节 电气系统电路图 .....          | 233 |
| 第四节 基本装备电路图 .....          | 278 |
| 第五章 一汽大众迈腾 .....           | 291 |
| 第一节 发动机电路图 .....           | 291 |
| 第二节 底盘电路图 .....            | 310 |
| 第三节 电气系统电路图 .....          | 324 |
| 第四节 基本装备电路图 .....          | 415 |
| 第六章 一汽大众速腾 .....           | 455 |
| 第一节 发动机电路图 .....           | 455 |
| 第二节 底盘电路图 .....            | 498 |
| 第三节 电气系统电路图 .....          | 528 |
| 第四节 基本装备电路图 .....          | 625 |
| 第七章 长安马自达 2 .....          | 648 |
| 第一节 发动机电路图 .....           | 648 |
| 第二节 底盘电路图 .....            | 658 |
| 第三节 电气系统电路图 .....          | 660 |
| 第八章 长安马自达 3 .....          | 701 |
| 第一节 发动机电路图 .....           | 701 |
| 第二节 底盘电路图 .....            | 709 |
| 第三节 电气系统电路图 .....          | 711 |
| 第九章 长安铃木天语 SX4 .....       | 739 |
| 第一节 发动机电路图 .....           | 739 |
| 第二节 底盘电路图 .....            | 749 |
| 第三节 电气系统电路图 .....          | 755 |
| 第十章 长安奔奔 .....             | 801 |
| 第一节 发动机电路图 .....           | 801 |
| 第二节 底盘电路图 .....            | 803 |

|      |                |     |
|------|----------------|-----|
| 第三节  | 电气系统电路图 .....  | 805 |
| 第十一章 | 长安志翔 CV8 ..... | 814 |
| 第一节  | 发动机电路图 .....   | 814 |
| 第二节  | 底盘电路图 .....    | 817 |
| 第三节  | 电气系统电路图 .....  | 820 |
| 第十二章 | 奇瑞 A3 .....    | 848 |
| 第一节  | 发动机电路图 .....   | 848 |
| 第二节  | 底盘电路图 .....    | 851 |
| 第三节  | 电气系统电路图 .....  | 854 |
| 第十三章 | 奇瑞开瑞 .....     | 869 |
| 第一节  | 发动机电路图 .....   | 869 |
| 第二节  | 底盘电路图 .....    | 872 |
| 第三节  | 电气系统电路图 .....  | 873 |
| 第十四章 | 奇瑞瑞麒 2 .....   | 883 |
| 第一节  | 发动机电路图 .....   | 883 |
| 第二节  | 底盘电路图 .....    | 885 |
| 第三节  | 电气系统电路图 .....  | 886 |
| 第十五章 | 奇瑞 QQ6 .....   | 895 |
| 第一节  | 发动机电路图 .....   | 895 |
| 第二节  | 电气系统电路图 .....  | 898 |
| 第十六章 | 奇瑞 A520 .....  | 905 |
| 第一节  | 发动机电路图 .....   | 905 |
| 第二节  | 底盘电路图 .....    | 909 |
| 第三节  | 电气系统电路图 .....  | 910 |



# 第一章 一汽夏利威志

## 第一节 发动机电路图

启动机和发电机电路图见图 1-1-1，发动机控制系统电路图见图 1-1-2。

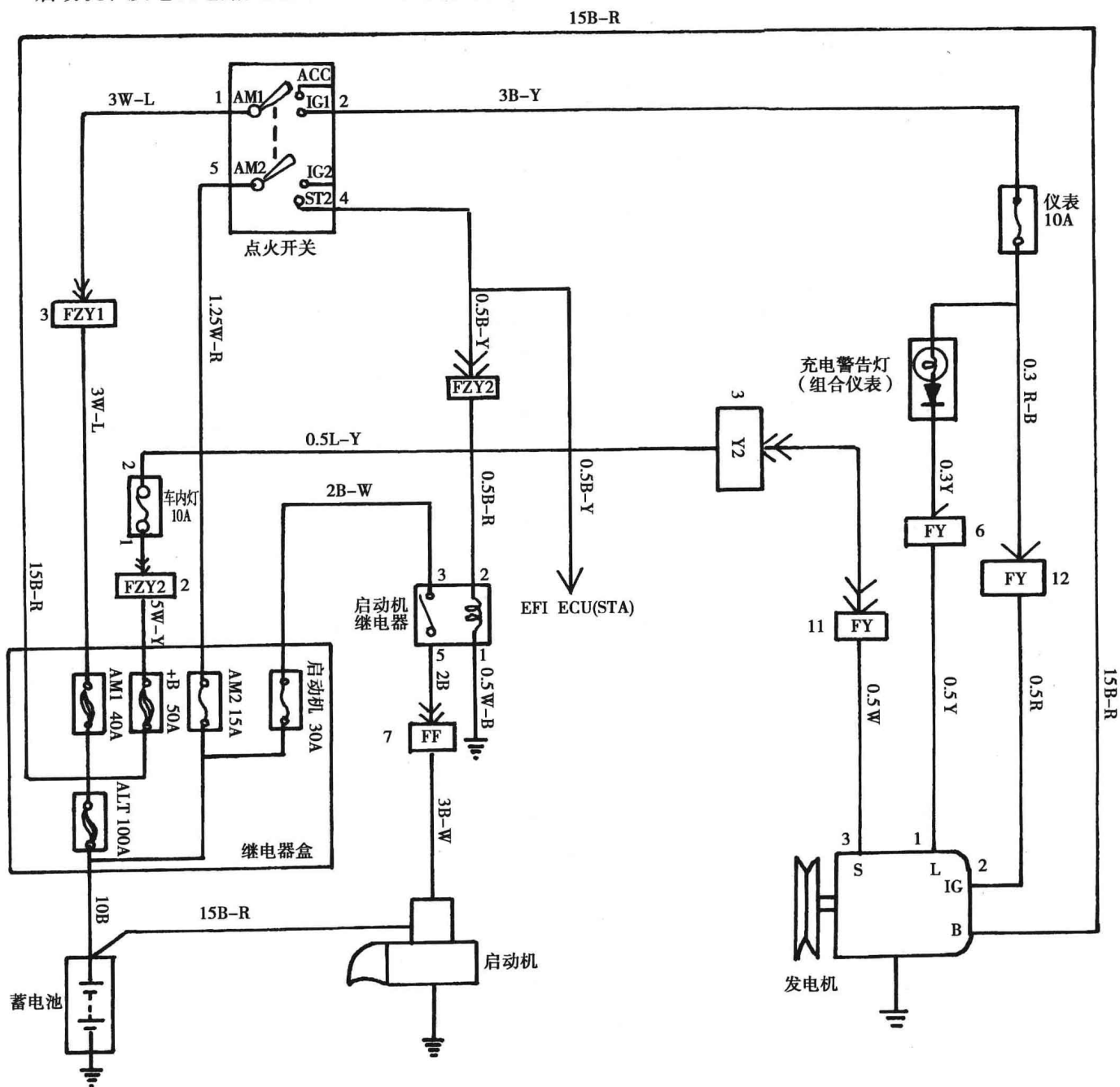


图 1-1-1



2



## 第二节 底盘电路图

ABS 和制动灯电路图见图 1-2-1。

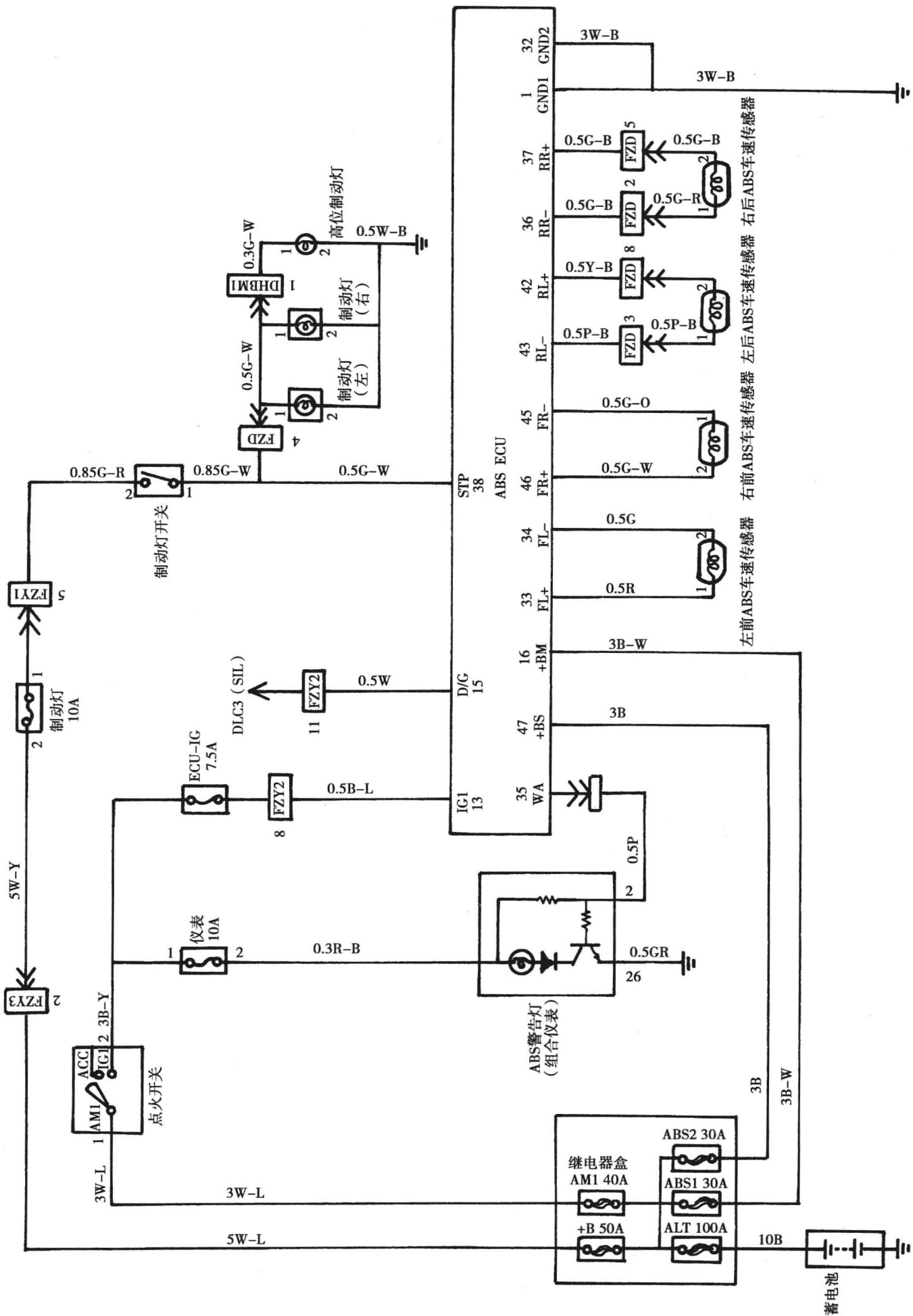


图1-2-1

### 第三节 电气系统电路图

电气系统电路图的图号和图名对照表见表 1-3-1。

表 1-3-1 电气系统电路图的图号和图名对照表

| 图号      | 图名              |
|---------|-----------------|
| 图 1-3-1 | 风扇、暖风、空调 (8A)   |
| 图 1-3-2 | 电动车窗和门锁         |
| 图 1-3-3 | 前照灯、后雾灯、前雾灯     |
| 图 1-3-4 | 尾灯和照明           |
| 图 1-3-5 | 车内灯、点烟器、远程控制后视镜 |
| 图 1-3-6 | 制动灯、倒车灯、刮水器、洗涤器 |
| 图 1-3-7 | 转向信号、危险警告、喇叭    |
| 图 1-3-8 | 收放机和后窗除霜        |
| 图 1-3-9 | 组合仪表            |







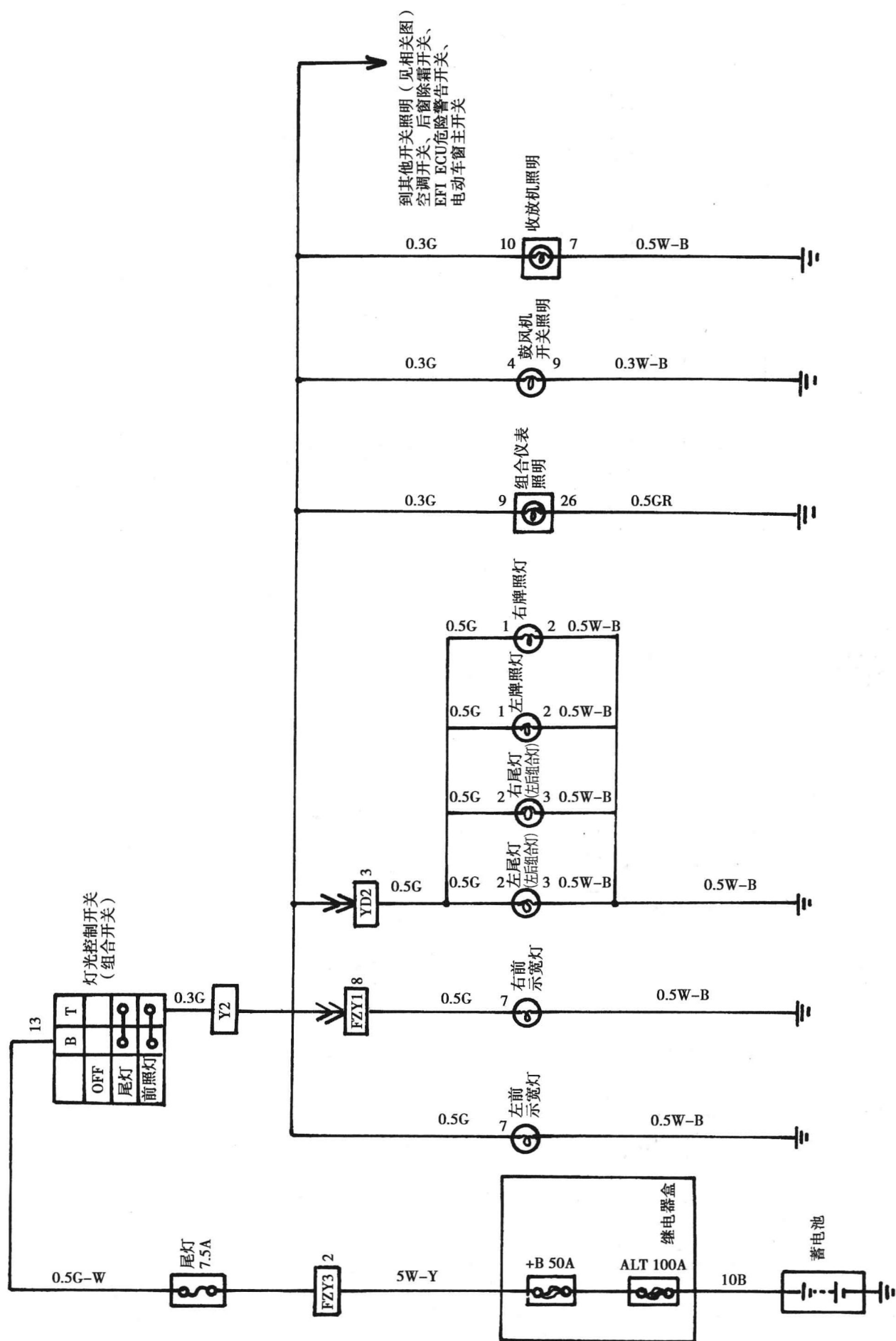


图1 - 3 - 4



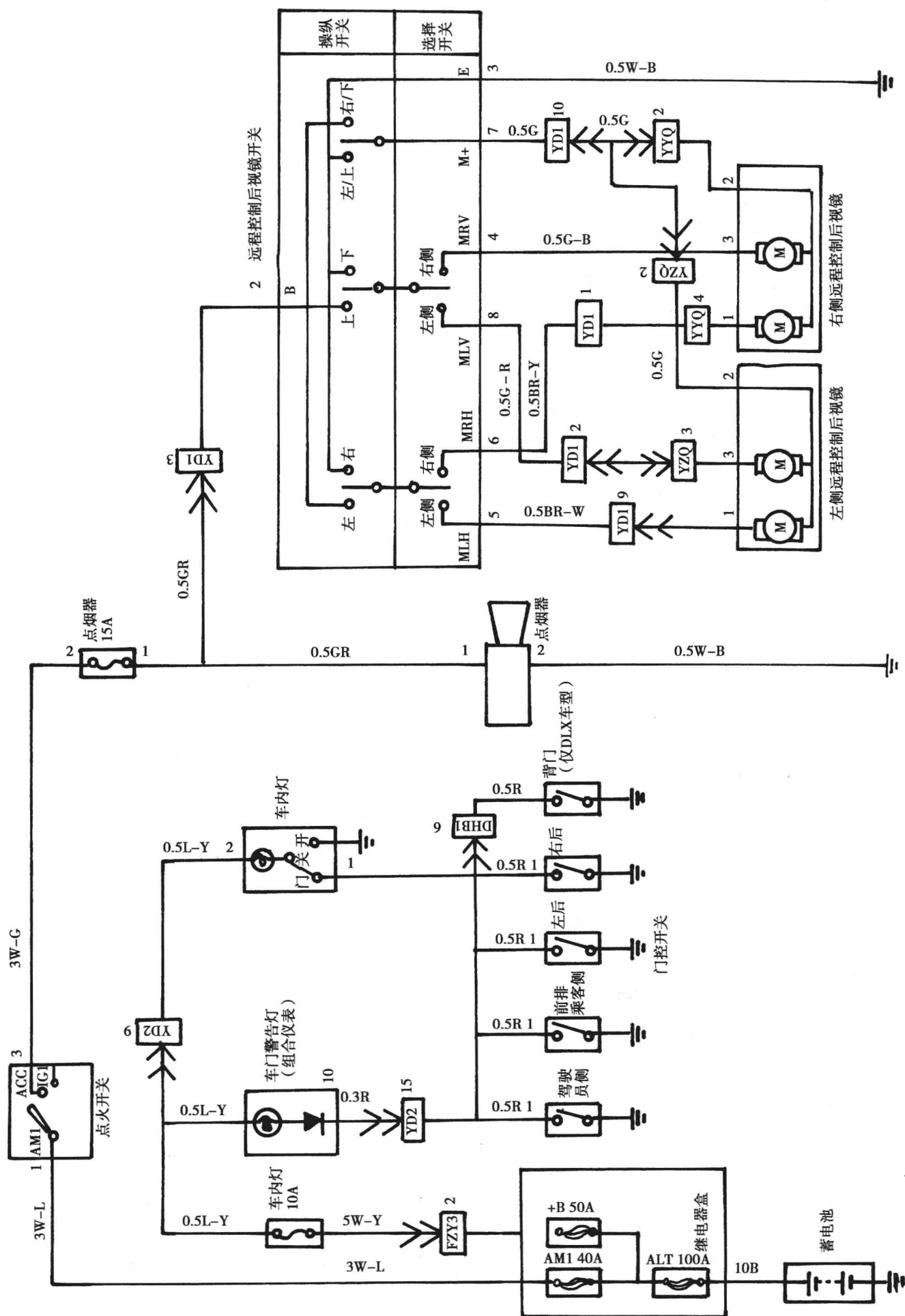


图1-3-5

