

全彩
印刷

电气原理与整车电路图集

ZAIHUO QICHE 
DIANQI YUANLI YU ZHENGCHE DIANLU TUJI

载货汽车

电气原理与整车电路图集

李春晖 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

《载货汽车电气原理与整车电路图集》主要介绍各类载货汽车的电气原理和整车电路图，包括重汽、陕汽、东风、一汽等车型，全部选取最近几年的商用载货汽车的整车电路图。

全书以图为主介绍，辅以简要文字说明，全彩色印刷，便于识读、理解和掌握。

本书适合一线汽车维修人员和汽车专业师生使用，也可供汽车维修培训机构参考。

图书在版编目(CIP)数据

载货汽车电气原理与整车电路图集/李春晖主编. —北京: 化学工业出版社, 2015.9

ISBN 978-7-122-24540-3

I. ①载… II. ①李… III. ①载重汽车-电气设备-理论②载重汽车-电气设备-电路图-图集 IV. ①U469.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第151413号

责任编辑: 黄 滢
责任校对: 宋 玮

文字编辑: 陈 喆
装帧设计: 王晓宇

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 装: 北京画中画印刷有限公司

880mm×1230mm 1/16 印张12¹/₄ 字数299千字 2015年10月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 88.00元

版权所有 违者必究

前言

PREFACE

进入新世纪以来,随着电子商务的发展,直接带动物流运输业务的高速增长。而物流运输又离不开常见的运输工具——货车,因此货车的保有量也在迅速增加。因为货车使用频繁,常常于人休车不休的状态,所以货车故障率也大大提高。

很多时候,大部分维修人员在修货车时主要关注机械方面的故障,而较少或者不关注其电气故障,特别是货车车身和底盘的电气故障。因此,为满足广大货车维修人员的日常工作需要,笔者通过各种途径收集并整理了常见载货汽车的电气原理与电路图集,汇集成《载货汽车电气原理与整车电路图集》一书,供广大一线汽车维修人员和汽车专业师生参考使用。

本书主要涵盖以下车型的车身和底盘电路图资料。

1. 重汽(中国重型汽车集团有限公司):2012年HOWO EGR车型整车电路图(带SAC仪表)、2011年HOWO EGR车型整车电路图、2012年A7-EGR车型整车电路图(简化版)、2011年A7-GR车型整车电路图。

2. 陕汽(陕西汽车集团有限责任公司):德龙F3000系列重型载货汽车整车电路图、德龙F2000系列重型载货汽车整车电路图、德御整车电路图、奥龙整车电路图。

3. 东风(东风汽车集团股份有限公司):东风DFL1100B系列货车整车电路图(适用EQH发动机)、东风DFL1120B/DFL1120B1/DFL1120B2/DFL5120XXYB1系列整车电路图、东风DFL4251A8/DFL4251A9系列半挂牵引车整车电路图、东风DFL1250A11/DFL1250A12系列整车电路图、东风DFL1120B3/B4/DFL1140B2/B3/B4系列车型整车电路图、东风DFL1140B系列汽车整车电路图、东风DFL4251A/DFL4251A1/DFL4251A4系列半挂牵引车整车电路图、东风DFL4180A系列半挂牵引车整车电路图、东风EQ3251G系列自卸汽车整车电路图、东风天龙雷诺系列整车电路图、东风天龙整车电路图(适用康明斯发动机)、东风DFL4251A2/DFL4251A3/DFL4251A7/DFL4251A10系列半挂牵引车整车电路图(适用康明斯欧Ⅲ发动机)、东风DFL4160B系列牵引车整车电路图、东风DFL4251A2/DFL4251A3/DFL4251A7/DFL4251A10系列半挂牵引车整车电路图(适用dCi发动机、EDC7系统)、东风DFL4251A8/DFL4251A9系列半挂牵引车整车电路图、东风DFL4251/ADFL4251A1/DFL4251A4系列半挂牵引车整车电路图、东风EQ3141KJ系列汽车整车电路图。

4. 一汽(中国第一汽车集团公司):一汽解放整车线束图(配备DENS共轨燃油喷射系统)。

本书由李春晖主编,参加编写的人员还有杨飞燕、姚科业、李其龙、廖叶茂、郑跃伟、叶发金、吴江平、许连峰、丁红艳、钟丽兰、林伟康、宣承永、欧春英、杨汉珠、杨水建、潘志光、许晓嫦、揭翔、徐明敏、李贞。

由于笔者水平有限,书中难免出现不足之处,恳请广大读者批评指正。

编者

目录

CONTENTS

第一章 重汽 1

- 一、2012年HOWO EGR车型整车电路图（带SAC仪表） 1
- 二、2011年HOWO EGR车型整车电路图 18
- 三、2012年A7-EGR车型整车电路图（简化版） 38
- 四、2011年A7-EGR车型整车电路图 60

第二章 陕汽 83

- 一、德龙F3000系列重型载货汽车整车电路图 83
- 二、德龙F2000系列重型载货汽车整车电路图 93
- 三、德御整车电路图 106
- 四、奥龙整车电路图 114

第三章 东风 122

- 一、东风DFL1100B系列货车整车电路图（适用EQH发动机） 122
- 二、东风DFL1120B/DFL1120B1/DFL1120B2/DFL5120XXYB1系列整车电路图 126
- 三、东风DFL4251A8/DFL4251A9系列半挂牵引车整车电路图 131
- 四、东风DFL1250A11/DFL1250A12系列整车电路图 135
- 五、东风DFL1120B3/B4/DFL1140B2/B3/B4系列车型整车电路图 138
- 六、东风DFL1140B系列汽车整车电路图 142
- 七、东风DFL4251A/DFL4251A1/DFL4251A4系列半挂牵引车整车电路图 146
- 八、东风DFL4180A系列半挂牵引车整车电路图 161
- 九、东风EQ3251G系列自卸汽车整车电路图 165
- 十、东风天龙雷诺系列整车电路图 166
- 十一、东风天龙整车电路图（适用康明斯发动机） 170
- 十二、东风DFL4251A2/DFL4251A3/DFL4251A7/DFL4251A10系列半挂牵引车整车电路图
（适用康明斯欧Ⅲ发动机） 174
- 十三、东风DFL4160B系列牵引汽车整车电路图 177
- 十四、东风DFL4251A2/DFL4251A3/DFL4251A7/DFL4251A10系列半挂牵引车整车电路图
（适用dCi发动机、EDC7系统） 181
- 十五、东风DFL4251A8/DFL4251A9系列半挂牵引车整车电路图 185
- 十六、东风DFL4251A/DFL4251A1/DFL4251A4系列半挂牵引车整车电路图 189
- 十七、东风EQ3141KJ系列汽车整车电路图 190

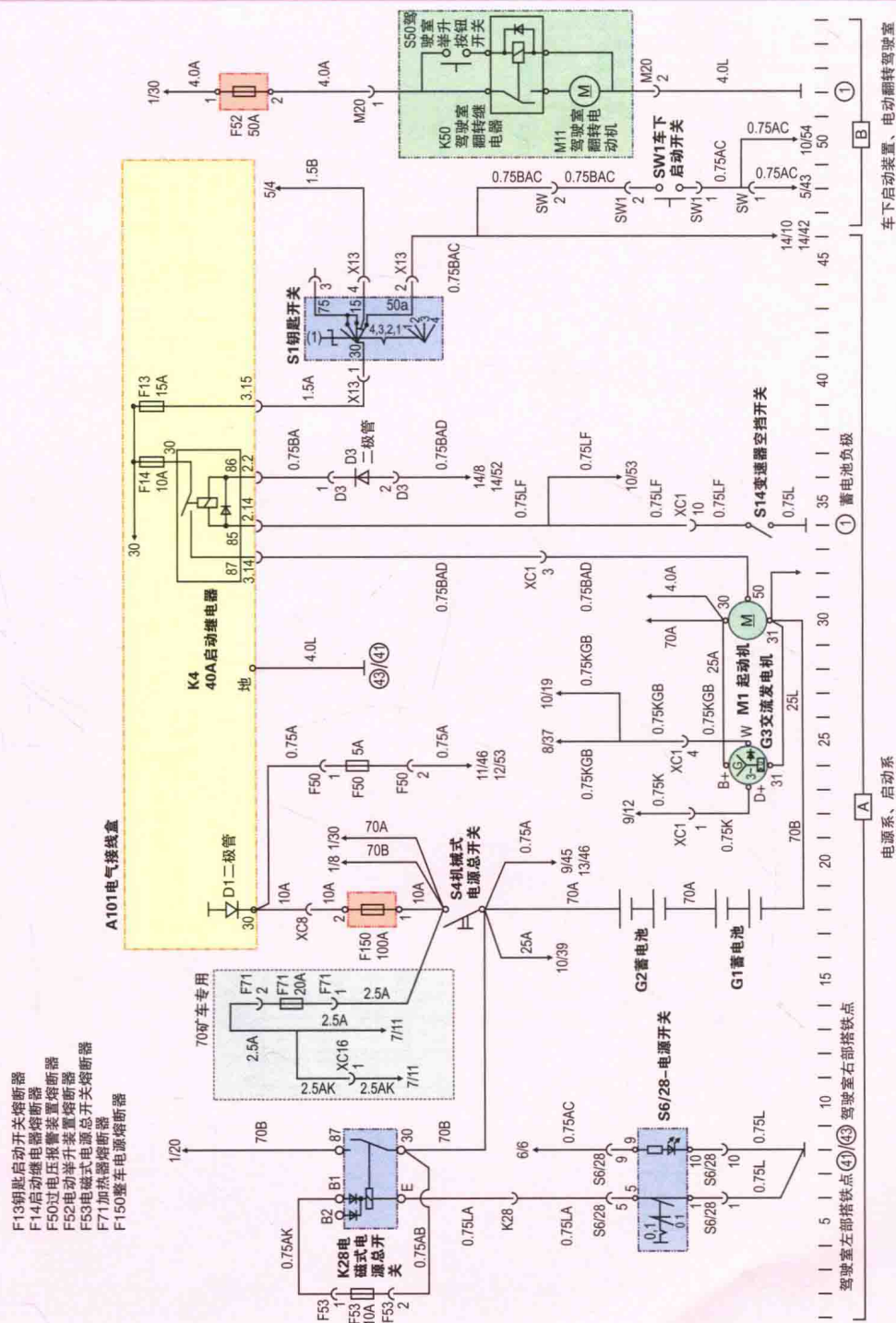
第四章 一汽 191

- 江解放整车线束图（配备DENS共轨燃油喷射系统） 191

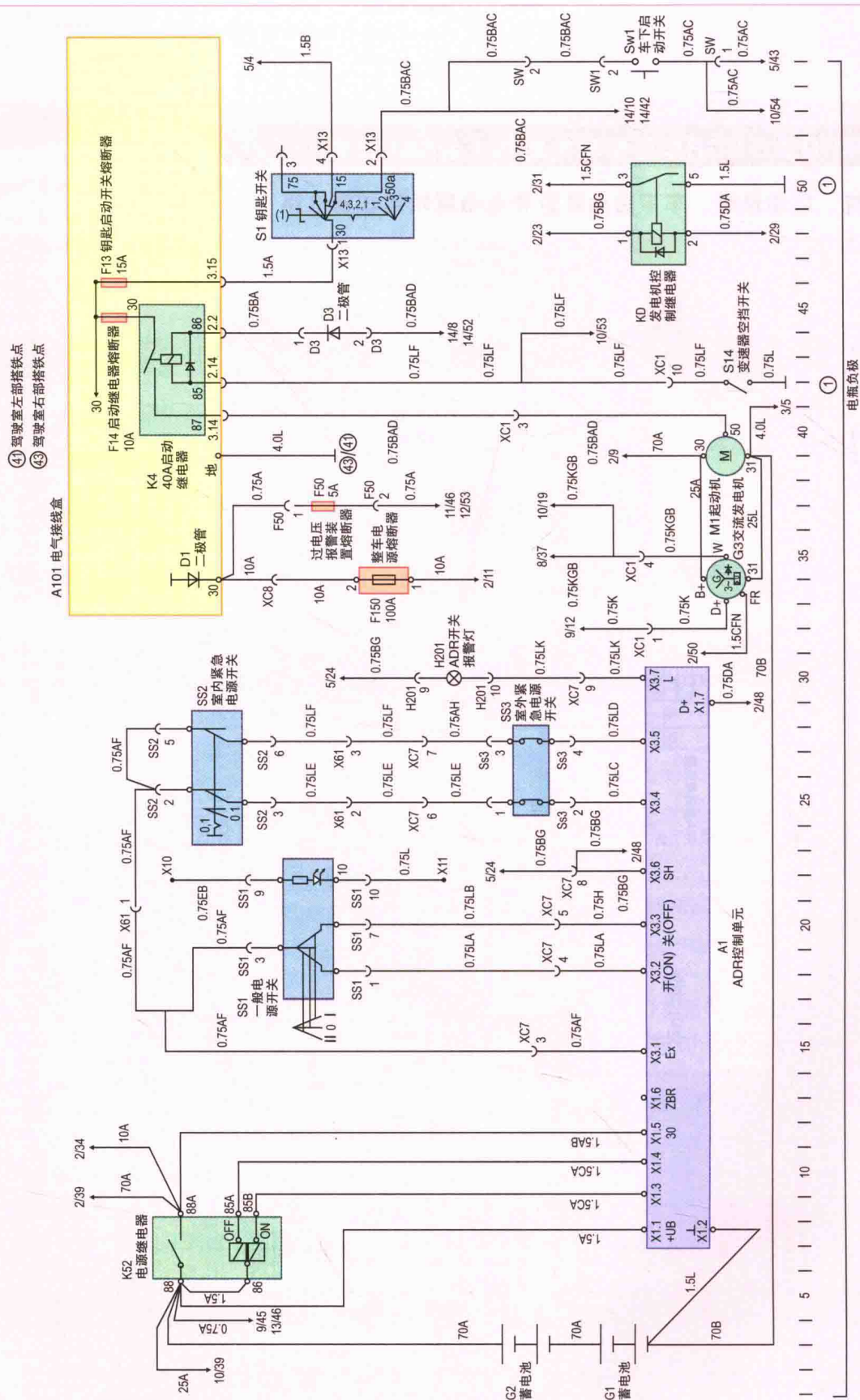
第一章 重汽

一、2012年HOWO EGR车型整车电路图（带SAC仪表）

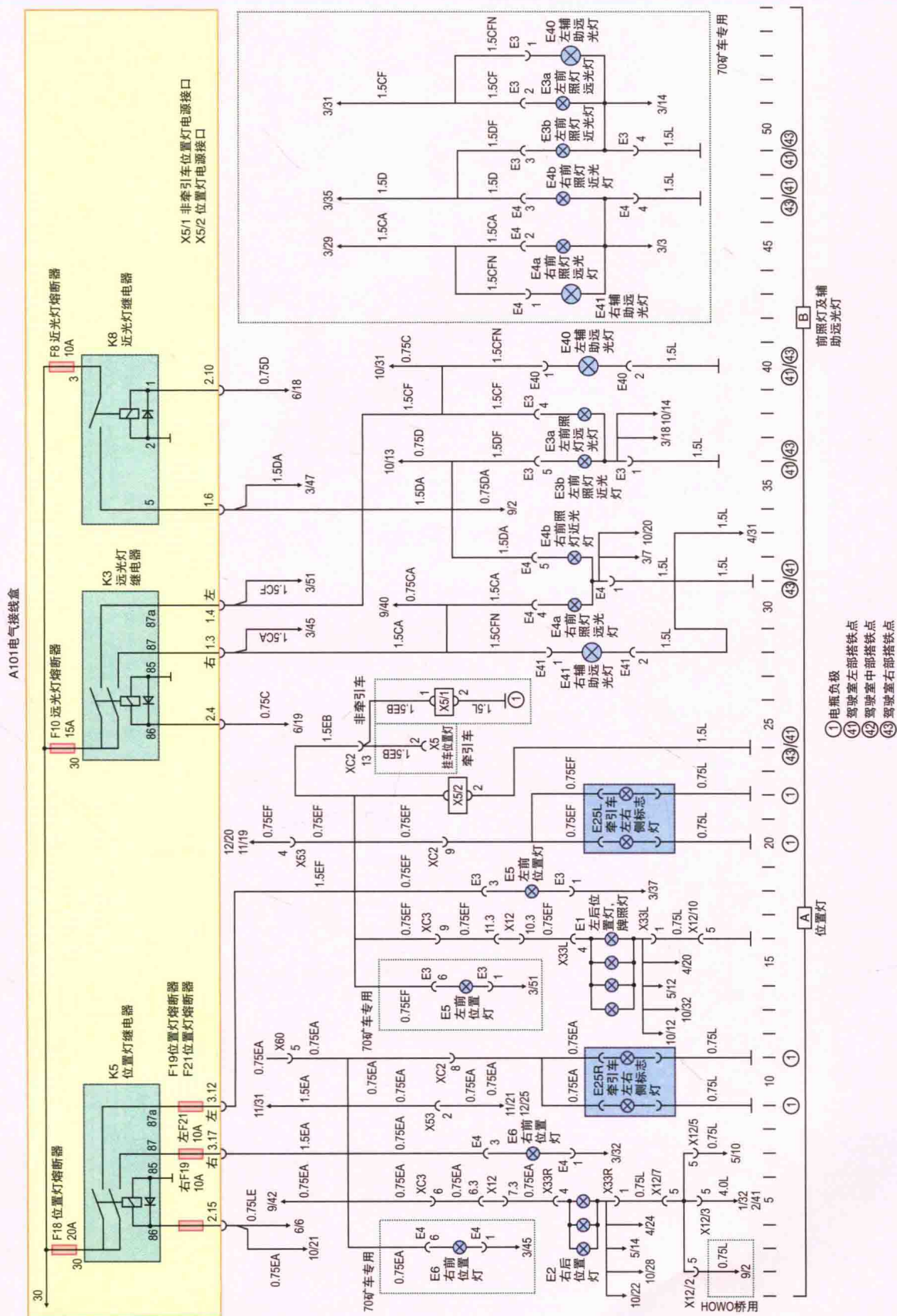
1. 电源系统、启动系统、车下启动装置和电动翻转驾驶室电路



2. ADR车型电源系统和启动系统电路



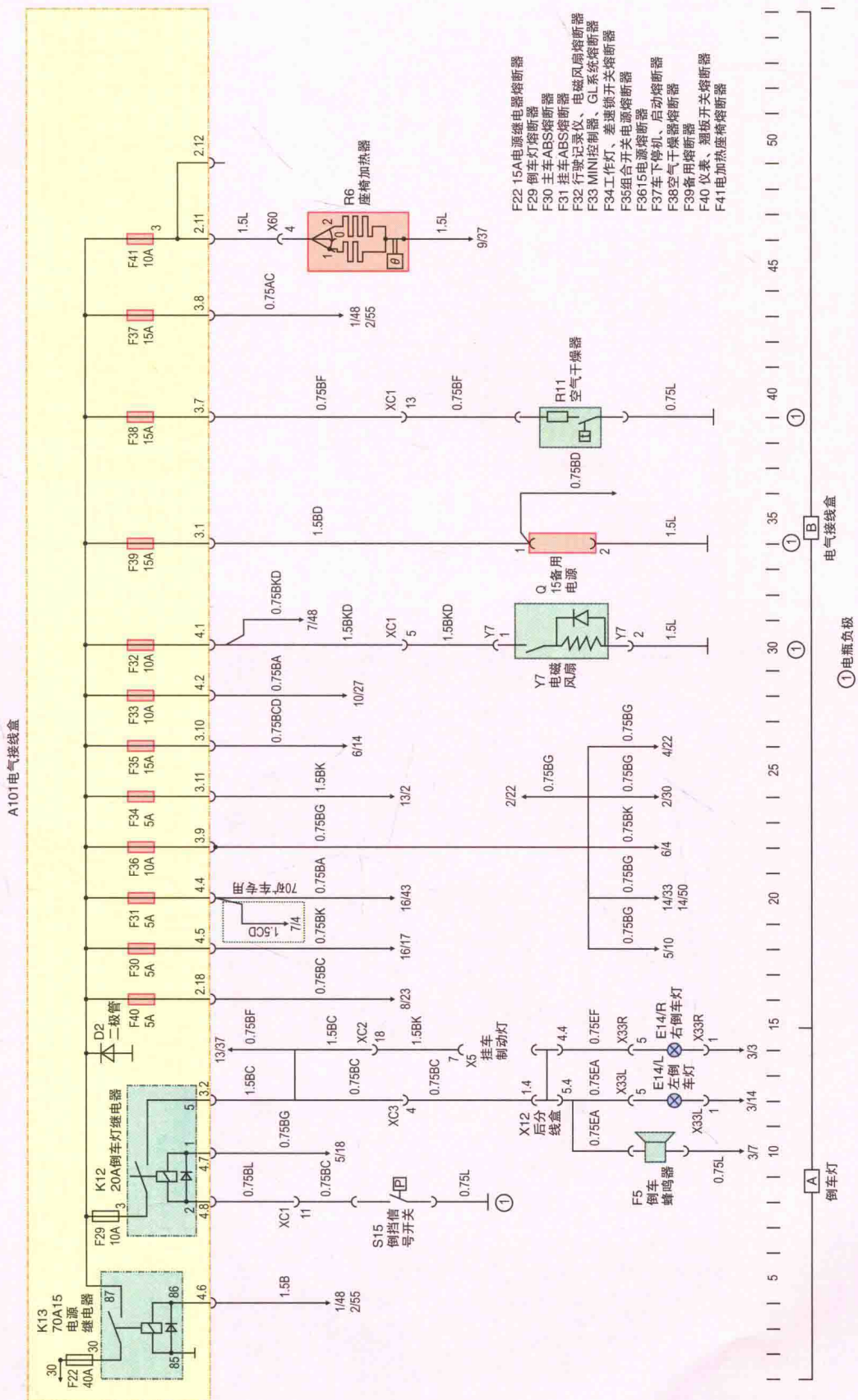
3. 位置灯、前照灯及辅助远光灯电路



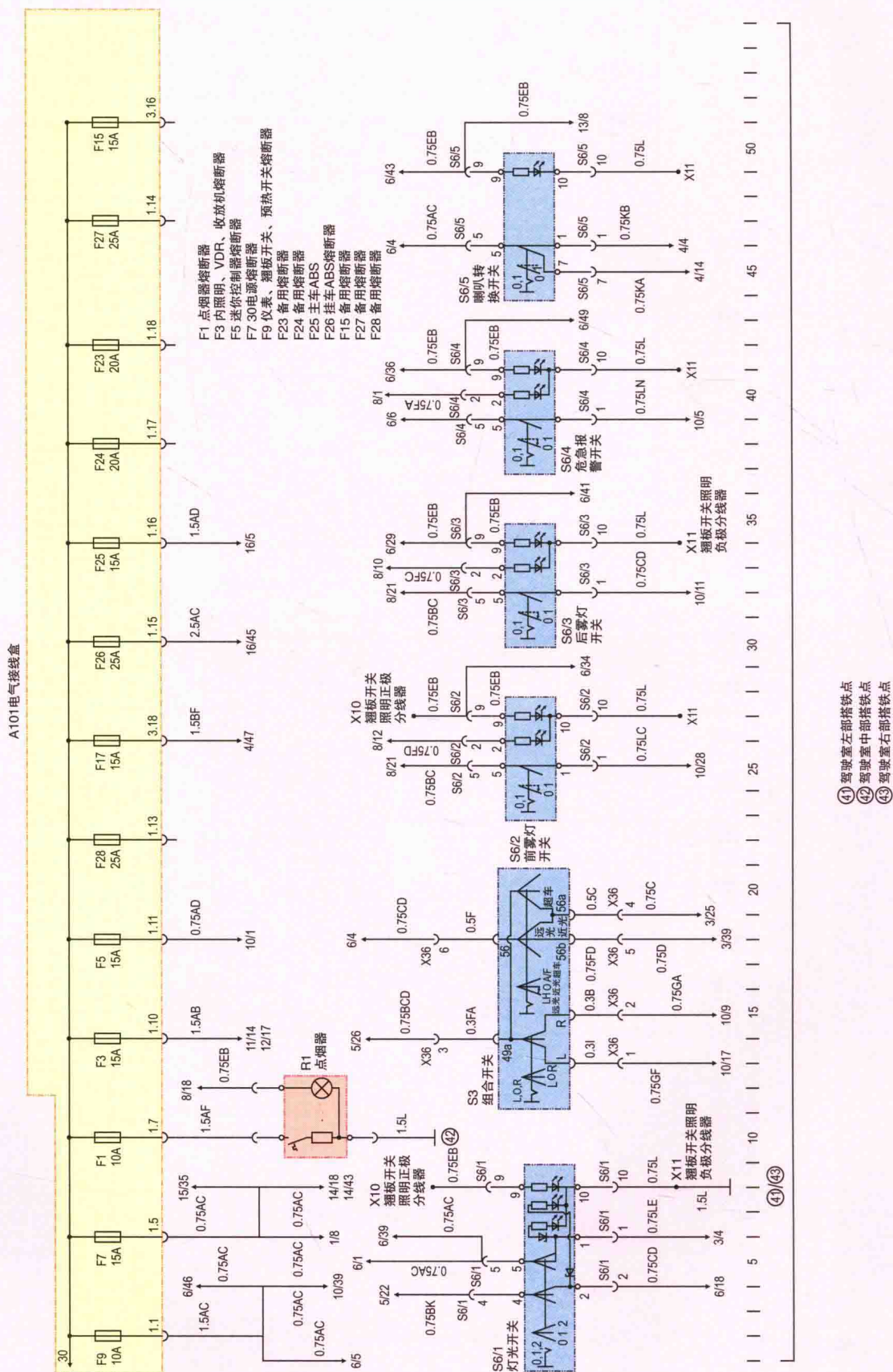
A101电气接线盒



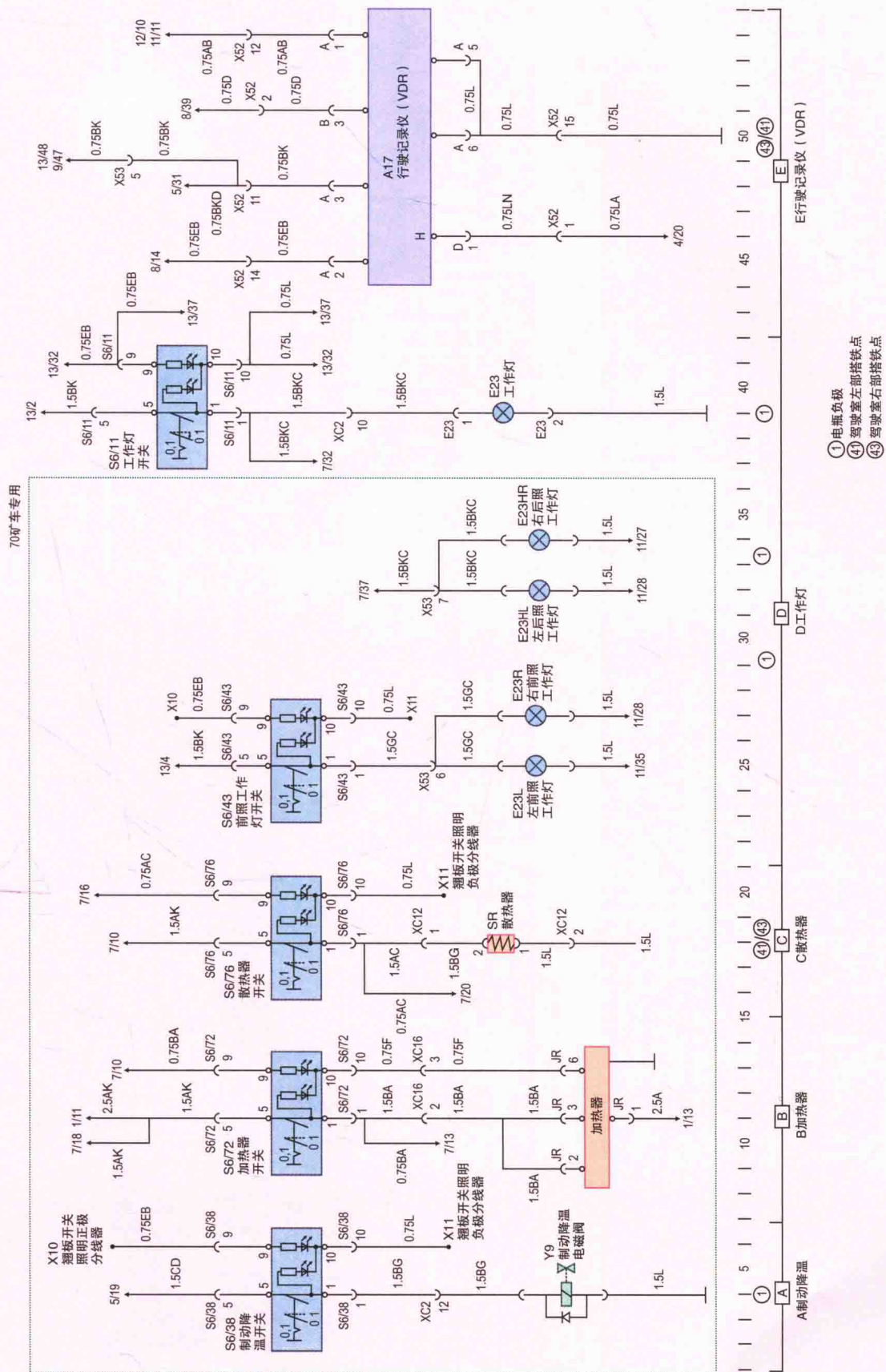
5. 倒车灯和电气接线盒电路

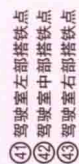


6. 组合仪表开关及翘板开关电路

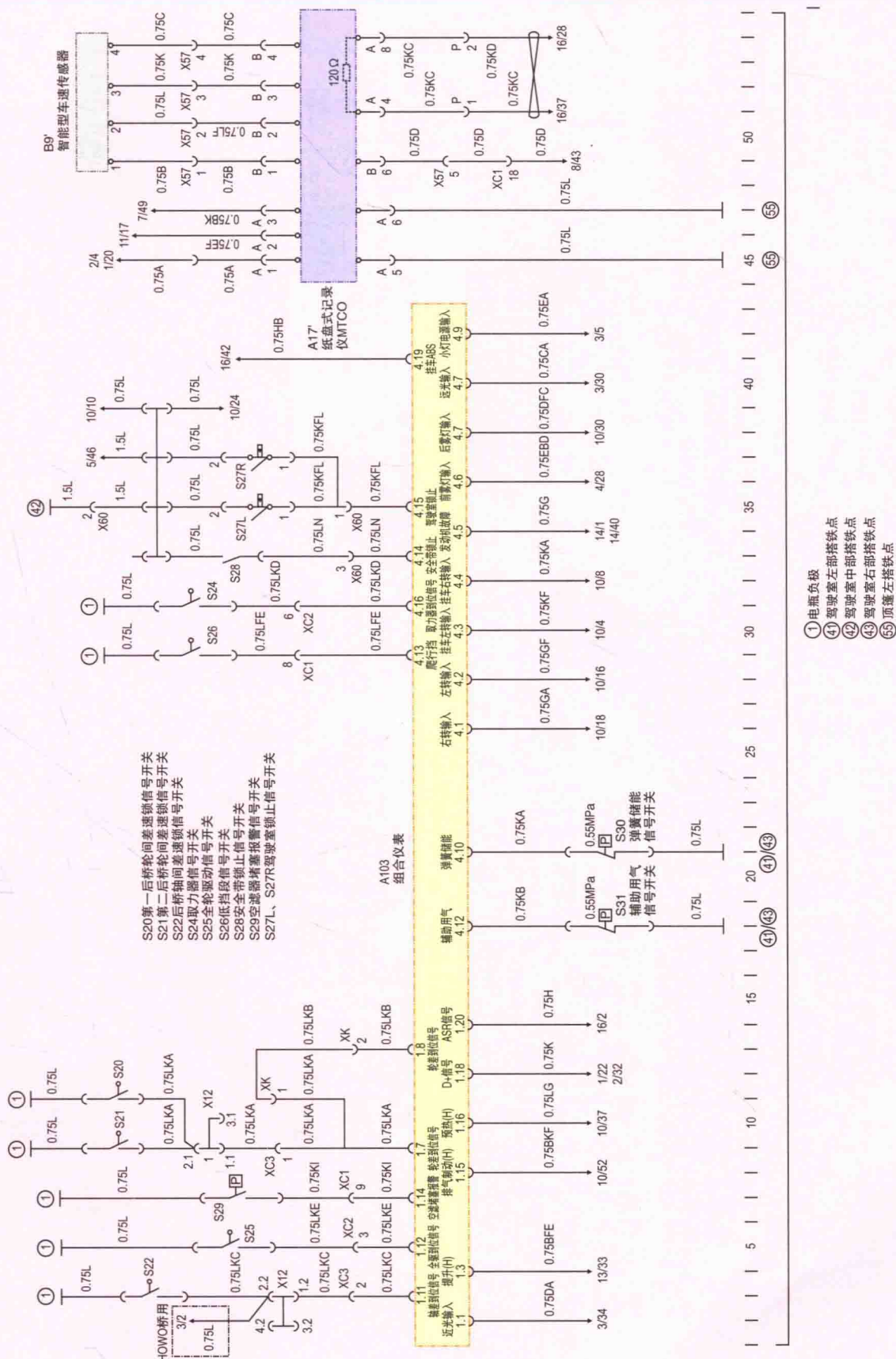


7. 制动降温、加热器、散热器、工作灯及行驶记录仪 (VDR) 电路

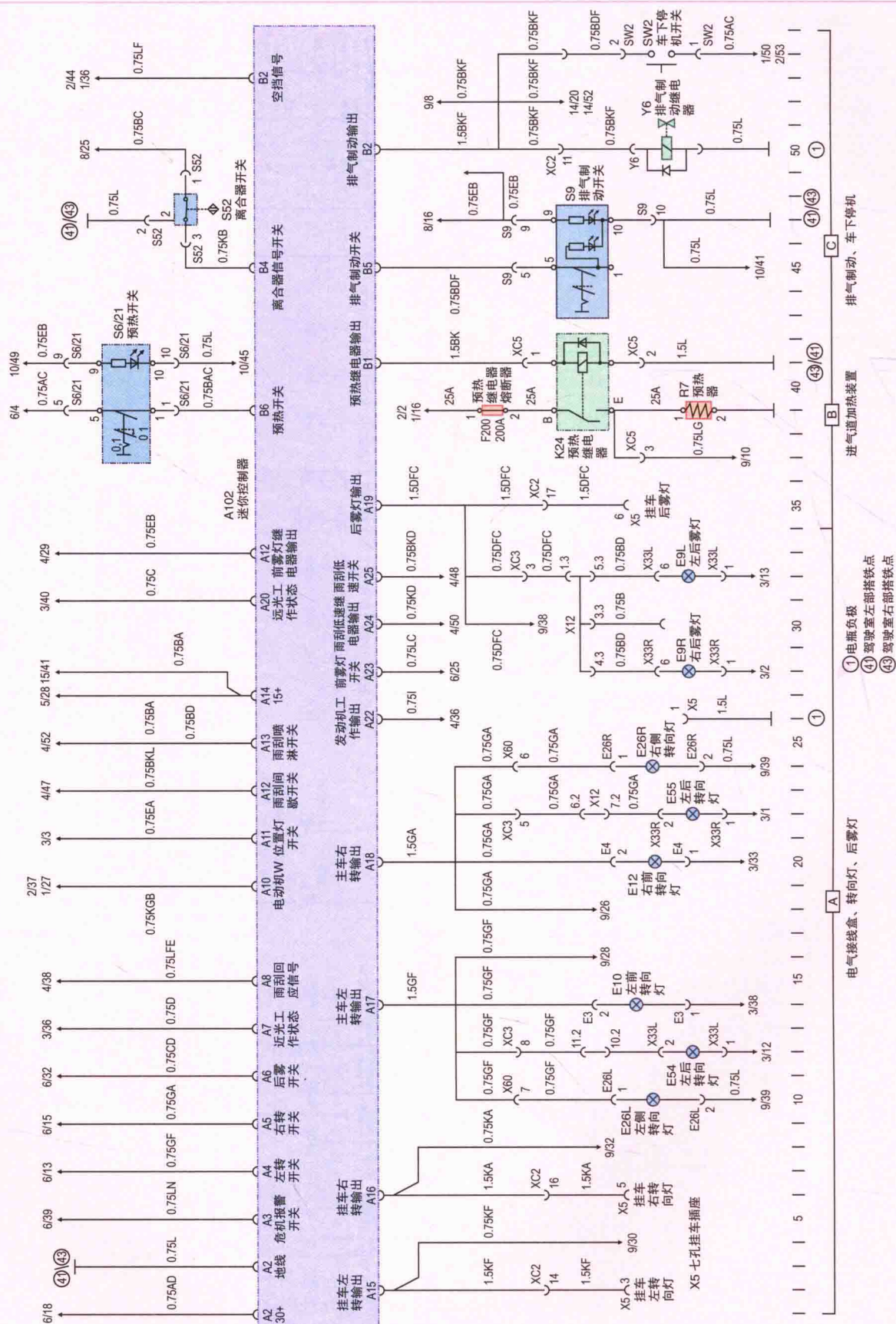




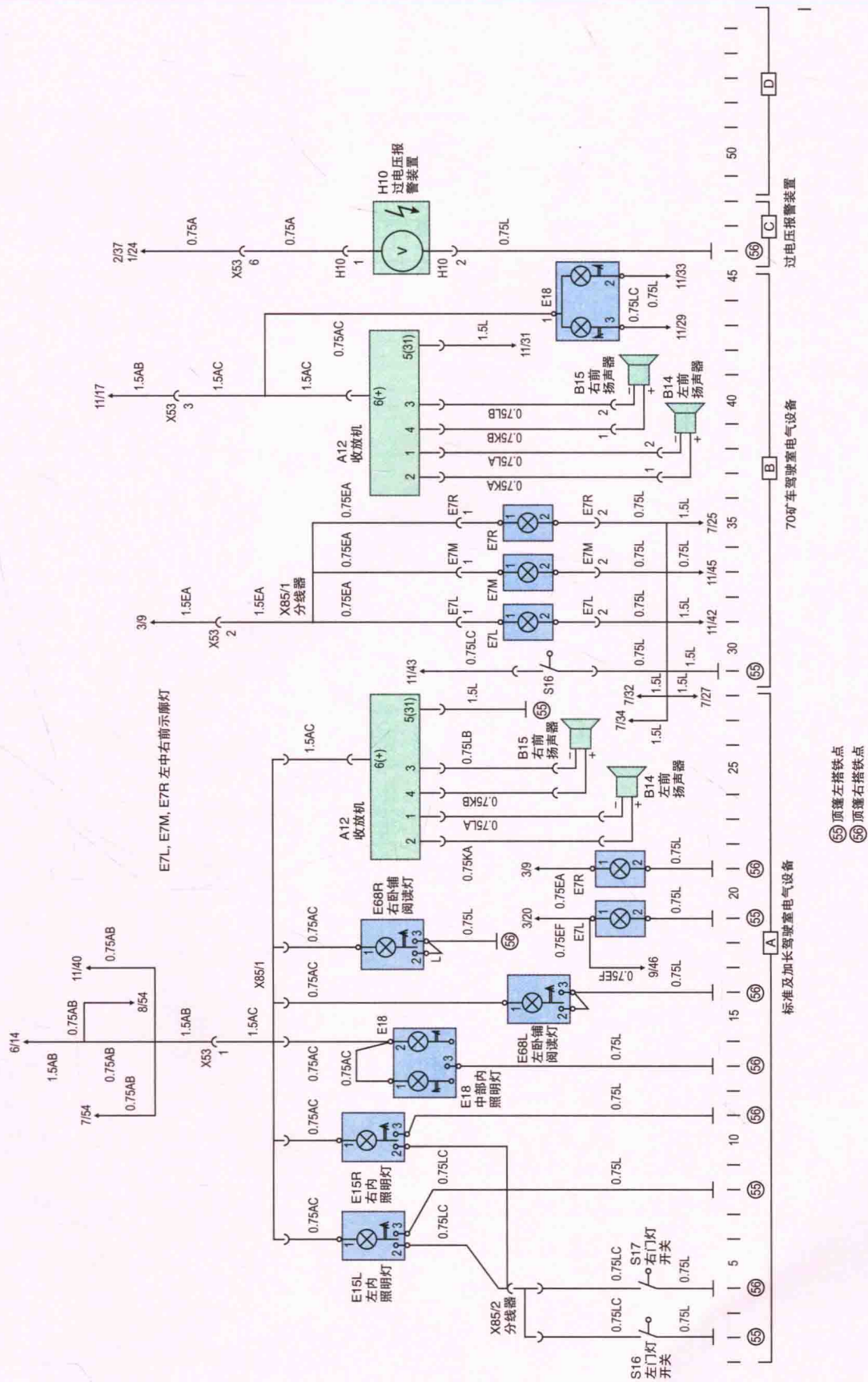
9. 组合仪表、信号开关及标准驾驶室MTCO电路



10. 电气接线盒、转向灯、后雾灯、进气道加热装置、排气制动及车下停机电路



11. 标准及加长驾驶室电气设备、70矿车驾驶室电气设备和过电压报警装置电路



12. 高顶驾驶室电气设备和过电压报警装置电路

