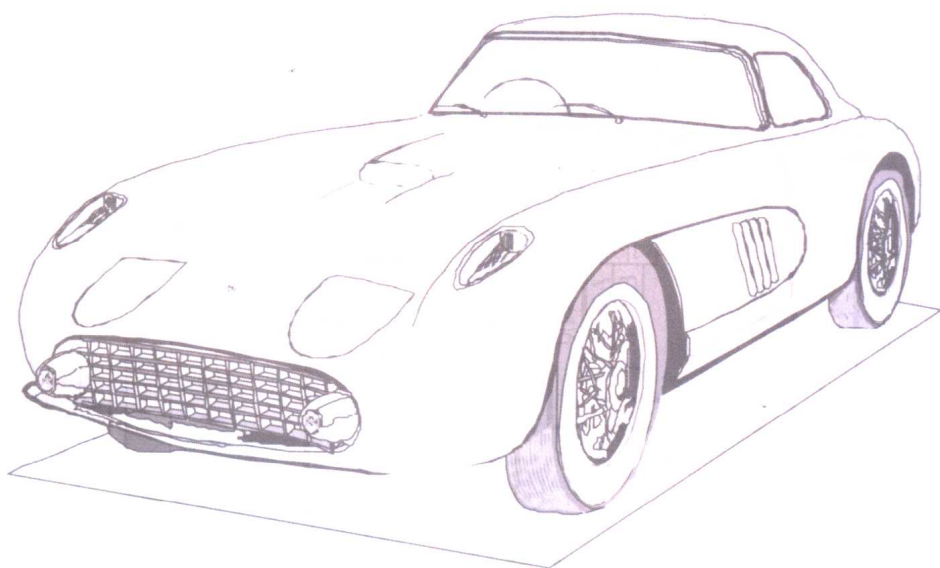


新编

国产轿车电路图集

杨智勇 刘波 主编



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

新编

国产轿车电路图集

杨智勇 刘波 主编



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

内容提要

本书根据原厂维修资料,结合国产轿车各车型的保有量状况,有针对性地汇编了一汽集团、上汽集团、东风集团、上海通用、广州本田、北京现代等保有量较大的二十余款国产轿车发动机电控系统、自动变速器、ABS防抱死制动系统、安全气囊、空调系统及车身电气等装置的电路图,使读者查找所需车型电路图非常容易,极大地方便了读者使用。

本书具有资料新、车型有代表性、条理清晰、查询方便的特点,可供国产轿车维修人员、技术管理人员参考使用,也可供相关专业师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

新编国产轿车电路图集/杨智勇,刘波主编. —北京:
中国电力出版社, 2006
ISBN 7-5083-4364-6

I. 新... II. ①杨... ②刘... III. 轿车-电路
图-图集 IV. U469.11-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第045957号

中国电力出版社出版、发行
(北京三里河路6号 100044 <http://www.cepp.com.cn>)
北京市同江印刷厂印刷
各地新华书店经售

*

2006年10月第一版 2006年10月北京第一次印刷
787毫米×1092毫米 16开本 27印张 678千字
印数 0001—3000册 定价 38.00元

版权专有 翻印必究

(本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换)



前言

目前,中国汽车工业正在飞速发展。通过技术引进、国产化和技术改造,一批主导车型的生产能力、市场占有率和社会保有量均有较大幅度的提高。在汽车故障类型中,汽车电器故障占有很大比例,往往需要查阅相关的电路图来协助解决。为了满足广大汽车维修技术人员的需求,特编写本书。

本书结合国产轿车各车型的保有量状况,根据原厂维修资料和相关车型的书籍,有针对性地汇编了包括一汽集团、上汽集团、东风集团、上海通用、广州本田、北京现代等保有量较大的二十余款国产轿车发动机电控系统、自动变速器、ABS 防抱死制动系统、安全气囊、空调系统及车身电气等装置的电路图,使读者查找所需车型电路图非常容易,极大地方便了读者使用。

本书具有资料新、车型有代表性、条理清晰、查询方便的特点,可供国产轿车维修人员、技术管理人员参考使用,也可供相关专业师生阅读参考。

本书由杨智勇、刘波主编,许少华、杜德志副主编,王定邦、武佳新、卜东红、常建颖、冉树军、钱振海、杨清波也参与了全书编写工作。

由于作者水平所限,书中难免有疏漏和不足之处,敬请读者批评指正。

编者

2006年5月



目 录

前言

第一章 一汽集团生产的主要车型电路图	1
第一节 红旗轿车电路图	1
一、红旗 CA7220E 型轿车电路图	1
二、红旗 CA7200E3 (L) 型轿车电路图	7
第二节 花冠轿车电路图	22
第三节 威驰轿车电路图	54
第四节 马自达 6 轿车电路图	83
第五节 福美来轿车电路图	118
第六节 宝来轿车电路图	136
一、宝来 1.8 轿车整车电路图	136
二、宝来 1.8T 轿车整车电路图	143
第二章 上汽集团生产的主要车型电路图	148
第一节 上海帕萨特 B5 轿车电路图	148
第二节 上海波罗轿车电路图	168
第三章 东风集团生产的主要车型电路图	188
第一节 蓝鸟轿车电路图	188
第二节 阳光轿车电路图	201
第三节 千里马轿车电路图	229
第四节 爱丽舍轿车电路图	245
第五节 毕加索轿车电路图	255
第六节 塞纳轿车电路图	280
第七节 富康轿车电路图	305
第四章 上海通用生产的主要车型电路图	324
第一节 凯越轿车电路图	324

第二节	君威轿车电路图	335
第三节	赛欧轿车电路图	364

第五章 其他车型汽车电路图 372

第一节	新款广州本田雅阁轿车电路图	372
第二节	北京现代索纳塔轿车电路图	393
第三节	奇瑞轿车电路图	419
参考文献		424



第一章

一汽集团生产的主要车型电路图

→ 第一节 红旗轿车电路图

一、红旗 CA7220E 型轿车电路图

红旗 CA7220E 型轿车电路图如图 1-1~图 1-7 所示, 电路图中阿拉伯数字表示的电气元器件名称见表 1-1。

表 1-1

电路图中电器元件序号及其代表名称

序号	名 称	序号	名 称	序号	名 称	序号	名 称
1	点火开关	29	组合开关	57	杂物箱灯	85	左后门玻璃升降控制开关
2	启动机	30	前风窗洗涤泵	58	发动机室灯	86	左后门玻璃升降电机
3	蓄电池	31	雨刮电机	59	牌照灯	87	司机门玻璃升降电机
4	交流发电机	32	后风窗除霜开关	60	后点烟器	88	副司机门玻璃升降控制开关
5	卸荷继电器	33	后风窗加热器	61	烟灰盒照明	89	副司机门玻璃升降电机
6	冷却液风扇高速继电器	34	前雾灯开关	62	前点烟器	90	右后门玻璃升降控制开关
7	冷却液风扇电阻	35	后雾灯开关	63	行李箱灯	91	右后门玻璃升降电机
8	冷却液风扇电机保险丝	36	前雾灯	64	行李箱灯开关	92	中央门锁控制器
9	冷却液风扇电机	37	雾灯继电器	65	蜂鸣器	93	司机门锁控制开关
10	冷却液双温开关	38	右前大灯	66	左前门开关	94	副司机门锁控制开关
11	高压开关(空调)	39	左前大灯	67	右前门开关	95	主继电器
12	冷却液风扇中速继电器	40	右后灯	68	右后门开关	96	空气流量计
13	低压保护开关(空调)	41	左后灯	69	左后门开关	97	空气温度传感器
14	高压保护开关(空调)	42	闪光灯	70	室内灯	98	冷却液温度传感器
15	恒温控制器开关(空调)	43	喇叭继电器	71	右前阅读灯	99	爆震传感器
16	空调压缩机电磁阀离合器	44	喇叭	72	右后阅读灯	100	转速传感器
17	保护二极管及电阻	45	制动灯开关	73	左后阅读灯	101	诊断插头
18	冷却液风扇低速继电器	46	倒车灯开关	74	左前扬声器	102	ECU 控制器
19	二极管	47	喇叭按钮	75	右前扬声器	103	节气门体
20	空调控制器	48	前轮制动块摩擦警报开关	76	收放机	104	一氧化碳电位计
21	空调鼓风机电继电器	49	制动液位开关	77	左后低扬声器	105	分电器
22	空调开关	50	机油压力开关	78	左后高扬声器	106	点火线圈
23	外部温度开关(空调)	51	车速里程表传感器	79	右后高扬声器	107	燃油泵继电器
24	内循环电磁阀	52	手制动灯开关	80	右后低扬声器	108	燃油泵
25	空调鼓风机电机	53	组合仪表	81	收放机天线	109	喷油器 1
26	空调鼓风机电机开关	54	冷却液液位开关	82	电动窗控制器	110	喷油器 2
27	空调鼓风机电机变速电阻	55	冷却液温度传感器及过热开关	83	过载保护器	111	喷油器 3
28	雨刮间歇控制器	56	燃油量传感器	84	司机门玻璃升降控制开关	112	喷油器 4
						113	中央配电盒



31-

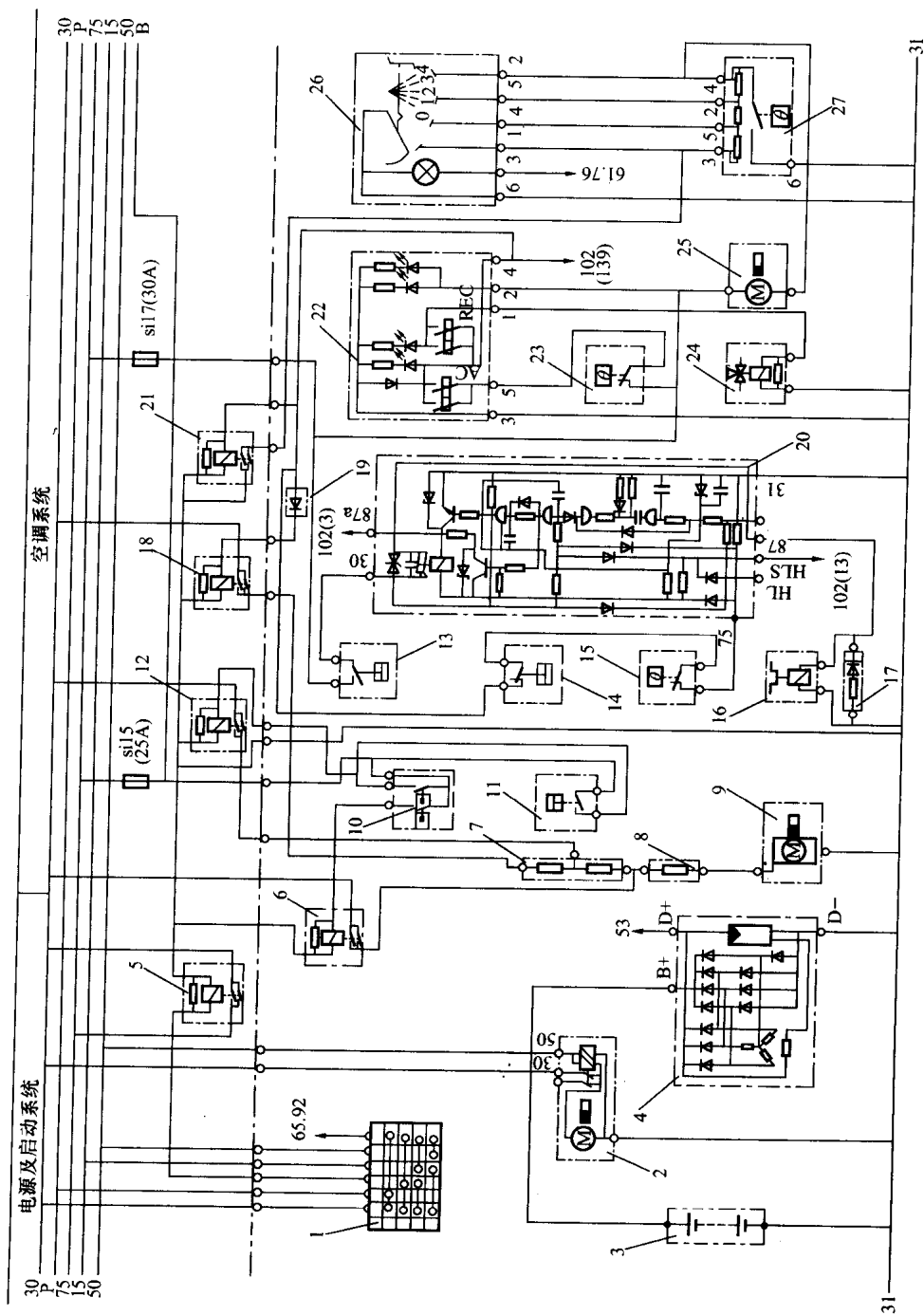


图 1-2 电源及启动系统、空调系统电路图

图 1-3 刮水洗漆、后风窗除霜、照明信号系统电路图

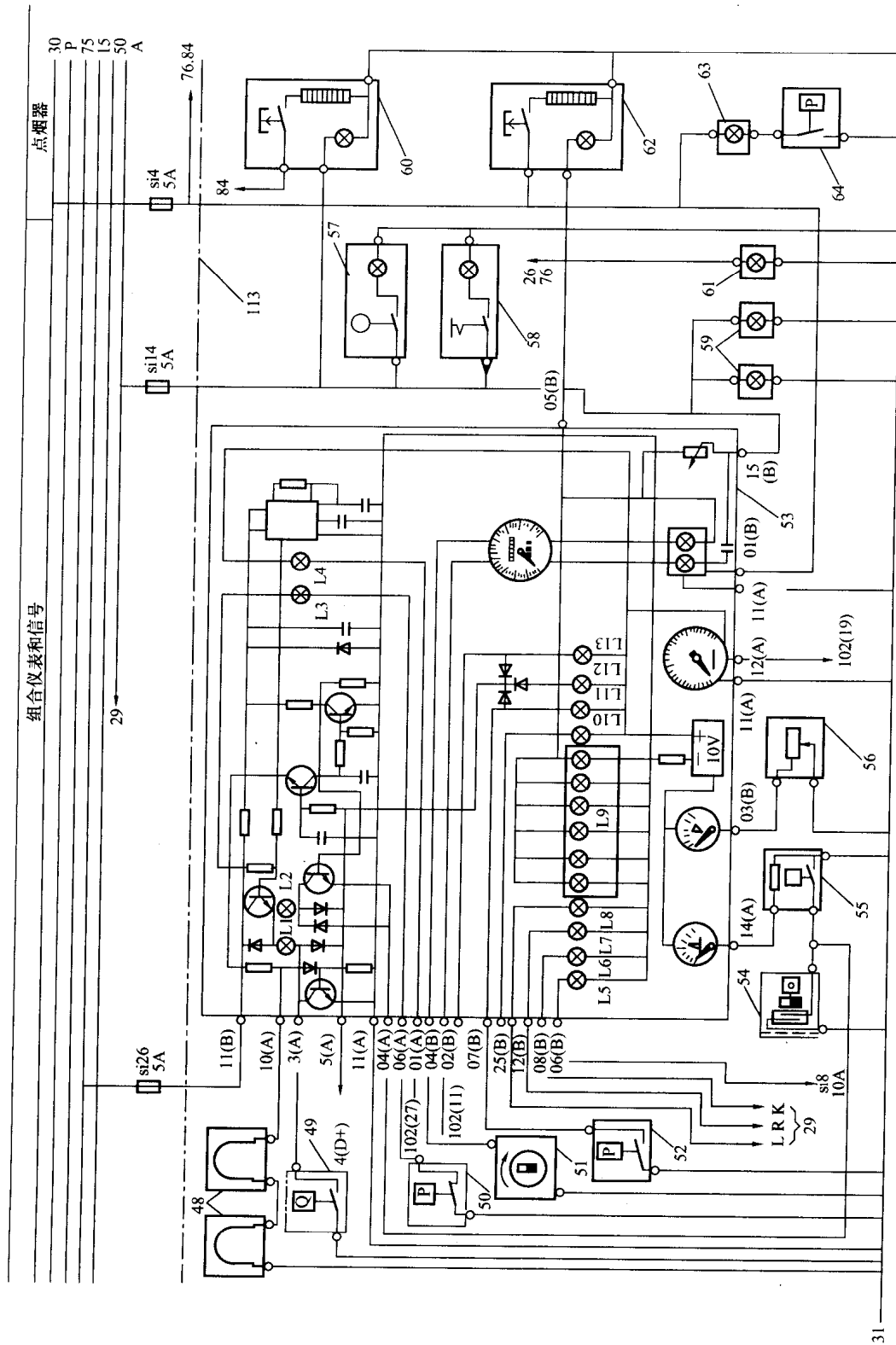


图 1-4 组合仪表和信号、点烟器电路图

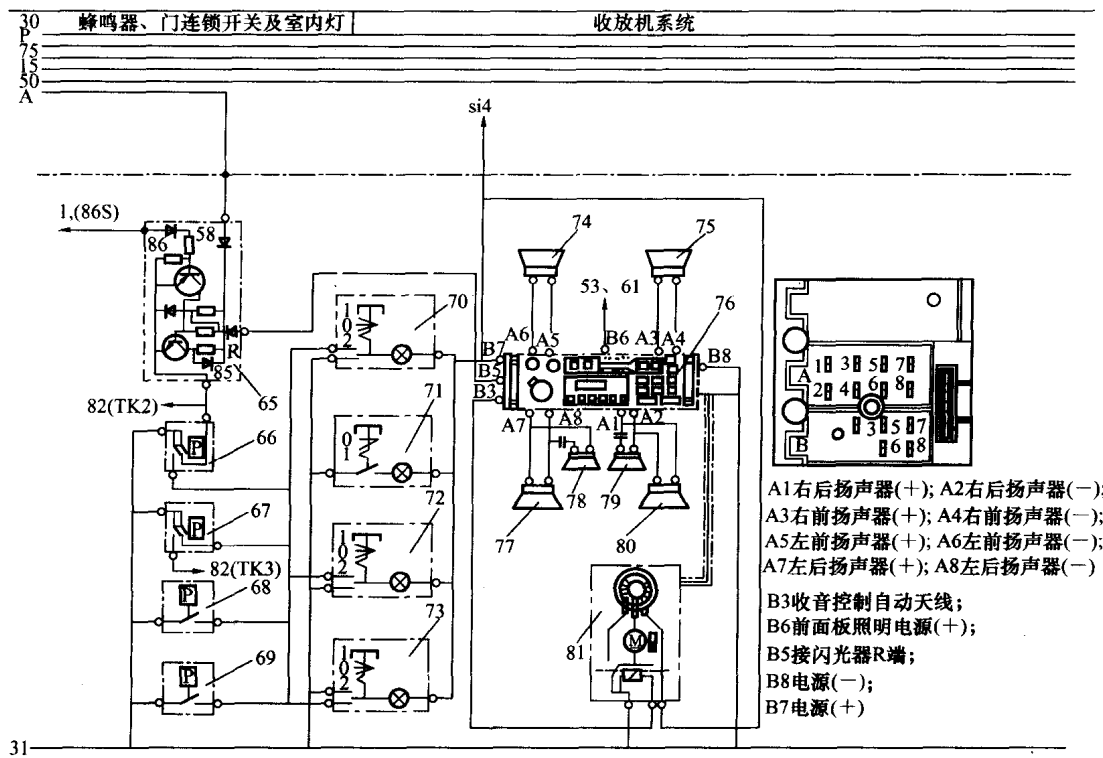


图 1-5 蜂鸣器、室内灯及收放机系统电路图

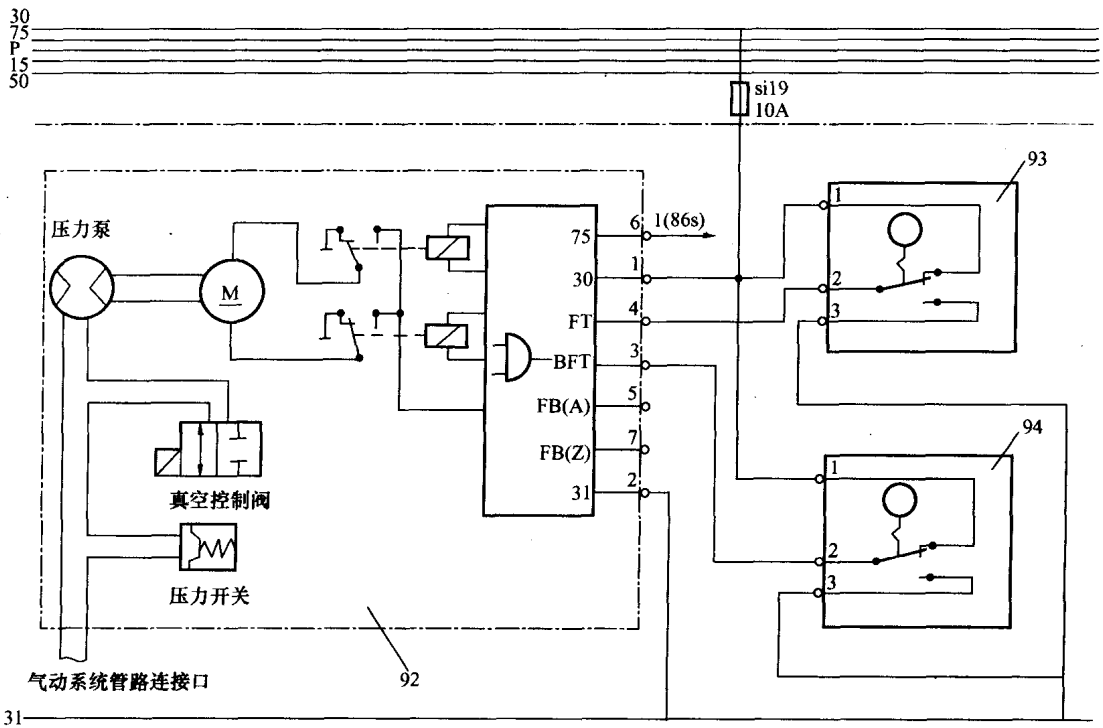


图 1-6 中央门锁系统电路图

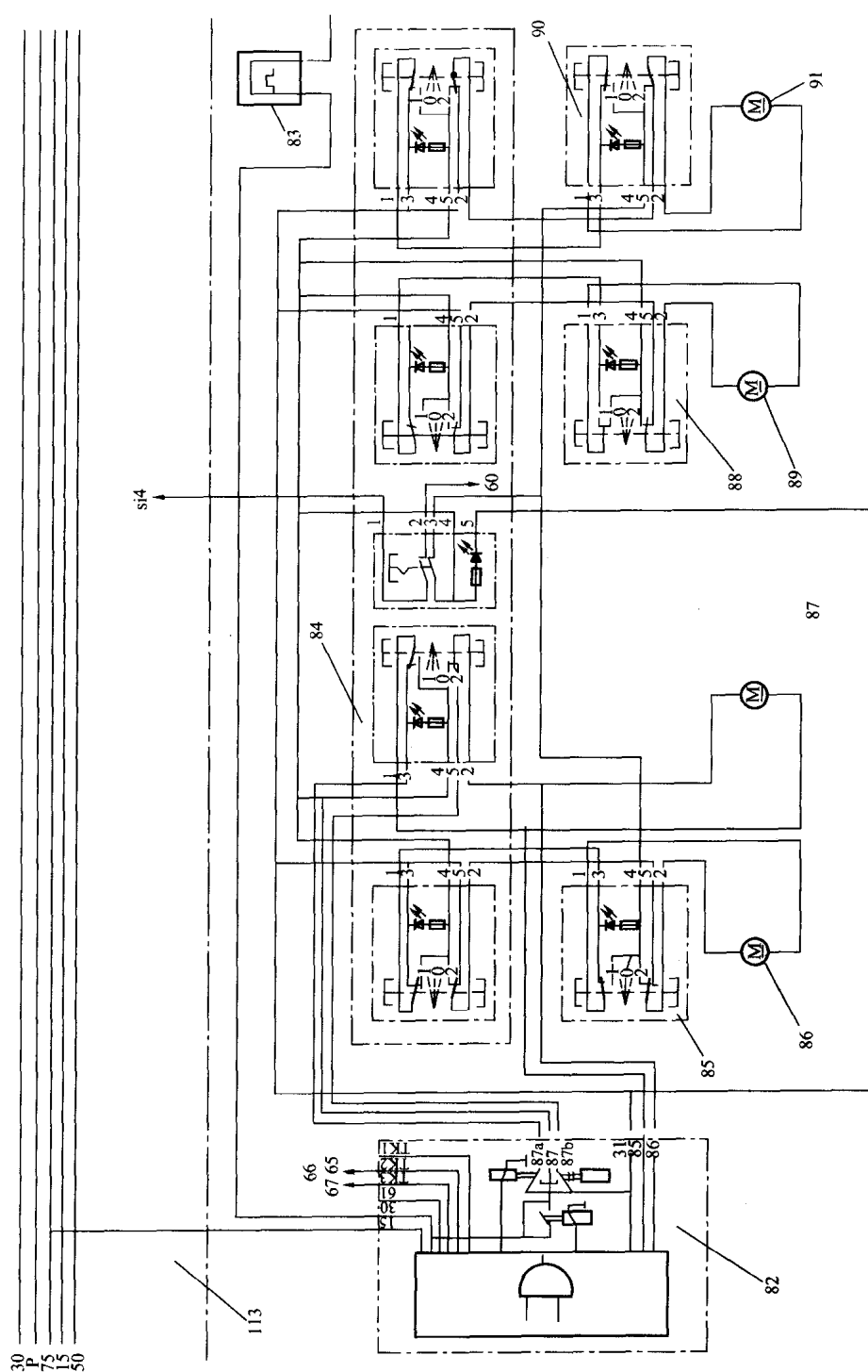


图 1-7 电动车窗系统电路图

二、红旗 CA7200E3 (L) 型轿车电路图

红旗 CA7220E3 (L) 型轿车电路图如图 1-8~图 1-23 所示, 电路图中阿拉伯数字表示的电气元器件名称见表 1-1。

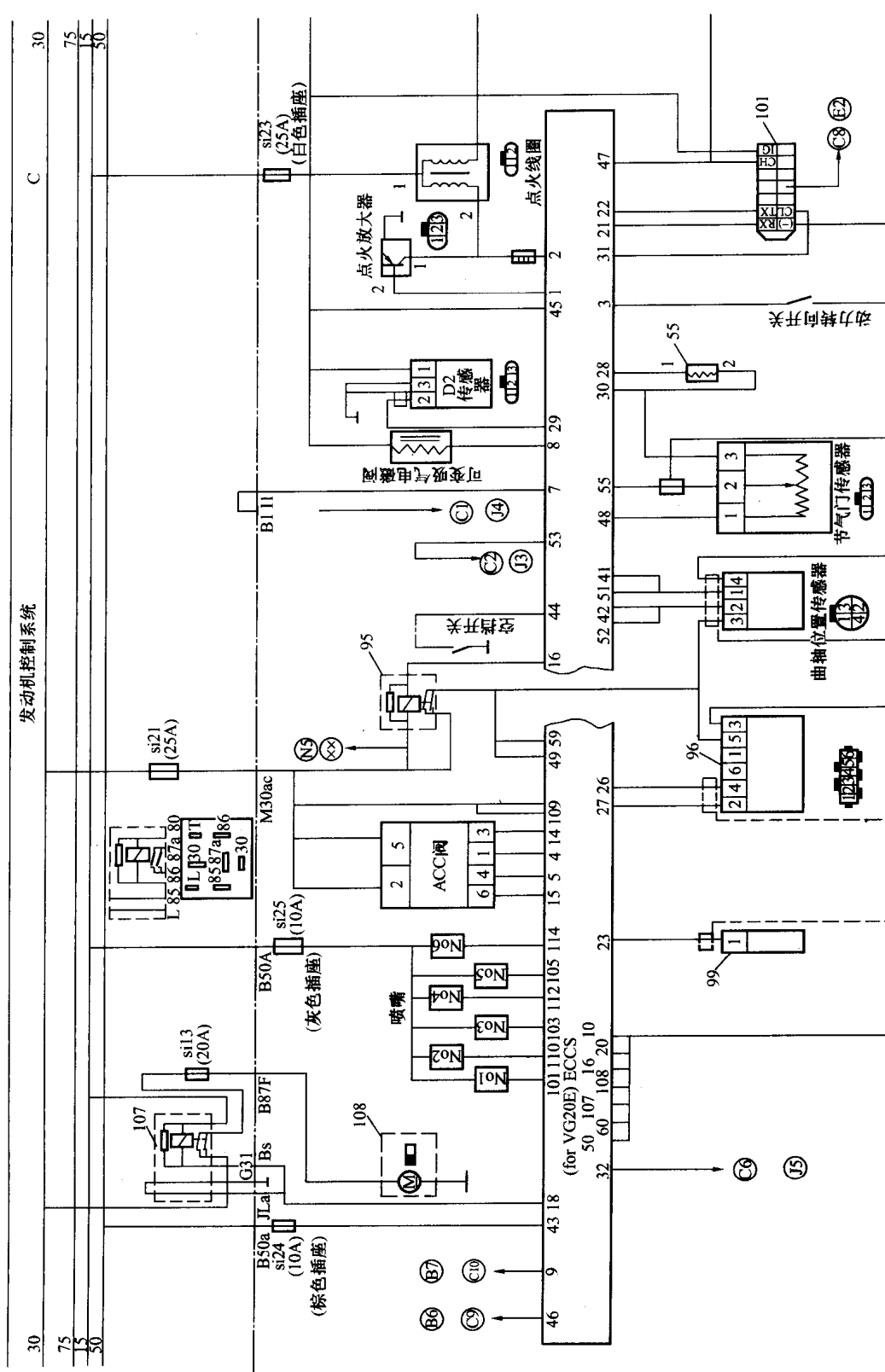


图 1-8 VG20E 型发动机电控燃油喷射系统电路图 (一)

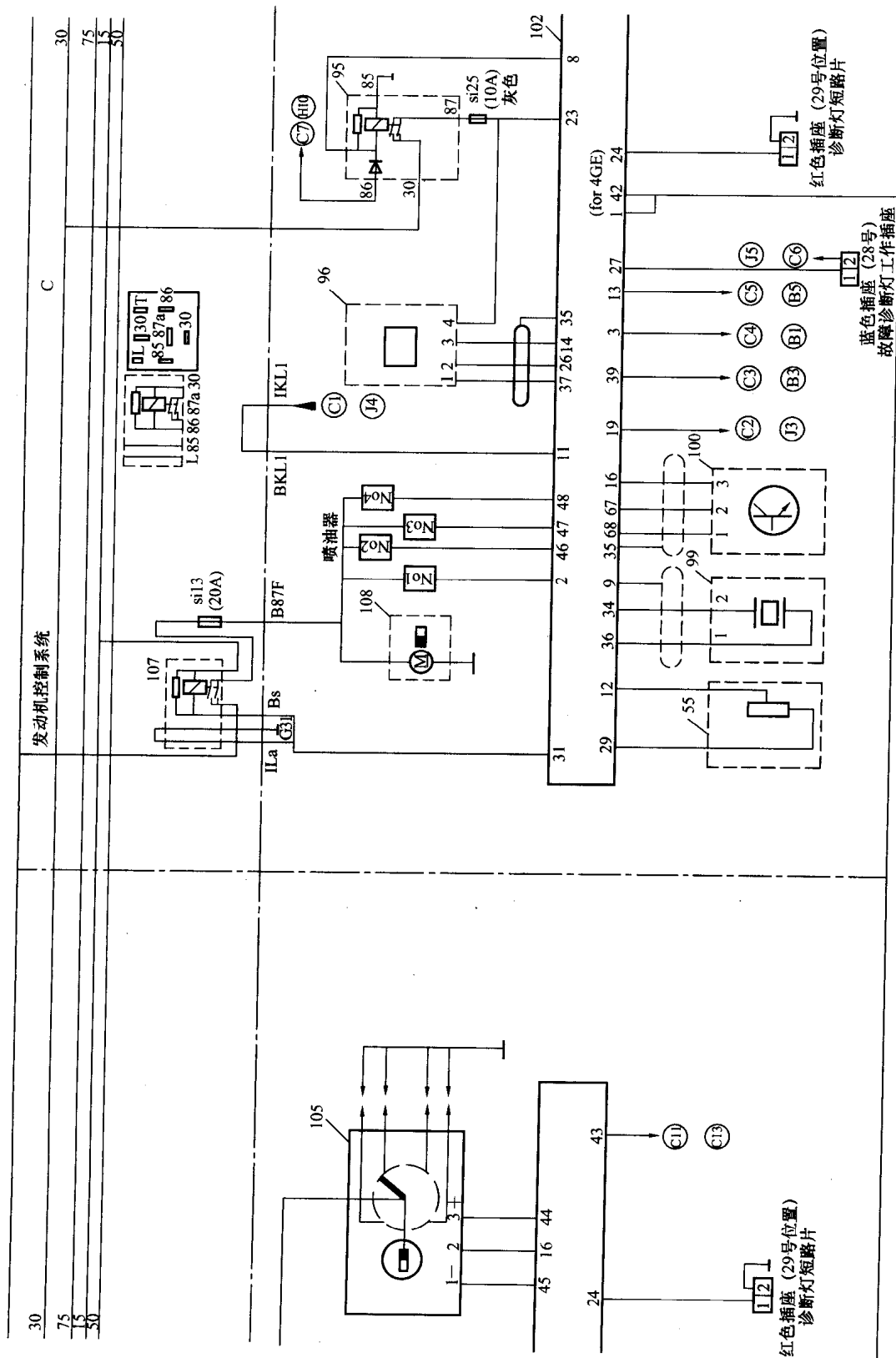


图 1-10 VG20E 型发动机电控燃油喷射系统电路图 (三)

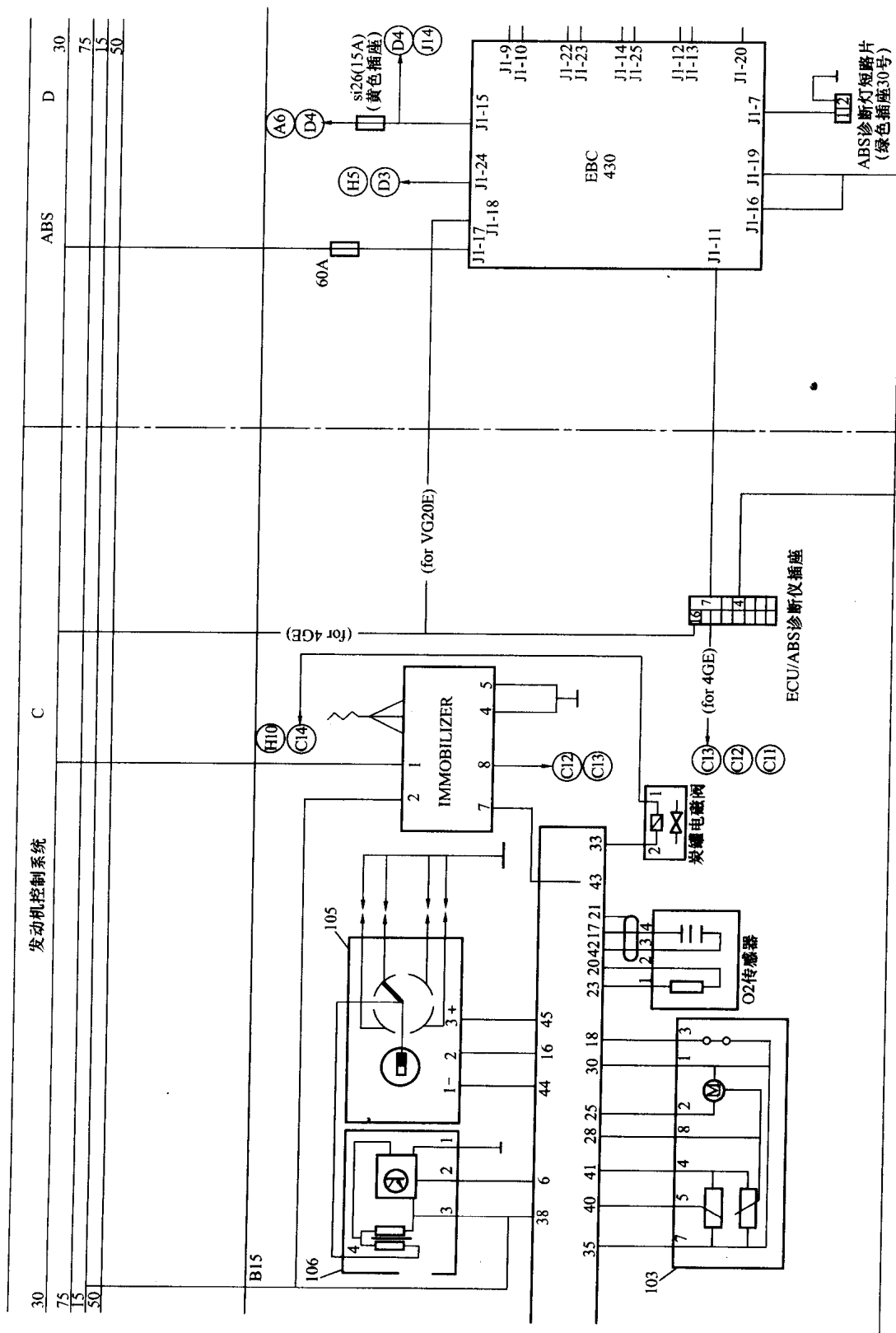


图 1-11 VG20E 型发动机电控燃油喷射系统电路图 (四)