

汽车摩托车电路故障检修图集

黄家伟 黎振豪 编著

广东科技出版社

粤新登字 04 号

图书在版编目 (CIP) 数据

汽车摩托车电路故障检修图集/黄
家伟、黎振豪编著. —广州: 广东科
技出版社, 1995. 5
ISBN 7-5359-1490-X

I. 汽…

II. 黄…

III. 汽车-摩托车-故障-检修

IV. U472

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码: 510075)

经 销: 广东省新华书店

印 刷: 广州番禺市印刷厂

(番禺市市桥镇环城西路工农大街 45 号 邮码: 511400)

规 格: 787×1092 1/8 印张 31.5 字数 680 千

版 次: 1995 年 5 月 第 1 版

1995 年 5 月 第 1 次印刷

印 数: 0001—10 200

ISBN 7-5359-1490-X

分 类 号: U·22

定 价: 35.00 元

新书信息电话: 16826202

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

前 言

科技在发展。汽车、摩托车的王国不断加入“新兄弟”。其品种不断增多固不在言，型号、性能也在不断更新，电气线路自然就更加纷繁复杂，这无疑给此行业的人员增加诸多的难题。许多同行者不断来函反映和讯问，说1989年出版的《常用汽车、摩托车电路图集》（一）不能满足要求，催促赶快编出《图集》（二）。在他们的催动和鼓舞下，我们不揣冒昧，编集了这本《汽车摩托车电路故障检修图集》。拙集尚能于同行有参考之裨益，幸甚！

本《图集》除了详具国产、进口的常用汽车、摩托车电气线路图外，比1989年《图集》（一）增加了两个新内容：一是各种车辆的辅助设备线路，诸如空调、收放机、报警设备等线路图；二是汽车、摩托车电气线路分析、故障的判断程序方框图等。

由于我们编写时间仓促，错误和缺点在所难免，希望读者给予斧正。

本图集的编写由黄家伟、黎振濠合作完成。在编写过程中，我们有幸得到了阳春市名洋车友汽车摩托车时代车行维修中心和上海、南昌、长春、武汉、广州等汽车摩托车制造厂的大力协助和支持，也得到了黄河、高瑞武、蔡浩光、陈丽娟、程玲、赖辉、杨勇、黄甫、张金成、黄婵、黄远、黄昌云、黄琦丽等同志的指导帮助，在此一并表示感谢。

编 者

目

录

一、国产汽车电气线路图

1. 长沙 CS-130 型载重汽车	(1)
2. 沙洲 CS-620 型 12 座旅行车	(2)
3. 柳州五菱 LE110 型微型汽车	(3)
4. 上海桑塔纳 LX、GX 型小轿车(一)~(五)	(4)
5. 红旗 CA770A 型小轿车	(9)
6. 天津大发 TJ-110 型微型汽车	(10)
7. 北京 CD-122 型小客车、农用车	(11)
8. 河北 T815 型载重汽车	(12)
9. 松辽 SL120 型旅行车	(13)
10. 燕京 YJ620 型救护车	(14)
11. 延安 SX250H 型载重汽车	(15)
12. 解放 CA15 型载重汽车	(16)
13. 解放 CA30 型载重汽车	(17)
14. 解放 CA141 型载重汽车	(18)
15. 解放 CA141J 型汽车	(19)
16. 东方红 LT665D 型旅行车	(20)
17. 山花 JH631XH 型旅行车	(21)
18. 贵州 CE90C 型大客车	(22)
19. 东风 EQ1090E 型载重汽车	(23)
20. 东风 EQ1116 型汽车	(24)
21. 东风 EQ1116H 型载重汽车	(25)
22. 红岩 CQ261 型载重汽车	(26)
23. 少林 SL-130KH 型农用车	(27)
24. 少林 SL-620 型豪华旅行车	(28)

二、进口汽车电气线路图

1. 日本三菱 FP418 型载重汽车	(29)
---------------------------	------

2. 日本三菱 L300 型豪华旅行车、吉普车、小轿车(一)、(二)	(30)
3. 菲亚特 682N 型载重车	(32)
4. 菲亚特 128-3P 型小轿车	(33)
5. 拉达载重汽车(一)~(三)	(34)
6. 瑞典斯堪尼亚 T112H 型系列载重汽车(一)~(三)	(37)
7. 标致 505 型小轿车(一)~(二)	(40)
8. 丰田 MS120、FS120 系列皇冠小轿车(一)~(十七)	(42)
9. 丰田 MODEL-F 型小霸王旅行车(一)~(八)	(59)
10. 丰田 HILUX 型 YN5、YN6、LN5、LN6 系列旅行车、农用车(一)~(六) ...	(67)
11. 丰田 HIACE 型(RZH、LH 系列)旅行车、小轿车(一)~(三十一)	(73)
12. 吉西爱区 GCH 型载重汽车	(104)
13. 德国奔驰 450SEL 型豪华小轿车(一)、(二)	(105)
14. 奔驰 2026 型载重汽车(一)~(五)	(107)
15. 吉比西 GBC 型载重汽车	(112)
16. 日本万事德 E1800 型旅行车、小轿车	(113)
17. 罗马 ARO243、244 型载重汽车	(114)
18. 奥迪 5000 型小轿车(一)、(二)	(115)
19. 日产尼桑 U681、UG681 型载重车	(117)

三、国产摩托车电气线路图

1. 山鹰 SY50B 型摩托车	(118)
2. 神鹰 FS80、FS100 型摩托车	(119)
3. 南方 125 型摩托车	(120)
4. 洪都 125 型摩托车	(121)
5. 洪都 250 型摩托车	(122)
6. 天津迅达 K80 型摩托车	(123)
7. 幸福 XF125 型摩托车	(124)
8. 幸福 XF250D 型摩托车	(125)
9. 东海 SM750 型摩托车	(126)
10. 长江 750 型摩托车	(127)
11. 长江 750J-1 型摩托车	(128)

12. 长江 CJ750FY 型三轮摩托车	(129)
13. 西湖 125 型摩托车	(130)
14. 玉河 50-2 型摩托车	(131)
15. 飞驰 FC125 型摩托车	(132)
16. 黄河·川骑 HK250 型摩托车	(133)
17. 重庆雅马哈 CY80 型摩托车	(134)
18. 金城 AX100 型摩托车	(135)
19. 嘉陵·本田 JH70 型摩托车	(136)
20. 大雁 BH100 型摩托车	(137)
21. 蓝翔 50 型摩托车	(138)
22. 珠江 ZJ125 型摩托车	(139)
23. 嘉陵 CJ50ZD 型三轮摩托车	(140)
24. 五羊 WY125 型、嘉陵 JH125 型摩托车	(141)

四、进口摩托车电气线路图

1. 本田 C50 型摩托车	(142)
2. 本田 NC50 型摩托车	(143)
3. 本田 H100S 型摩托车	(144)
4. 本田 CG110 型摩托车	(145)
5. 本田 CG125 型摩托车	(146)
6. 本田 MBX125F 型摩托车	(147)
7. 本田 CB125S 型摩托车	(148)
8. 本田 GL145 型摩托车	(149)
9. 本田 CBX250 型摩托车	(150)
10. 本田 XL250~350R 型摩托车	(151)
11. 本田 CB500 型摩托车	(152)
12. 雅马哈 DT50 型摩托车	(153)
13. 雅邓哈 CY80 型摩托车	(154)
14. 雅马哈 DX100 型摩托车	(155)
15. 雅马哈 RX100 型摩托车	(156)
16. 雅马哈 486·YB100 型摩托车	(157)
17. 雅马哈 RX125 型摩托车	(158)
18. 雅马哈 46U·DX100 型摩托车	(159)
19. 铃木 FZ50 型摩托车	(160)
20. 铃木 TS50 型摩托车	(161)

21. 铃木 K90 型摩托车	(162)
22. 铃木 TR125 型摩托车	(163)
23. 仕芝 125、175 型摩托车	(164)
24. 仕芝 125 型(单仪表)摩托车	(165)
25. 捷克佳娃 350 型摩托车	(166)
26. VESPA125 型摩托车	(167)
27. 东德依发 TS125、150 型摩托车	(168)
28. 东德依发 TS250 型摩托车	(169)
29. 佛斯弟 FT125 型、富先达 FXD125 型摩托车	(170)
30. 伟斯弟速飞乐 80 型摩托车	(171)
31. 铃木 AG100 型摩托车	(172)
32. 本田 WIN100 型摩托车	(173)
33. 本田 CH125 型摩托车	(174)

五、汽车电器辅助设备线路图

1. 北京 BJ212 型吉普车南宝 NB-309 型自动收放机	(175)
2. 日产汽车 FERRIS、JM-700 型自动收放机	(176)
3. 柳州五菱 LE110 型汽车 4B20 型收放机	(177)
4. 丰田汽车手拨式空调机	(178)
5. 太脱拉 815 系列汽车空调机	(178)
6. 丰田 COASTER、RBLI 旅行车空调机	(179)
7. 丰田海艾斯(HIACE)型旅行车空调机	(180)
8. 日本三菱大客车(FUSO-B8、B9)空调机	(181)
9. 日本三菱 L-300 型旅行车空调机	(182)
10. 三菱 L300 型豪华旅行车前置和预置式空调机	(183)
11. 三菱 L300 型豪华小轿车内置式空调机	(184)
12. 日本公爵小轿车空调机	(185)
13. 医用救护车电子警报器	(186)
14. 汽车警报闪光灯(一)、(二)	(187)
15. 汽车超速电子装置	(188)
16. 公安汽车 DL161J 型电子警报器	(189)
17. 汽车电子闪光灯	(189)
18. 瑞典 T112 型汽车电子闪光灯(一)、(二)	(190)
19. 赛车同步电子点火器	(192)
20. 汽车高功率同步电子点火器	(192)

21. 转子式汽车发动机用晶体管点火器	(193)
22. 汽车同步点火升压型电子点火器	(193)
23. 美国汽车优异式全晶体管点火器	(194)
24. EFI、EGI 型汽车用的同步点火器	(194)
25. 汽车同步电子点火器	(195)
26. 汽车 CDI 与全晶体管点火器	(196)
27. 汽车全晶体管点火器(一)~(三)	(197)
28. 美国汽车 MARK、TEN“O”型电子点火器	(200)
29. 日本(蓝鸟、地平线、桂冠、客斯特、紫罗兰)汽车电子点火器	(201)
30. 汽车防滑电子控制器	(202)
31. 汽车电池电压监控器	(203)
32. 汽车发动机电子转速表	(204)
33. 汽车齿轮式离合器电子控制器	(204)
34. 台湾吉胜机车防盗摇控器	(205)

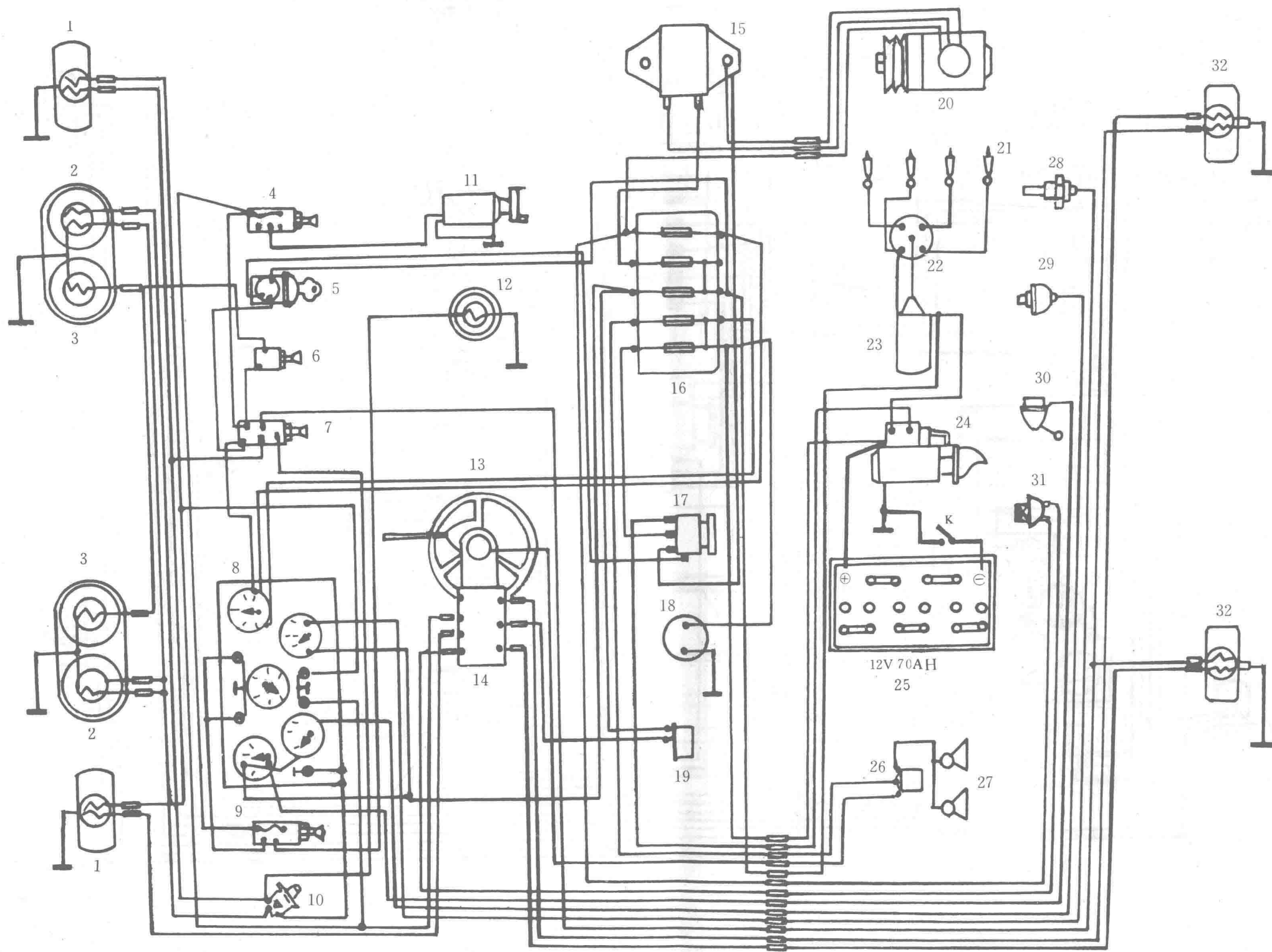
六、汽车电路、油路结构框图及检修程序

1. 汽车电气设备基本结构框图	(206)
2. 汽车上触点式点火系电路简介	(207)
3. 汽车电喇叭电路框图和故障排除	(208)
4. 国产 FP—81 型调节器工作电路框图	(209)
5. 汽车上仪表系电路简图	(210)
6. 汽车电磁式启动机工作线路图	(211)
7. 汽车充电系电路框图	(212)
8. 北京吉普车 231 型汽化器总油道框图	(212)
9. 汽车上电磁式启动机启动系故障判断程序	(213)
10. 汽车上直流发电机配 FP—81 型调节器的充电系故障判排步骤	(214)
11. 汽车油电路综合故障判排步骤	(215)
12. 东风 EQ1090E 型载重汽车充电系故障判排程序	(216)
13. 东风 EQ1090E 型载重汽车电磁式启动机故障判排程序	(217)
14. 汽车上硅整流发电机充电系故障排除方法	(218)
15. 进口汽车机油压力系故障判排程序	(219)
16. 日产汽车 L4N71B—E4N71B 型自动变速器 A/T 控制装置故障诊断排除	

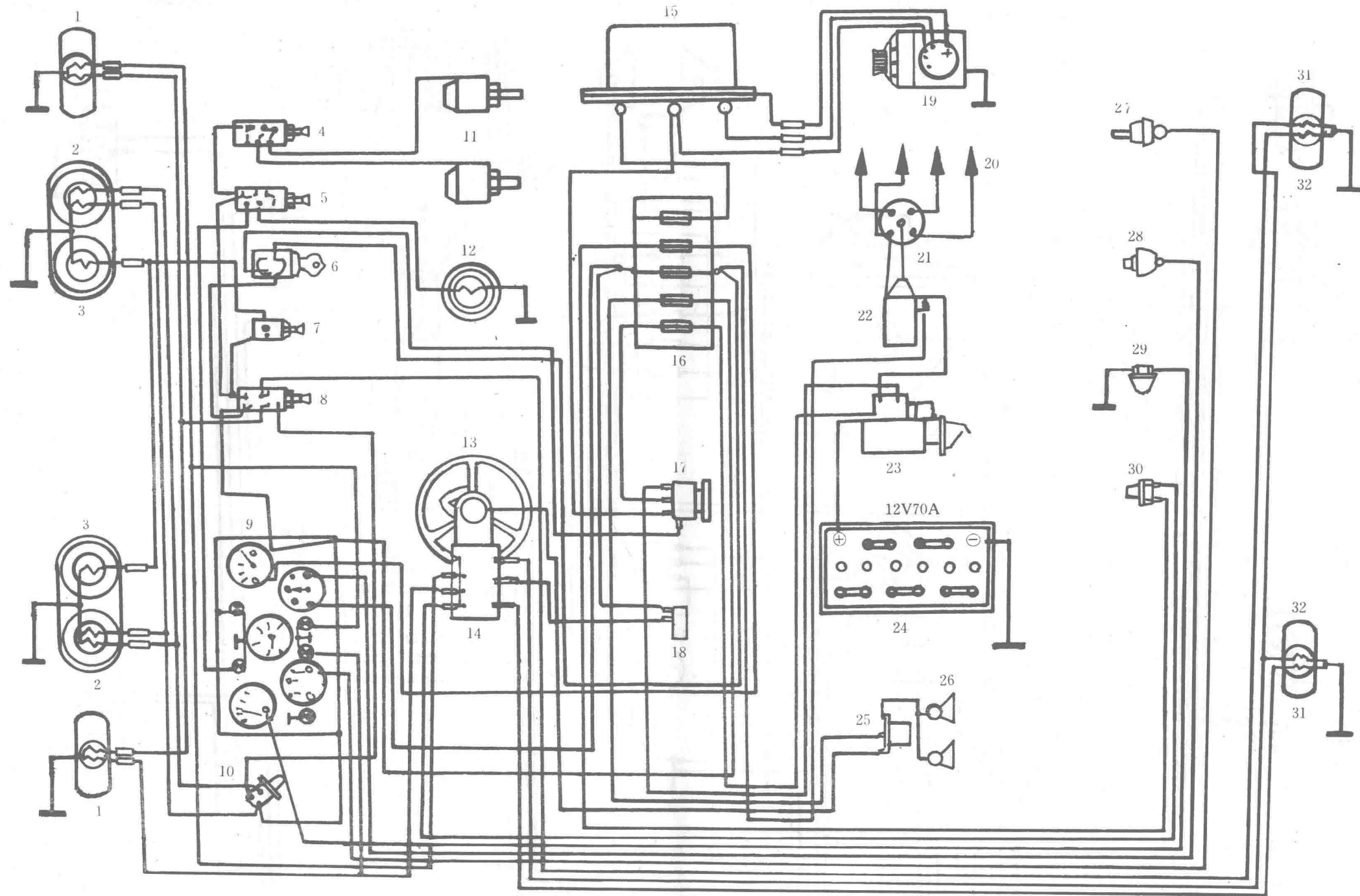
.....	(220)
17. 汽车收音机常见故障诊断流程图	(221)
18. 汽车空调机常见故障排除程序	(222)

七、摩托车电路结构图及故障诊断

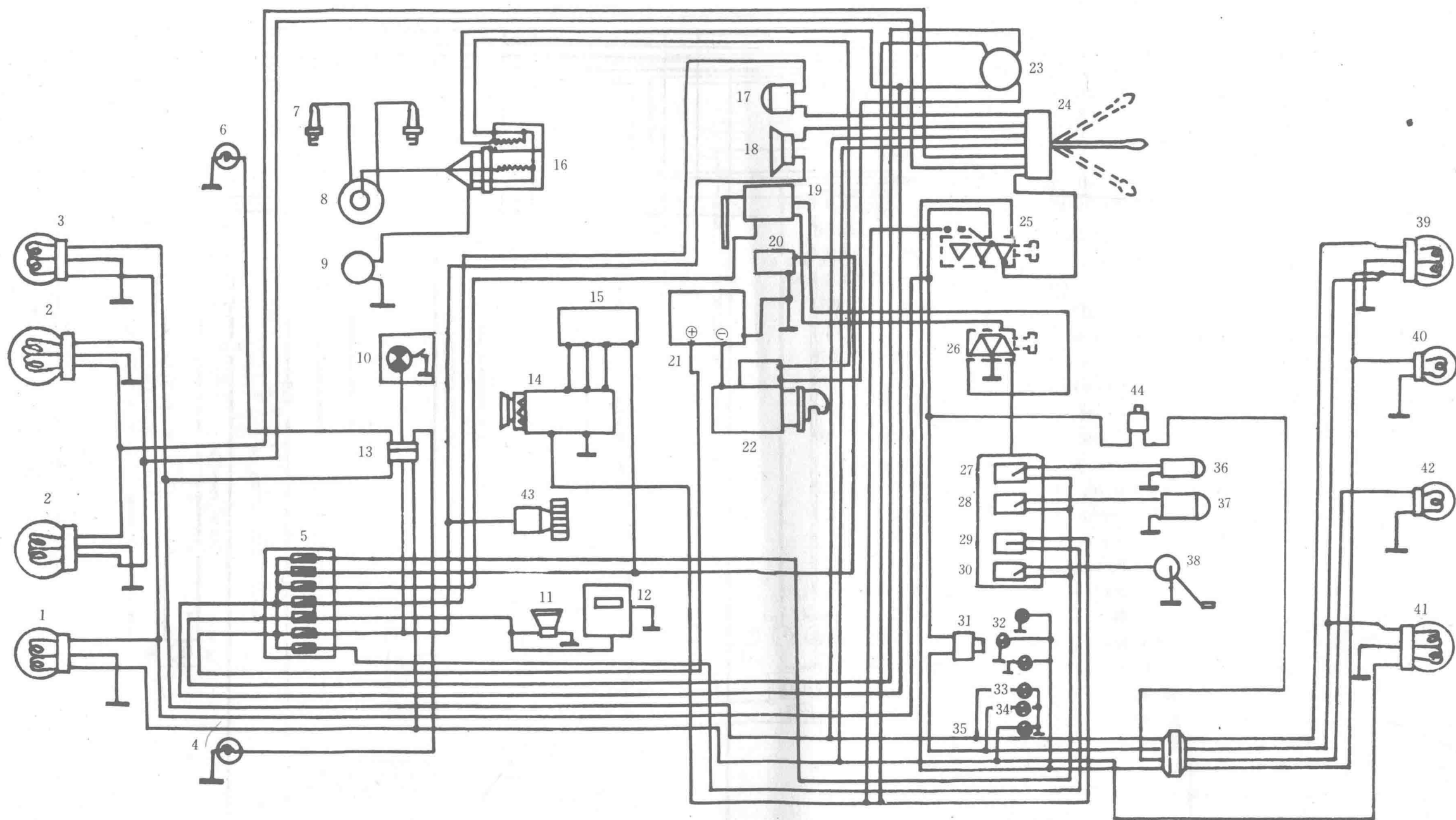
1. 摩托车基本电路结构框图	(223)
2. 触点式点火电路	(224)
3. 电子式点火电路	(224)
4. 前小灯电路	(224)
5. 启动电路	(225)
6. 稳压电路	(225)
7. 前大灯电路	(225)
8. 充电电路	(226)
9. 转向灯电路	(226)
10. 空挡灯电路	(226)
11. 燃油指示电路	(227)
12. 机油指示电路	(227)
13. 电喇叭电路	(227)
14. 制动灯电路	(228)
15. 后灯(牌照灯)电路	(228)
16. 摩托车启动难故障排除	(229)
17. 摩托车发动机故障排除	(230)
18. 摩托车点火系故障排除	(231)
19. 摩托车转向灯电路故障排除	(232)
20. 摩托车一般充电系故障排除	(233)
21. 摩托车发动机工作不稳和动力不足故障排除(一)、(二)	(234)
22. 摩托车灯光故障诊断排除	(236)
23. 前大灯时亮时暗故障排除	(237)
24. 摩托车电路图各种符号	(238)
25. 进口摩托车部分磁电机线圈数据	(239)
26. 湘江 750 三轮摩托车油电路故障判断排除程序	(240)
27. 丰田汽车系统索引	(241)



1. 前小灯、转向灯; 2. 前大灯; 3. 雾灯; 4. 刮水器开关; 5. 点火开关; 6. 雾灯开关; 7. 灯总开关; 8. 综合仪表; 9. 顶灯开关; 10. 变光器; 11. 刮水器; 12. 顶灯; 13. 喇叭按钮; 14. 转向灯开关; 15. 调节器; 16. 保险丝盒; 17. 启动继电器; 18. 工作灯插座; 19. 闪光灯; 20. 发电机; 21. 火花塞; 22. 分电器; 23. 点火线圈; 24. 启动机; 25. 蓄电池; 26. 喇叭继电器; 27. 电喇叭; 28. 水温传感器; 29. 油压传感器; 30. 燃油传感器; 31. 制动灯开关; 32. 后转向灯尾灯、制动灯。



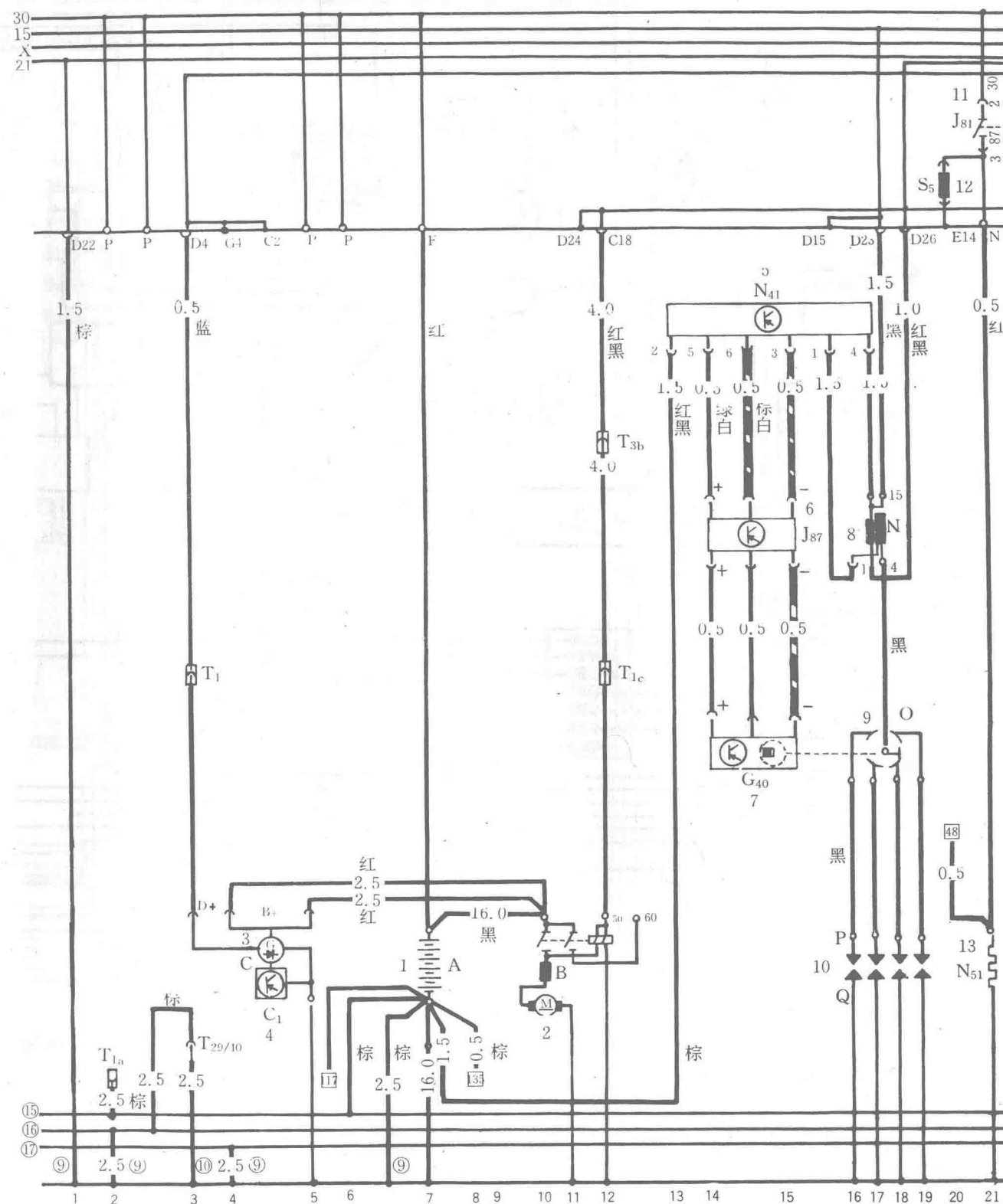
1. 前小灯、转向灯; 2. 大灯; 3. 雾灯; 4. 刮水开关; 5. 顶灯、仪表灯开关; 6. 点火开关; 7. 雾灯开关; 8. 大小灯开关; 9. 仪表板; 10. 变光开关; 11. 刮水器; 12. 顶灯; 13. 喇叭按钮; 14. 转向灯开关; 15. 调节器; 16. 保险丝盒; 17. 启动机继电器; 18. 闪光灯; 19. 发电机; 20. 火花塞; 21. 分电器; 22. 点火线圈; 23. 启动机; 24. 蓄电池; 25. 喇叭继电器; 26. 喇叭; 27. 水温表传感器; 28. 油压表传感器; 29. 燃油表传感器; 30. 刹车灯开关; 31. 后转向灯; 32. 尾灯、制动灯。



1. 3. 前小灯及转向灯; 2. 前照灯; 4. 左侧灯; 5. 七档保险盒; 6. 右侧灯; 7. 火花塞; 8. 分电器; 9. 断电器; 10. 顶灯; 11. 点烟器; 12. 收音机(选用件); 13. 四线插头插座; 14. 发电机; 15. 调节器; 16. 点火线圈; 17. 蜂鸣式闪光继电器; 18. 喇叭; 19. 雨刮器; 20. 输油泵; 21. 蓄电池; 22. 启动机; 23. 点火开关; 24. 转向开关; 25. 灯开关; 26. 刮水器开关; 27. 水温表; 28. 油压表; 29. 电流表; 30. 油面表; 31. 制动开关; 32. 仪表照明灯; 33. 仪表右转指示灯; 34. 仪表制动指示灯; 35. 仪表左转指示灯; 36. 水流传感器; 37. 油压传感器; 38. 油面传感器; 39. 右转尾灯; 40. 牌照灯; 41. 左转尾灯; 42. 倒车灯; 43. 暖风机马达; 44. 倒车灯开关。

柳州五菱LE110型微型汽车

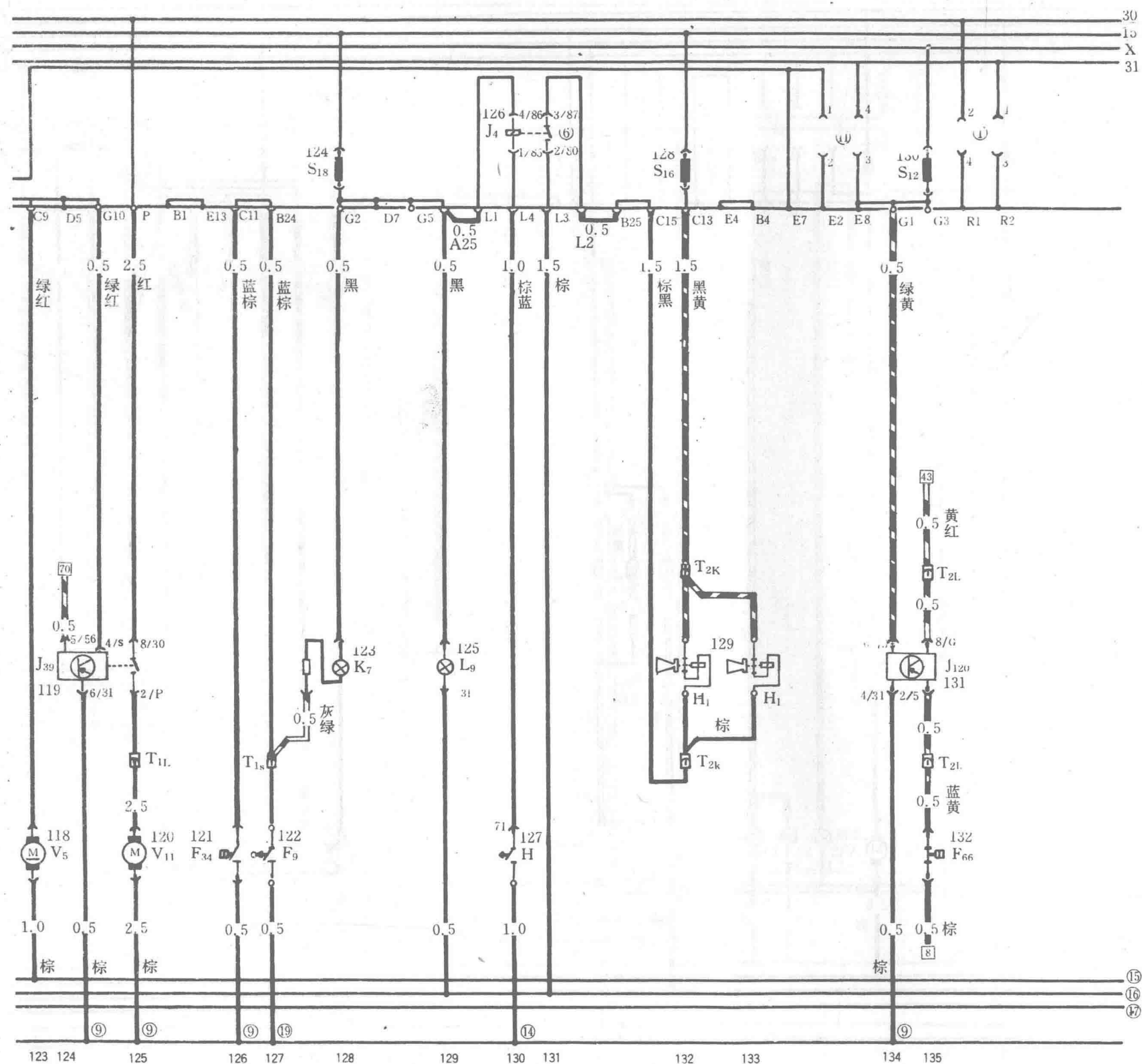
1. 蓄电池(7); 2. 启动机(10~12); 3. 交流发电机(4、6); 4. 调节器(4、6); 5. TSZ 开关(13~16); 6. 怠速稳定开关(14、15); 7. 霍尔(Hall)传感器(14、15); 8. 点火线圈(18、19); 9. 分电器(18); 10. 火花塞(16~19); 11. 进气管预热继电器(21); 12. 进气管预热器保险丝(20); 13. 进气管加热器的加热电阻(21); 14. 进气管预热器温控开关(23); 15. 节气管道加热(汽化器的加热电阻)、(22); 16. 循环空气截止阀(23); 17. 阻风门温控器保险丝(24); 18. 手动阻风门温控开关(24); 19. 点火总开关(25~29); 20. 汽化器自动阻风门(24); 21. 停车灯开关(27、28); 22. 充电指示灯(30); 23. 油压指示灯(32); 24. 油压检查控制器(33、34); 25. 转速表(发动机功率在63kW以上)、(35); 26. 转向信号指示灯(36); 27. 远光指示灯(37); 28. 挡位指示灯(38); 29. 油耗表的电磁阀(39); 30. 油耗表(39); 31. 燃油表(40); 32. 冷却液温度表(41); 33. 稳压器(40); 34. 冷却液温度指示灯(温度高亮红灯)、(43); 35. 冷却液温度传感器(44); 36. 燃油表传感器(45); 37. 电压开关(46); 38. 油压开关(30kPa)、(47); 39. 换挡指示器控制器(48、49); 40. 换挡指示器真空开关(48); 41. 换挡油耗指示器的变速开关(49); 42. 车内照明灯保险丝(84); 43. 行李箱照明灯(50); 44. 行李箱照明开关(变型车)、(50); 45. 车内前部照明灯(51~53); 46. 后左车门门控开关(52); 47. 前左车门门控开关(53); 48. 前右车门门控开关(54); 49. 后右车门门控开关(55); 50. 数字电子时钟(56) 51. 点烟器(58); 52. 收音机(56、57); 53. 点烟器照明灯(59); 54. 减荷继电器(或中间继电器)、(60~63); 55. 仪表照明灯保险丝(64); 56. 灯总开关保险丝(66); 57. 灯光开关(29~69); 58. 时钟照明灯(64); 59. 仪表照明灯(65、66); 60. 控制仪表和仪表照明灯调光电阻(69); 61. 牌照灯(70、71); 62. 牌照灯保险丝(71); 63. 右停车灯(72); 64. 右尾灯(73); 65. 左尾灯(74); 66. 左前停车灯(75); 67. 变光和转向信号灯开关(76、77); 68~71. 前大灯保险丝(78~81); 72. 78. 后雾灯保险丝(85); 73. 左前大灯(78、80); 74. 右前大灯(79、81); 75. GL型左前雾灯(82); 76. GL型右前雾灯(83); 77. GL后雾灯(84); 79. GL型雾灯的继电器(86、88); 80. GL型前后雾灯开关(87、88); 81. GL型雾灯的指示灯(89); 82. GL型前后雾灯开关最明灯(90); 83. 后风窗除霜器开关照明灯(91); 84. 后挡风窗电热器保险丝(93); 85. 后挡风窗电热器指示灯(92); 86. 后挡风窗电热器开关(93); 87. 后挡风窗电热器(94) 88. 危险警告继电器保险丝(95); 89. 危险警告灯保险丝(96); 90. 闪光器(98); 91. 危险警告灯开关(95~103); 92. 转向信号灯开关(100、101); 93. 危险警告指示灯(103); 94. 暖气开关照明灯(102); 95. 后左转向信号灯(104); 96. 前左转向信号灯(105); 97. 后右转向信号灯(106); 98. 前右转向信号灯(107); 99. 制动灯开关(100、109); 100. 制动灯保险丝; 101. 右制动灯(110); 102. 左制动灯(111); 103. 倒车灯保险丝(112); 104. 右倒车灯(112); 105. 倒车开关(112); 106. 左倒车灯(113); 107. 散热风扇保险丝(114); 108. 散热风扇温控开关(114); 109. 散热风扇马达(114); 110. 空气鼓风机保险丝(116); 111. 鼓风机开关(115、116); 112. 空气鼓风机串联电阻(116); 113. 空气鼓风机(115); 114. 前风窗刮水器保险丝(119); 115. 前风窗刮水器(117); 116. 洗涤器和自动间歇刮水器的继电器(121~124); 117. 前风窗间歇刮水器开关(121、122); 118. 前风窗洗涤器泵(123); 119. GL型大灯洗涤器继电器(124、125); 120. GL型前照灯洗涤器泵(现取消)(125); 121. GL型制动液液位报警信号开关(126); 122. GL型手制动指示灯开关(127); 123. GL型双回路和手制动装置的指示灯(128); 124. 手制动指示灯保险丝(128); 125. 灯光开关照明灯(129); 126. GL型双音电喇叭继电器(130、131); 127. 电喇叭按钮(130); 128. 电喇叭保险丝(132); 129. GL型双音电喇叭(132、133); 130. 冷却液控制器保险丝(135); 131. 冷却液不足指示器控制器(用于63kW以上车辆上)(B₄、135); 132. 冷却液不足指示器开关(用于63kW以上发动机车辆)、(135)。



上海桑塔纳LX、GX型小轿车(一)



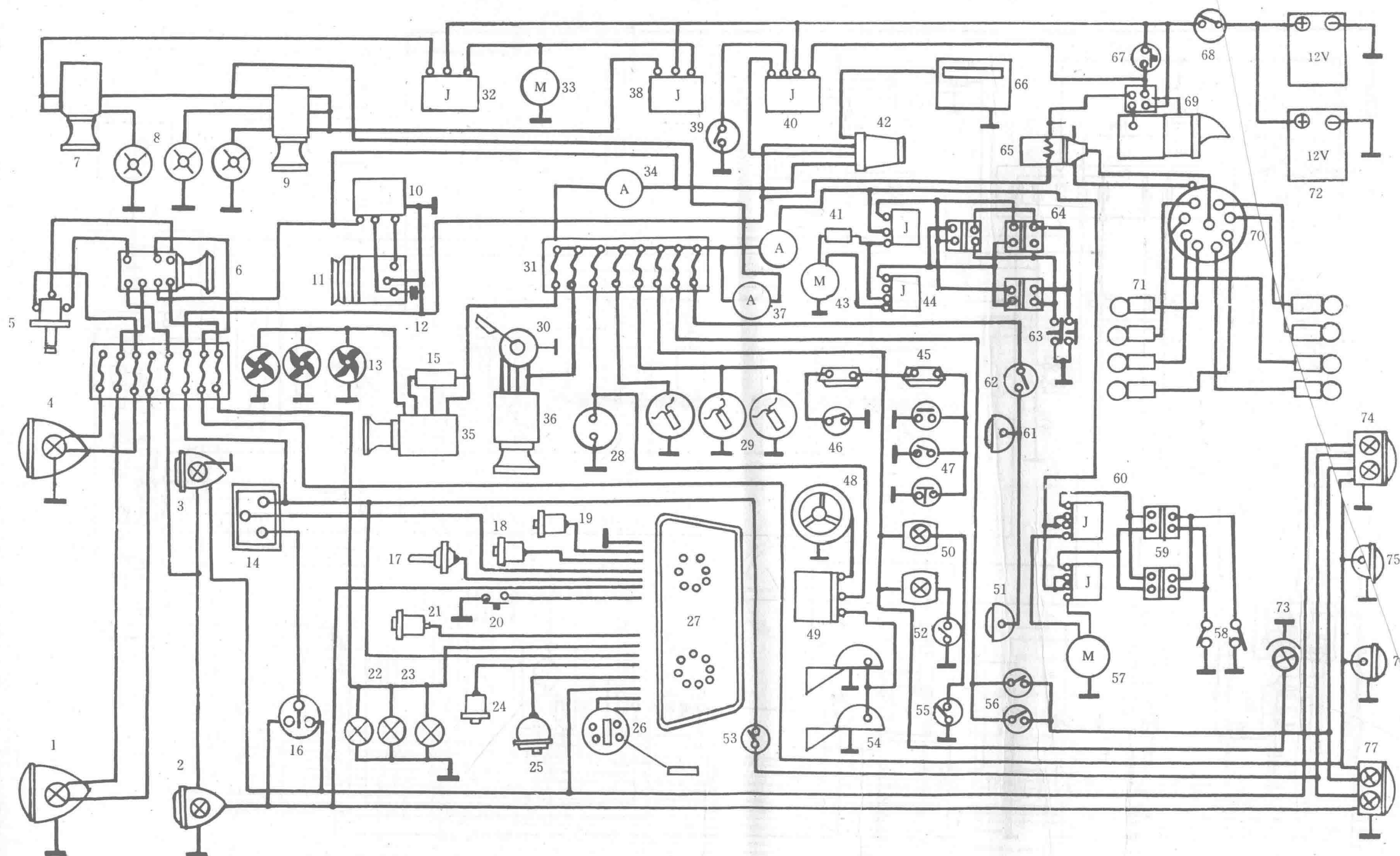




T₁. 单孔连接插头(3); T_{1a}. 单孔连接插头(2); T_{1b}. 单孔连接插头(24); T_{3b}. 3孔连接插头(12); T_{1c}. 单孔连接插头(12); T₁₄. 14孔连接插头(30~41); T₂₉. 29孔连接插头(3); T₄. 4孔连接插头在蓄电池附近(56、57); T_{1e}. 单孔连接插头在继电器固定板附近(52); T_{3a}. 3孔连接插头位于发动机室内中央(49); T_{1d}. 单孔连接插头位于仪表板右后方(54); T₂₉. 29孔连接插头在仪表板的下面(69、85、86、87); T₁₄. 14孔连接插头, 在仪表板左下方(64); T_{1f}. 单孔连接插头(71); T_{1g}. 单孔连接插头(94); T_{1m}. 单孔连接插头(116); T_{2a}. 双孔连接插头(116); T_{2b}. T_{2r}. 双孔连接插头(115、107、115); T_{3a}. T_{3b}. 3孔连接插头(112); T₂₉. 29孔连接插头(93~101、116); T_{1L}. T_{1S}. 单孔连接插头(125、127); T_{2K}. T_{2L}. 双孔连接插头(132、135)。

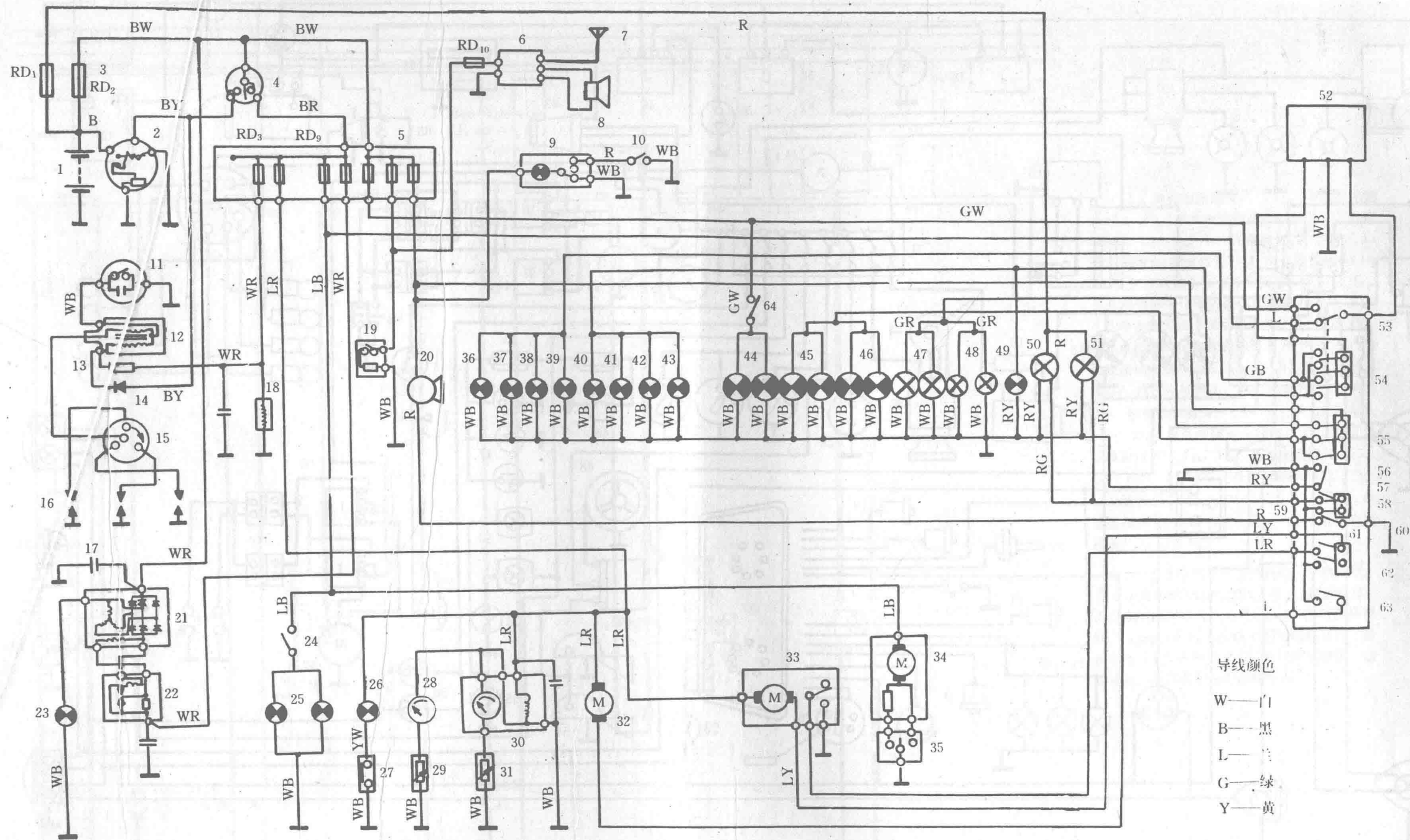
注: ① 蓄电池与车身搭铁线; ② 搭铁点: 在带保险丝座的继电器盘的支架上; ③ 搭铁点: 在仪表板面固定在仪表盘上; ④ 转向器搭铁线; ⑤ 搭铁点: 位于前线束的绝缘软管内; ⑥ 搭铁点: 在仪表板线束内, 外包绝缘胶带; ⑦ 搭铁点: 在后线束的绝缘软管内。

上海桑塔纳LX、GX型小轿车 (五)



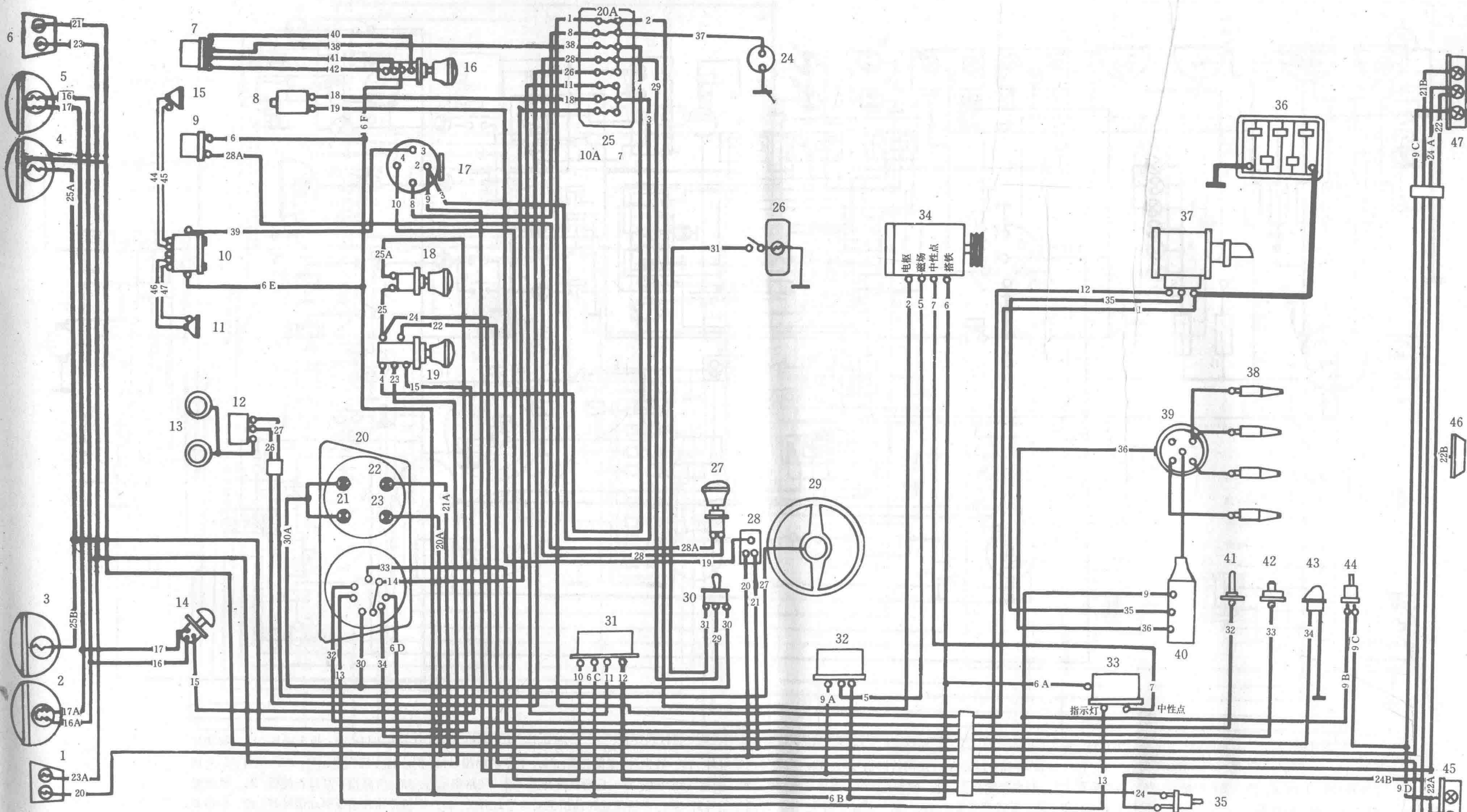
1. 4. 前大灯; 2. 3. 前小灯; 5. 变光开关; 6. 灯总开关; 7. 冷风开关; 8. 冷风电动机; 9. 冷风开关; 10. 直流发电机调节器; 11. 直流发电机; 12. 电容器; 13. 暖风电动机; 14. 闪光器; 15. 暖风电阻丝; 16. 转向灯开关; 17. 温度表传感器; 18. 温度报警传感器; 19. 气压报警传感器; 20. 手制动开关; 21. 气压报警传感器; 22. 时钟照明灯; 23. 变速指示灯; 24. 油压报警传感器; 25. 油压表传感器; 26. 燃油表传感器; 27. 组合仪表; 28. 工作灯插座; 29. 点烟器; 30. 刮水器; 31. 保险丝盒; 32. 冷风继电器; 33. 冷气压压缩机; 34. 电流表; 35. 暖风开关; 36. 刮水器开关; 37. 电流表; 38. 冷风继电器; 39. 空挡启动开关; 40. 启动继电器; 41. 电阻器; 42. 点火开关; 43. 隔音玻璃电动机; 44. 隔音玻璃电动机继电器; 45. 顶灯; 46. 顶灯开关; 47. 顶灯开关; 48. 喇叭按钮; 49. 喇叭继电器; 50. 后座灯; 51. 雾灯; 52. 后座灯开关; 53. 倒车灯开关; 54. 电喇叭; 55. 后座灯开关; 56. 制动灯开关; 57. 座位移动电动机; 58. 顶灯开关; 59. 座位移动电动机开关; 60. 座位移动电动机继电器; 61. 雾灯; 62. 雾灯开关; 63. 顶灯开关; 64. 隔音玻璃开关; 65. 点火线圈; 66. 收音机; 67. 启动按钮; 68. 电源总开关; 69. 启动机; 70. 分电器; 71. 火花塞; 72. 蓄电池组; 73. 行李箱照明灯; 74. 77. 组合后灯; 75. 76. 牌照灯。

红旗CA770A型小轿车



1. 蓄电池; 2. 启动机; 3. 熔断丝; 4. 点火开关; 5. 熔断丝; 6. 收音机; 7. 收音机天线; 8. 收音机扬声器; 9. 车厢灯; 10. 车厢灯开关; 11. 断电器; 12. 点火线圈; 13. 附加电阻; 14. 二极管; 15. 分电器; 16. 火花塞; 17. 电容器; 18. 断油器; 19. 点烟器; 20. 喇叭; 21. 发电机; 22. 电压调节器; 23. 充电指示; 24. 倒车灯开关; 25. 倒车灯; 26. 机油压力指示灯; 27. 机油压力传感器; 28. 水温表; 29. 水温传感器; 30. 燃油表; 31. 燃油传感器; 32. 洗涤电动机; 33. 刮水电动机; 34. 暖风电动机; 35. 暖风开关; 36. 左后转向信号灯; 37. 左侧转向信号灯; 38. 左前转向信号灯; 39. 左转向指示灯; 40. 右转向指示灯; 41. 右前转向信号灯; 42. 右侧转向信号灯; 43. 右后转向信号灯; 44. 制动灯; 45. 前小灯; 46. 后小灯; 47. 牌照灯; 48. 仪表灯; 49. 远光指示灯; 50. 左前照灯; 51. 右前照灯; 52. 转向灯继电器; 53. 危险信号开关; 54. 转向灯开关; 55. 小灯开关; 56. 仪表灯开关; 57. 前照灯远光开关(间断); 58. 前灯远光开关(连续); 59. 前照灯近光开关; 60. 喇叭开关; 61. 刮水器开关(连续); 62. 刮水器开关(间断); 63. 洗涤器开关; 64. 制动灯开关。

天津大发TJ—110型微型汽车



1. 6. 前小灯及转向灯; 2. 5. 前大灯; 3. 4. 前雾灯; 7. 刮水电动机; 8. 闪光器(SD—56型); 9. 暖风电动机; 10. 收音机; 11. 15. 左右收音机扬声器; 12. 电喇叭继电器; 13. 低音电喇叭(DL7912型); 14. 变光器(JK—713型); 16. 刮水器开关(JK114型); 17. 点火锁(JK424型); 18. 雾灯开关(JK106型); 19. 车灯开关(JK101型); 20. 仪表板(QZB—128型); 21. 仪表灯; 22. 右转向指示灯; 23. 左转向指示灯; 24. 工作灯插座(DP803型); 25. 保险丝盒(BX501型); 26. 车内灯及开关; 27. 暖风机开关; 28. 转向自动回位开关(JK802型); 29. 喇叭按钮; 30. 车内灯及仪表灯开关(JK821型); 31. 启动继电器(JQ1—12型); 32. 电压调节器(FT61—F型); 33. 仪表充电指示灯继电器(JD141型); 34. 交流发电机(JF—13E型); 35. 液压制动灯开关(JK613型); 36. 蓄电池(6Q—60AH型); 37. 启动机(321型); 38. 火花塞(4Z4型); 39. 分电器(FDB型); 40. 点火线圈(DQ1330型); 41. 水温传感器(8231型); 42. 机油压力传感器(8221型); 43. 燃油传感器(BJ—130型); 44. 倒挡开关(JK6128型); 45. 47. 尾灯总成(制动灯、转向灯、尾灯)(型号为新成XHB—9型); 46. 牌照灯(BJ—130型)。

北京CD—122型小客车、农用车