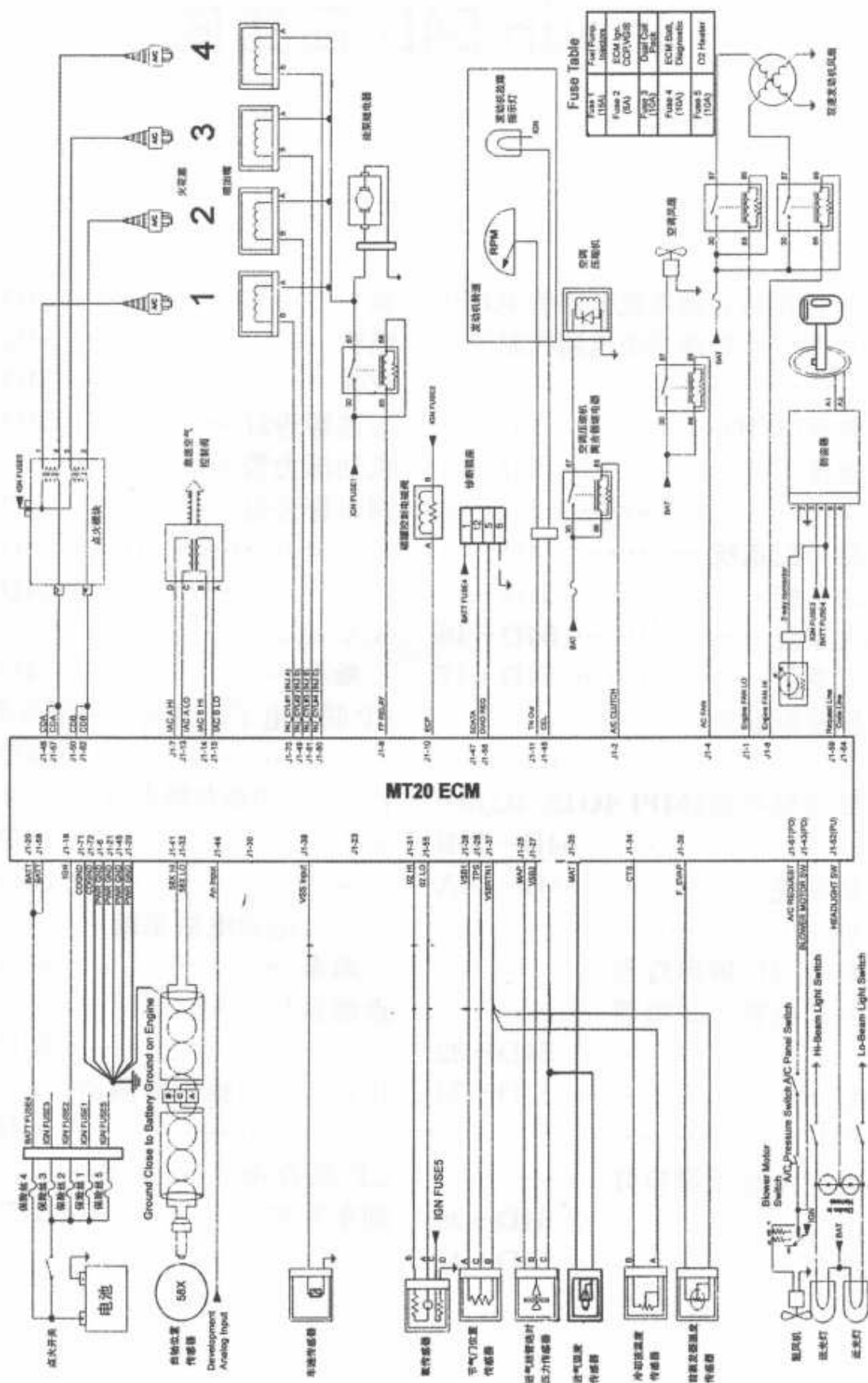


# Group 54D 回路图

## 目录

|   |         |                          |        |
|---|---------|--------------------------|--------|
| C12S 发动机管理系统电路和 4613/4618 发动机管理系统电路控制图..... | 54D-1   | 刹车灯（厢车） .....            | 54D-45 |
| 中继盒(J/B).....                               | 54D-2   | 喇叭 .....                 | 54D-46 |
| 中继接头(J/C).....                              | 54D-4   | 仪表 .....                 | 54D-47 |
| 中继线.....                                    | 54D-6   | 燃油警告灯 .....              | 54D-49 |
| 电源分配系统 .....                                | 54D-11  | 机油压力警告灯 .....            | 54D-50 |
| 起动系统 .....                                  | 54D-15  | 刹车警告灯 .....              | 54D-50 |
| 点火系统 .....                                  | 54D-16  | 电动窗 .....                | 54D-51 |
| 充电系统 .....                                  | 54D-17  | 中控锁 .....                | 54D-55 |
| 引擎控制系统(MPI C12S).....                       |         | A/C 系统                   |        |
| .....                                       | 54D-19A | 厢车.....                  | 54D-61 |
| 引擎控制系统(MPI 4G13/4G18).....                  |         | CP 联合电子回路图——空调系统.....    |        |
| .....                                       | 54D-19B | .....                    | 54D-65 |
| 冷却系统 .....                                  | 54D-25A | 挡风玻璃雨刷与喷水器.....          | 54D-67 |
| 头灯 .....                                    | 54D-27  | 后雨刷与喷水器.....             | 54D-71 |
| 尾灯、小灯、牌照灯与灯光监视警告蜂鸣器 .....                   | 54D-32  | 除雾线.....                 | 54D-74 |
| 雾灯 .....                                    | 54D-34  | 音响与电动电话系统                |        |
| 室内灯.....                                    | 54D-35  | 厢车.....                  | 54D-75 |
| 方向灯与危险警告灯.....                              | 54D-39  | 点烟器与烟灰盒照明灯.....          | 54D-77 |
| 倒车灯.....                                    | 54D-43  | 钥匙未拔出提醒蜂鸣器.....          | 54D-78 |
|   |         | CP 联合电子回路图—防抱死刹车系统 ..... | 54D-79 |

C12S 发动机管理系统电路控制图



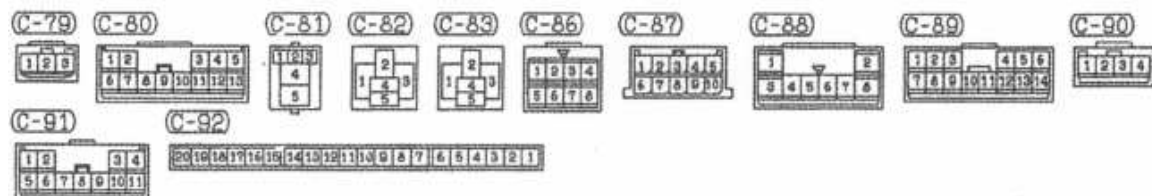
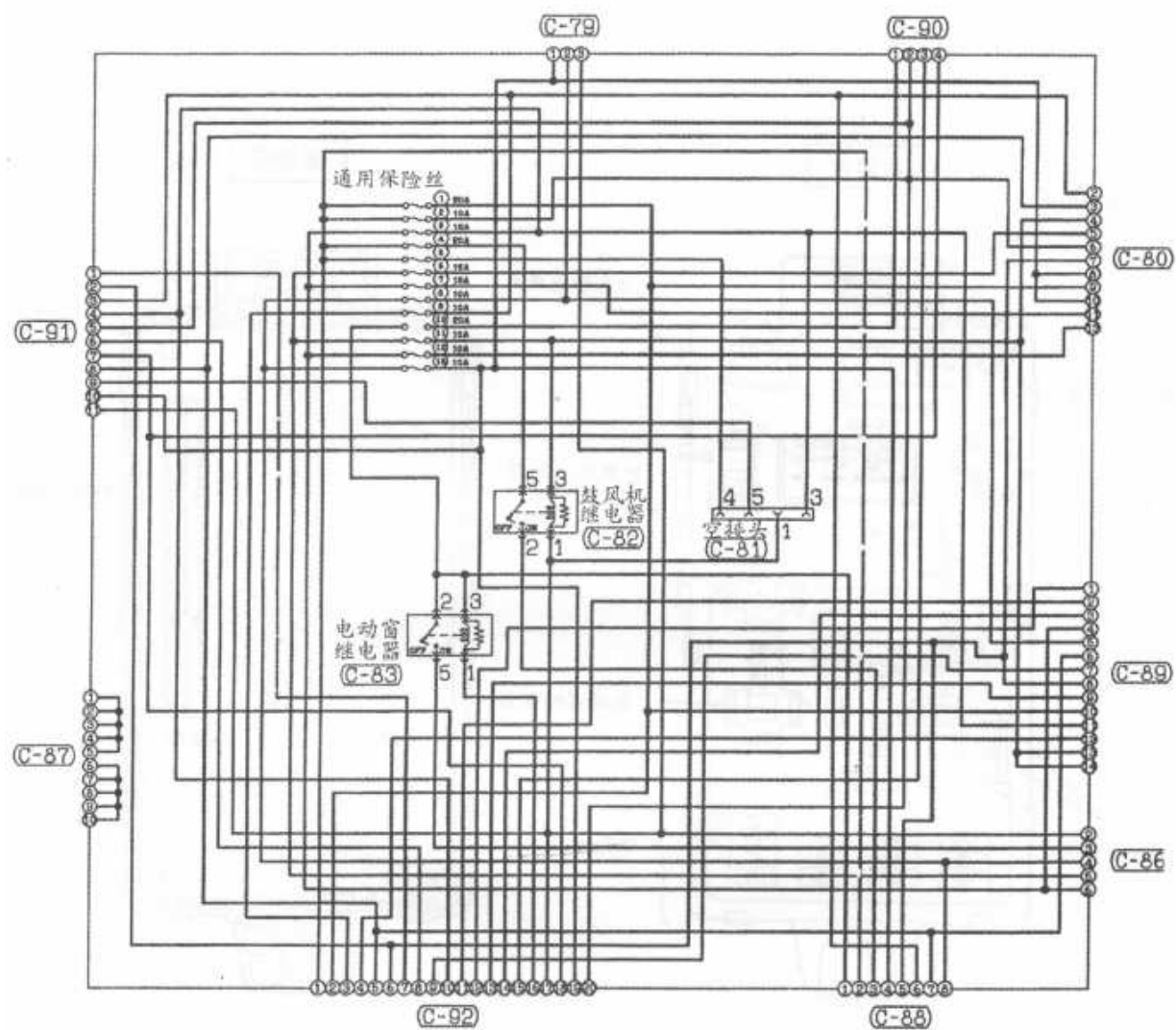
发动机管理系统电路控制图

点火开关

---

保险丝  
曲轴位置传感器  
电池  
车速传感器  
氧传感器  
节气门位置传感器  
进气歧管绝对压力传感器  
进气温度传感器  
冷却液温度传感器  
前蒸发器温度传感器  
鼓风机  
远光灯  
近光灯  
点火模块  
怠速空气控制阀  
碳罐控制电磁阀  
诊断插座  
空调压缩机离合器继电器  
火花塞  
喷油嘴  
油泵继电器  
发动机转速  
发动机故障指示灯  
空调压缩机离合器继承者电器  
空调压缩机  
空调风扇  
防盗器  
双速发动机风扇

## 中继盒 (J/B)

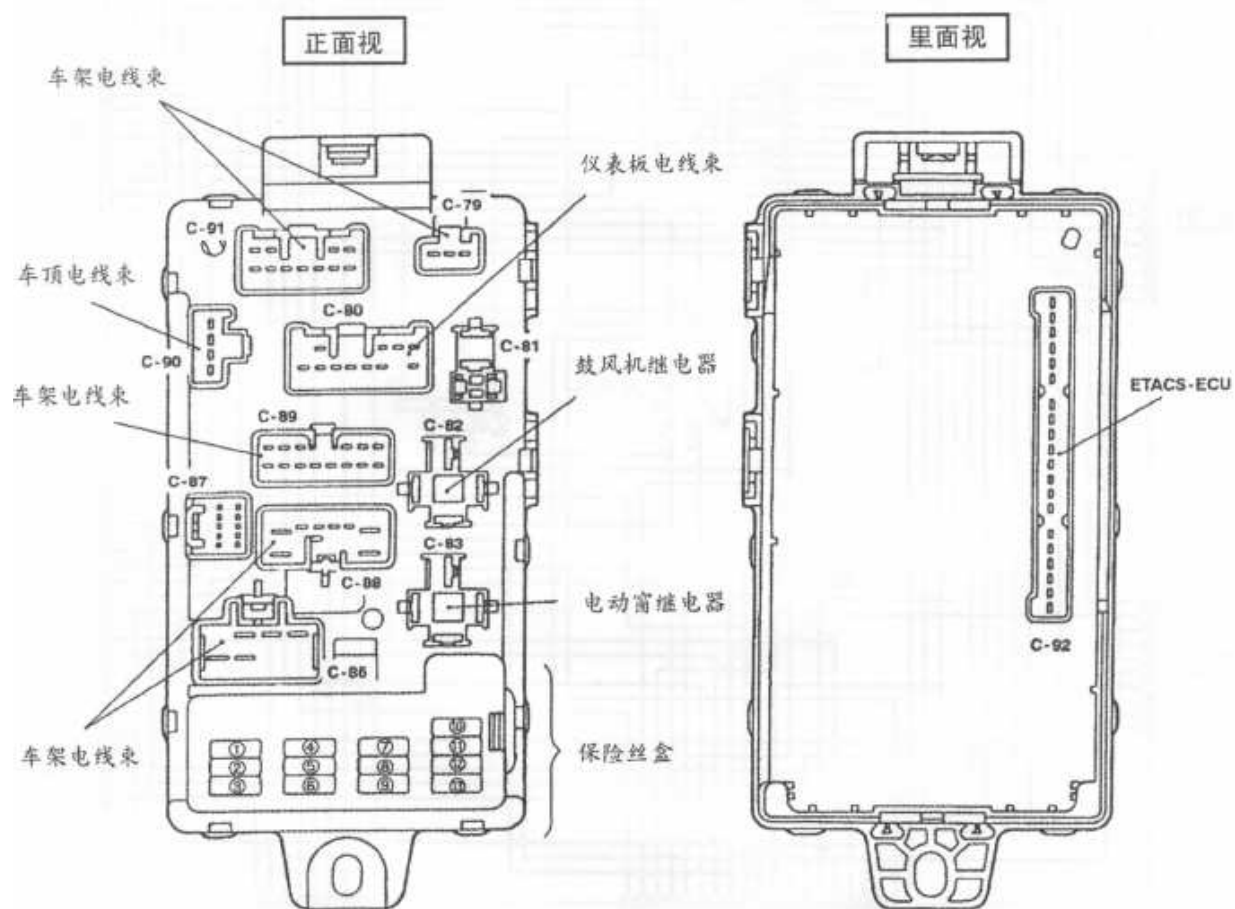


通用保险丝

鼓风机继电器

空接头

电动窗继电器



正面视

里面视

车架电线束

车顶电线束

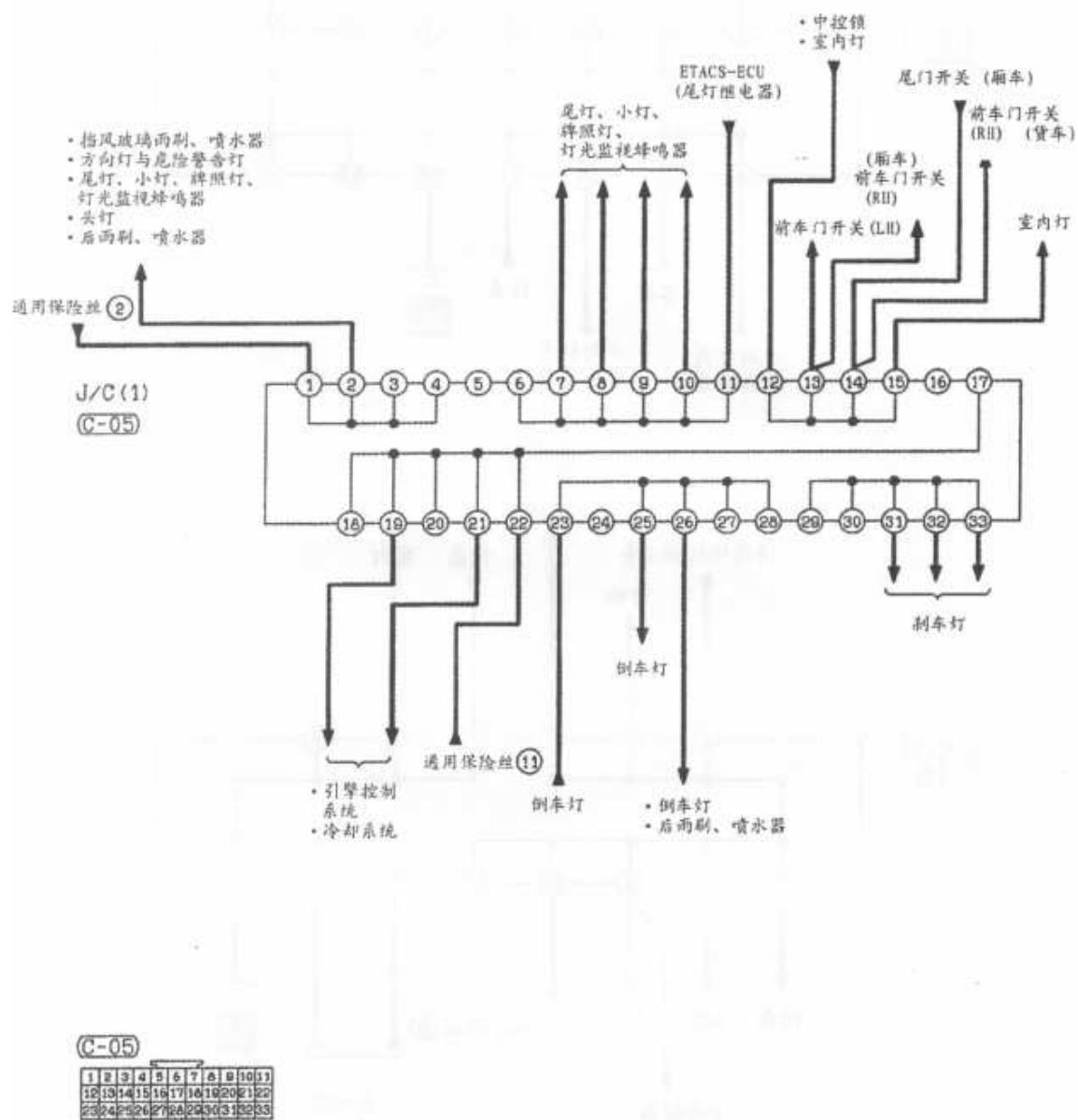
仪表板电线束

鼓风机继电器

电动窗继电器

保险丝盒

## 中继接头 (J/C)



挡风玻璃雨刷、喷水器

方向灯与危险警告灯

尾灯、小灯、牌照灯、灯光监视蜂鸣器

头灯

后雨刷、喷水器

通用保险丝

尾灯继电器

中控锁

室内灯

尾门开关 (厢车)

前车门开关 (货车)

(厢车) 前车门开关

---

前车门开关

室内灯

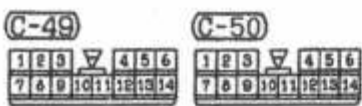
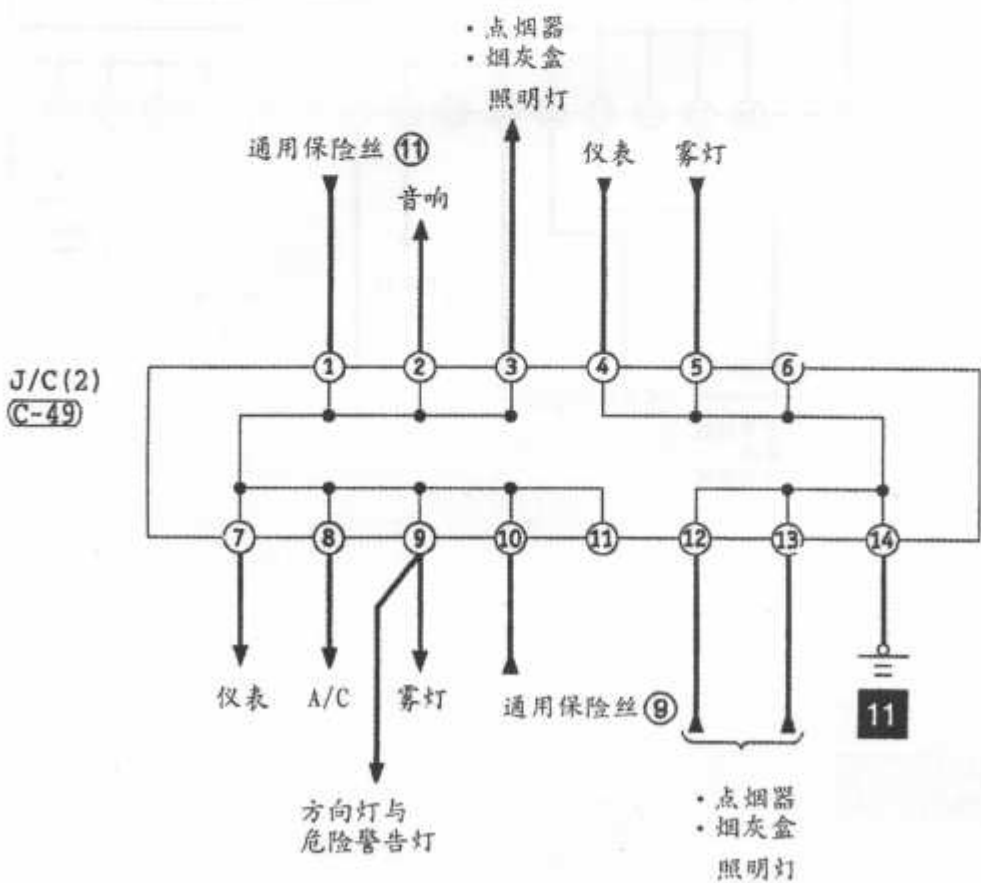
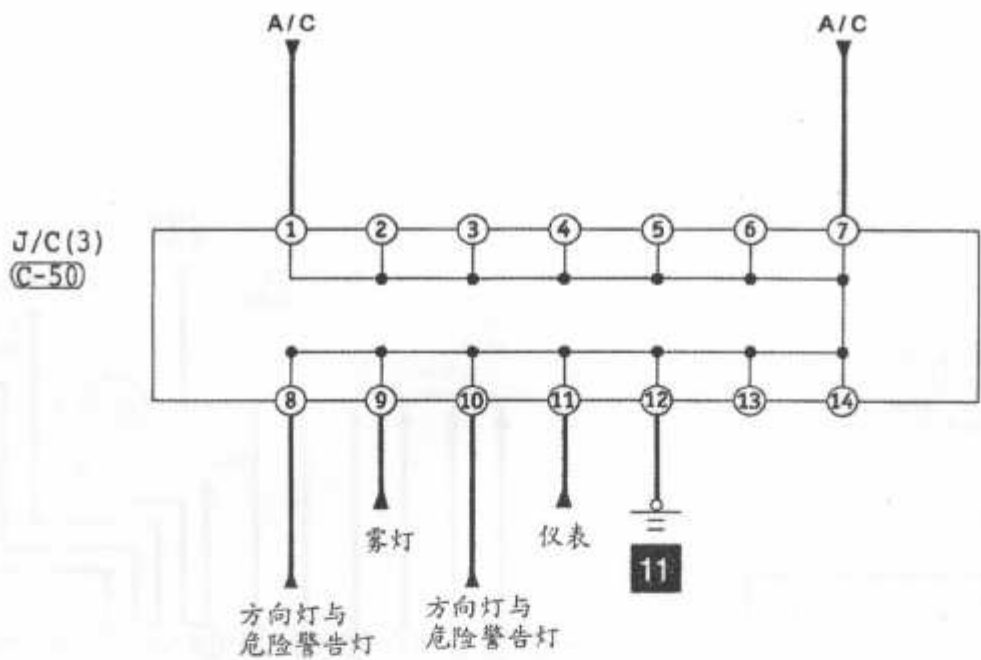
引擎控制系统

冷却系统

通用保险丝

倒车灯

刹车灯



方向灯与危险警告灯

方向灯与危险警告灯

---

雾灯

仪表

通用保险丝

音响

点烟器

烟灰盒

照明灯

仪表

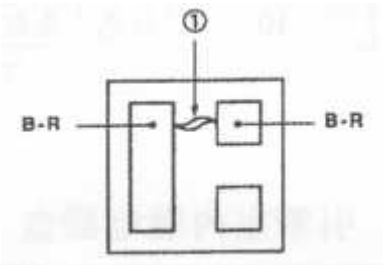
雾灯

中继线

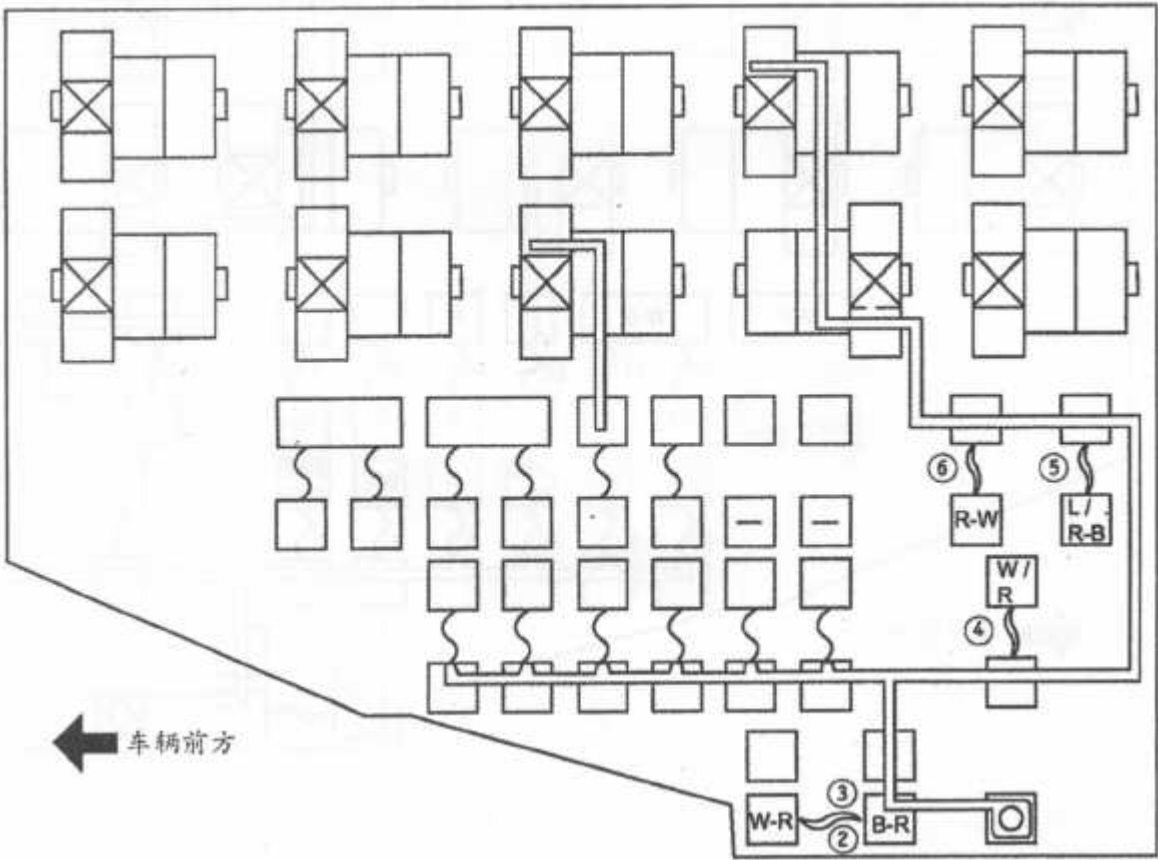
易熔丝（后底板下方、引擎室内继电器盒）

| NO. | 使用回路                                 | 外壳颜色 | 额定容量(A) |
|-----|--------------------------------------|------|---------|
| 1   | 易熔丝 No.2、3、5、6 专用保险丝 No.1、2、4、5、6、头灯 | 黑色   | 80      |
| 2   | 通用保险丝 No.1、2、4、5、ETACS、充电系统          | 黄色   | 60      |
| 3   | —                                    | —    | —       |
| 4   | 点火开关、除雾线                             | 黄色   | 60      |
| 5   | A/C,冷却系统                             | 粉红色  | 30      |
| 6   | 电动窗                                  | 粉红色  | 30      |

后底板下方保险丝盒



引擎室内继电器盒

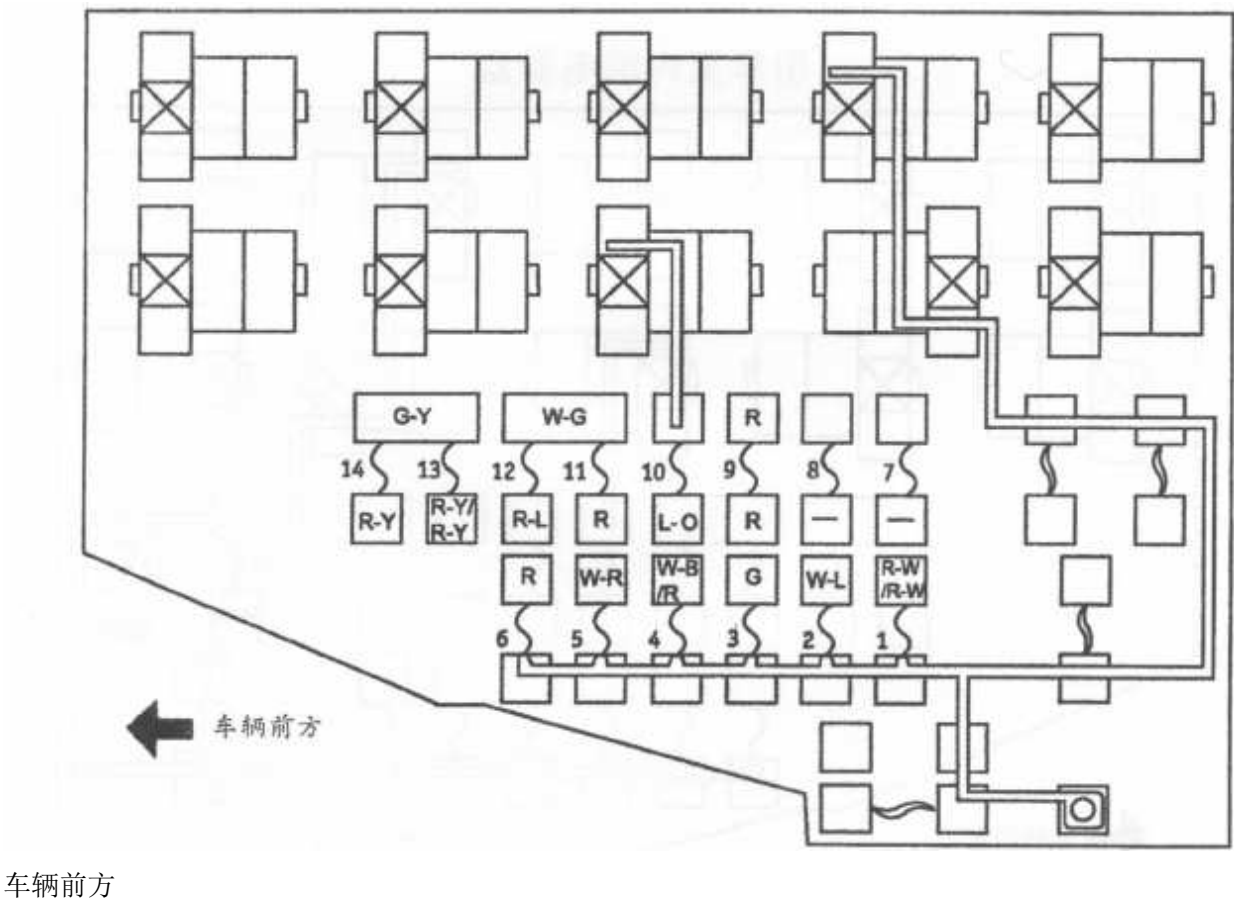


车辆前方

• 专用保险丝（引擎室内继电器盒）

| 电源回路          | 保险丝号码 | 规定容量（A） | 颜色 | 使用负载               |
|---------------|-------|---------|----|--------------------|
| 电瓶(易熔丝 No. 1) | 1     | 15      | 蓝色 | 雾灯                 |
|               | 2     | 15      | 蓝色 | A/C 压缩机继电器、A/C 压缩机 |
|               | 3     | 10      | 红色 | ETACS — ECU        |
|               | 4     | 10      | 红色 | 引擎— ECU            |
|               | 5     | 10      | 红色 | 刹车灯、刹车灯开关          |
|               | 6     | 15      | 蓝色 | 后 A/C 单元           |
| —             | 7     | -20     | —  |                    |
| —             | 8     | -5      | —  |                    |
| 点火开关（IG1）     | 9     | 10      | 红色 | 含氧感知器              |
| 点火开关（ACC）     | 10    | 10      | 红色 | 喇叭                 |
| 头灯继电器（LO）     | 11    | 10      | 红色 | 头灯（LH）             |
|               | 12    | 10      | 红色 | 头灯（LH）             |
| 头灯继电器（HI）     | 13    | 10      | 红色 | 头灯（LH）、远光指示灯       |
|               | 14    | 10      | 红色 | 头灯（RH）             |

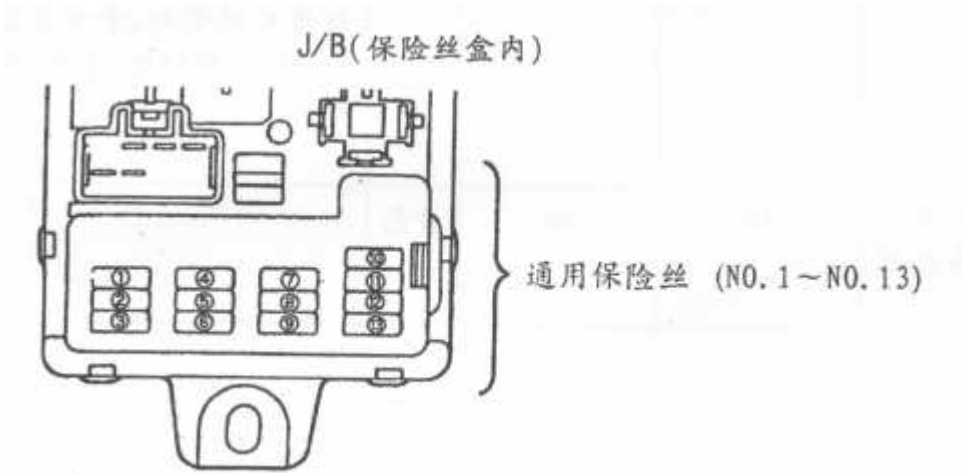
引擎室内继电器盒



## 通用保险丝 (J/ B)

| 电源回路                            |     | 保险丝号码 | 规定容量(A) | 颜色 | 使用负载  |
|---------------------------------|-----|-------|---------|----|---|
| 电瓶 (易熔丝 NO. 2) /发电机 (易熔丝 NO. 2) |     | 1     | 20      | 黄色 | 应测仪电源、ETACS-ECU   |
|                                 |     | 2     | 10      | 红色 | ETACS-ECU、方向机柱开关、仪表、室内灯、音响主机                                  |
| 点火开关                            | ACC | 3     | 15      | 黄色 | 挡风玻璃雨刷马达、ETACS-ECU、后雨刷马达                                      |
| 电瓶 (易熔丝 NO.2) / 发电机 (易熔丝 NO. 2) |     | 4     | 20      | 黄色 | 鼓风机开关、鼓风机马达、电阻器、鼓风机继电器,A/C 开关、双压开关、引擎-ECU,A/C 压缩机继电器、后 A/C 单元 |
|                                 |     | 5     | 15      | 蓝色 | —   |
| 点火开关                            |     | 6     | 15      | 蓝色 | 除雾线开关、除雾线   |
|                                 |     | 7     | 15      | 蓝色 | 点烟器   |
|                                 |     | 8     | 10      | 红色 | 引擎-ECU、档位开关、倒车灯开关   |
| ETACS-ECU (尾灯继电器)               |     | 9     | 10      | 红色 | 开关照明灯、雾灯开关照明灯、危险警告灯开关照明灯、音响主机、烟灰盒照明灯、尾灯、牌照灯、小灯、鼓风机开关照明灯       |
| 电瓶 (易熔丝 NO. 6)/发电机 (易熔丝 NO. 6)  |     | 10    | 20      | 黄色 | —   |

| 电源回路 |     | 保险丝号码 | 规定容量(A) | 颜色 | 使用负载   |
|------|-----|-------|---------|----|--|
| 点火开关 | IG2 | 11    | 10      | 红色 | 冷却风扇继电器、电磁阀 A、电磁阀 B、换档控制电磁阀 A、换档控制电磁阀 B、鼓风机继电器 |
|      | ACC | 12    | 10      | 红色 | 音响主机   |
|      | IG1 | 13    | 10      | 红色 | 充电警告灯、车速感知器、引擎警告灯、ETACS — ECU、方向机柱开关、仪表        |

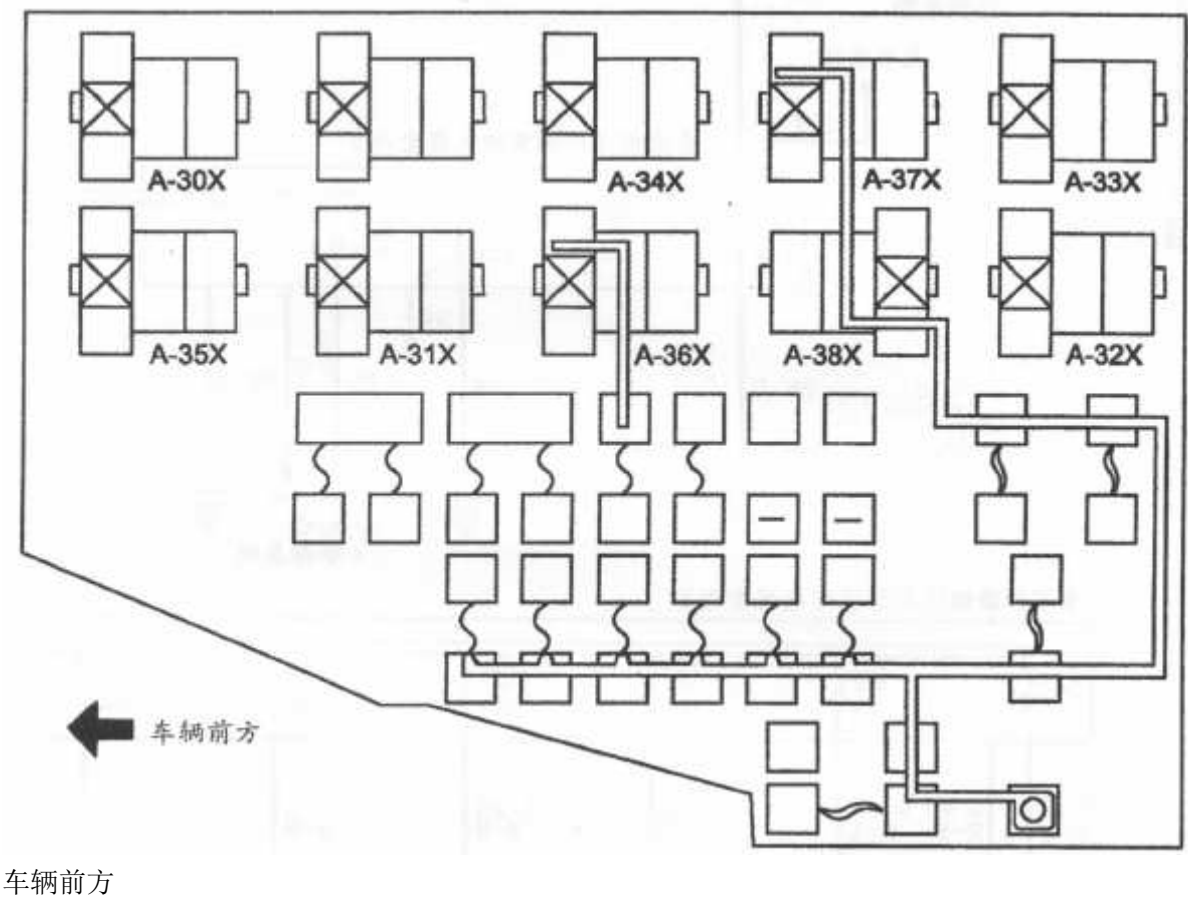


(保险丝盒内)  
通用保险丝

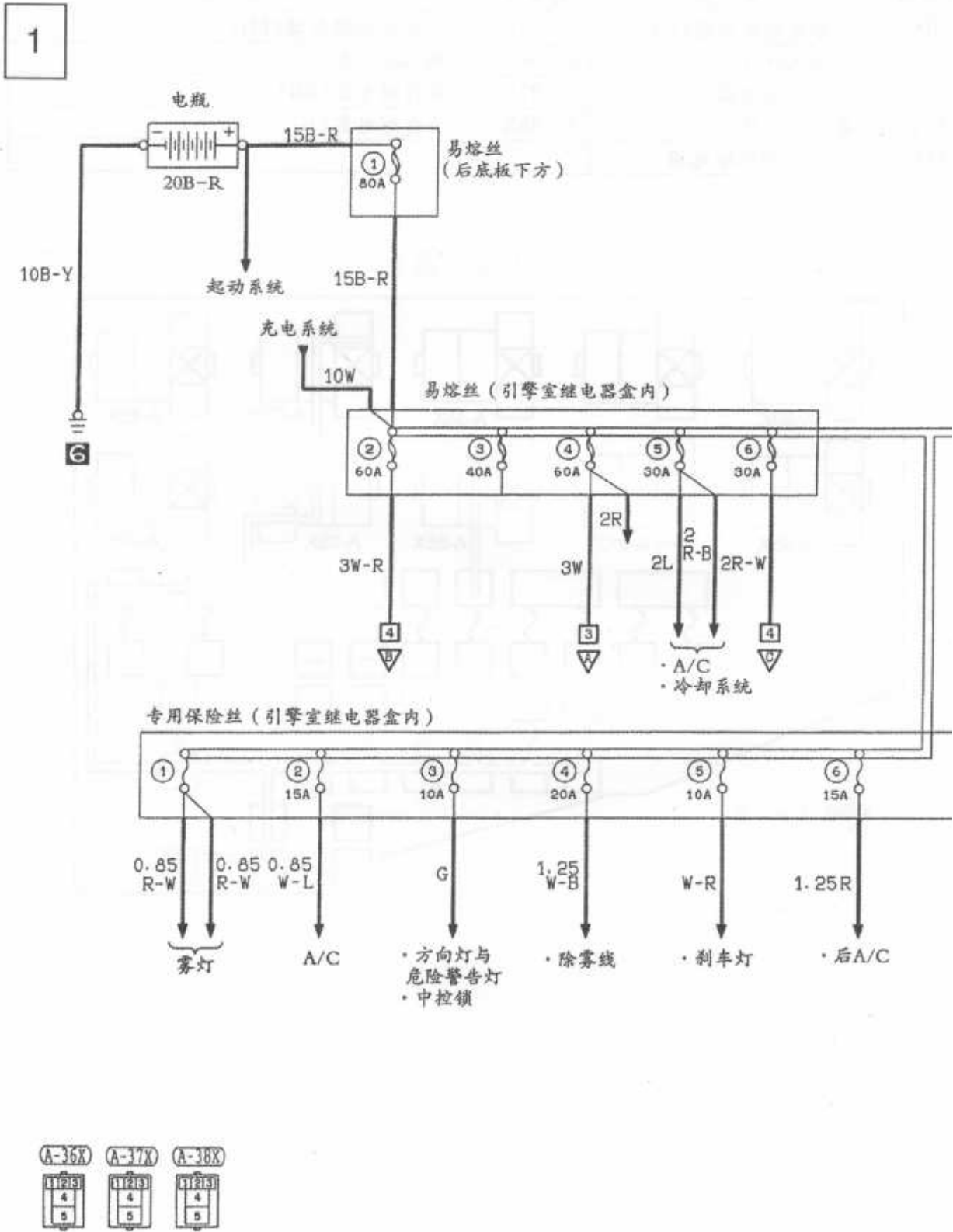
• 中继继电器（引擎室内继电器盒）

| 接头号码  | 名称          | 接头号码  | 名称          |
|-------|-------------|-------|-------------|
| A-30X | 冷却风扇继电器（HI） | A-35X | 冷却风扇继电器（LO） |
| A-31X | 燃油泵继电器      | A-36X | 喇叭继电器       |
| A-32X | 除雾线继电器      | A-37X | 头灯继电器（LO）   |
| A-33X | 雾灯继电器       | A-38X | 头灯继电器（HI）   |
| A-34X | A/C 压缩机继电器  |       |             |

引擎室内继电器盒



电源分配系统



- 电瓶
- 易熔丝 (后底板下方)
- 起动系统
- 充电系统
- 易熔丝 (引擎室继电器盒内)

冷却系统

雾灯

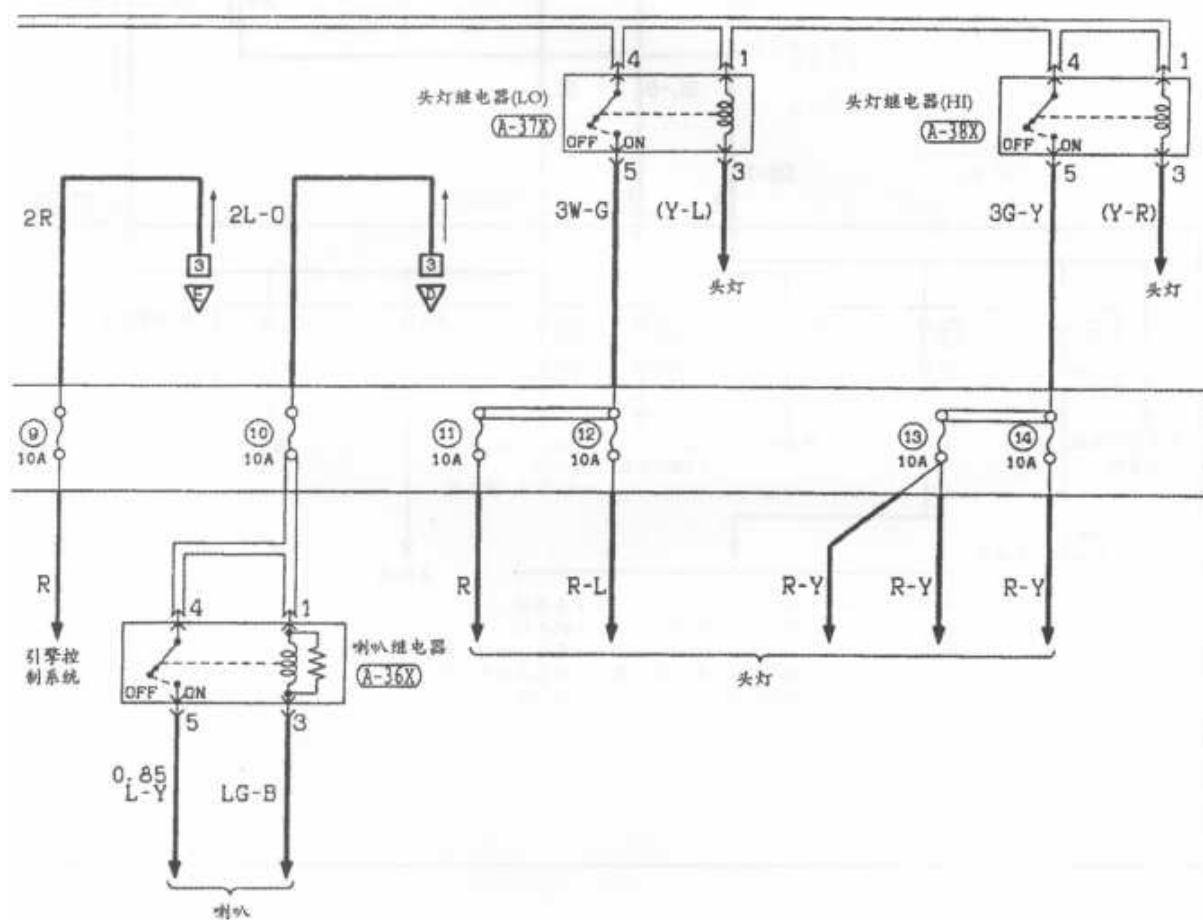
方向灯与危险警告灯

中控锁

除雾线

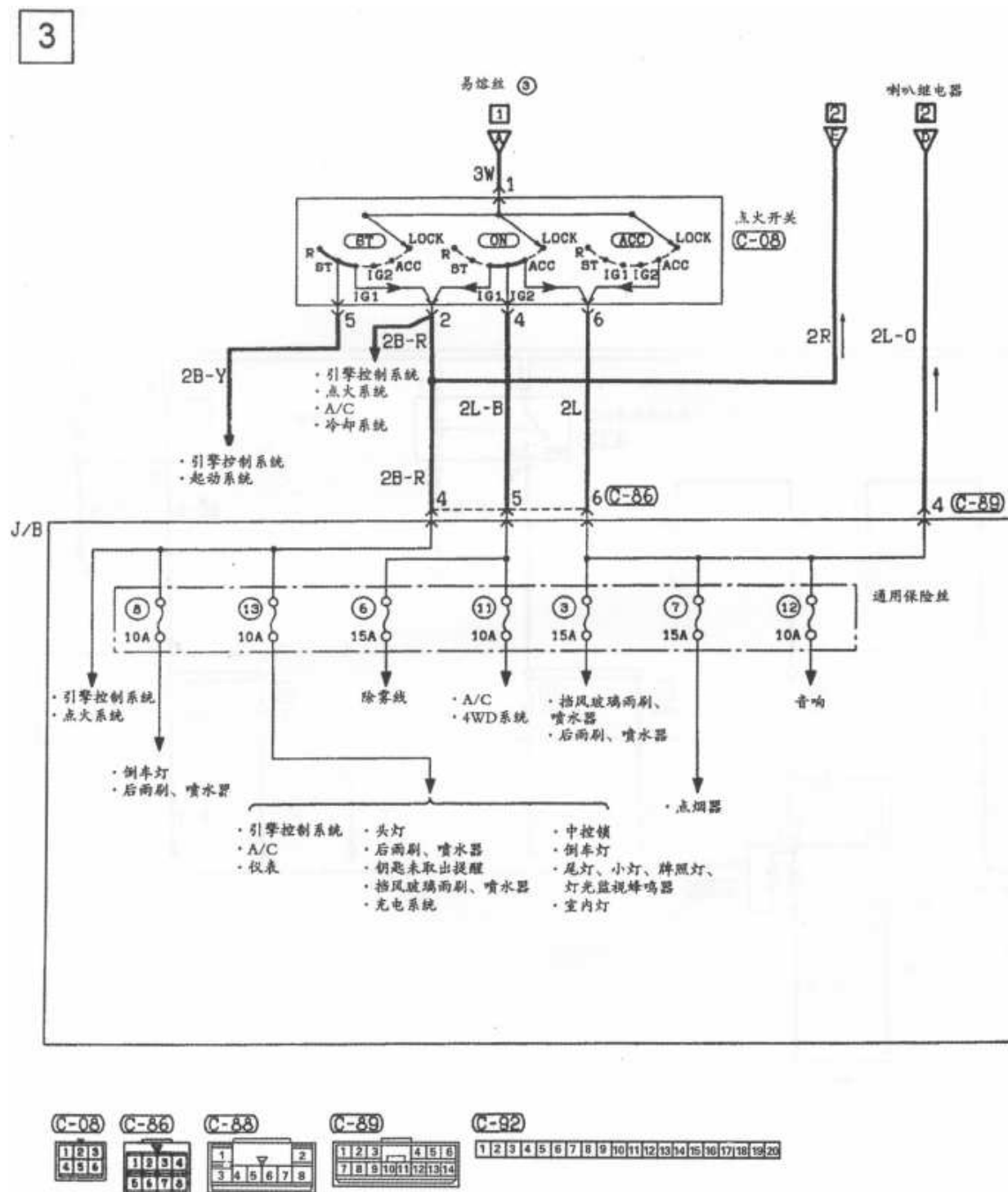
刹车灯

后 A/C



头灯继电器  
引擎控制系统  
喇叭继电器  
头灯

## 电源分配系统（续）



易熔丝

喇叭继电器

点火开关

引擎控制系统

点火系统

冷却系统

引擎控制系统

---

起动系统

通用保险丝

头灯

后雨刷、喷水器

钥匙未取出提醒

挡风玻璃雨刷、喷水器

充电系统

中拉锁

倒车灯

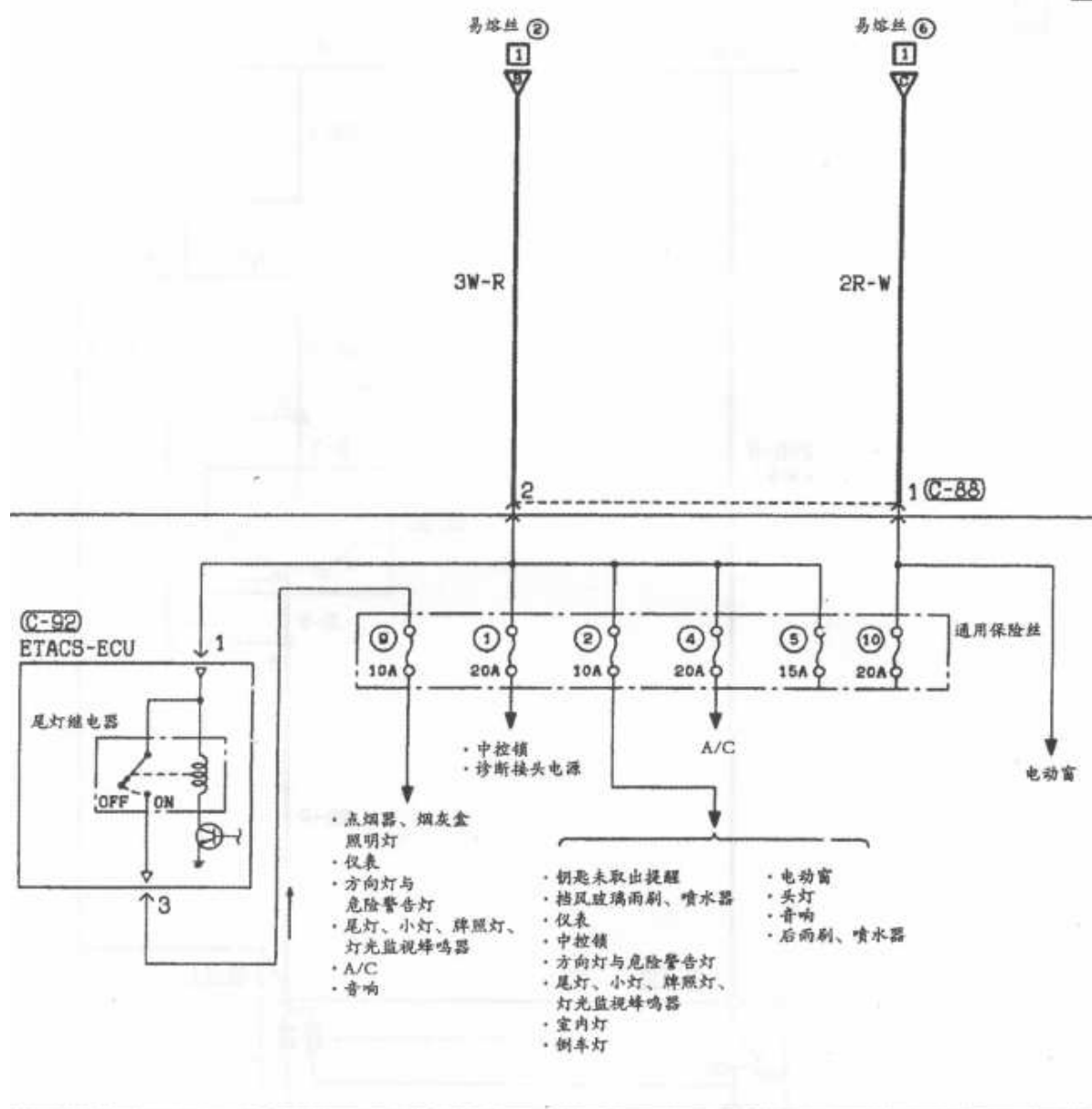
尾灯、小灯、牌照灯、

灯光监视蜂鸣器

室内灯

点烟器

音响



## 易熔丝

### 尾灯继电器

点火车票器、烟灰盒照明灯

仪表

## 方向灯与危险警告灯

尾灯、小灯、牌照灯、灯光监视蜂鸣器

钥匙未取出提醒

## 挡风玻璃雨别、喷水器

仪表

## 中控锁

## 方向灯与危险警告灯

尾灯、小灯、牌照灯、灯光监视蜂鸣器

---

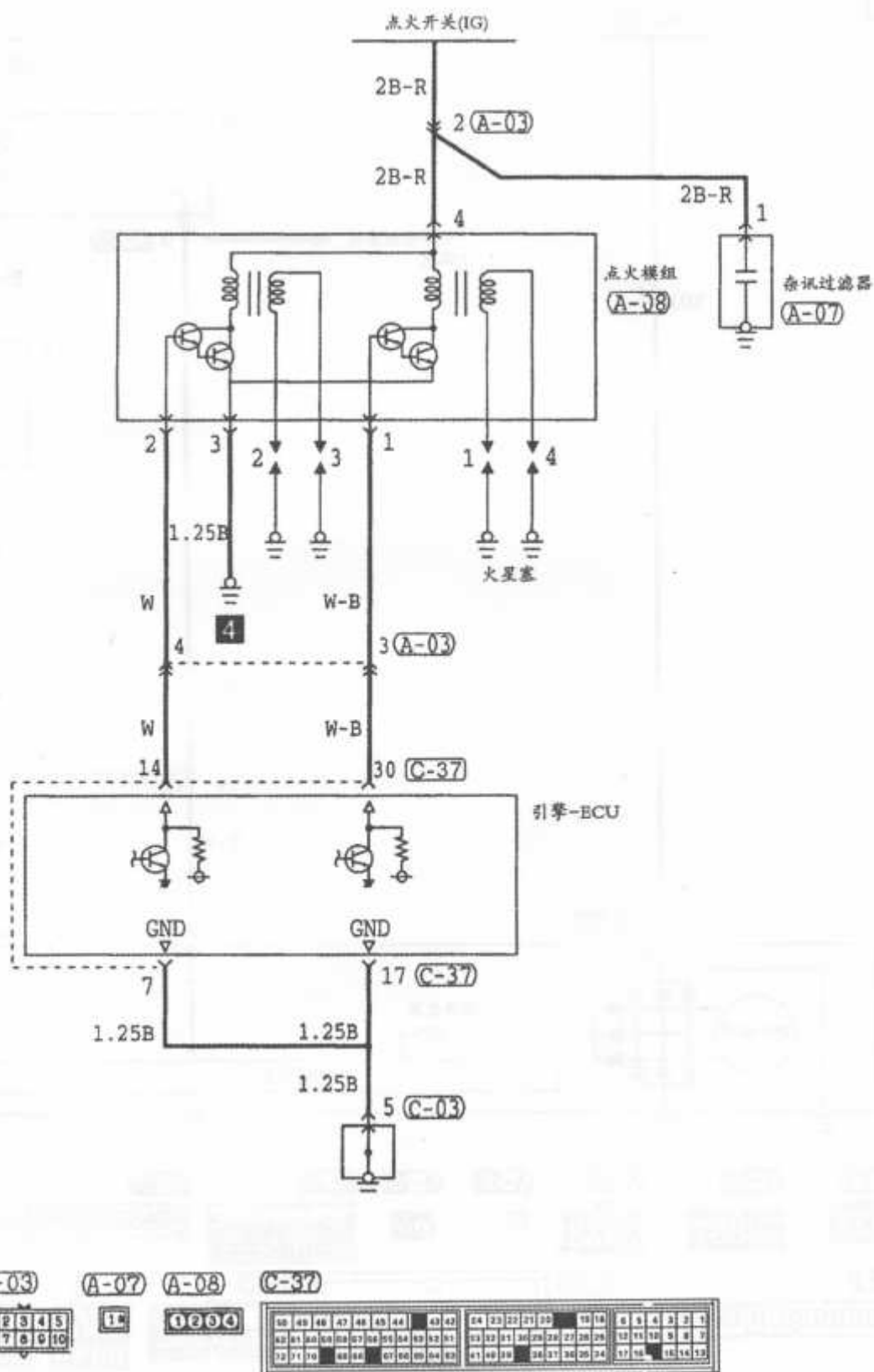
室内灯  
倒车灯  
电动窗  
头灯  
音响  
后雨别、喷水器



---

起动马达

## 点火系统



点火开关

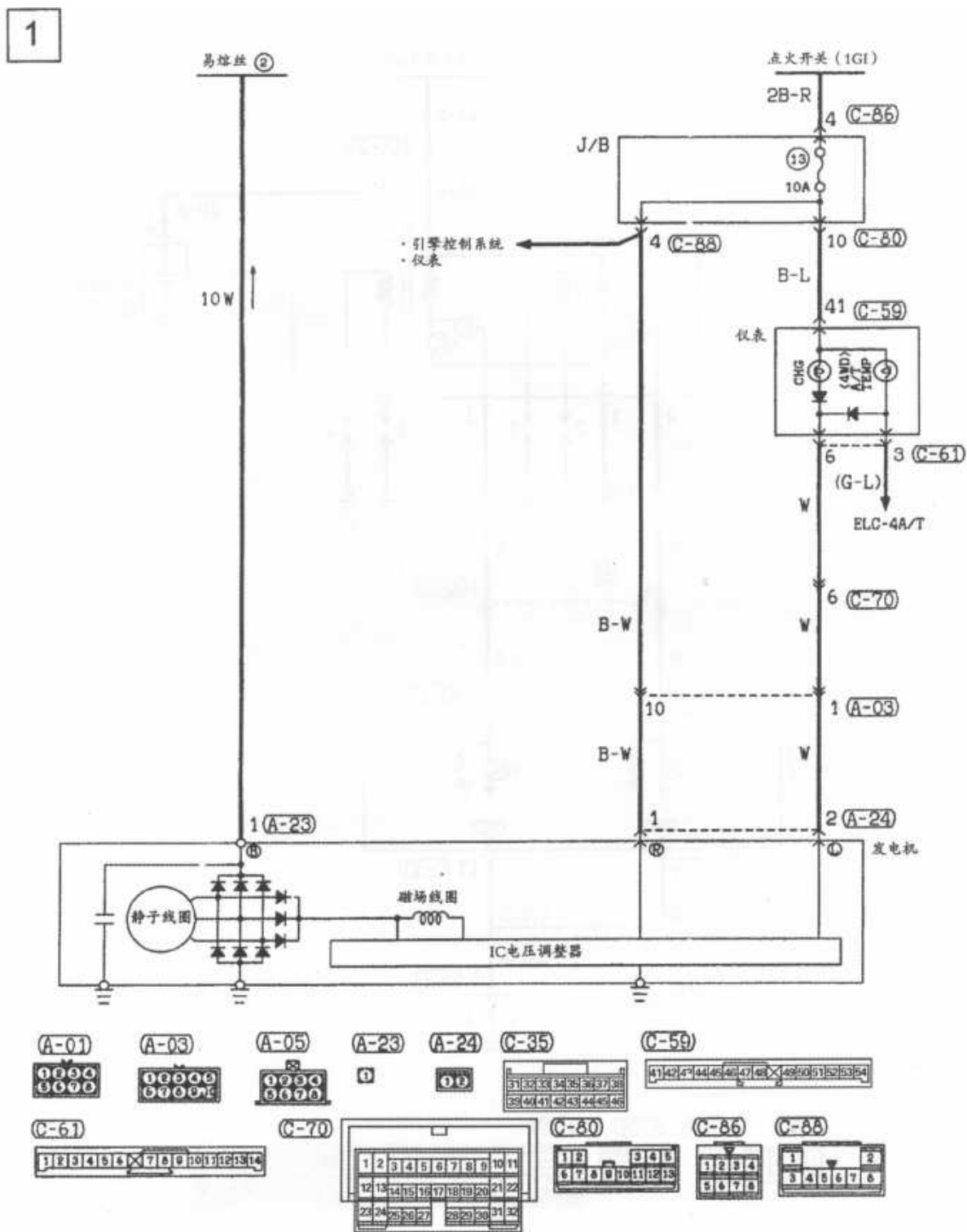
点火模组

杂讯过滤器

---

火星塞  
引擎

## 充电系统



易熔丝

点火开关

引擎控制系统

仪表

定子线圈

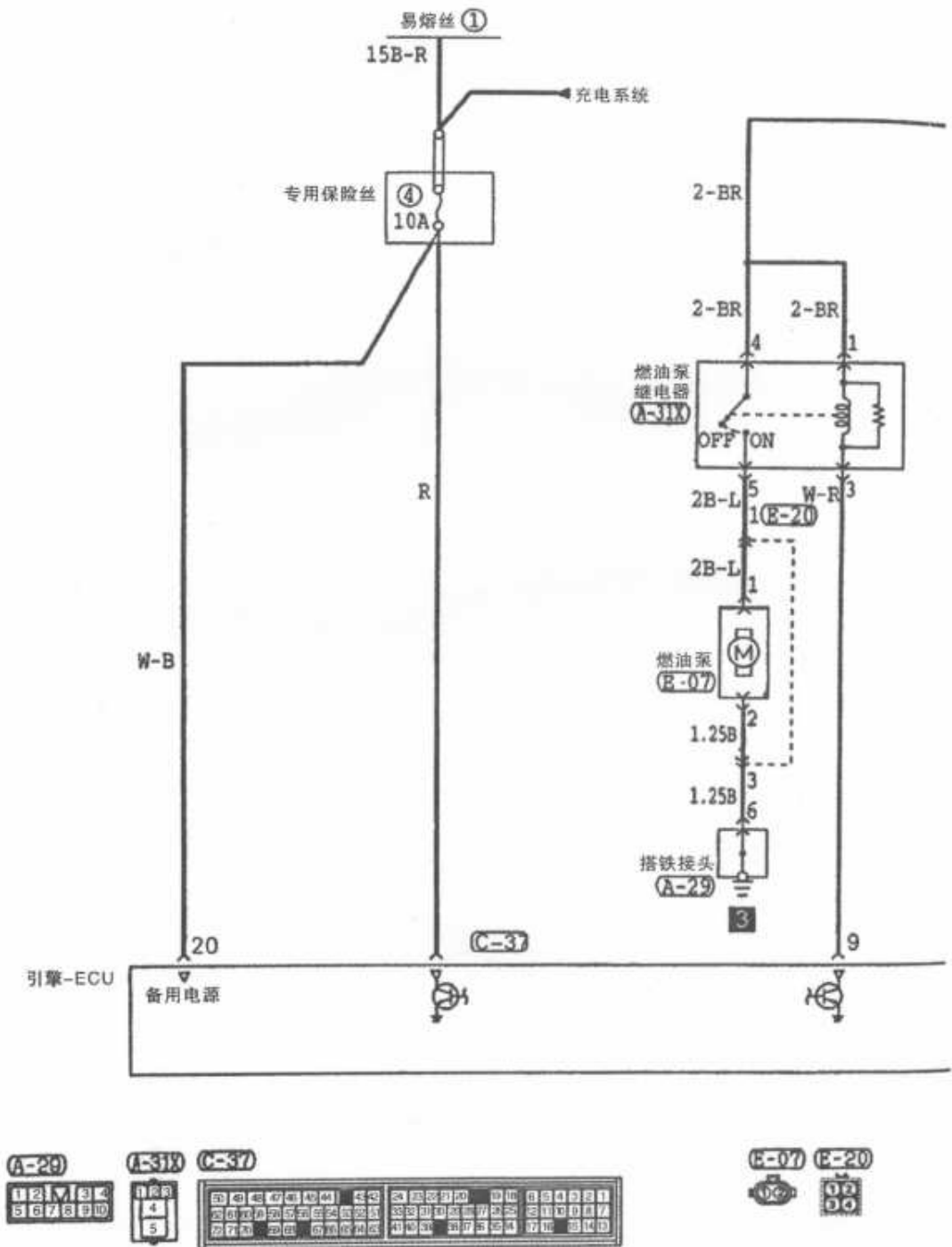
磁场线圈

电压调整器  
发电机

**MEMO**

引擎控制系统（MPI）（C12S）

1



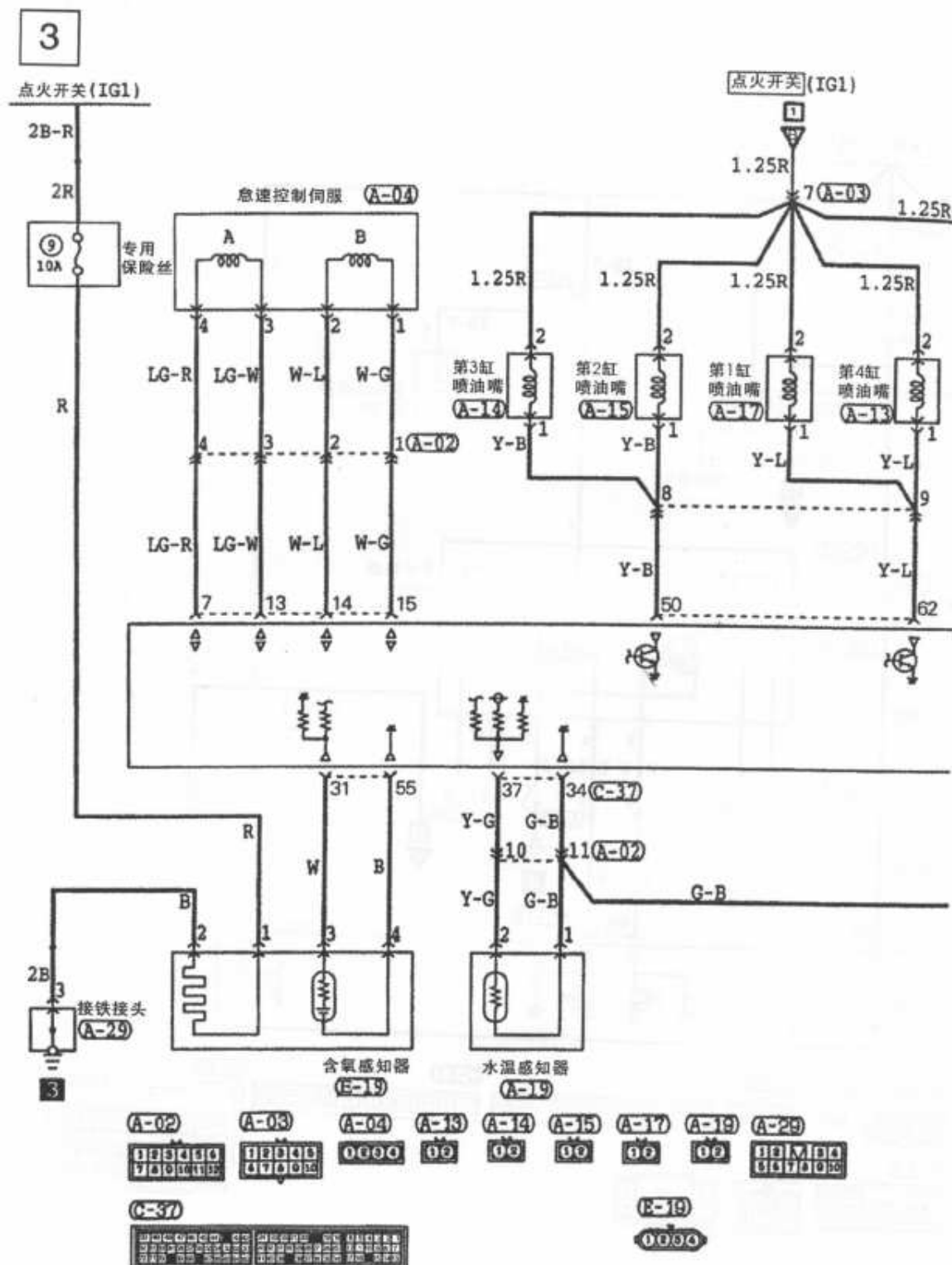
易熔丝  
专用保险丝  
充电系统  
燃油泵继电器  
燃油泵  
搭铁接头

引擎

备用电源



## 引擎控制系统 (续)



点火开关

怠速控制伺服

第3缸喷油嘴

第2缸喷油嘴

第1缸喷油嘴

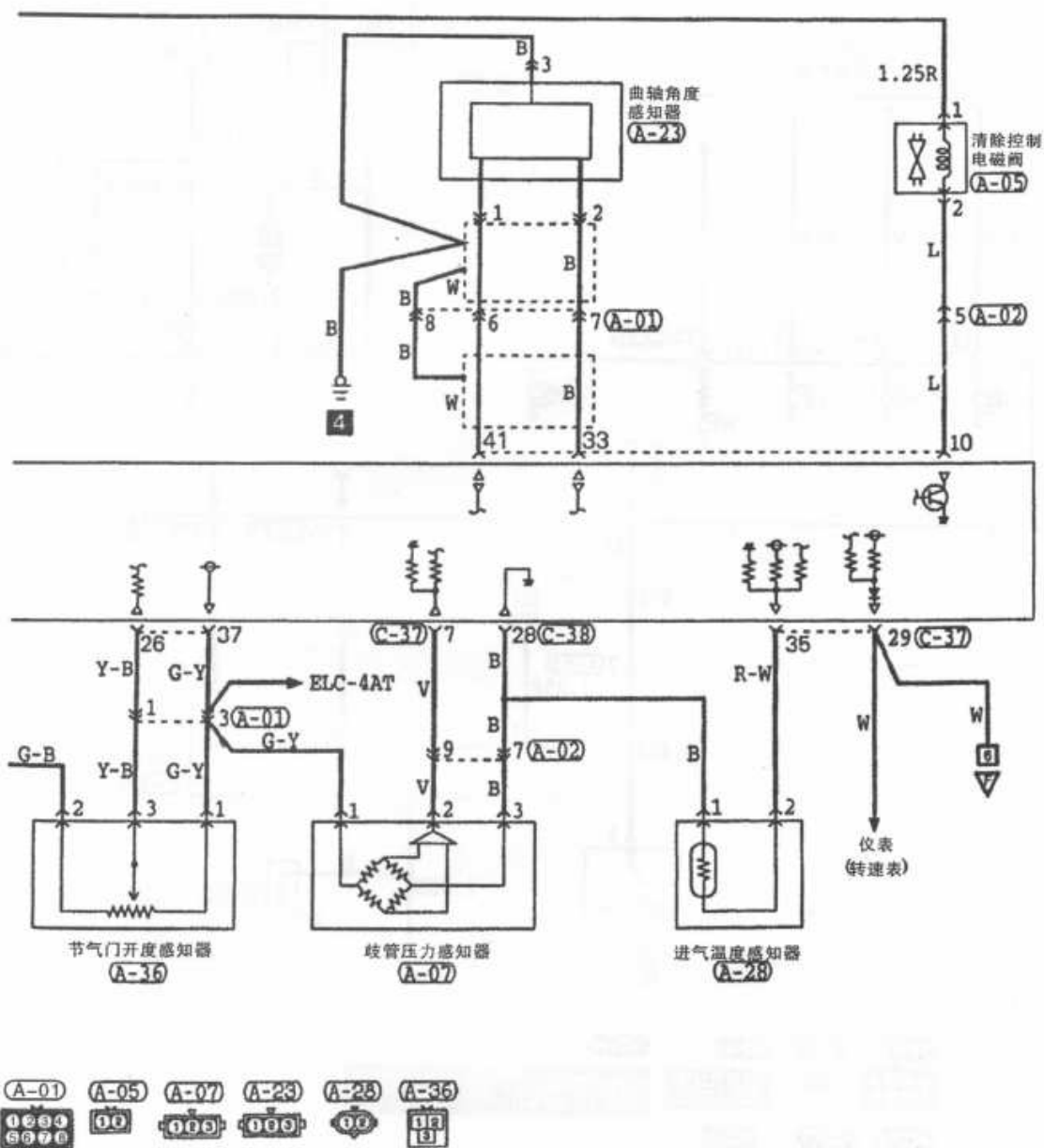
第4缸喷油嘴

---

接铁接头

含氧感知器

水温感知器



曲轴角度感知器

清除控制电磁阀

节气门开度感知器

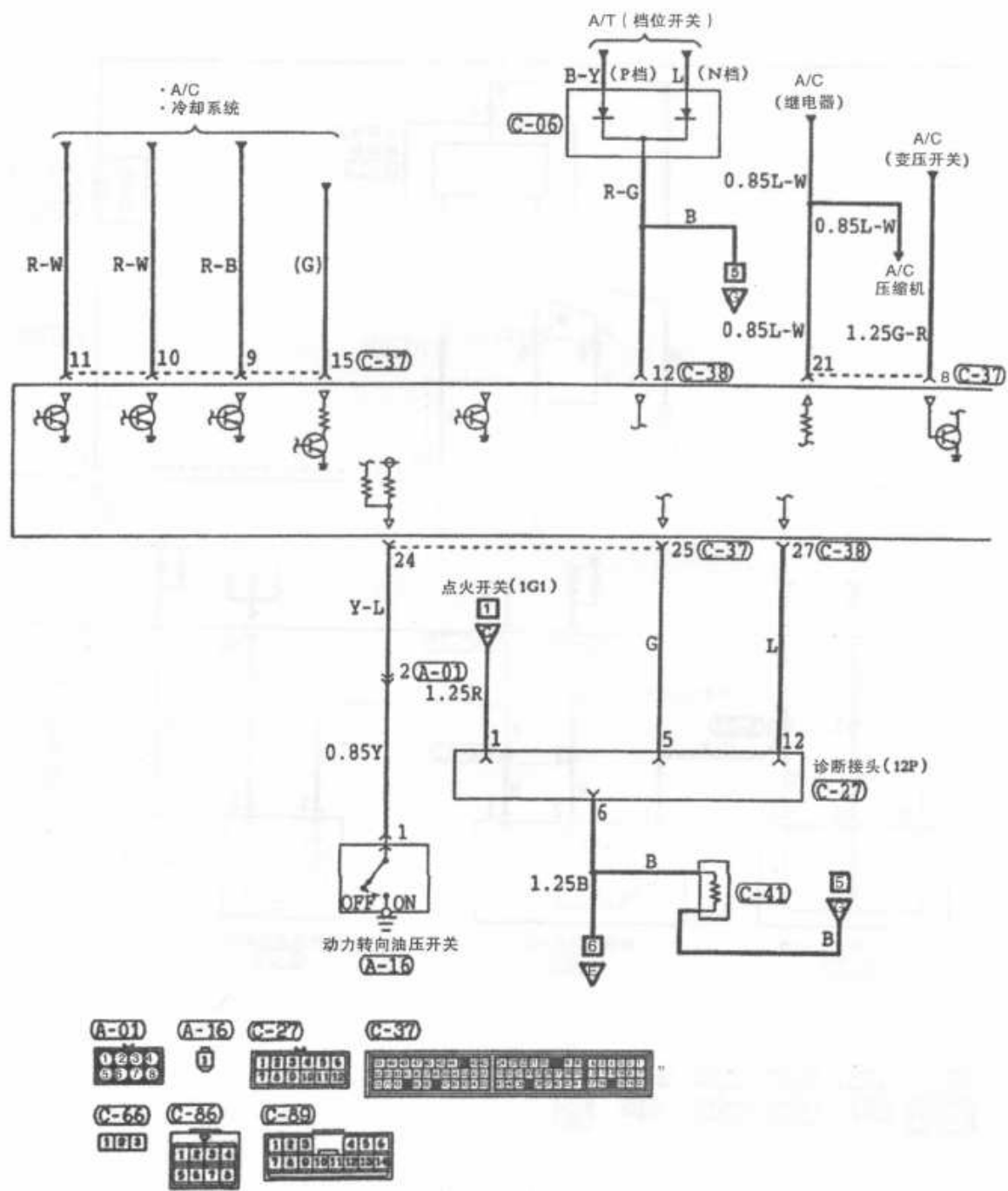
歧管压力感知器

进气温度感知器

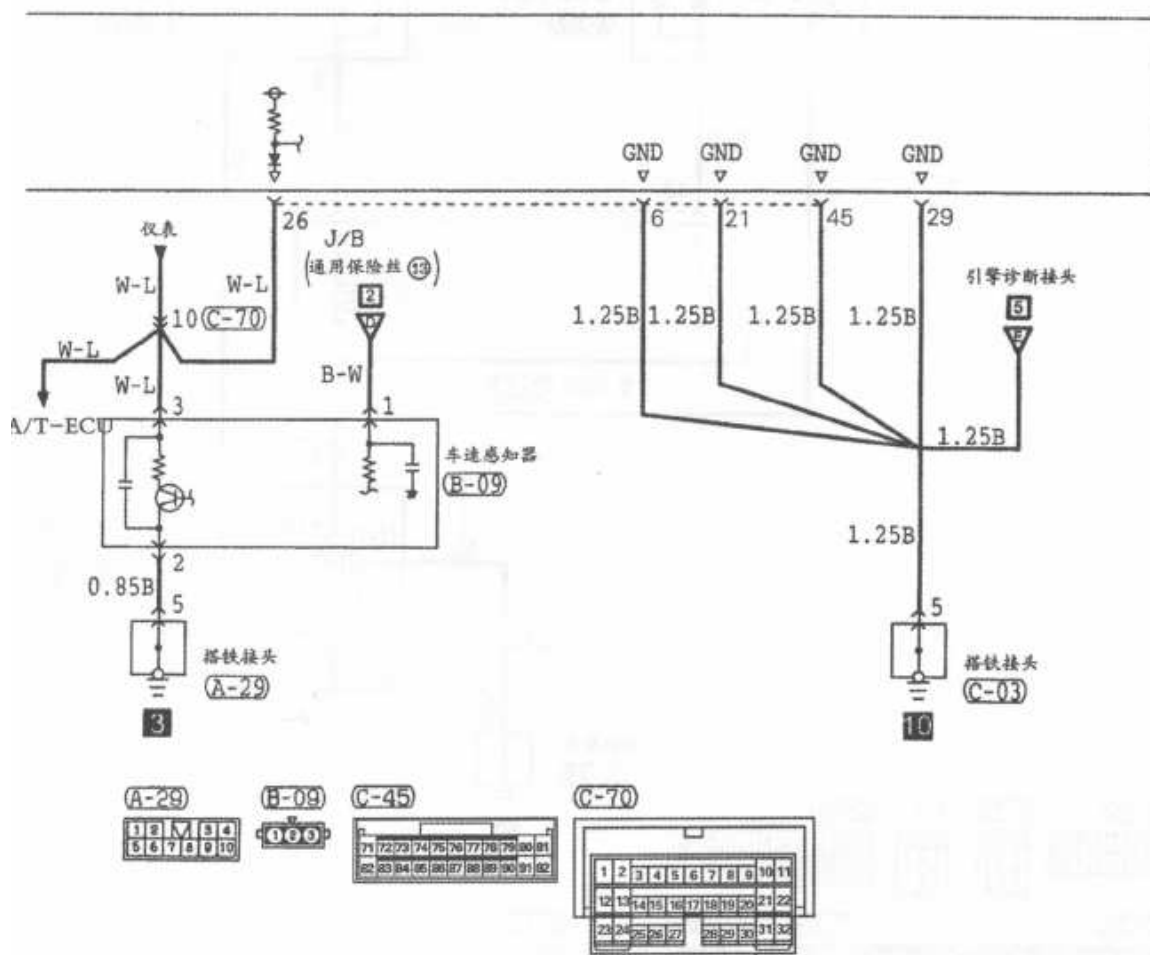
仪表 (转速表)

引擎控制系统（续）

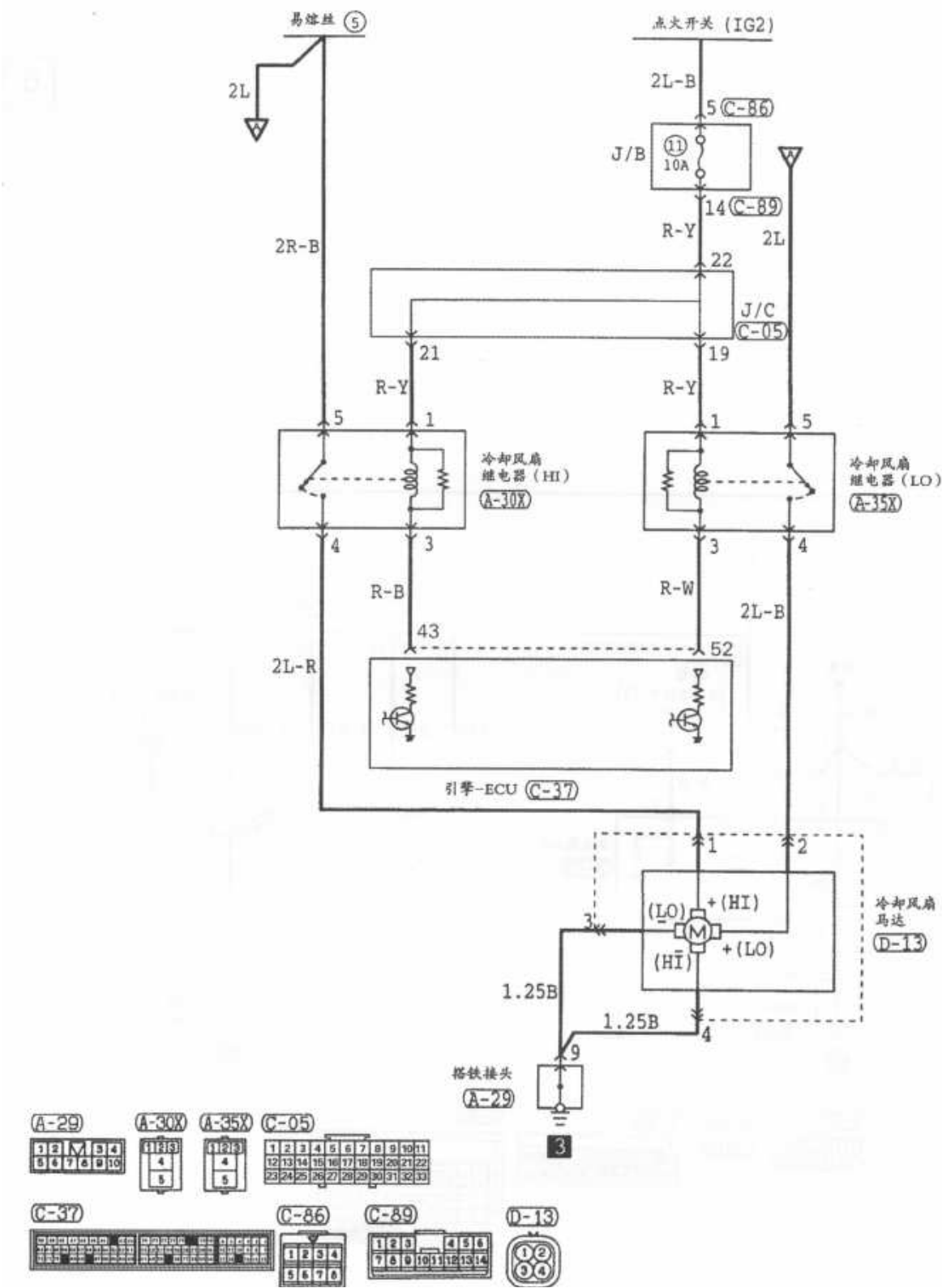
5



冷却系统  
档位开关  
继电器  
变压开关  
压缩机  
点火开关  
诊断接头  
动力转向轴压开关



冷却系统



熔断丝  
点火开关  
冷却风扇继电器  
冷却马达

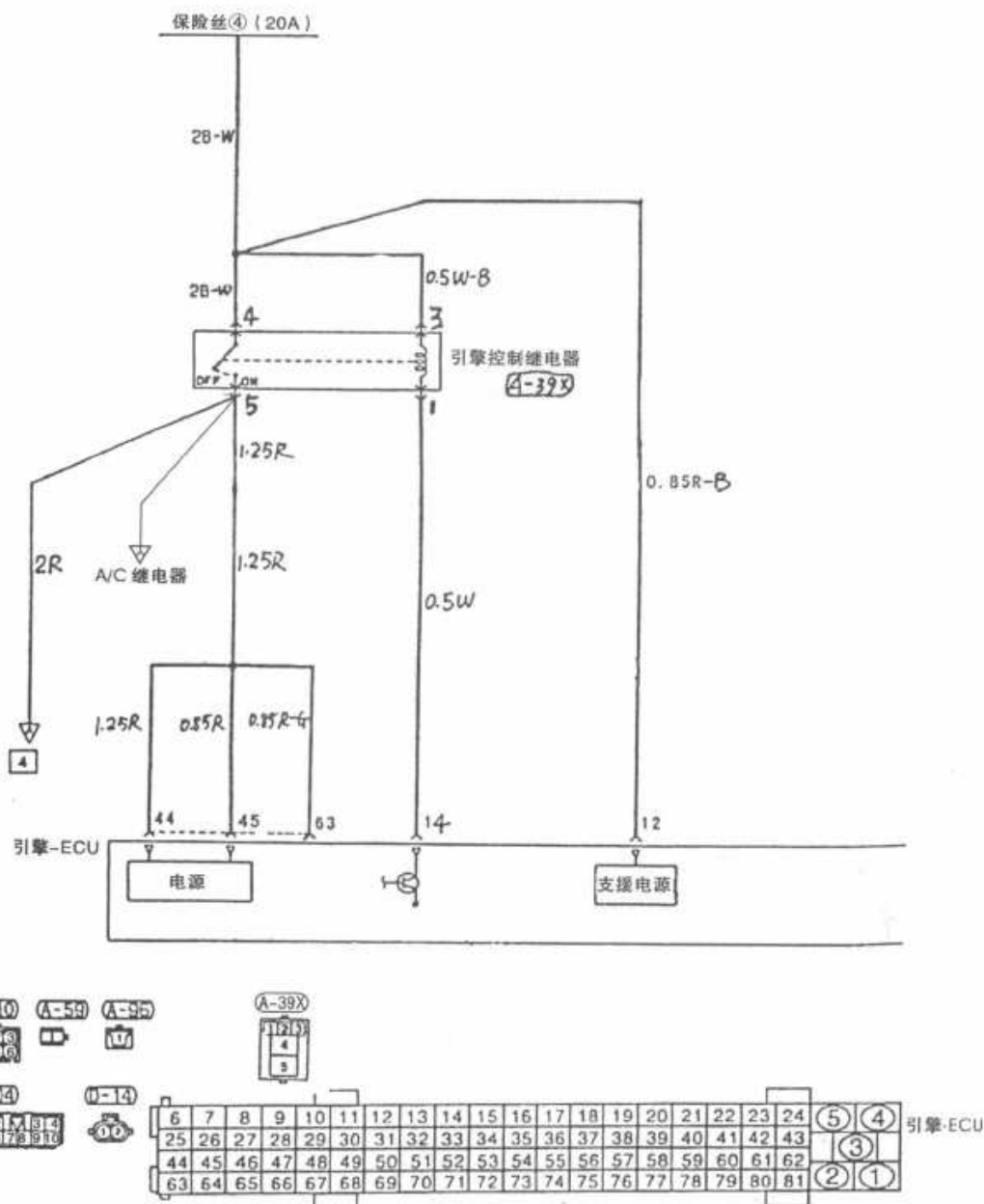
搭铁接头

引擎

**MEMO**

## MPI 系统

①



保险丝

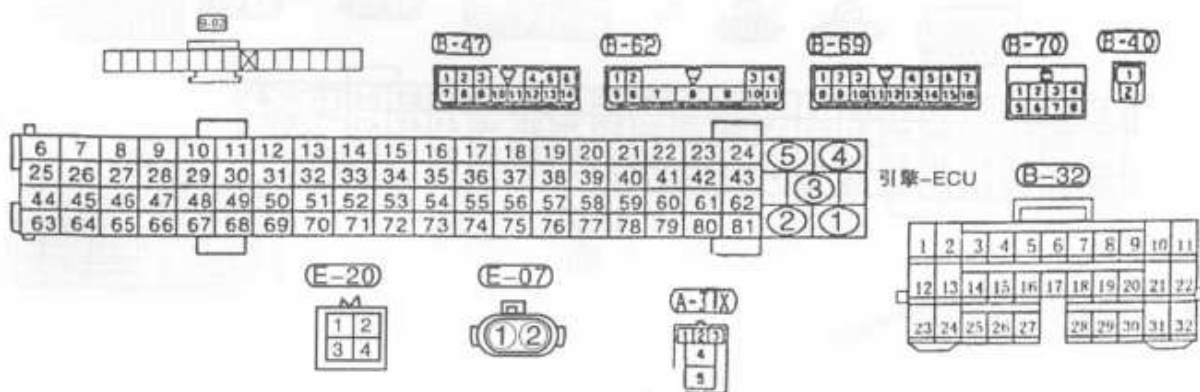
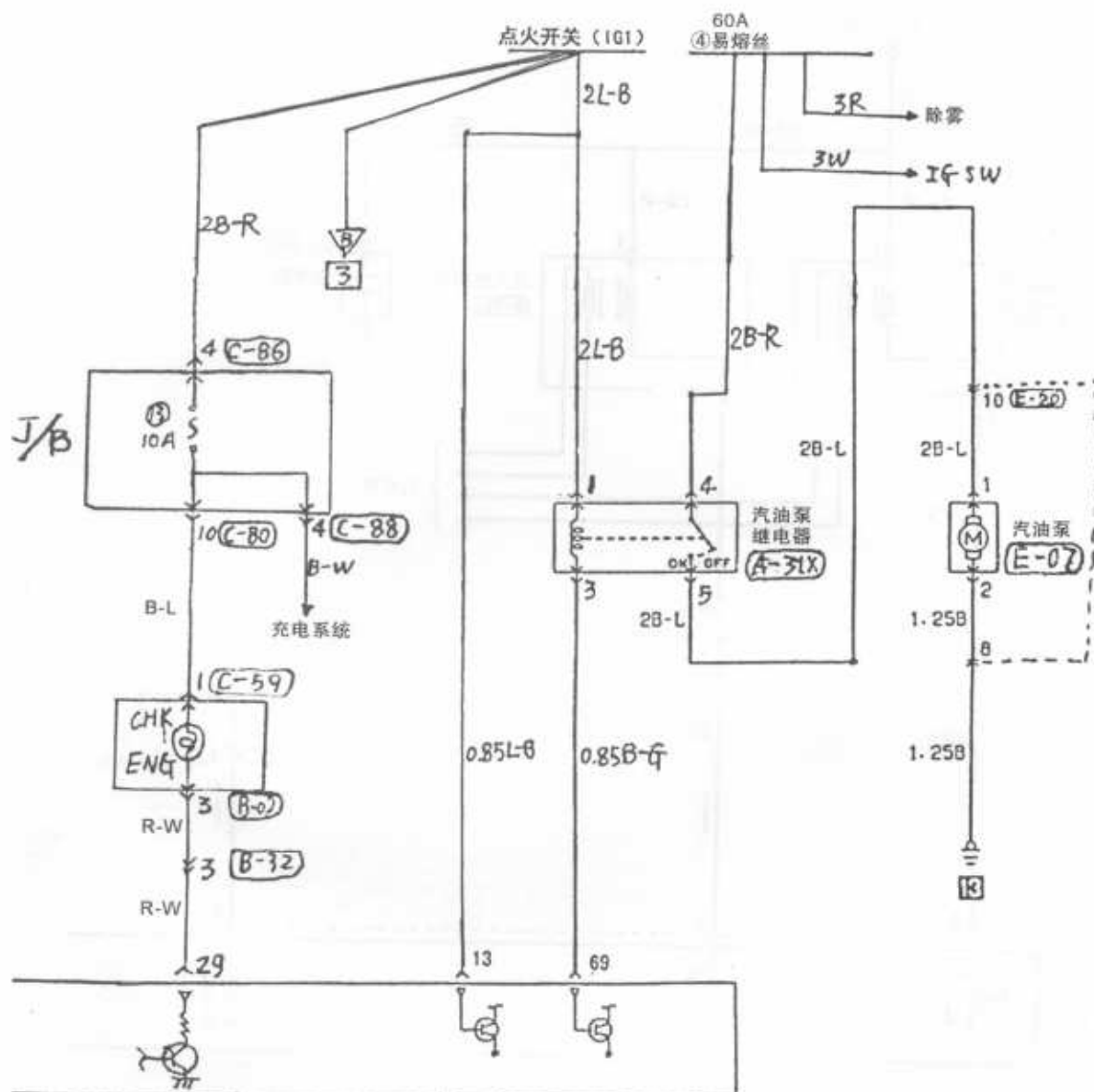
引擎控制继电器

继电器

引擎

电源

②



点火开关  
易熔丝  
除雾

## 54D-33      回路图—尾灯、小灯、牌照灯与灯光监视警告蜂鸣器

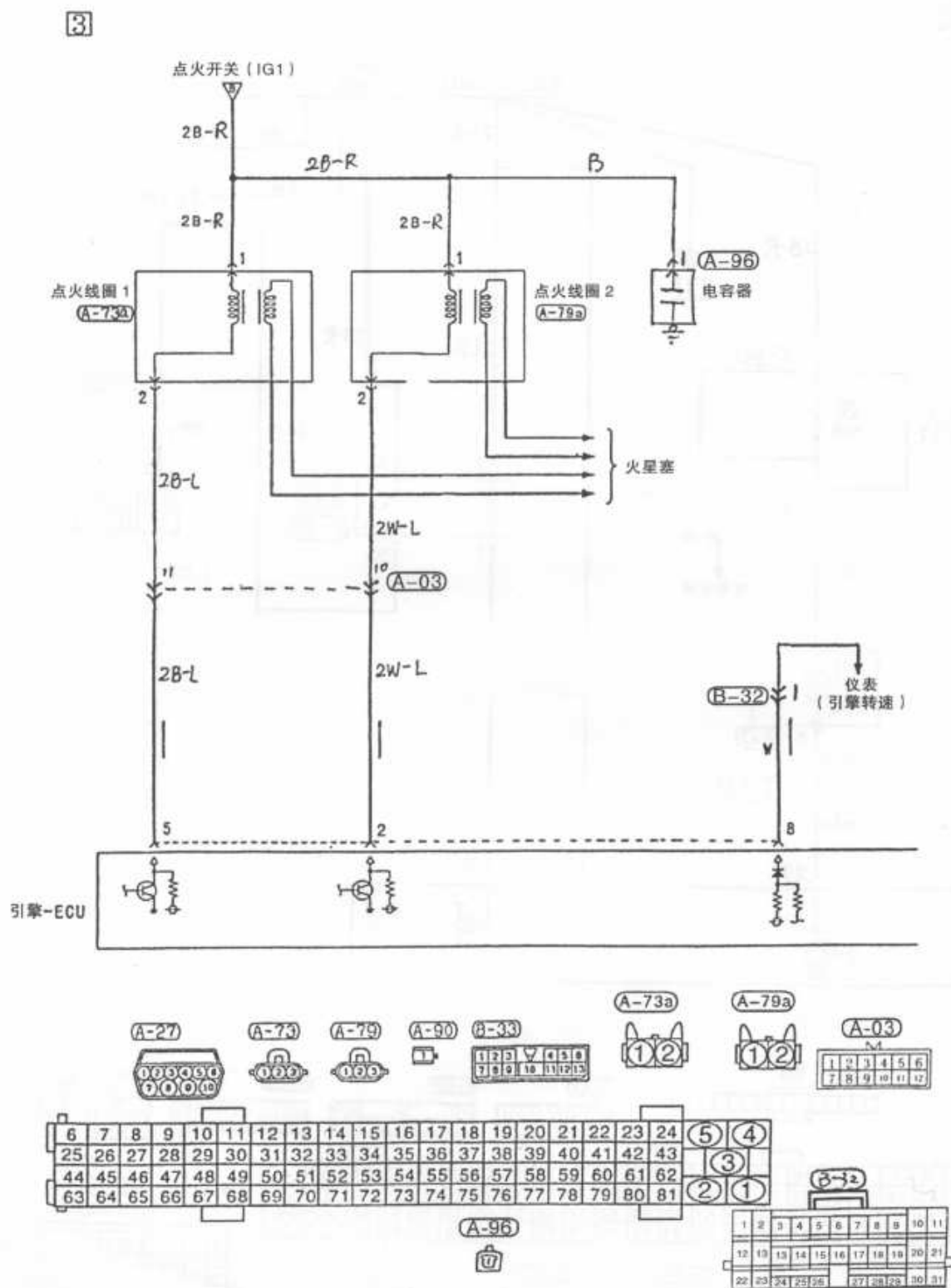
---

充电系统

汽油泵继电器

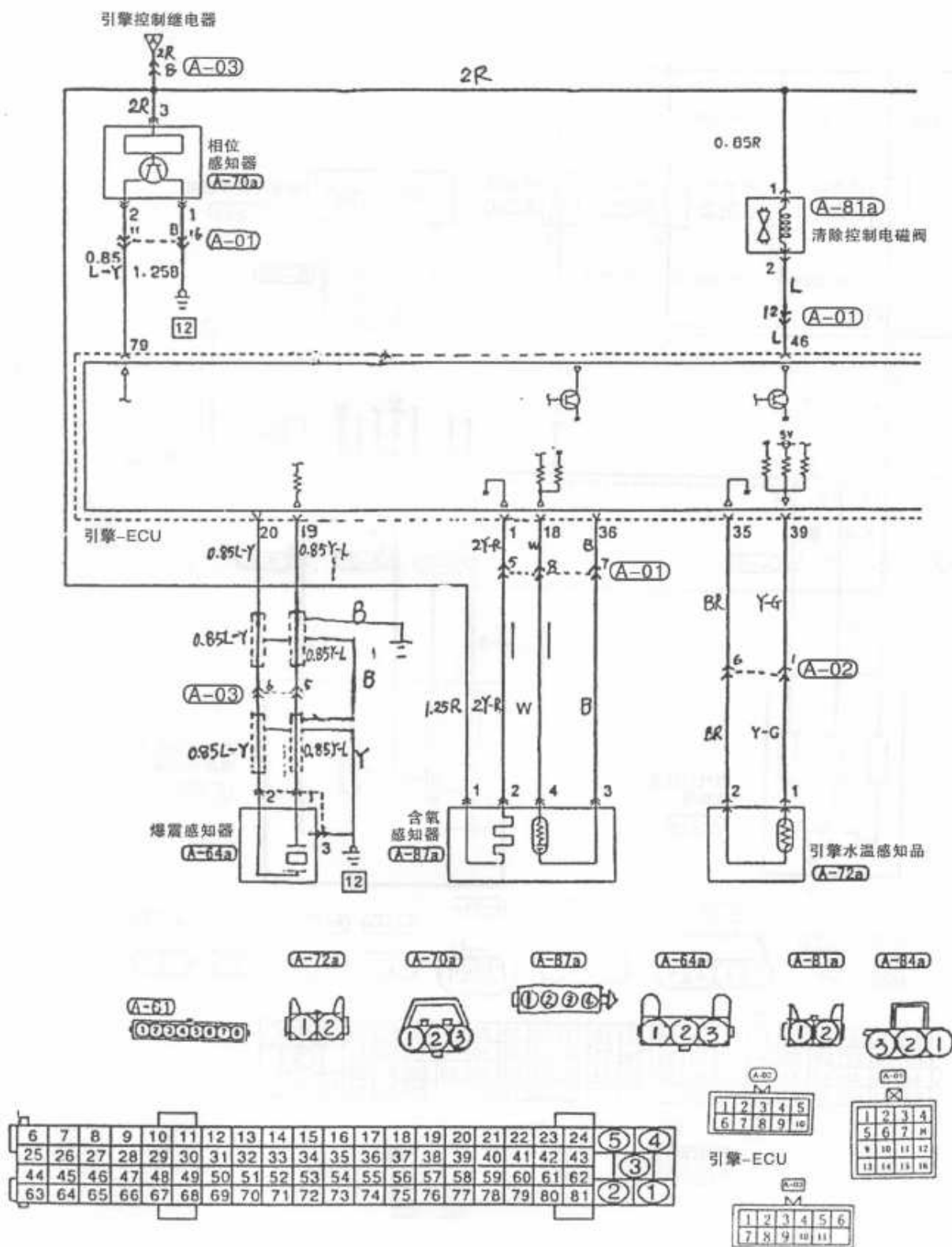
汽油泵

引擎



点火开关  
点火线圈  
电容器  
火星塞  
仪表（引擎转速）  
引擎

4



引擎控制继电器

相位感知器

清除控制电磁阀

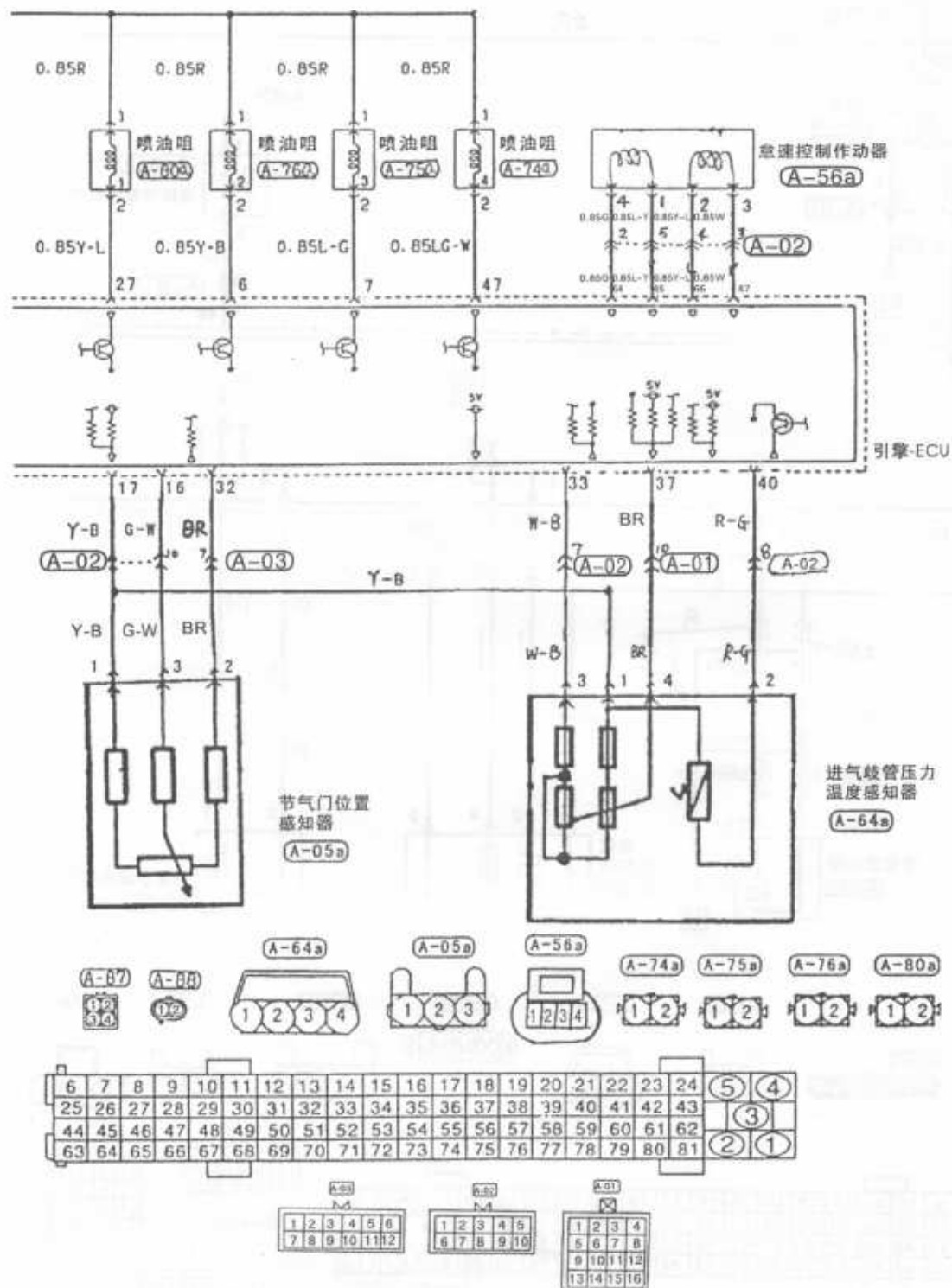
爆震感知器

---

含氧感知器

引擎水温感知品

5



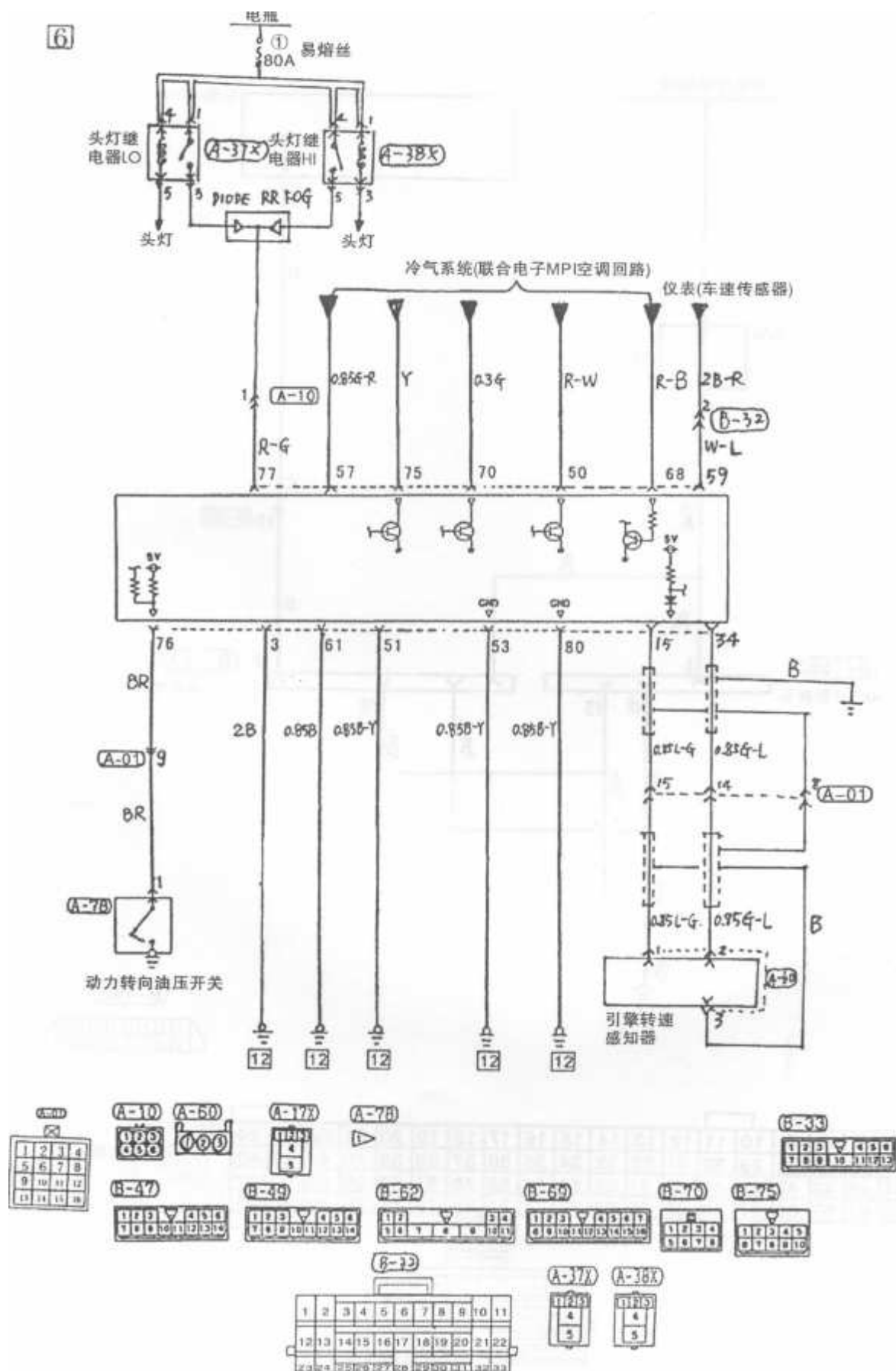
喷油咀

怠速控制作动器

引擎

节气门位置感知器

进气歧管压力温度感知器



电瓶  
易熔丝

---

头灯继电器

头灯

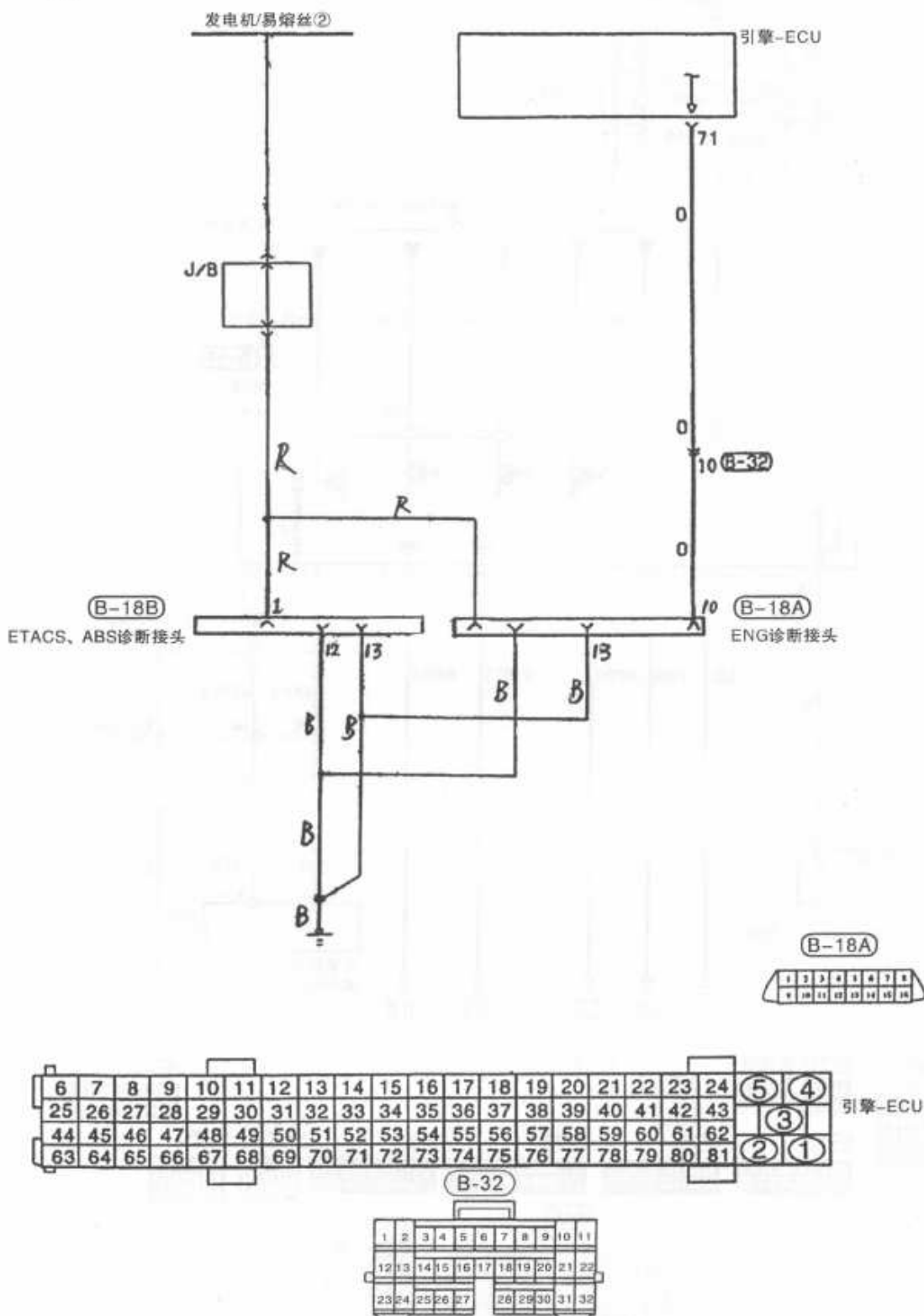
冷气系统（联合电子 MPI 空调回路）

仪表（车速传感器）

动力转向轴压开关

引擎转速感知器

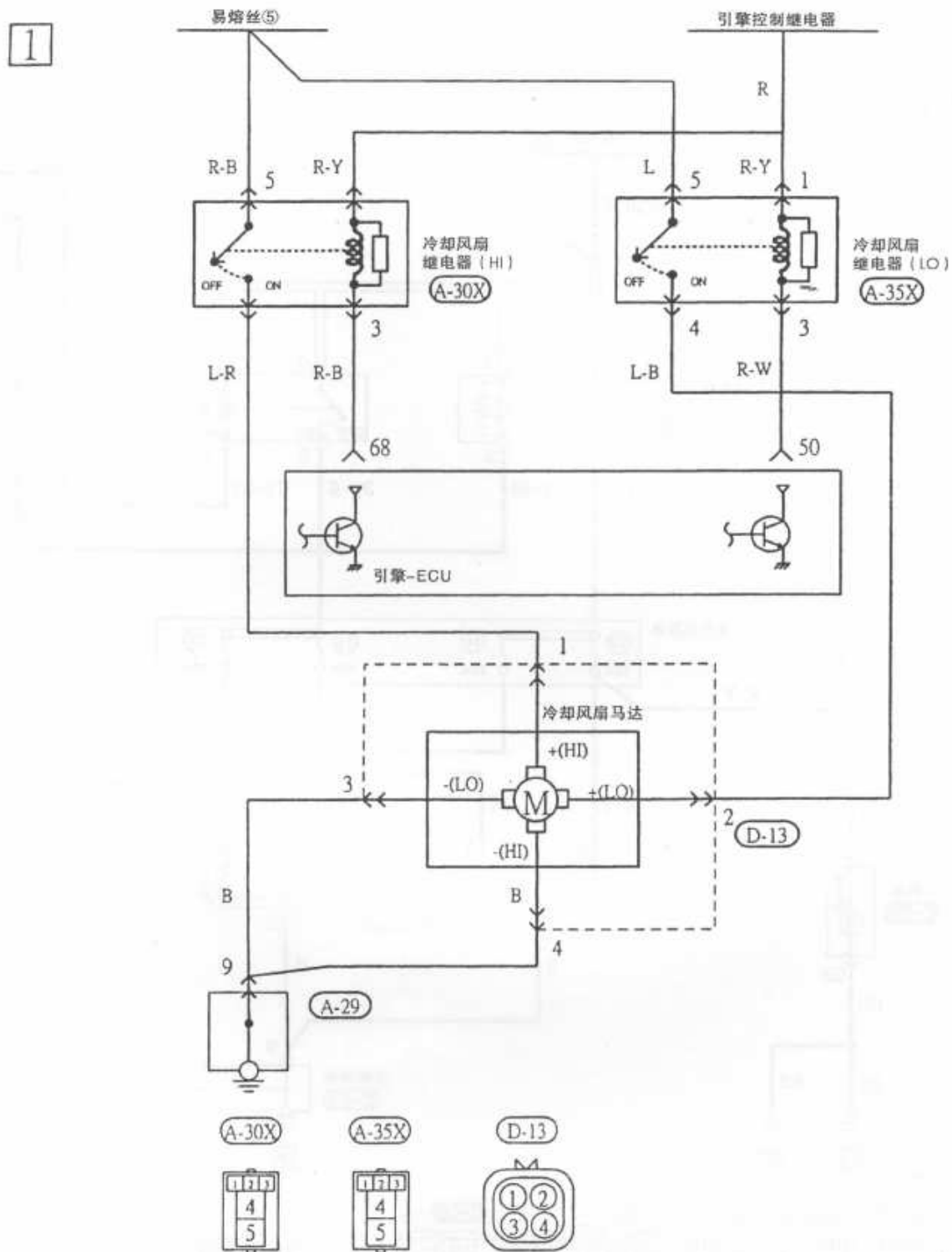
7



发电机/易熔丝

引擎

诊断接头



易熔丝

引擎控制继电器

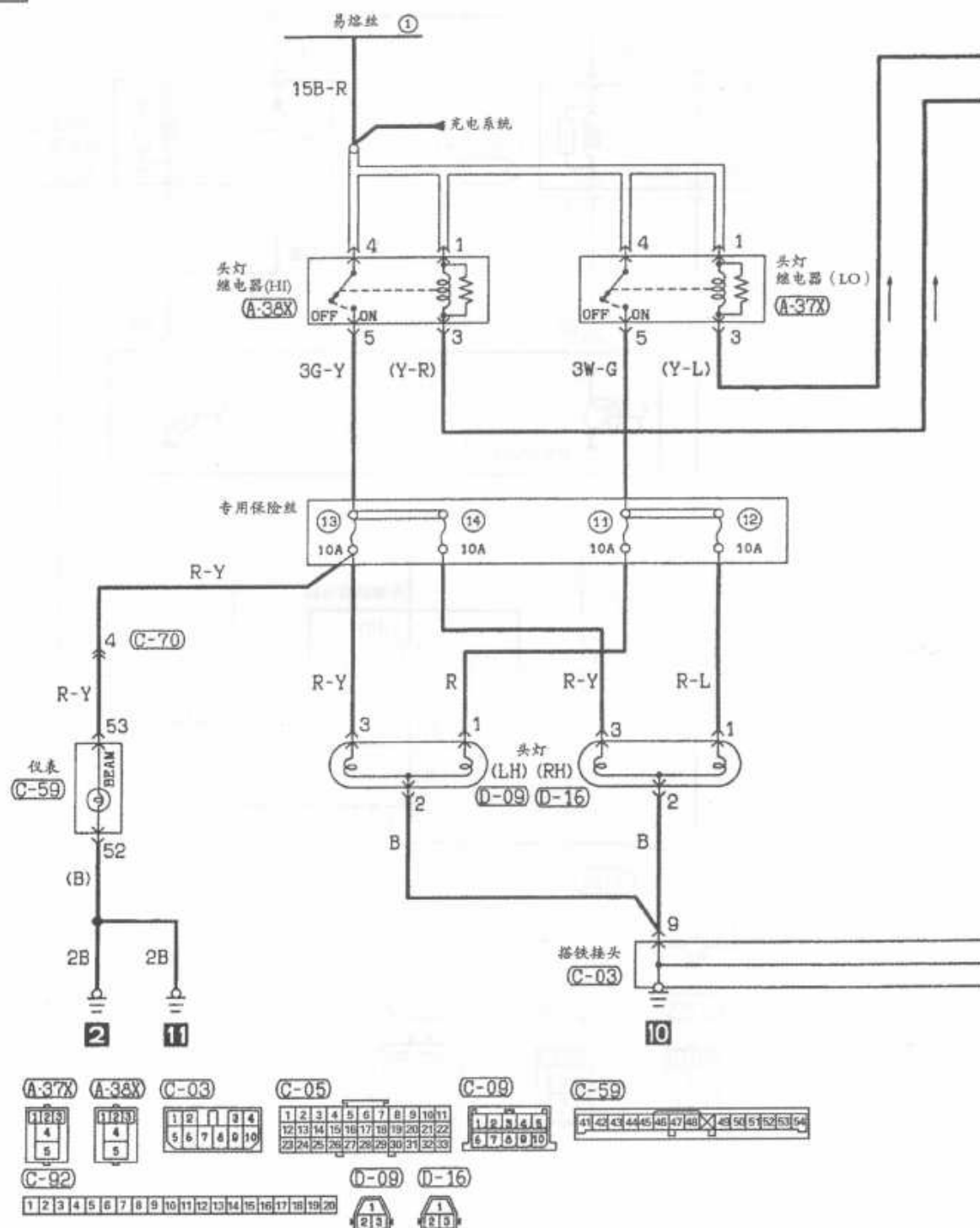
冷却风扇继电器

引擎

冷却风扇马达

头灯

1



易熔丝

充电系统

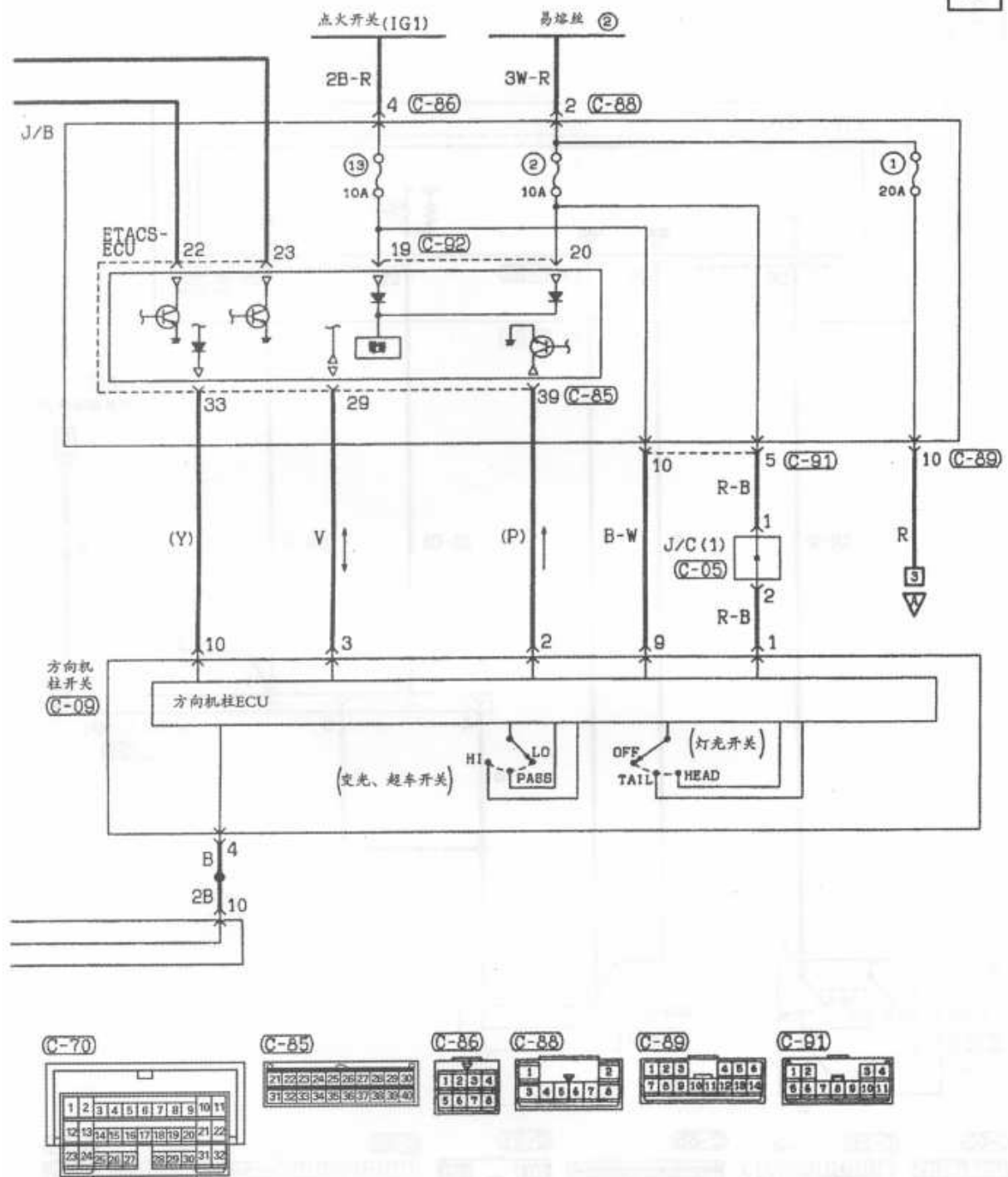
头灯继电器

专用保险丝

仪表

搭铁接头

2

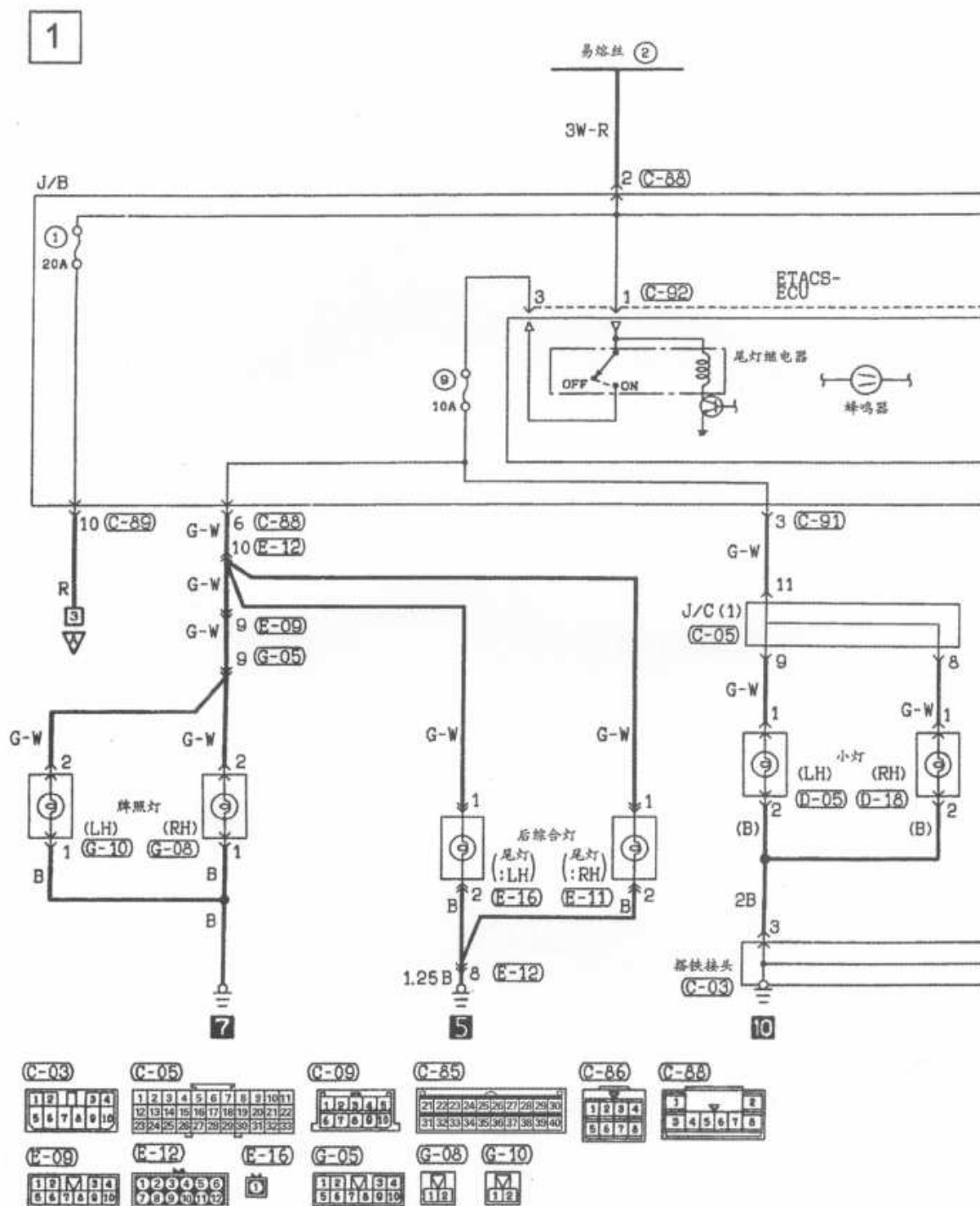


点火开关  
 易熔丝  
 灯光开关  
 方向机柱开关  
 方向机柱  
 变光、超车开关



MEMO

## 尾灯、小灯、牌照灯与灯光监视警告蜂鸣器



易熔丝

尾灯继电器

蜂鸣器

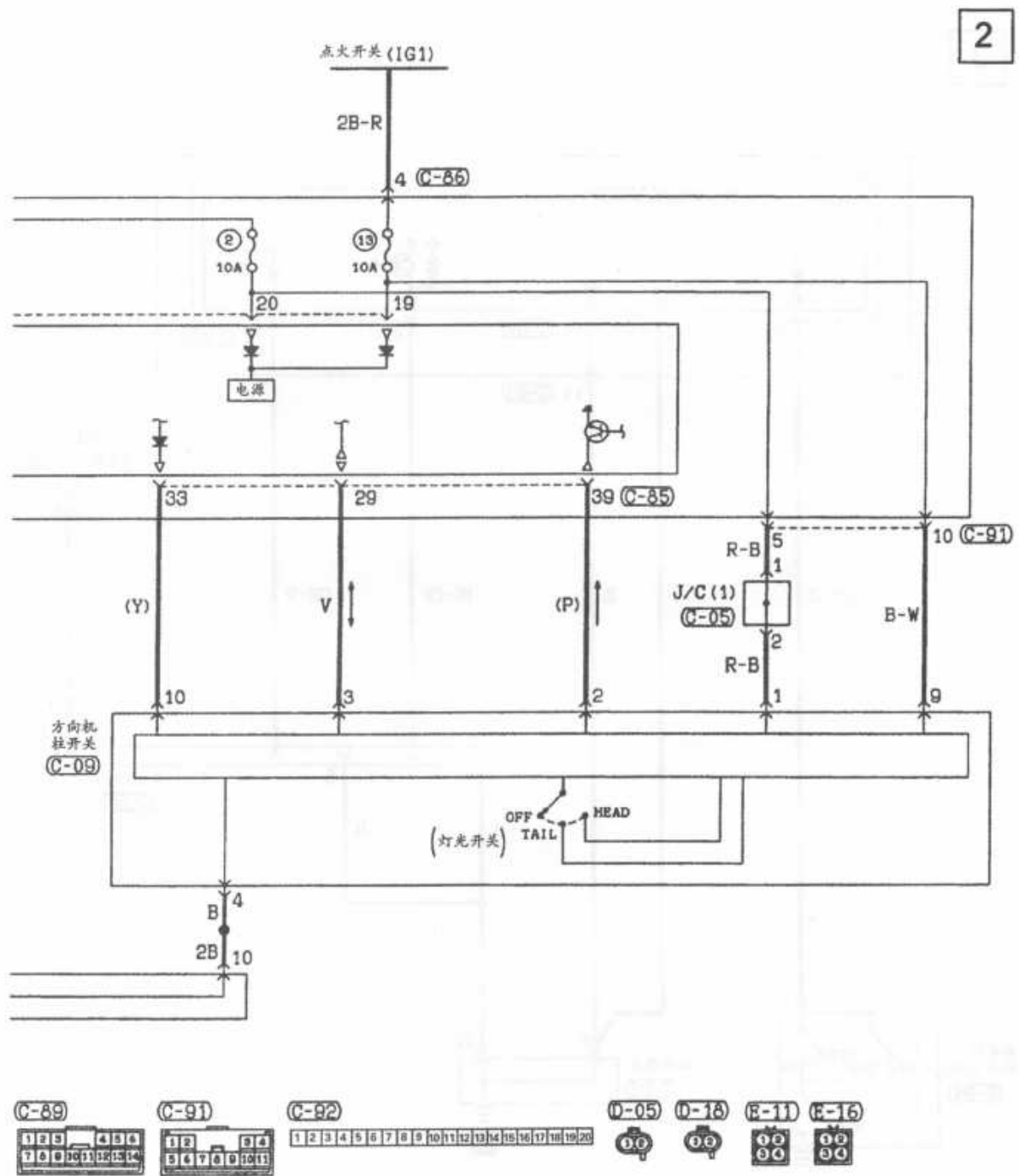
牌照灯

后综合灯

尾灯

小灯

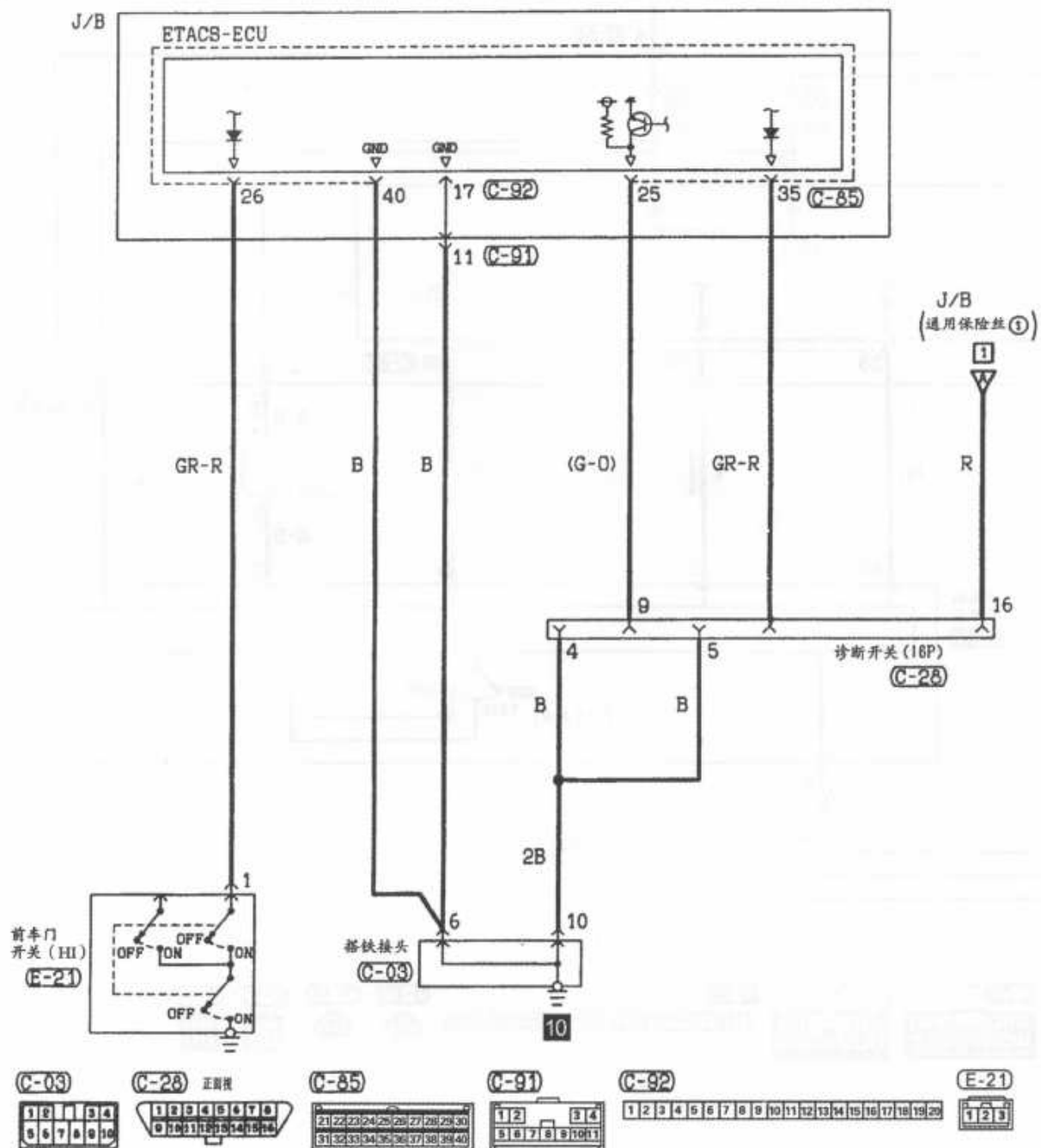
搭铁接头



点火开关  
方向机柱开关  
灯光开关

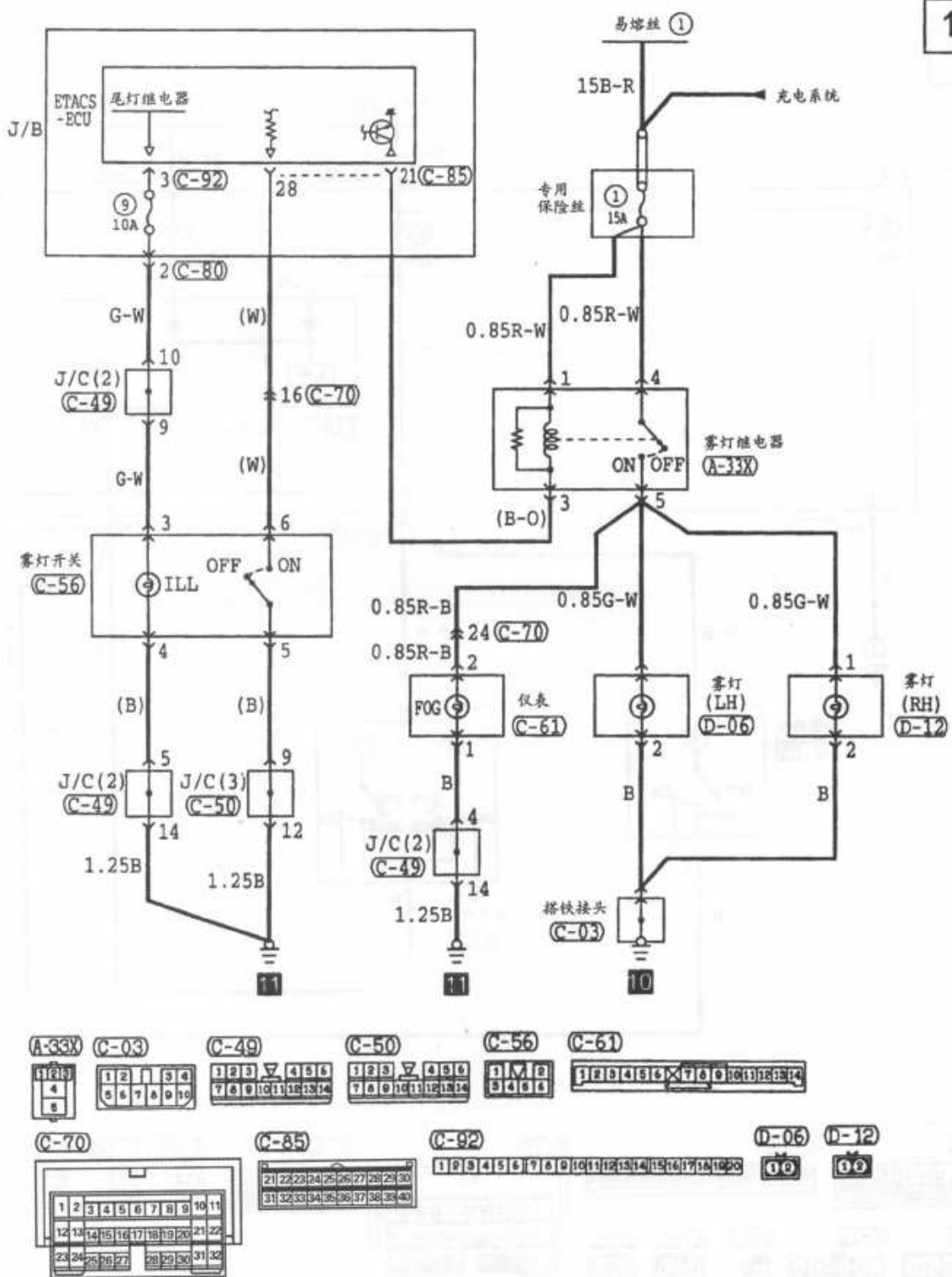
尾灯、小灯、牌照灯与灯光监视警告蜂鸣器（续）

3



通用保险丝  
 前车门窗开关  
 搭铁接头

雾灯



尾灯继电器

易熔丝

充电系统

专用保险丝

雾灯继电器

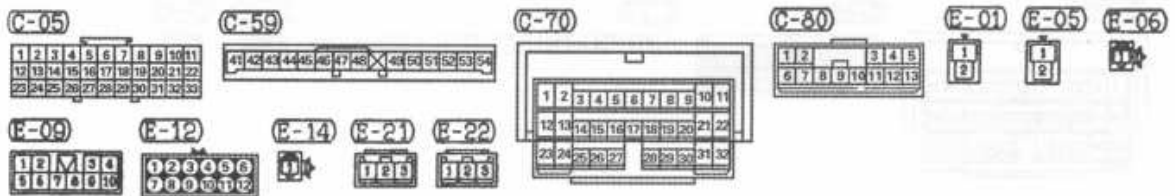
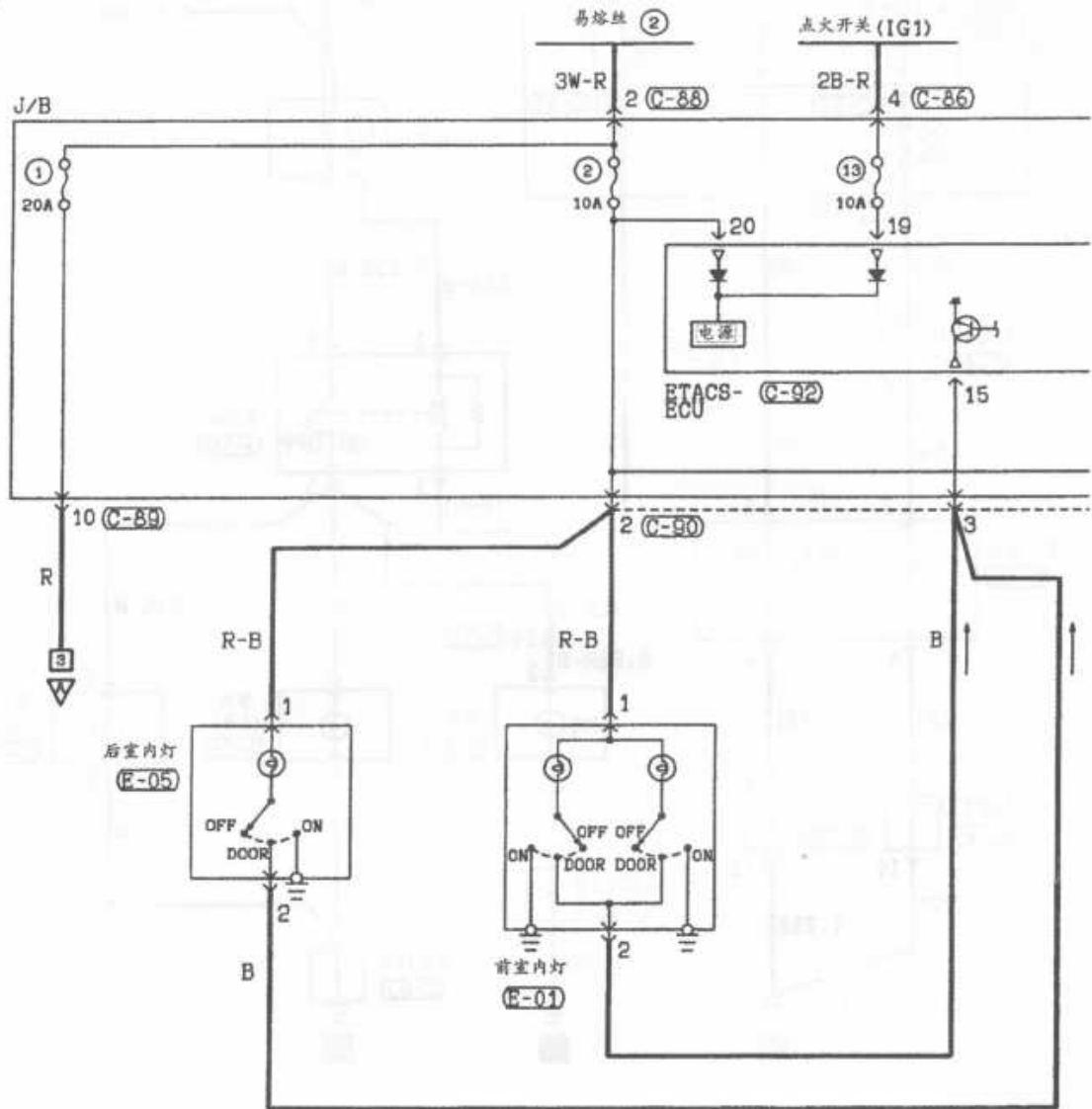
雾灯

雾灯开关

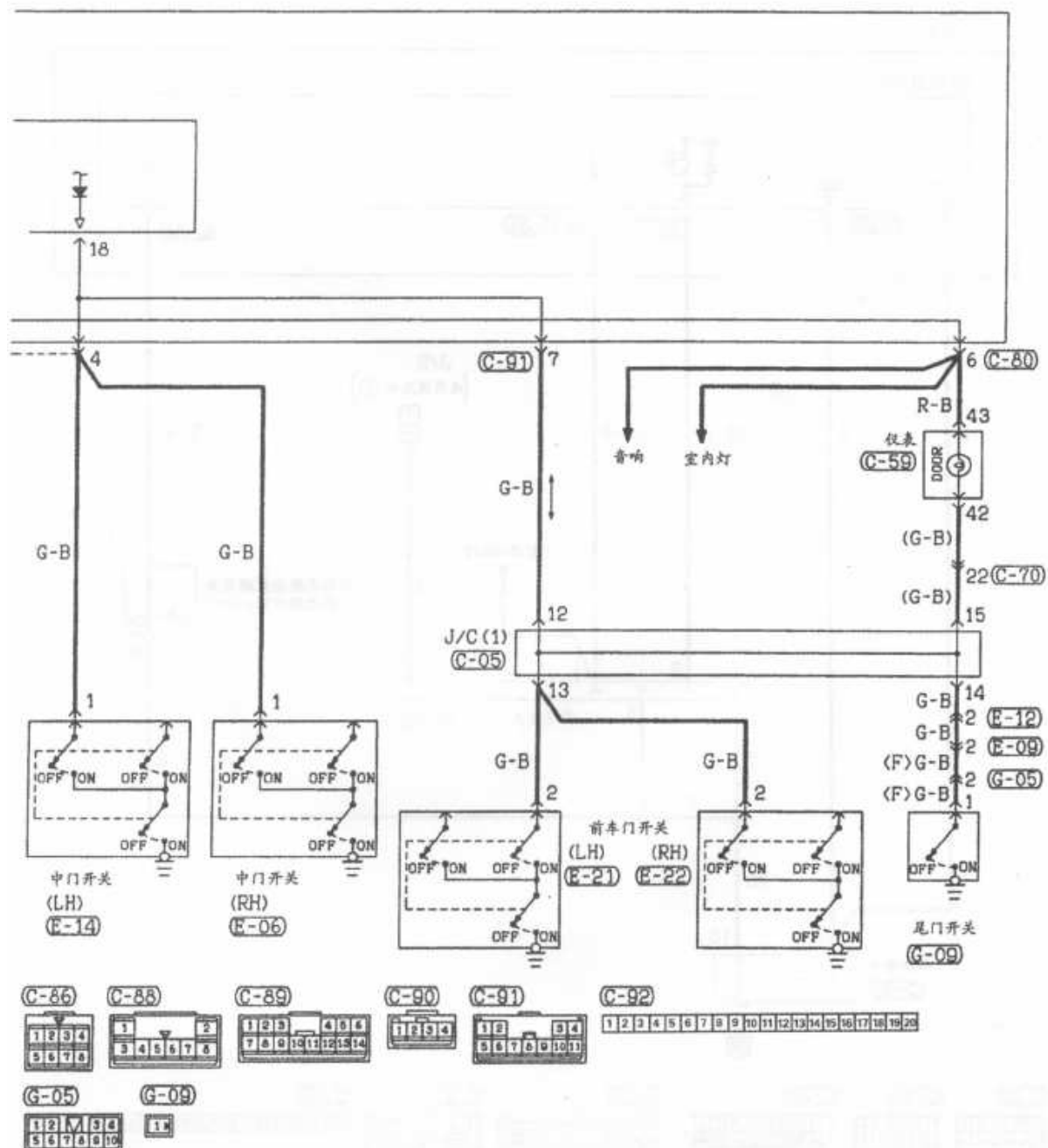
搭铁接头

室内灯（厢车）

1



易熔丝  
点火开关  
后室内灯  
前室内灯



音响

室内灯

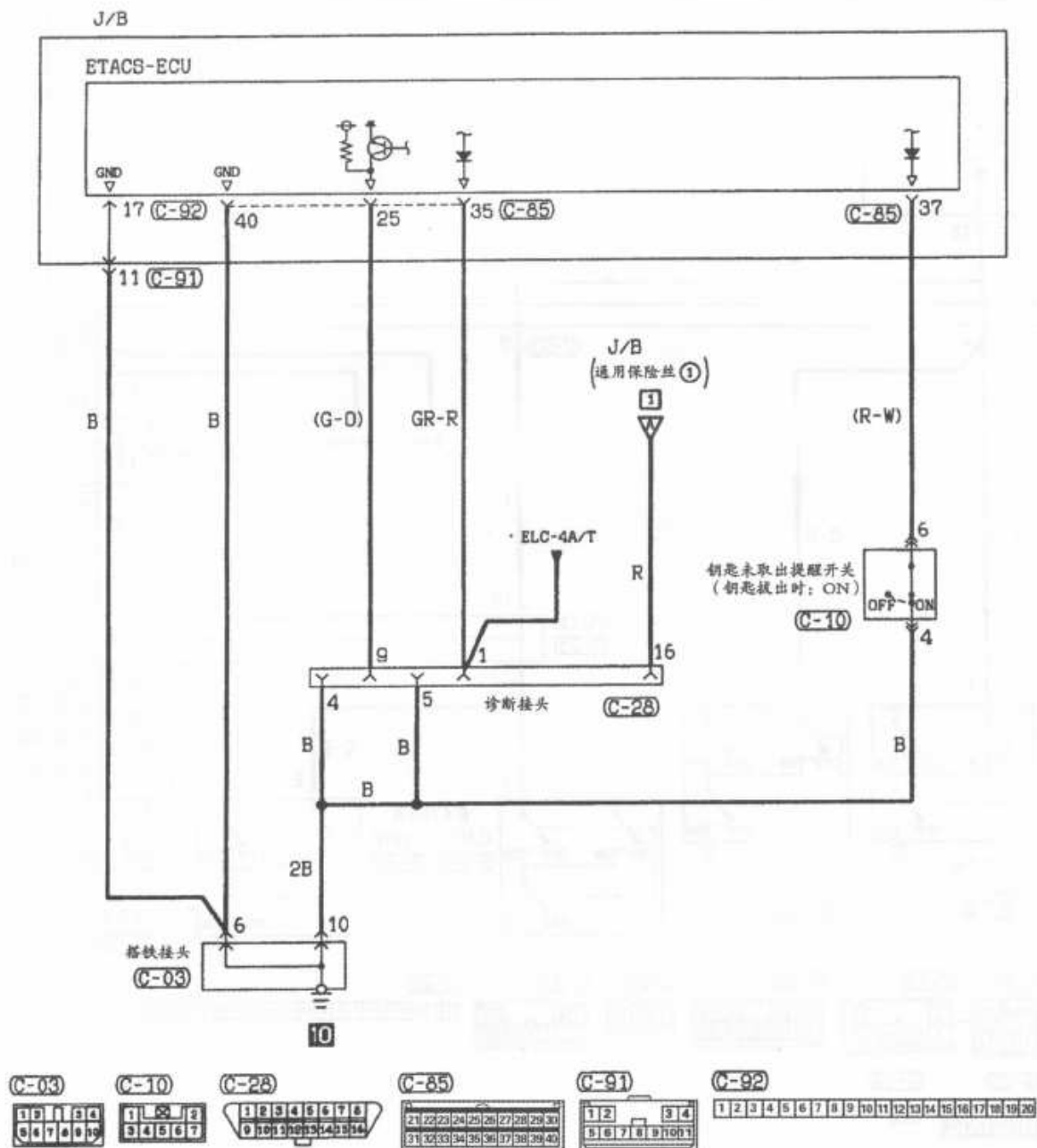
仪表

中门开关

前车门窗开关

## 室内灯（续）

3



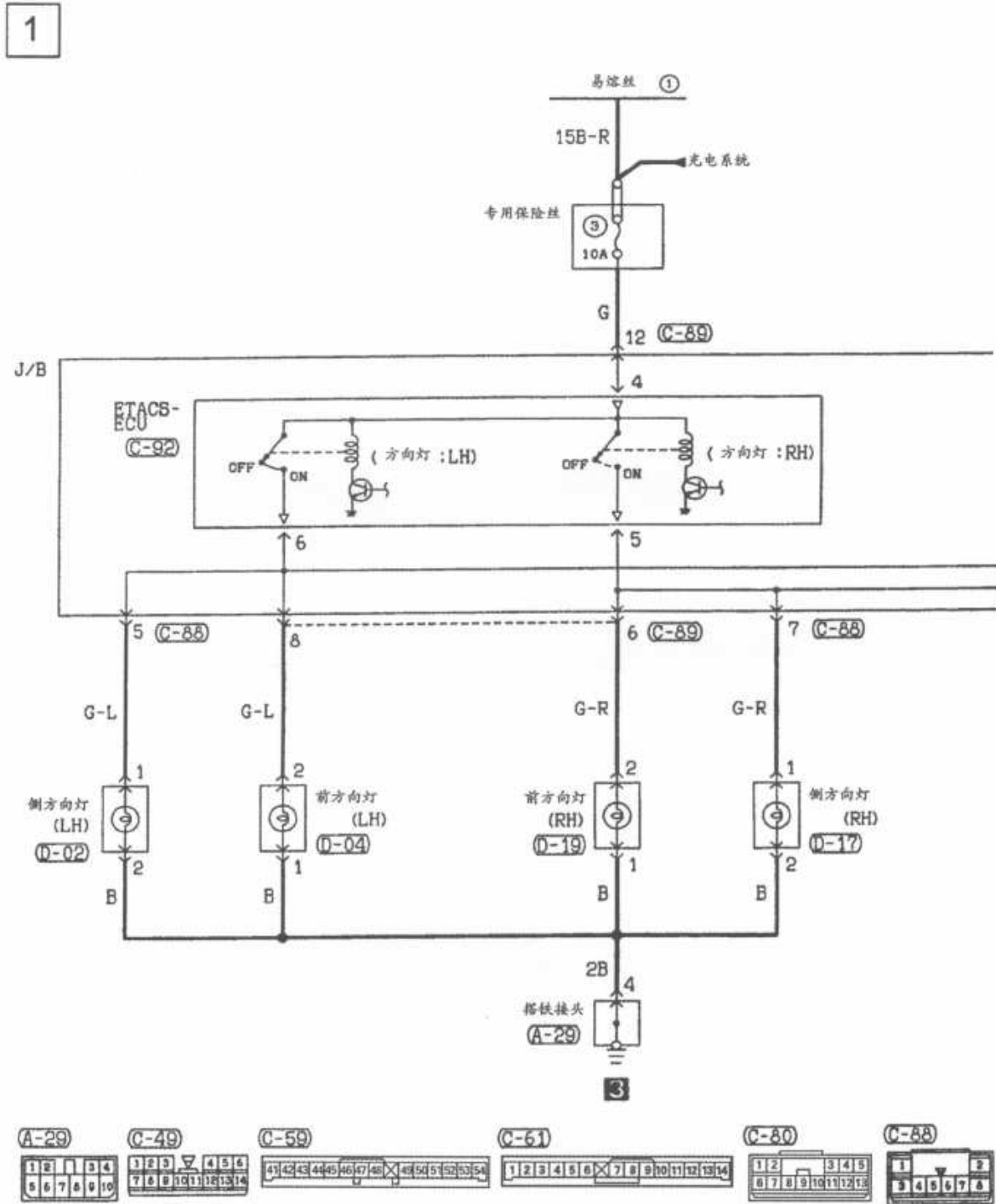
钥匙未取出提醒开关（钥匙拔出时：ON）

诊断接头

搭铁接头

MEMO

## 方向灯灯与危险警告灯（厢车）



易熔丝

充电系统

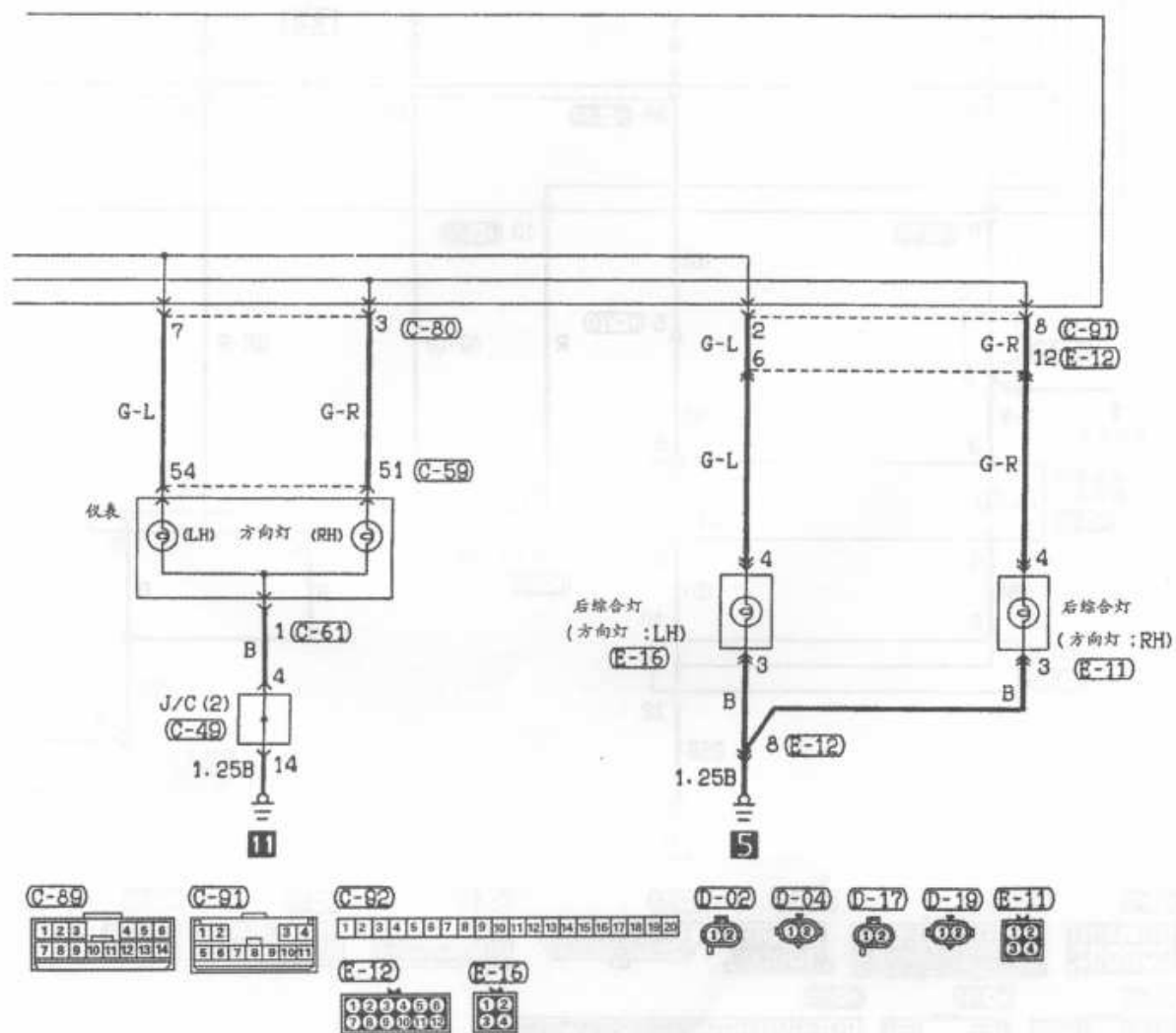
专用保险丝

方向灯

侧方向灯

前方向灯

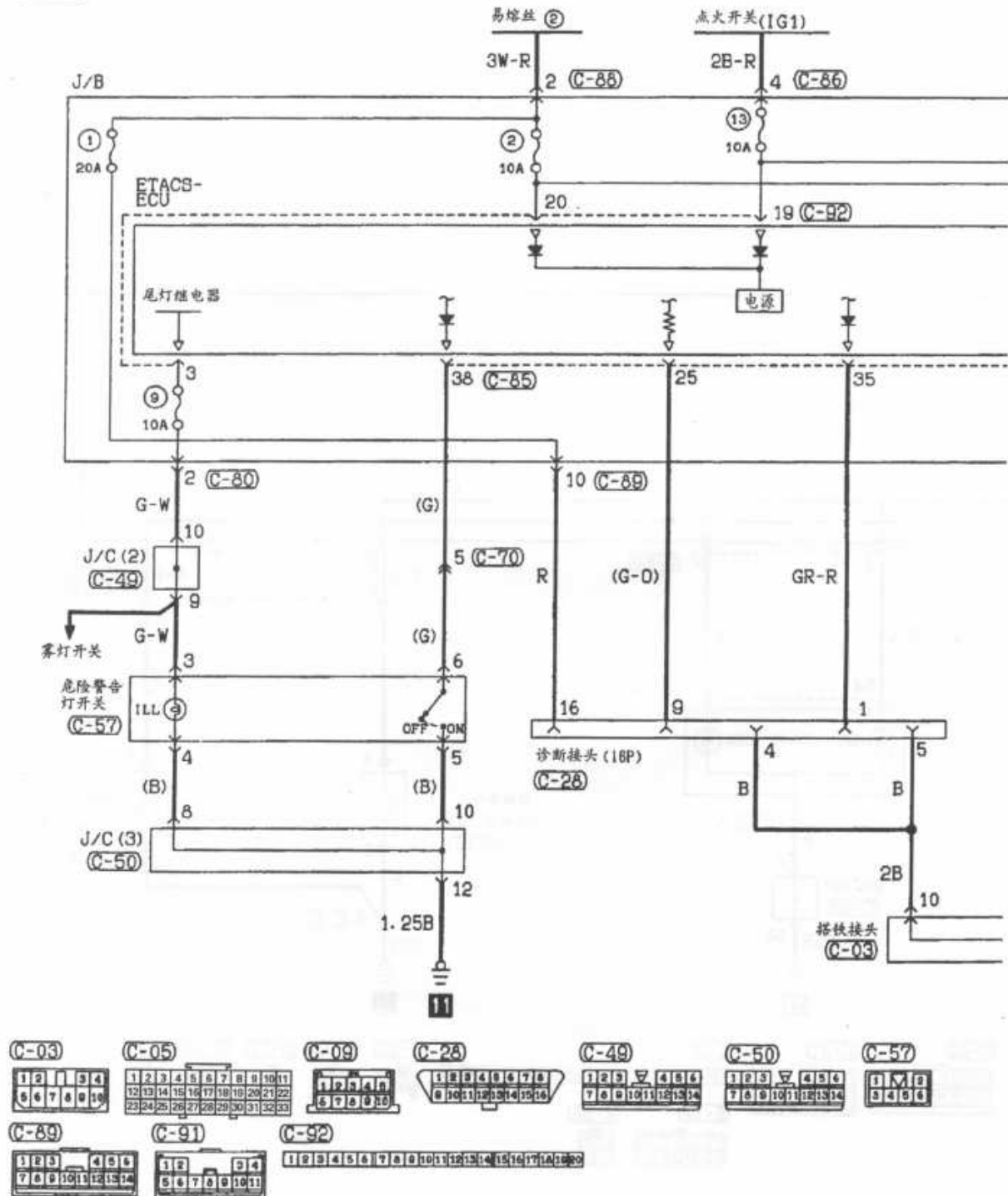
搭铁接头



后综合灯 (方向灯: LH)

方向灯与危险警告灯（续）

3

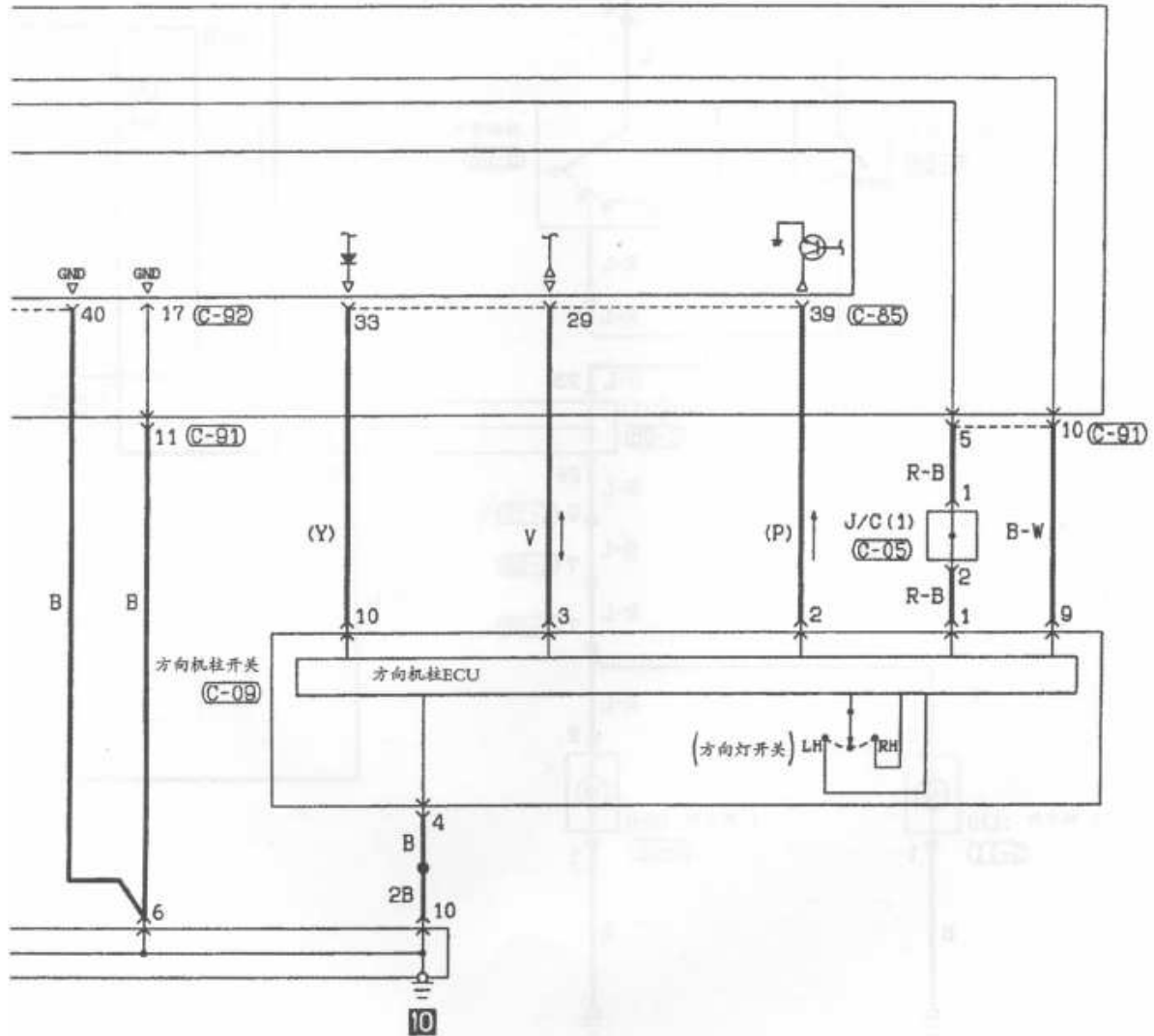


易熔丝  
点火开关  
尾灯继电器  
电源  
雾灯开关  
危险警告灯开关

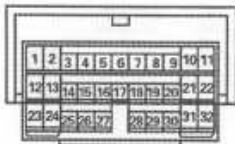
诊断接头

搭换接头

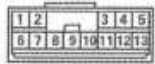
4



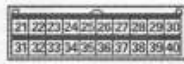
(C-70)



(C-80)



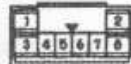
(C-85)



(C-86)



(C-88)



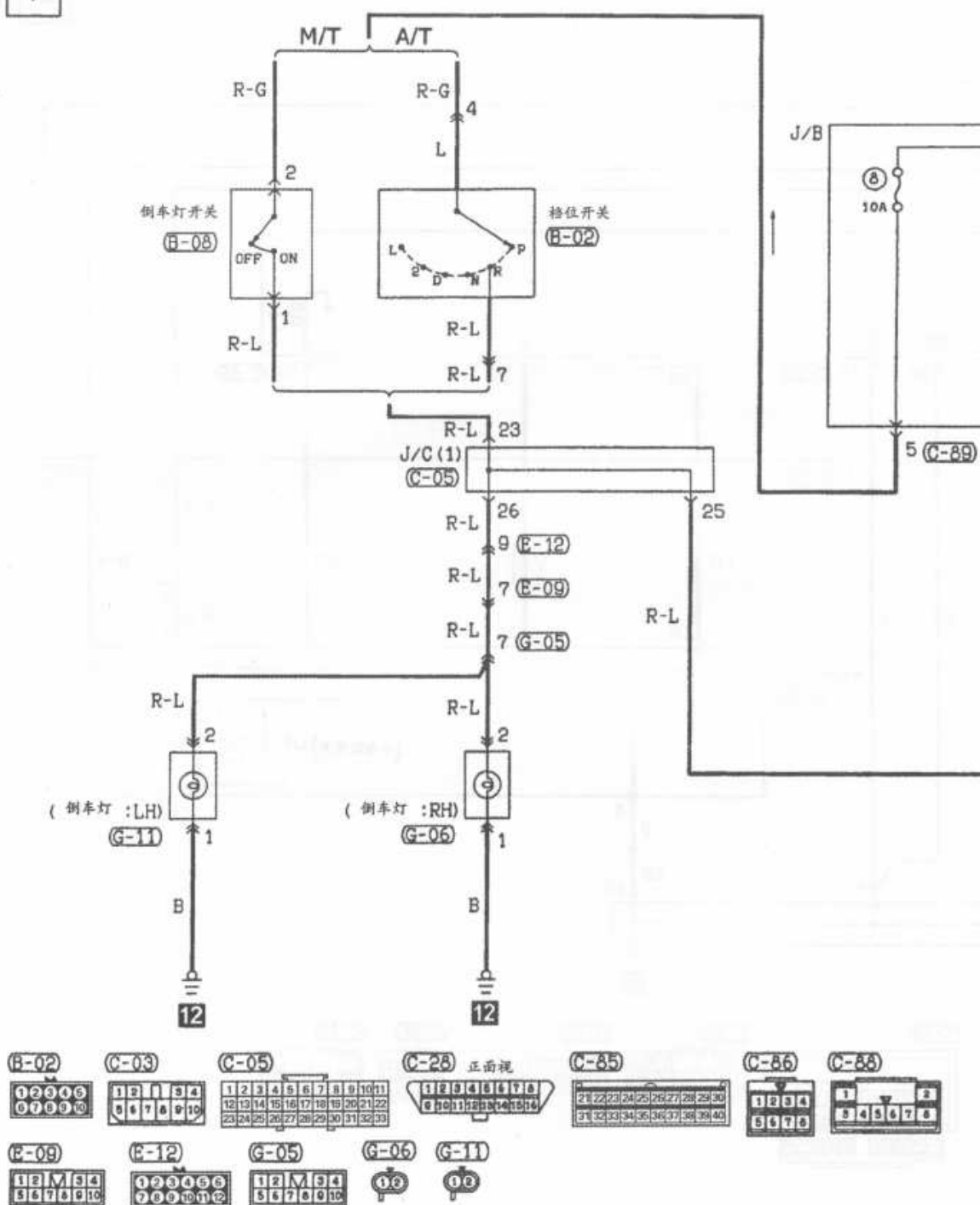
方向机柱开关

方向机柱

方向灯开关

倒车灯（厢车）

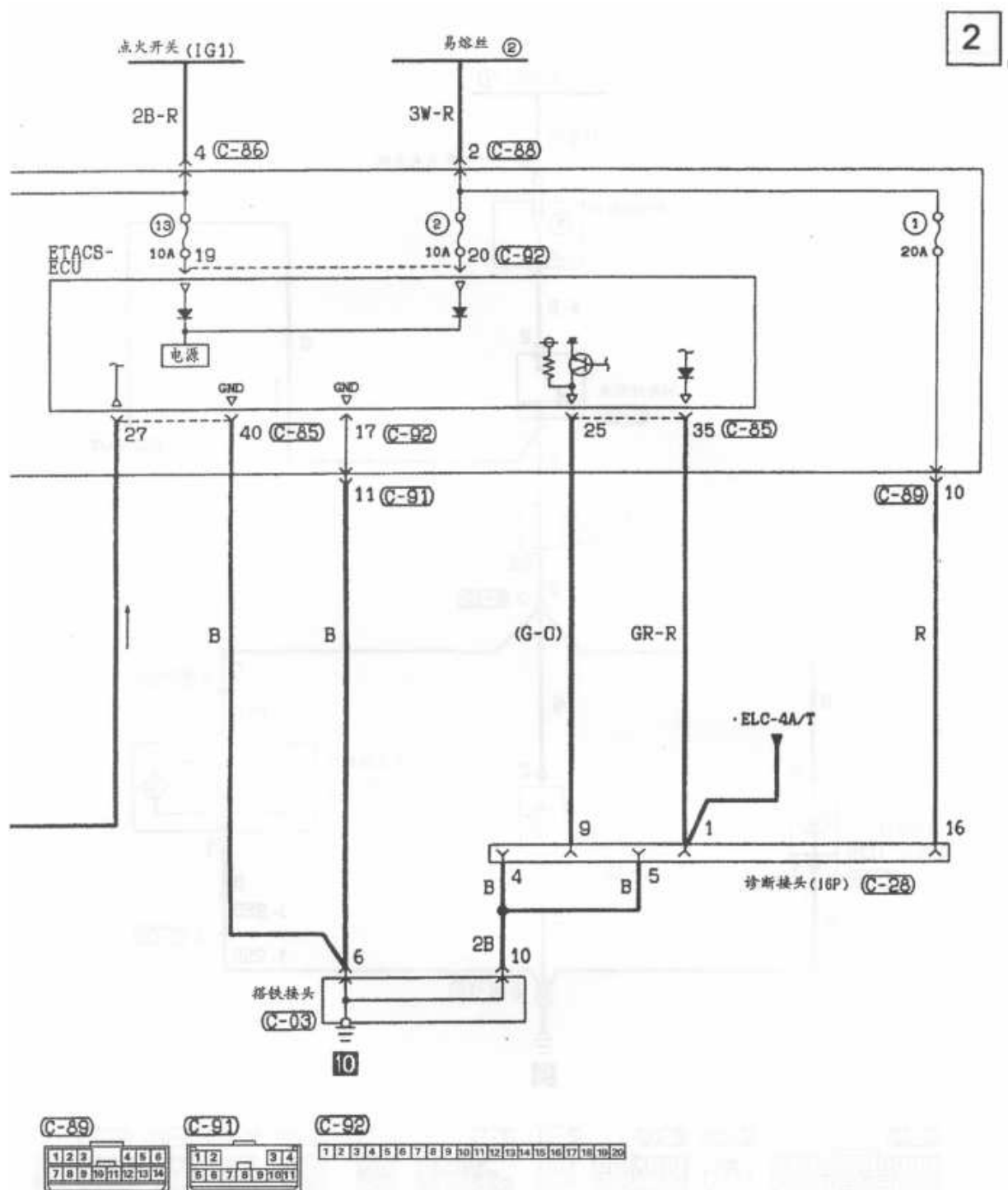
1



## 倒车灯开关

## 档位开关

倒车灯



点火开关

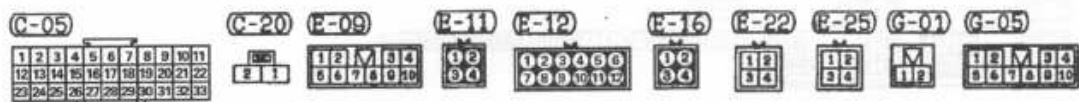
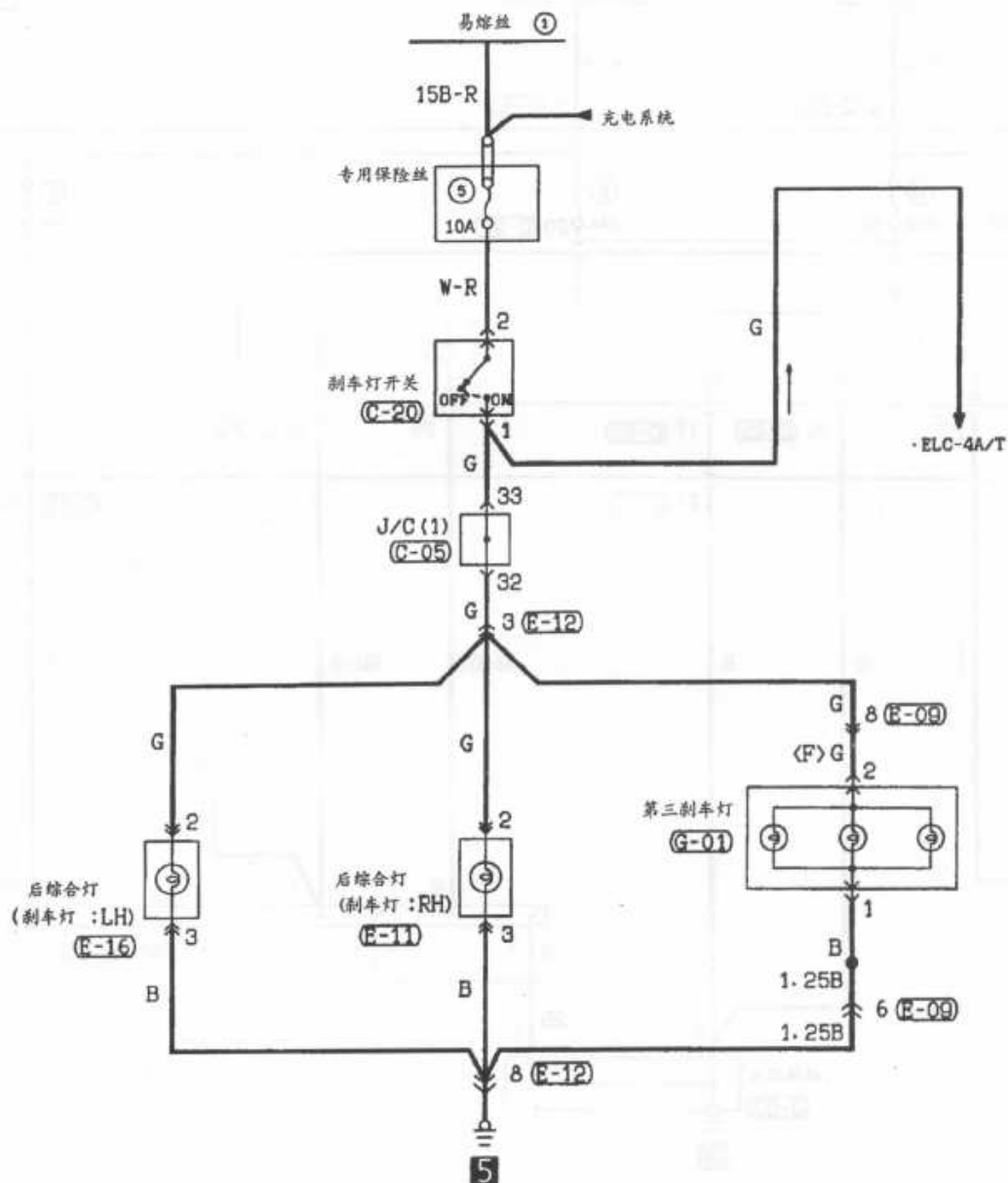
易熔丝

搭铁接头

诊断接头

## 刹车灯（厢车）

1



易熔丝

充电系统

专用保险丝

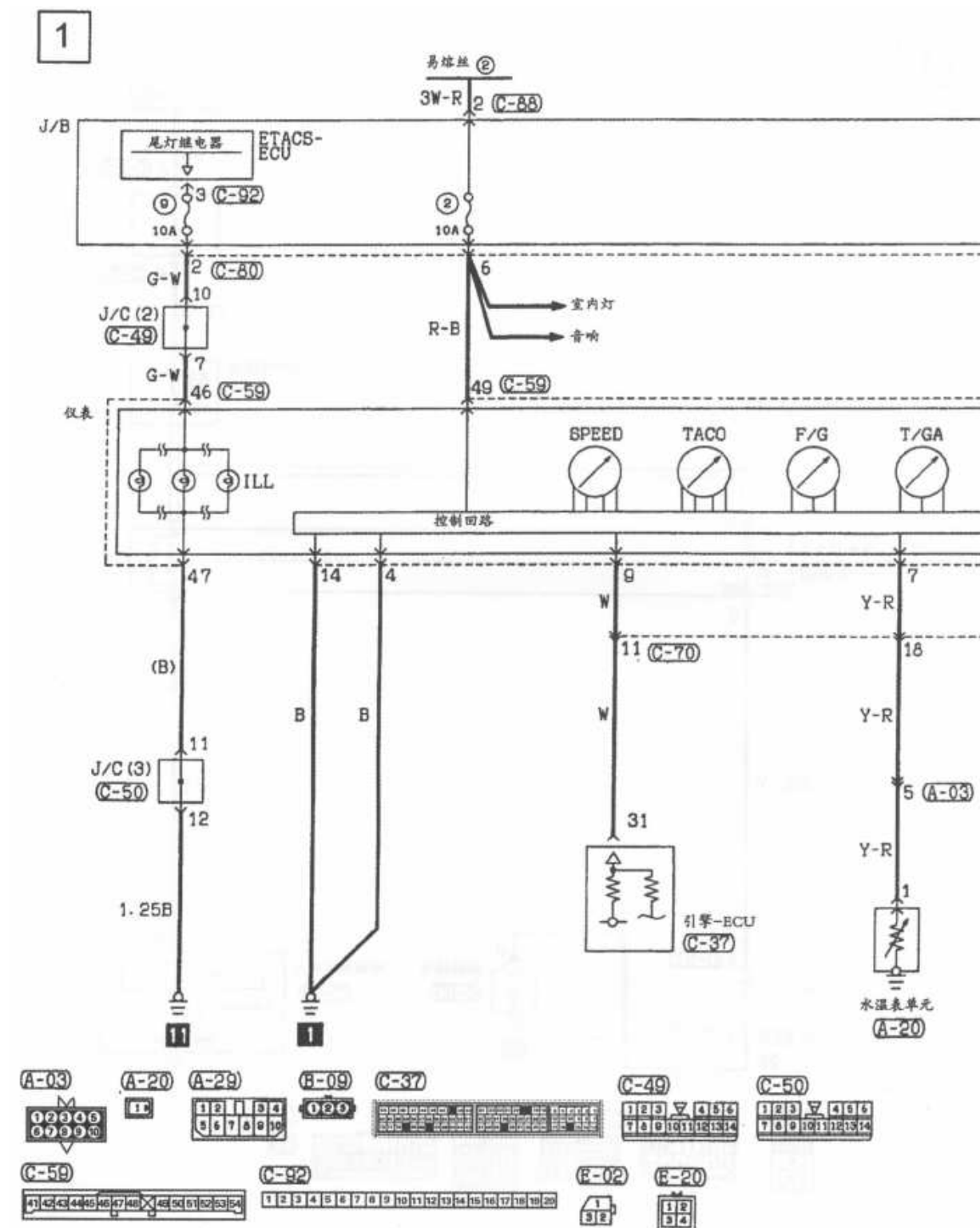
刹车灯开关

后综合灯（刹车灯：LH）

第三刹车灯



## 仪表



易熔丝

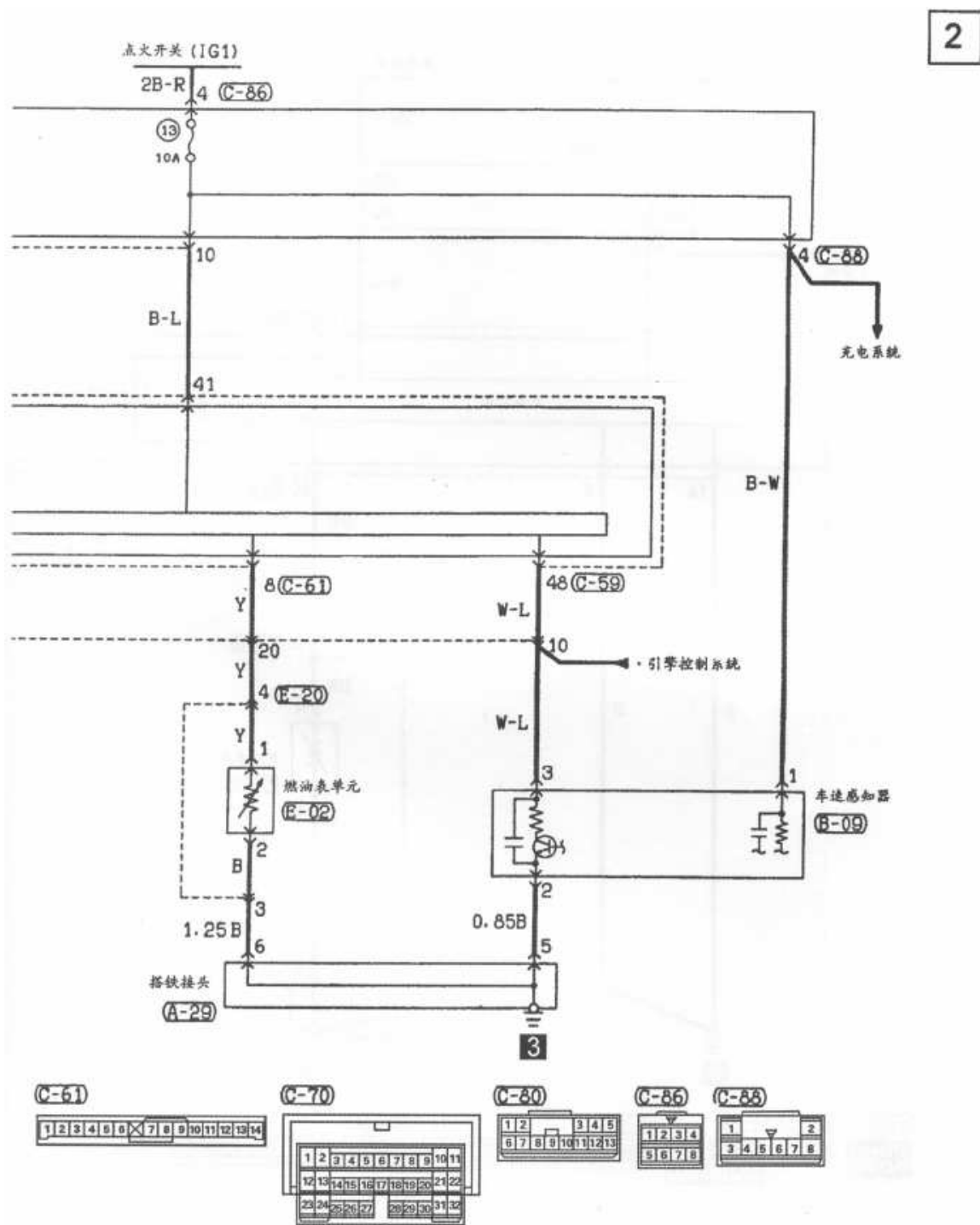
尾灯继电器

室内灯

音响

引擎

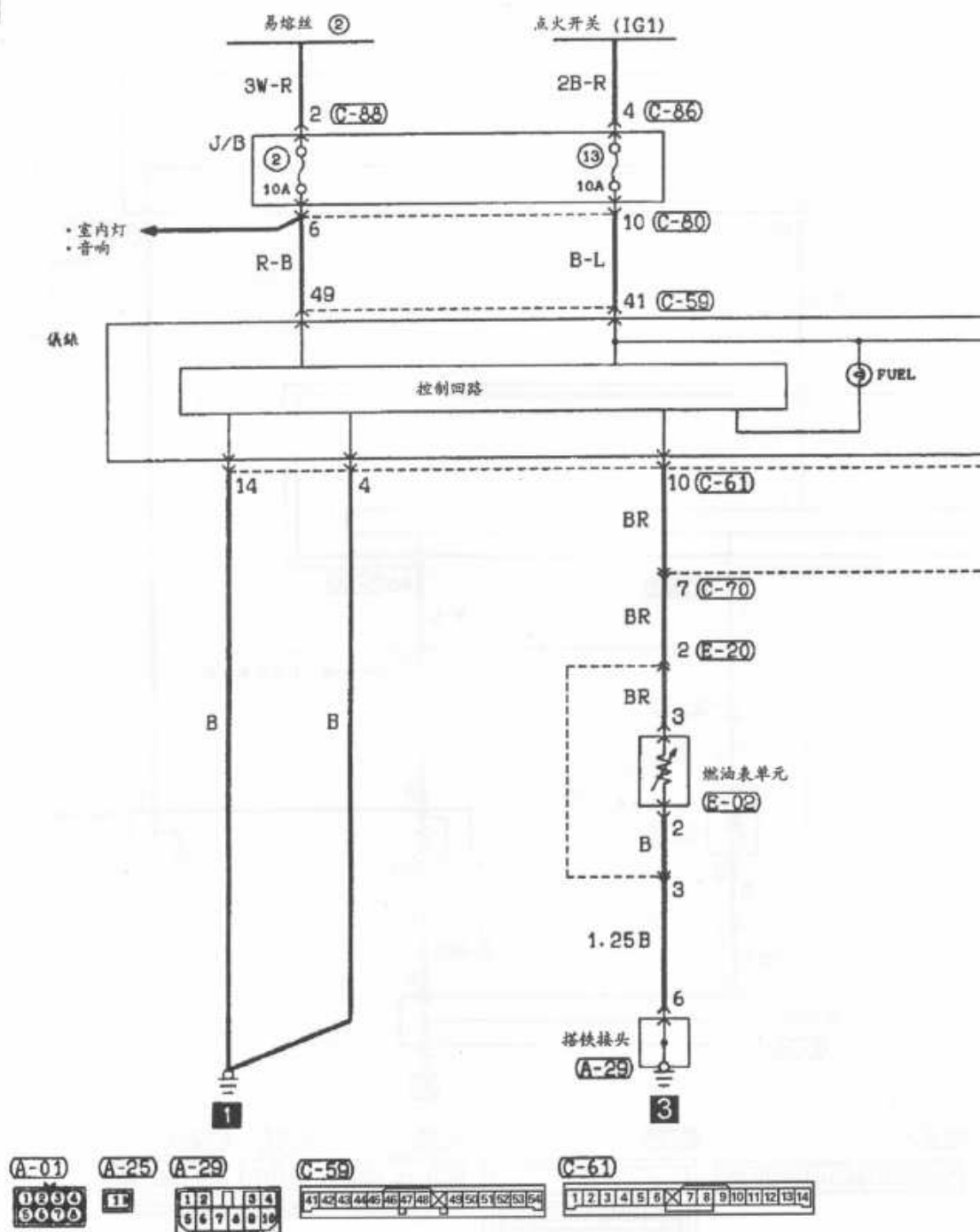
水温表单元



点火开关  
 充电系统  
 引擎控制系统  
 车速感知器  
 搭铁接头

## 燃油警告灯

1



易熔丝

点火开关

室内灯

音响

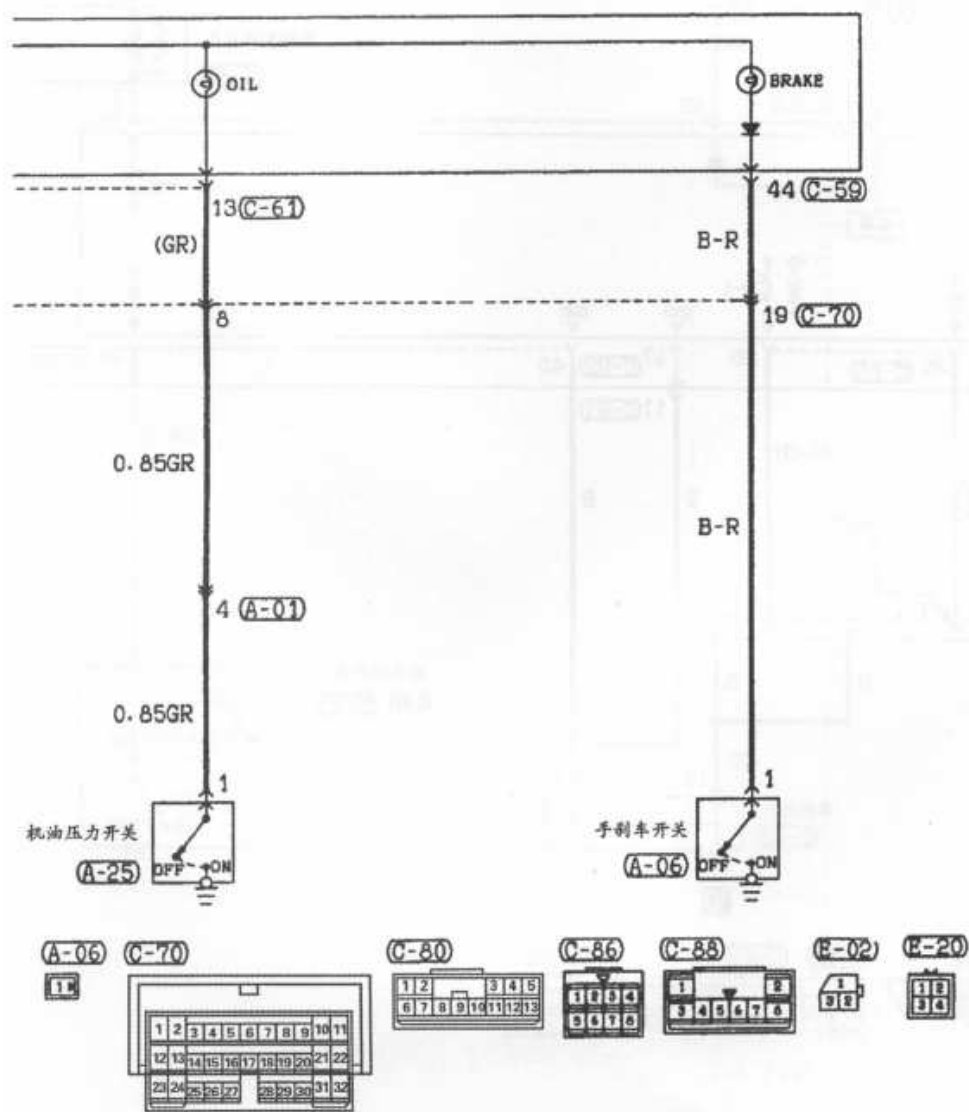
控制回路

燃油表单元

搭铁接头

机油压力警告灯、刹车警告灯

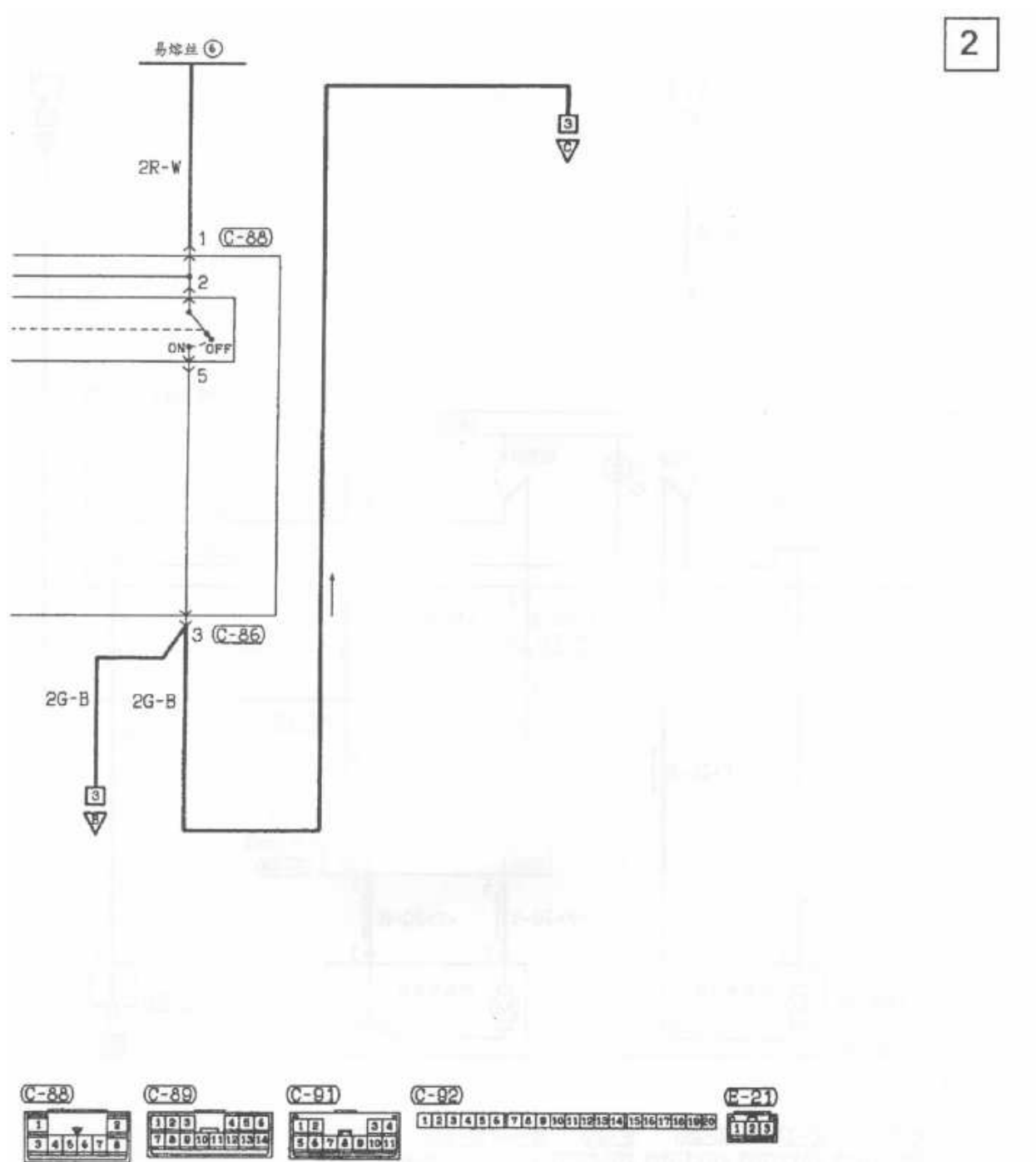
2



机油压力开关

手刹车开关

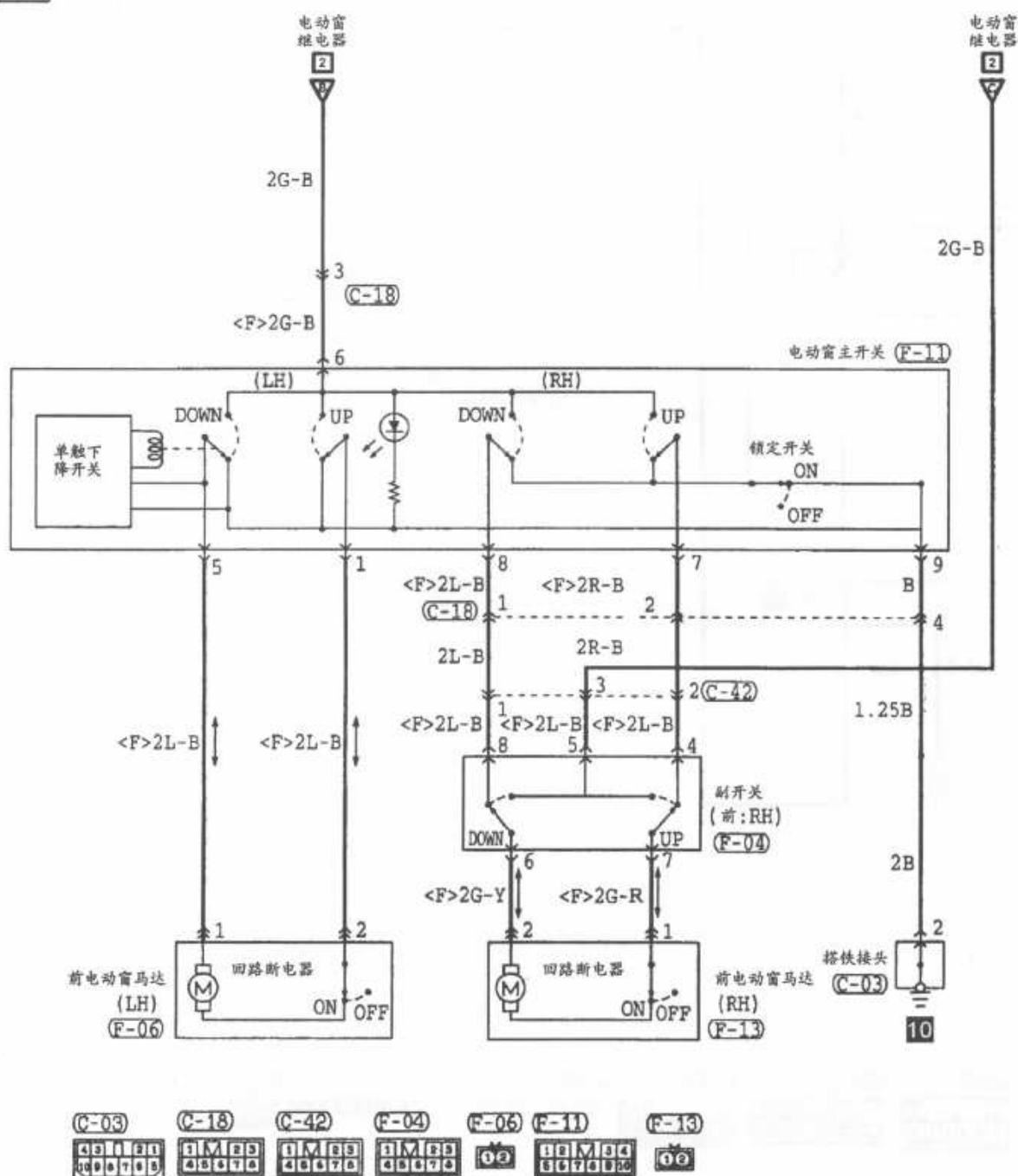




易熔丝

## 电动窗（续）

3



电动窗继电器

单触下降开关

电动窗主开关

锁定开关

前电动窗马达

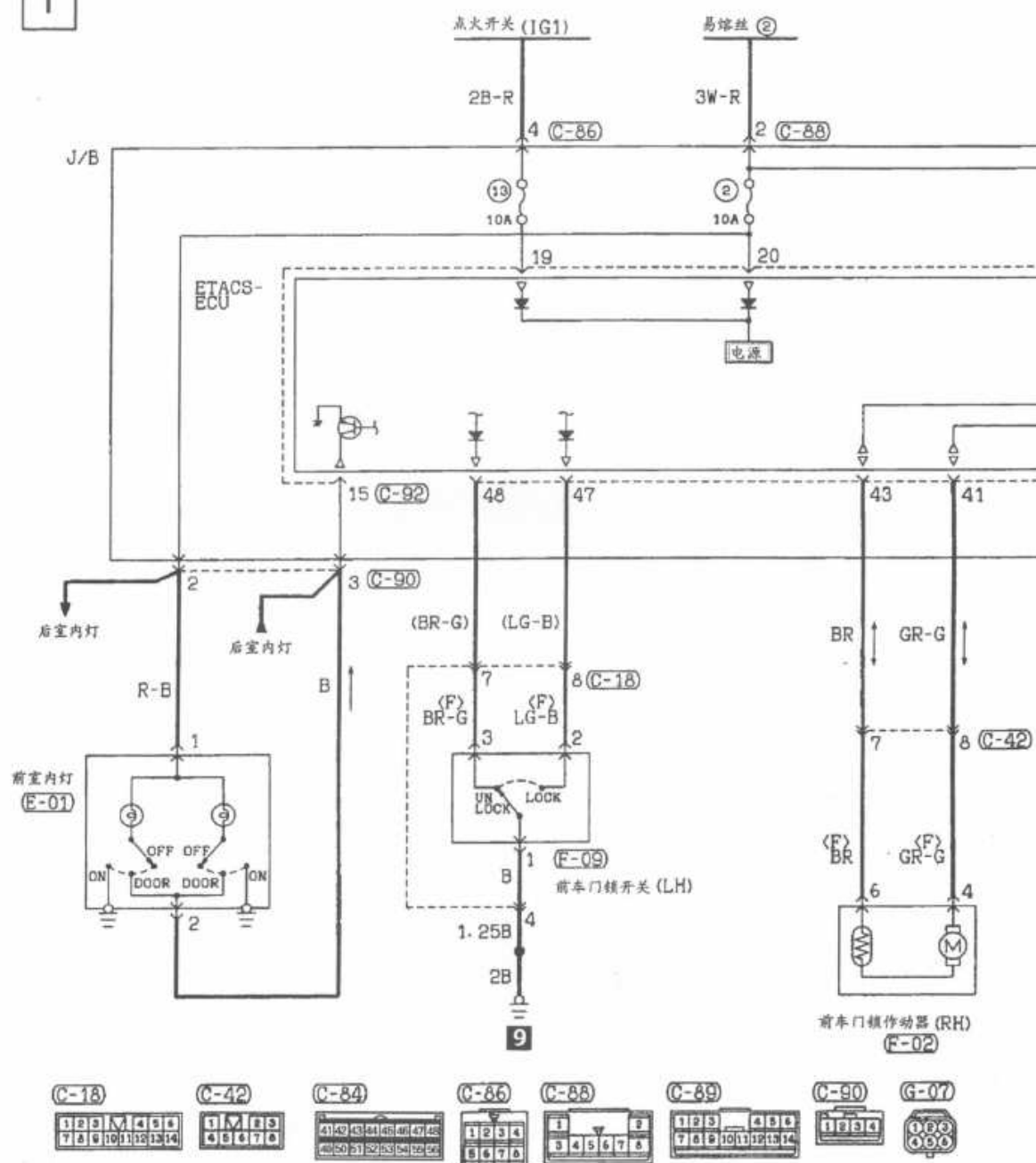
回路断电器

搭铁接头

MEMO

## 中控锁

1



点火开关

易熔丝

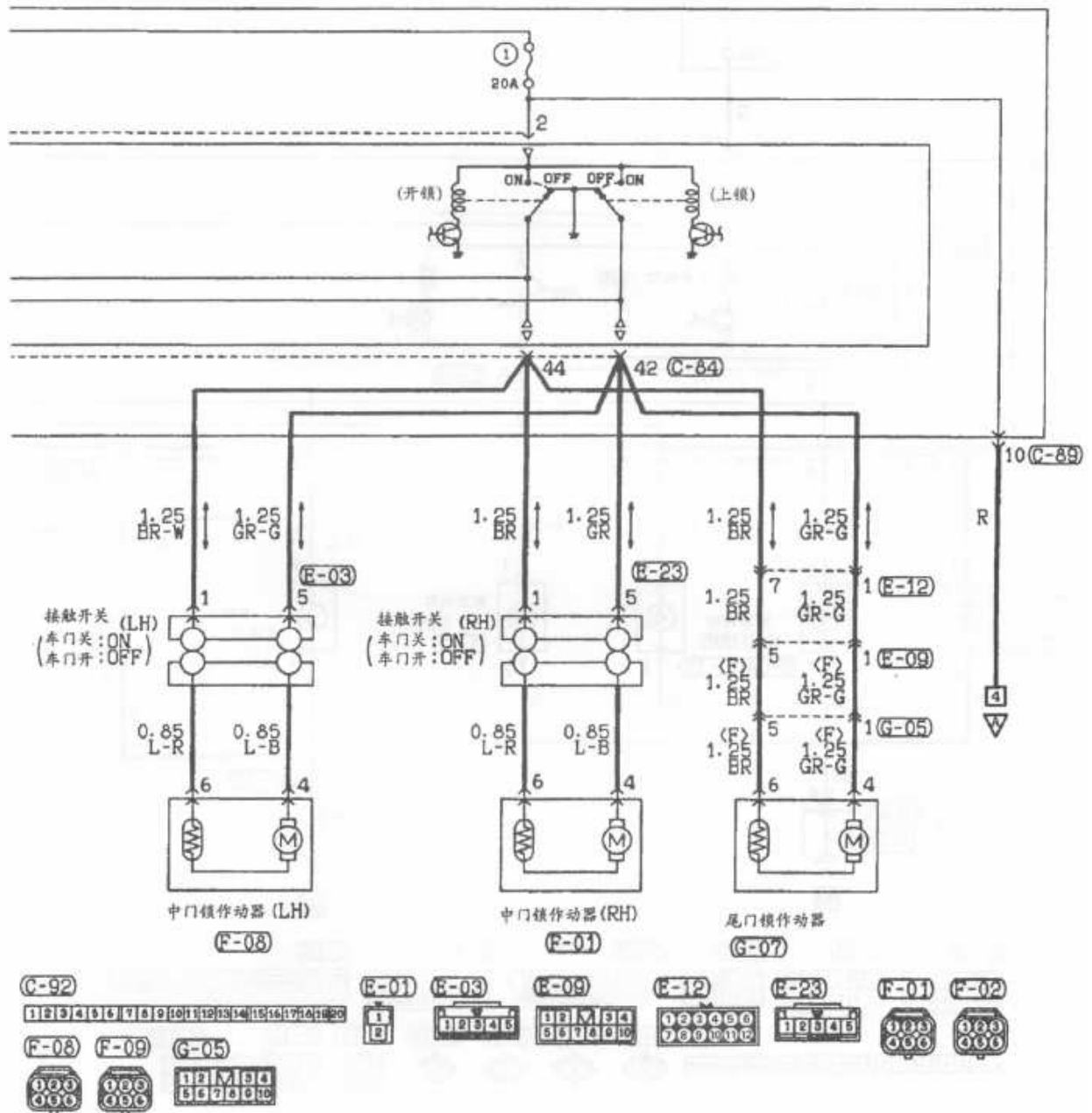
电源

后室内灯

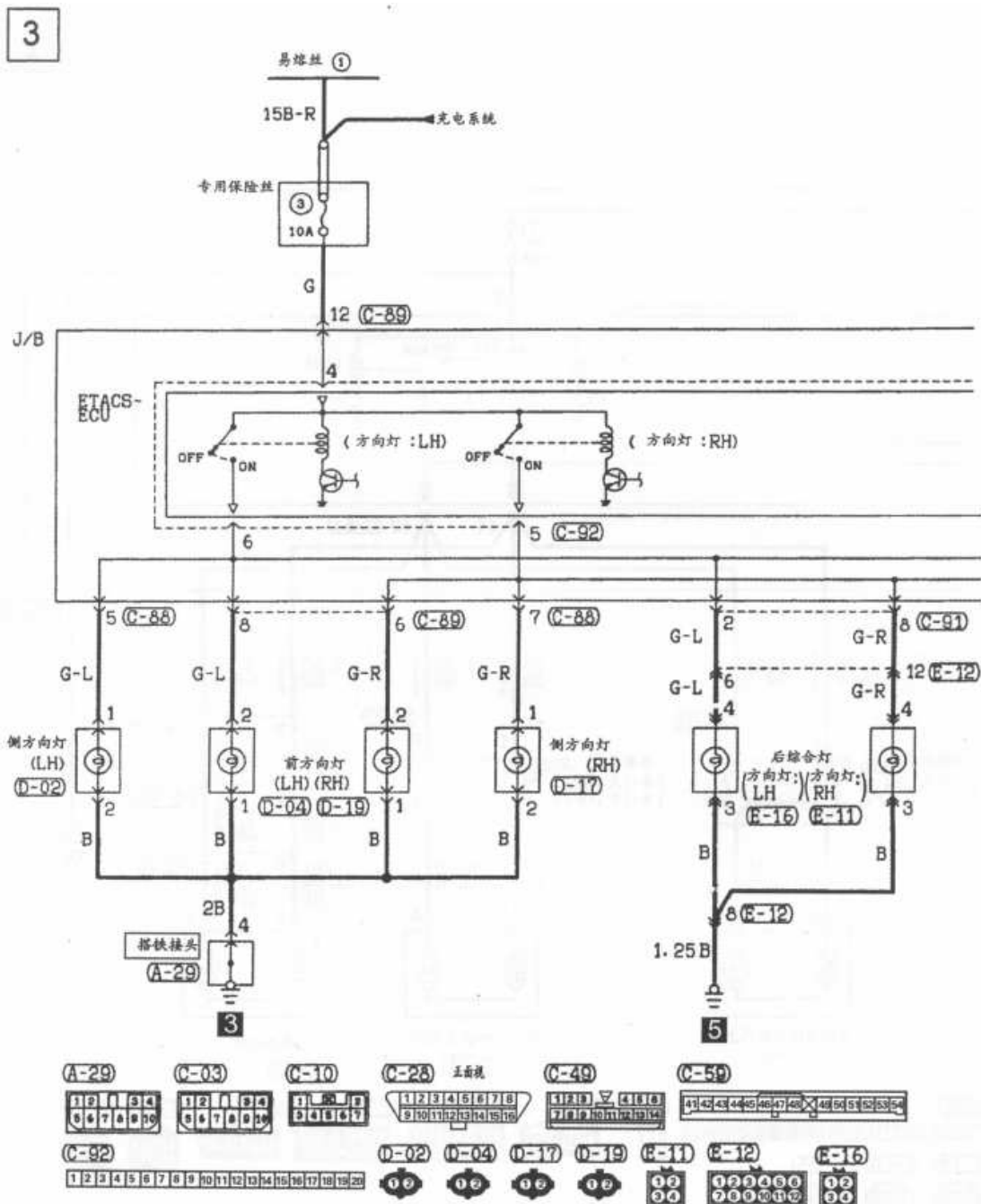
前室内灯

前车门锁开关

前车门锁作动器



## 中控锁（续）



易熔丝

充电系统

专用保险丝

方向灯

倒方向灯

前方向灯

侧方向灯

后综合灯

