FREE 10% PREVIEW (1/82 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/408749-multi-brand-generic-ecu-file-pdf

电器电路图

电路图阅读原理

1. 电路图组成

原理图所包含的内容:电源(+及-)、电器(带标号、功能标号及内部机电细节,电子元件除外)、电器上的插接器、接地、导线(带标号)。

2. 电器编码规则

1)电器编码分类

- 10- 起动、发电
- 12- 13- 供油
- 15- 冷却
- 20- 后雾灯
- 21- 制动灯
- 22- 倒车灯
- 23- 转向指示灯、侧转向灯、紧急求救灯
- 25- 喇叭
- 26- 前照灯、后尾灯、牌照灯、位置及驻车灯
- 30- 座舱照明
- 40- 发电、发动机冷却水及其它液体信息
- 41- 发动机机油信息
- 43- 燃油及预热信息
- 44- 制动信息
- 47- 声音报警信息
- 50- 前风窗刮扫
- 52- 后风窗刮扫
- 60- 前电动玻璃
- 62- 中央门锁
- 64- 6469- 电控后视镜
- 65- 安全带
- 66- 前照灯及车身高度调节
- 70- 制动
- 72- 行驶参数电脑,时钟

【禅哥 众筹联盟】每人 / 年1 - 2000G好资料 / 视频 / 教程 / 数据! 新会员先送1千G! 还有红包!
德美日国产 - 新能源 - 柴油 - 工程师 - 改装 - 专检 - 防盗 - 电脑板 - 案例 - 课程 V: 1529 - 888 - 2340

FREE 10% PREVIEW (2/82 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/408749-multi-brand-generic-ecu-file-pdf

- 80- 空调、制冷
- 81- 发热元件(后窗、后视镜、点烟器)
- 82- 密码防盗起动
- 84- 收放机、天线、无线电话

2)电器元件编码

电器编码由 4 位数字组成,例如:4310,前两位数字代表功能,后两位数字代表该电器。

指示灯的编码前加字母 V,例如:V2610。

电源器件的特殊编号:BB00:蓄电池;CA00:防盗点火开关;BF00:熔断器盒。

有特殊功能的自由插接器(例如用于某功能的测试),作为电器元件进行编码,在编码前加字母 C,例 C1300。

地线编号:在标识号前加字母 M,例如:M2A、M90C。

绞接点编号:在标识号前加字母 E,例如:E028、E002;对于同一绞接点不同连接后加字母以区别,例如:E005A、E005B。

3)中间插接器编码

在标识号的两位数字前加字母 IC,对于同一中间插接器的不同连接后加字母以区别,例如:IC20、IC05A、IC05B。

4)预留插头编码

在标识号的 3 位数字前加字母 B,例:B001。

对于同一插口的不同连接,后加字母以区别,例如:B003A、B003B。

5)导线编码

通过导线编码可识别导线的种类是电源线或某功能导线。

电源分类如下:

熔断器前的电源:BB-蓄电池电源;AA-附件电源(+ ACC);CC-点火电源(+ APC);VV-仪表、开关照明电源;KK-起动电源。例如:BB2(电源类 + 导线识别编号)。

经熔断器后的电源:B-蓄电池电源;A-附件电源(+ ACC);C-点火电源(+ APC);V-仪表、开关照明电源;K-起动电源。例如:B02AC(电源类 + 熔断器编号 + 导线识别编号,数字或字母)

特殊电源:M-地线;D-屏蔽线。例如:M262(电源类 + 导线识别编号,数字或字母)

电器之间的其它连接:左边的数字表示相应功能编码,右边的数字表示该功能的识别号,例:2604(功能编号 + 导线识别号)。

6)缩写编码

在某些电器的插脚处注明用缩写(例:点火开关)

+ BB-蓄电池电源;+ AA-附件电源;+ CC-点火电源;+ KK-起动电源

7)颜色编码

BA-白;BE-蓝;BG-灰褐;GR-灰;JN-黄;MR-栗;MR-黑;OR-桔黄;RG-红;RS-褐;VE-绿;VI-紫;VJ-绿/黄;

8)原理图示例(图 7-1-1)

二、电器清单

BB00　蓄电池

BH12　12 路熔断器盒(座舱)

BH28　28 路熔断器盒(座舱)

BM34　34 路熔断器发动机控制盒

BSI1　智能控制盒

C001　诊断插头

【神器众筹发售】售价¥1200G好资料/视频/教程/数据!新老客户先送1千G!还有红包!
德美日国产 - 新能源 - 柴油 - 工程师 - 改装 - 专检 - 防盗 - 电脑板 - 案例 - 课程 V: 1529 - 888 - 2340

FREE 10% PREVIEW (3/82 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/408749-multi-brand-generic-ecu-file-pdf

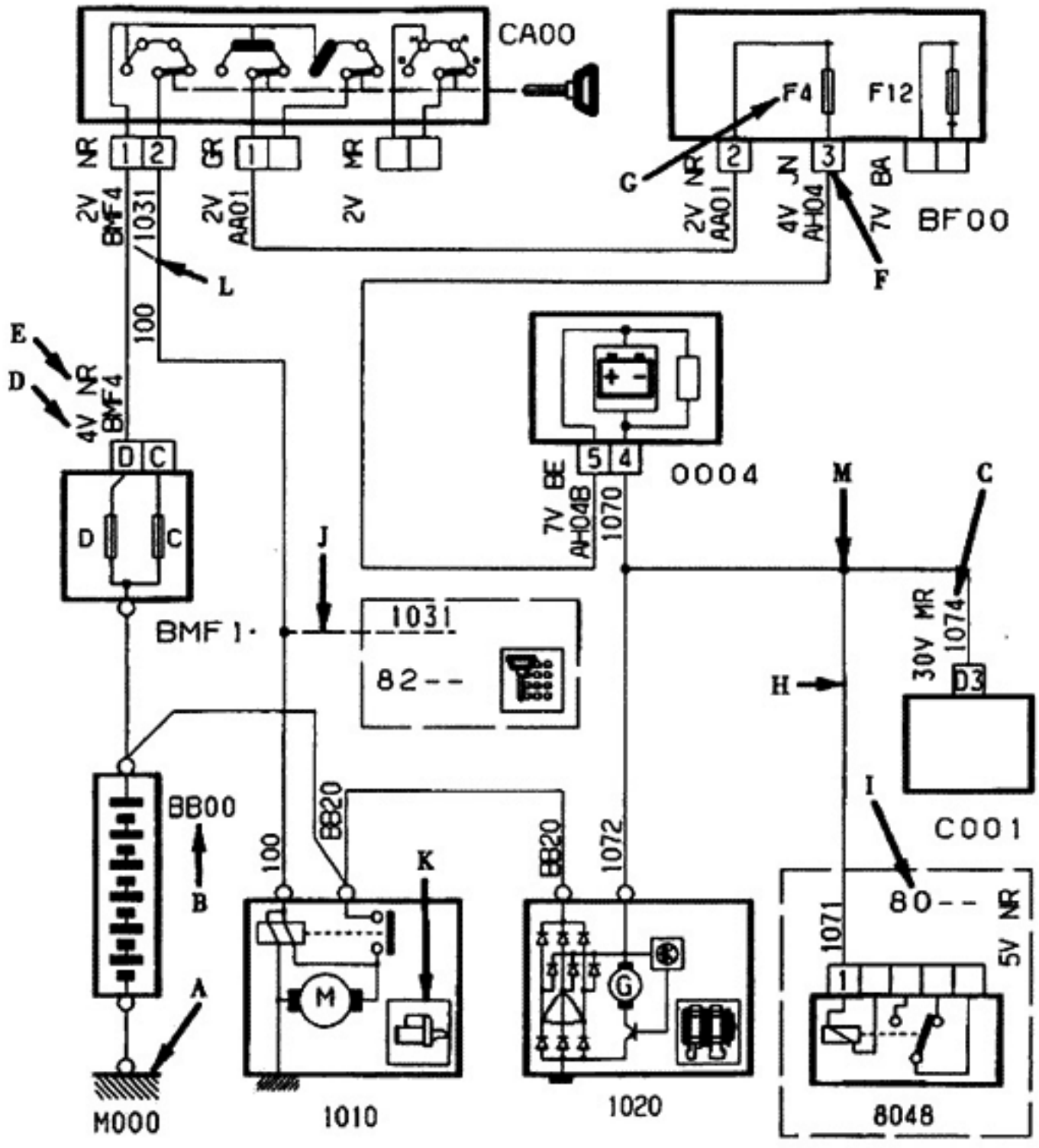


图 7-1-1　电路原理图示例

A-地线符号；B-电器编号；C-导线编号；D-插接器插脚数；E-插接器颜色；F-插接器插脚编号；G-熔断器编号；H-表示分向另一功能的信息；I-相关的功能编号；J-表示根据车辆装备而存在的导线；K-电器示意图；M-表示一个绞接点

CA00　防盗点火开关
CP00　后 12V 插头
CT00　旋转开关
1010　起动机
1020　发电机
1120　爆震传感器
1135　点火线圈
1203　惯性开关
1211　燃油泵及油量传感器
1215　碳罐控制阀
1225　怠速调整步进电机(MMBA)
1304　发动机控制多功能双继电器
1312　进气压力传感器
1313　发动机转速传感器
1316　节气门位置传感器
1320　发动机电控单元
1331　1 缸喷油器
1332　2 缸喷油器
1333　3 缸喷油器
1334　4 缸喷油器
1350　(前)氧传感器
1351　(后)氧传感器
1506　双速风扇电阻
1508　风扇低速运转电源继电器
1509　风扇高速运转电源继电器
1510　冷却风扇
1620　车速传感器
0002　灯光信号开关
2110　辅助制动灯
2200　倒车灯开关
2300　危险信号灯开关
2340　左侧转向灯
2345　右侧转向灯
2520　喇叭
2610　左前照灯
2615　右前照灯

【神哥众筹联盟】省人 / 年1 - 2000G好资料 / 视频 / 教程 / 数据！新会员先送1千G！还有红包！
德美日国产 - 新能源 - 柴油 - 工程师 - 改装 - 专检 - 防盗 - 电脑板 - 案例 - 课程 V：1529 - 888 - 2340

FREE 10% PREVIEW (4/82 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/408749-multi-brand-generic-ecu-file-pdf

2630 左后组合灯
2633 右牌照灯
2635 右后组合灯
2636 左牌照灯
2670 左防雾大灯
2675 右防雾大灯
3010 前顶灯
3020 后顶灯
3050 照明变阻器
3054 烟灰缸照明灯
3105 行李箱(或后背门)照明灯
3110 杂物箱照明开关
3115 杂物箱照明灯
0004 组合仪表
4005 发动机水温传感器
4025 水温表传感器
4110 发动机油压力开关
4400 驻车制动开关
4410 制动液液面开关
0005 刮水器开关
5015 前刮水器电机
5115 前/后玻璃清洗泵
5215 后刮水器电机
6001 左前玻璃升降器开关
6002 右前玻璃升降器开关
6032 驾驶员侧前玻璃升降控制盒 + 电机
6045 (右前)玻璃升降电机
6202 前门驾驶员侧电动门锁
6207 前门乘员侧电动门锁
6212 左后门电动门锁
6217 右后门电动门锁
6220 车门中央锁开关
6260 行李箱门锁电机
6406 后视镜开关
6410 驾驶员侧后视镜(电动/可加热)
6415 乘员侧后视镜(电动/可加热)
6562 右前侧安全气囊模块
6563 左前侧安全气囊模块
6564 乘员侧安全气囊模块
6565 驾驶员侧安全气囊模块
6569 乘员气囊中性开关
6570 气囊及预张紧器控制盒
6573 左侧部安全气囊传感器
6574 右侧部安全气囊传感器
6575 驾驶员侧爆燃安全带
6576 乘员侧爆燃安全带
6600 前照灯调节开关
6610 左前照灯调节电机
6615 右前照灯调节电机
7000 左前车轮防抱死传感器
7005 右前车轮防抱死传感器
7010 左后车轮防抱死传感器
7015 右后车轮防抱死传感器
7025 ABS 液压单元总成
7112 助力转向压力传感器
8006 蒸发器热电阻
8007 压力开关
8020 空调压缩机
8025 空调面板
8030 座舱气温传感器
8031 水温传感器
8045 风机控制模块(若为分离式)
8046 风机转速电阻(若为分离式)
8050 风机电机(若为分离式)
8065 混风风门电机
8070 进气风门电机
8071 配风风门电机
8100 前点烟器
8120 后加热玻璃
8220 应答器模拟模块
8406 电动天线放大器
8410 收放机
8413 收放机控制
8420 (驾驶员侧)前车门扬声器
8425 (乘员侧)车门扬声器
8430 (左后)扬声器
8435 (右后)扬声器
8440 左前高音扬声器
8445 右前高音扬声器

【神马众筹联盟】每天上午10点200G好资料 / 视频 / 教程 / 数据！新会员先送1千G！还有红包！
德美日国产 - 新能源 - 柴油 - 工程师 - 改装 - 专检 - 防盗 - 电脑板 - 案例 - 课程 V：1529 - 888 - 2340

FREE 10% PREVIEW (5/82 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/408749-multi-brand-generic-ecu-file-pdf

组合仪表

内部原理图见图 7-1-2。

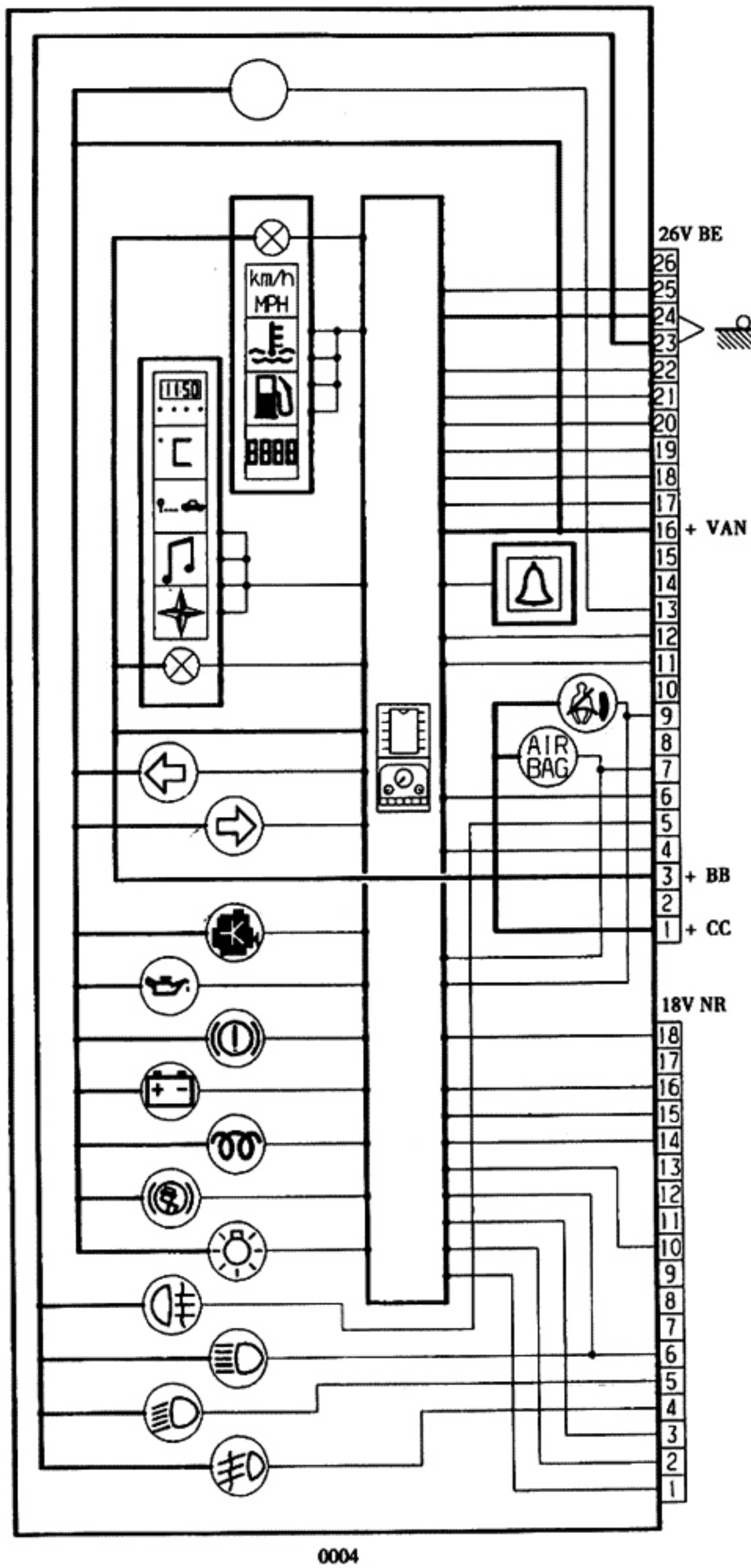


图 7-1-2 组合仪表内部电路原理图

【禅哥 众筹联盟】每人 / 年1 - 2000G好资料 / 视频 / 教程 / 数据！ 新会员先送1千G！ 还有红包！
德美日国产 - 新能源 - 柴油 - 工程师 - 改装 - 专检 - 防盗 - 电脑板 - 案例 - 课程 V：1529 - 888 - 2340

FREE 10% PREVIEW (6/82 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/408749-multi-brand-generic-ecu-file-pdf

诊断插头(C001)

供电原理图(图 7-1-3)

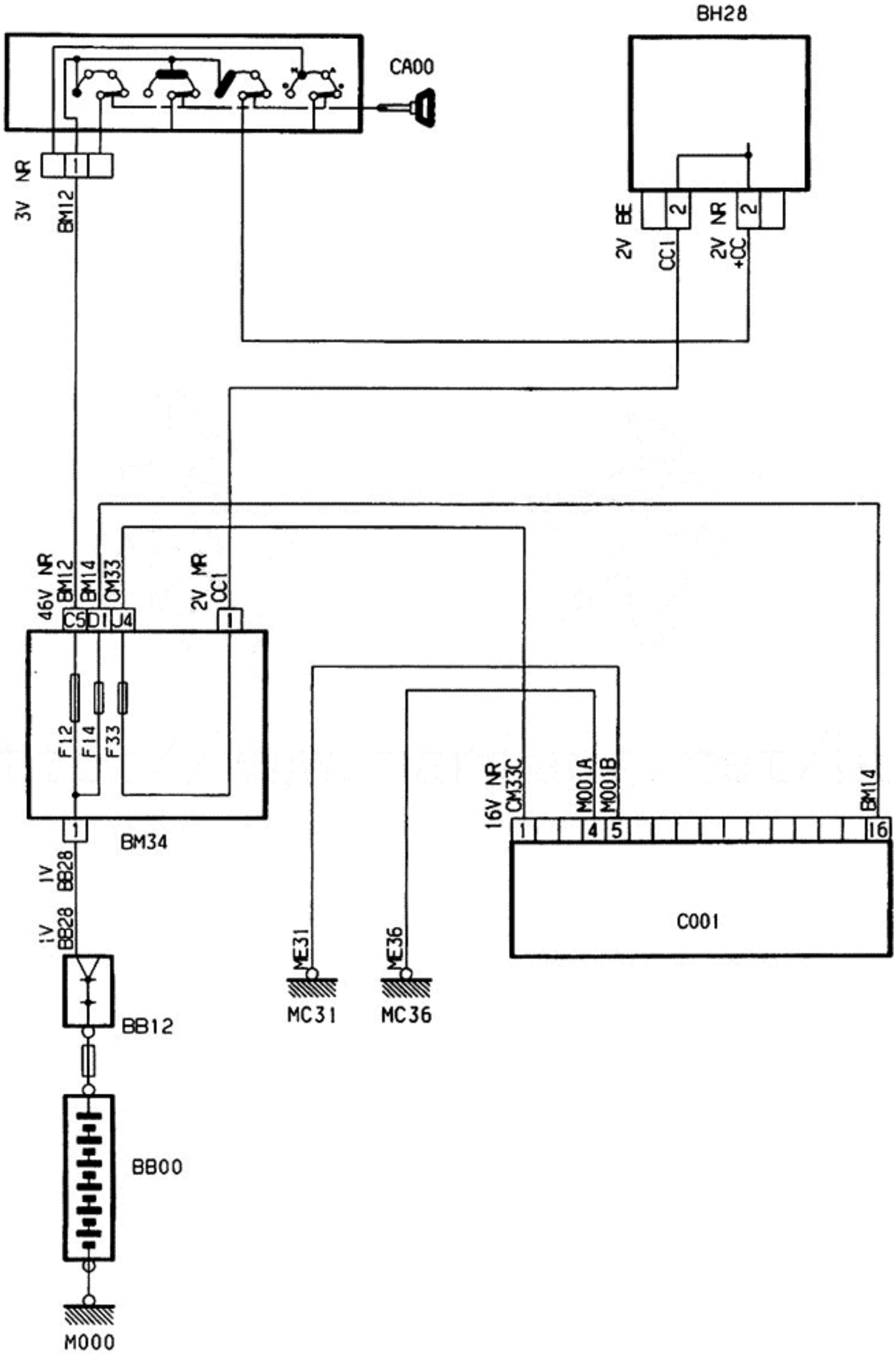


图 7-1-3 诊断插头供电原理图

【神哥 众筹联盟】每人 / 年1 - 2000G好资料 / 视频 / 教程 / 数据！新会员先送1千G！还有红包！
德美日国产 - 新能源 - 柴油 - 工程师 - 改装 - 专检 - 防盗 - 电脑板 - 案例 - 课程 V：1529 - 888 - 2340

FREE 10% PREVIEW (7/82 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/408749-multi-brand-generic-ecu-file-pdf

2. 插脚功能表(图 7-1-4)

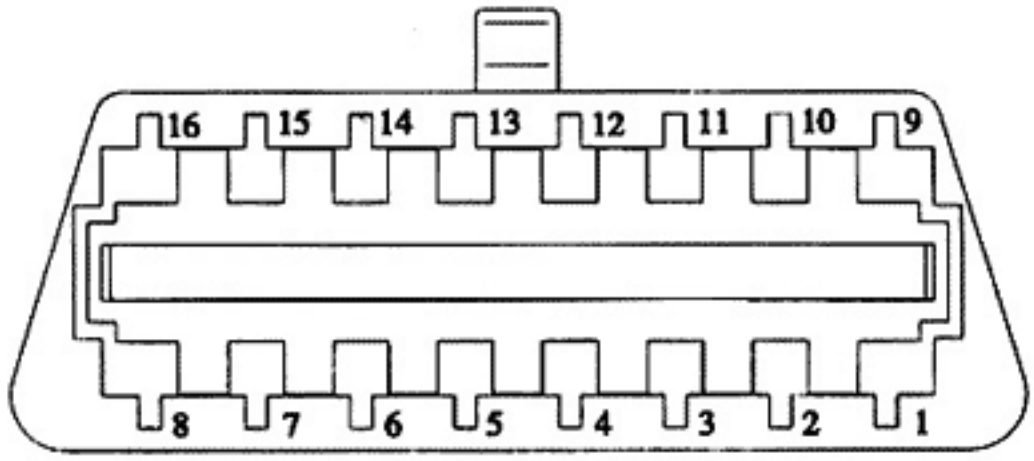


图 7-1-4　诊断插头插脚功能图

1-+点火开关电源;2-未用;3-未用;4-搭铁/蓄电池;5-搭铁/车身;6-未用;7-发动机电控单元 K 线;8-冷却风扇测试;9-未用;10-未用;11-诊断/BSI(智能控制盒);12-ABS(车轮防抱死系统);13-预张紧安全带+安全气囊;14-未用;15-发动机电控单元 L 线;16-+蓄电池

五、接地点位置图(图 7-1-5)

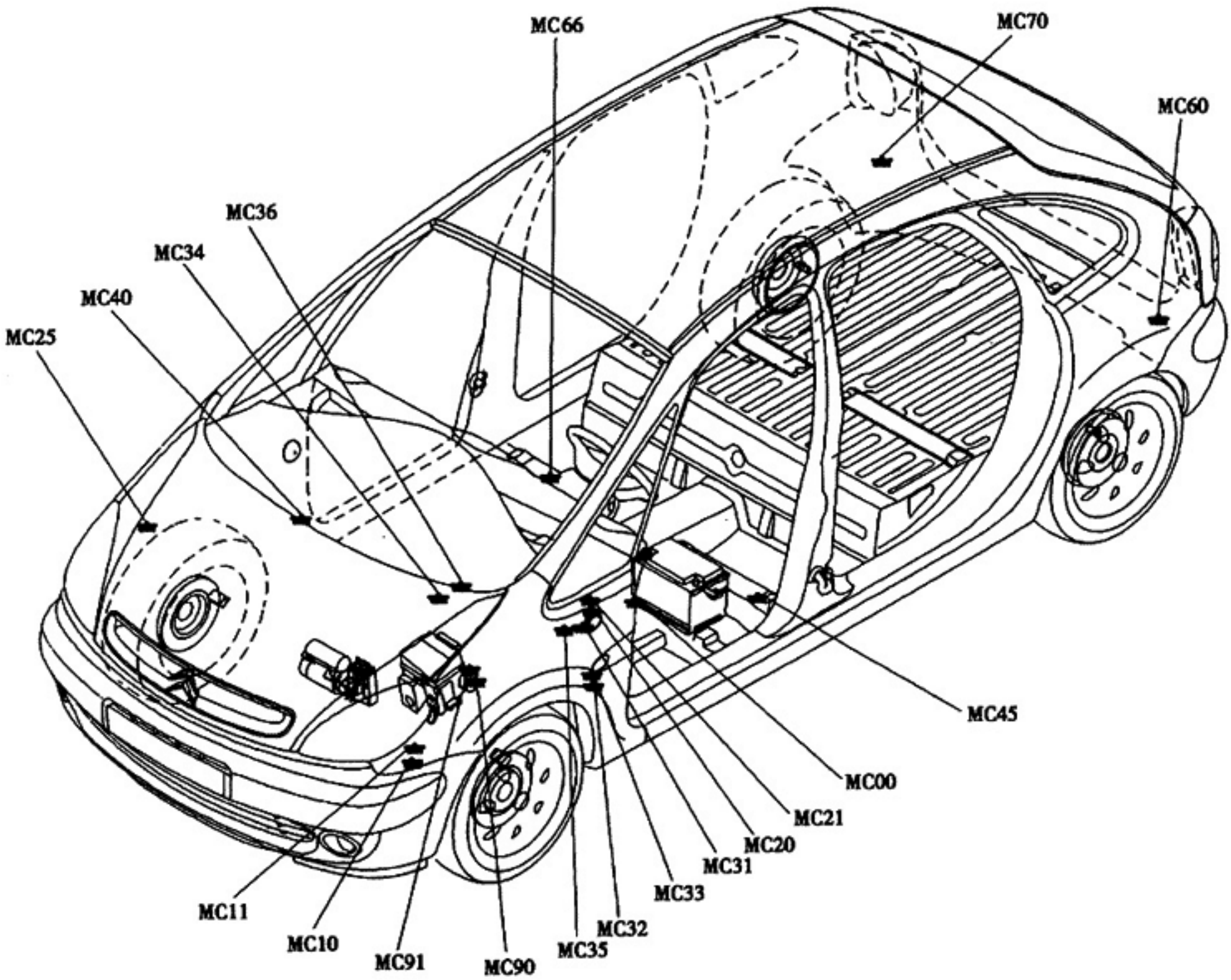


图 7-1-5　接地点位置图

MC10-左前接地点;MC11;MC20-右前接地点(前挡泥板衬板);MC25;MC31-左前接地点(仪表板);MC32;MC33;MC36;MC34-中央托架接地点(仪表板);MC35;MC40-右前接地点(仪表板);MC45-座椅横梁接地点(左前);MC56-座椅横梁接地点(右前);MC60-左后接地点;MC70-右后接地点;MC90-左前接地点;MC91

【神哥 众筹联盟】每人/年1-2000G好资料/视频/教程/数据！新会员先送1千G！还有红包！
德美日国产-新能源-柴油-工程师-改装-专检-防盗-电脑板-案例-课程 V：1529-888-2340

FREE 10% PREVIEW (8/82 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/408749-multi-brand-generic-ecu-file-pdf

毕加索 1.6L 电器电路图

起动—发电

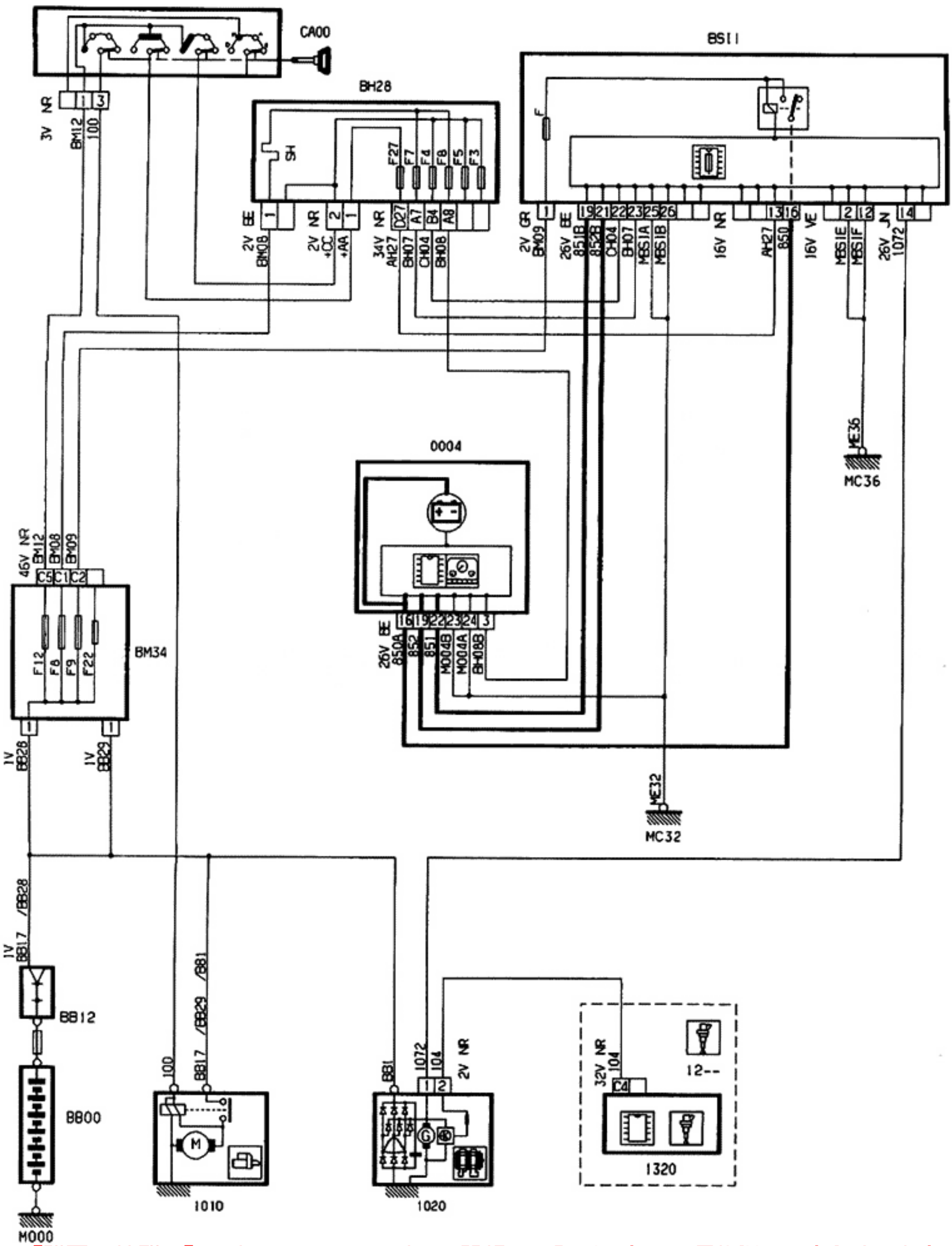


图 7-21 起动发电原理图

【禅哥 众筹联盟】每人 / 年1 - 2000G好资料 / 视频 / 教程 / 数据！新会员先送1千G！还有红包！
德美日国产 - 新能源 - 柴油 - 工程师 - 改装 - 专检 - 防盗 - 电脑板 - 案例 - 课程 V：1529 - 888 - 2340

FREE 10% PREVIEW (9/82 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/408749-multi-brand-generic-ecu-file-pdf

喷射一点火

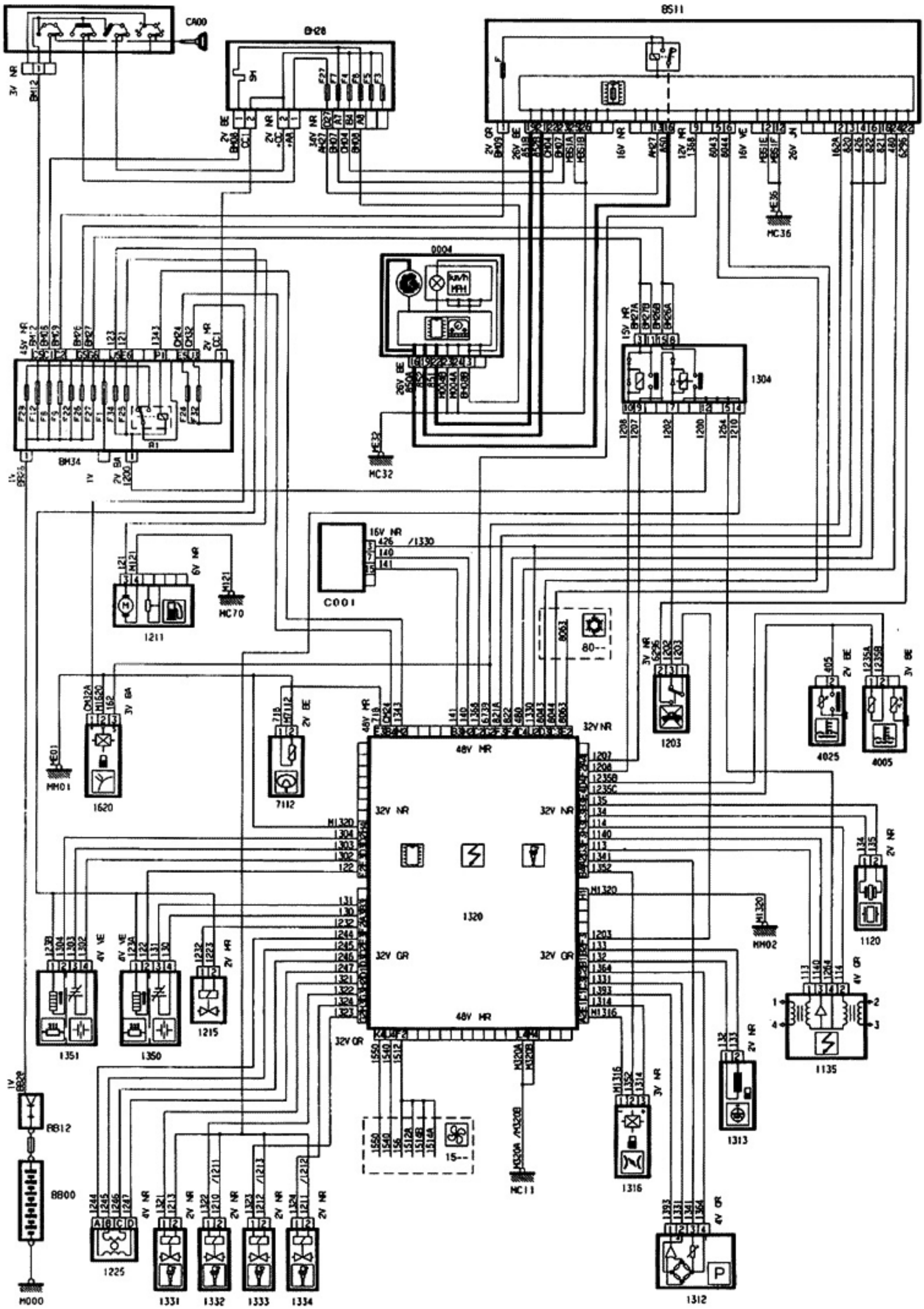


图 1-2-2 喷射一点火原理图

【禅哥 众筹联盟】每人 / 年1 - 2000G好资料 / 视频 / 教程 / 数据！新会员先送1千G！还有红包！
德美日国产 - 新能源 - 柴油 - 工程师 - 改装 - 专检 - 防盗 - 电脑板 - 案例 - 课程 V：1529 - 888 - 2340

FREE 10% PREVIEW (10/82 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/408749-multi-brand-generic-ecu-file-pdf

冷却(带空调)

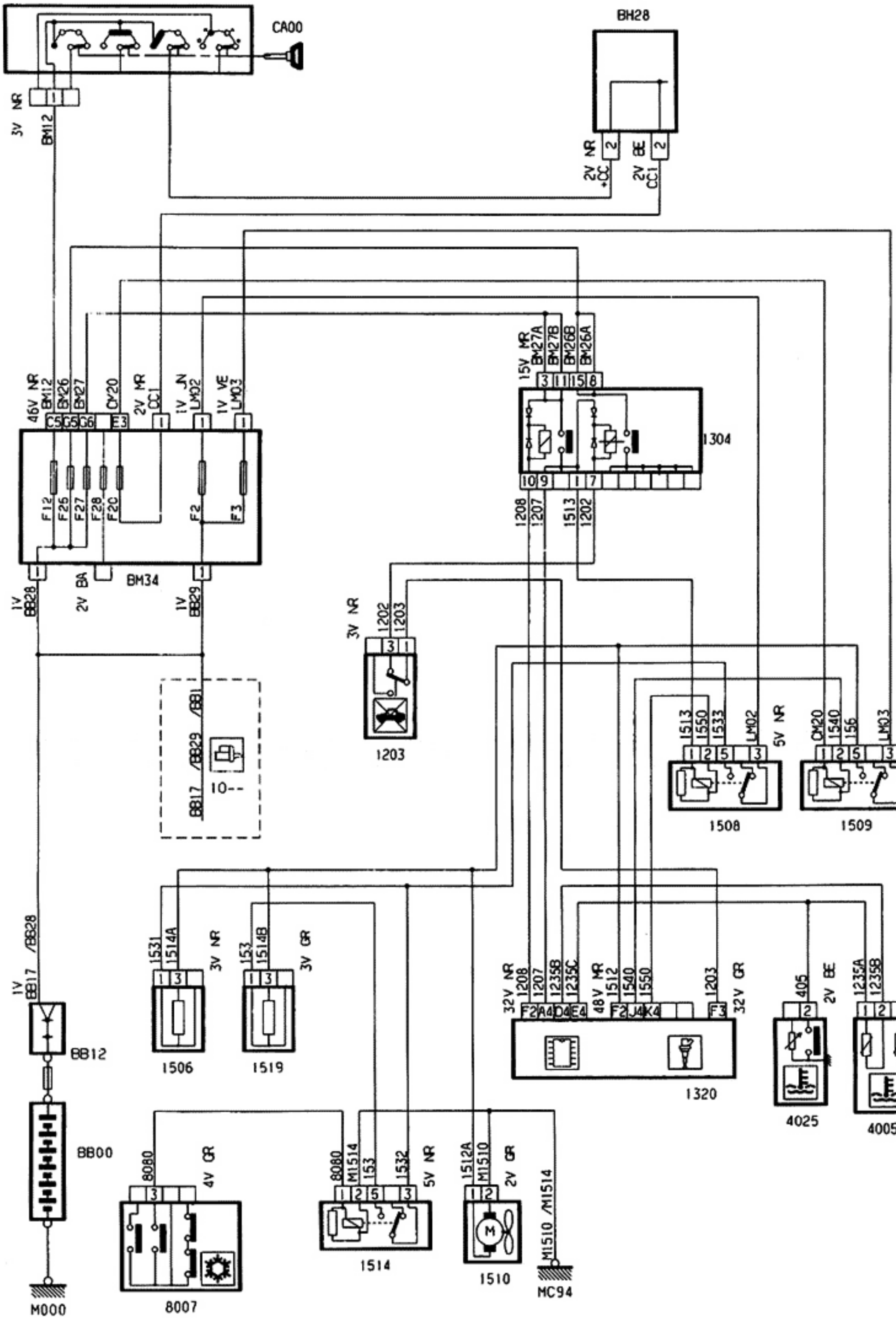


图 7-2-3 冷却原理图

【禅哥 众筹联盟】每人 / 年1 - 2000G好资料 / 视频 / 教程 / 数据！ 新会员先送1千G！ 还有红包！
德美日国产 - 新能源 - 柴油 - 工程师 - 改装 - 专检 - 防盗 - 电脑板 - 案例 - 课程 V：1529 - 888 - 2340

ECUFLASH.PRO · ENGINEERING ARCHIVE

End of Free 10-Page Preview (Total: 82 Pages)

Citroen Picasso Electrical Wiring Diagrams and Component Coding Guide

DOWNLOAD FULL 82-PAGE PDF AT ECUFLASH.PRO ->