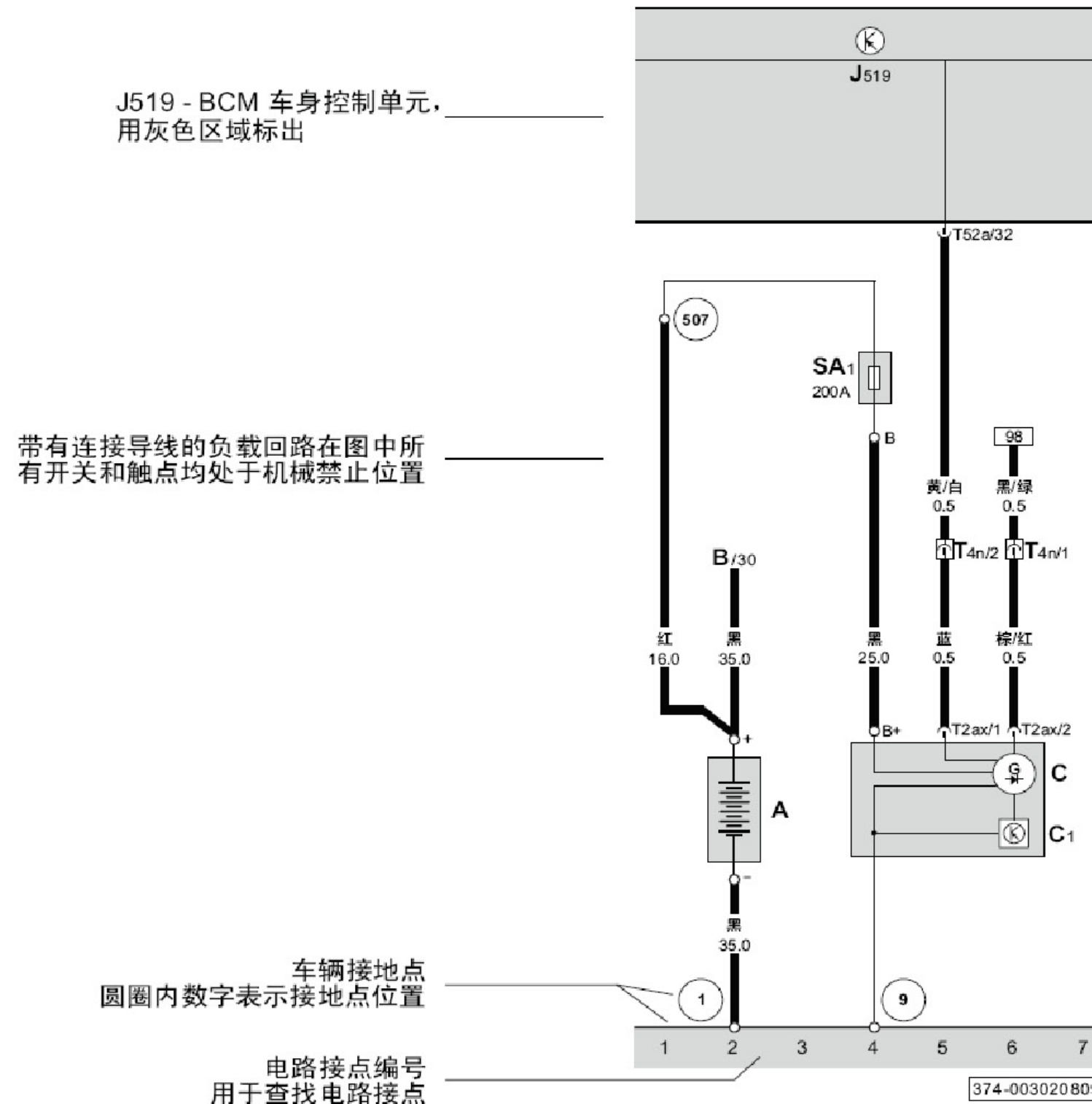


# 1. 概述

## 1.1 电路图结构



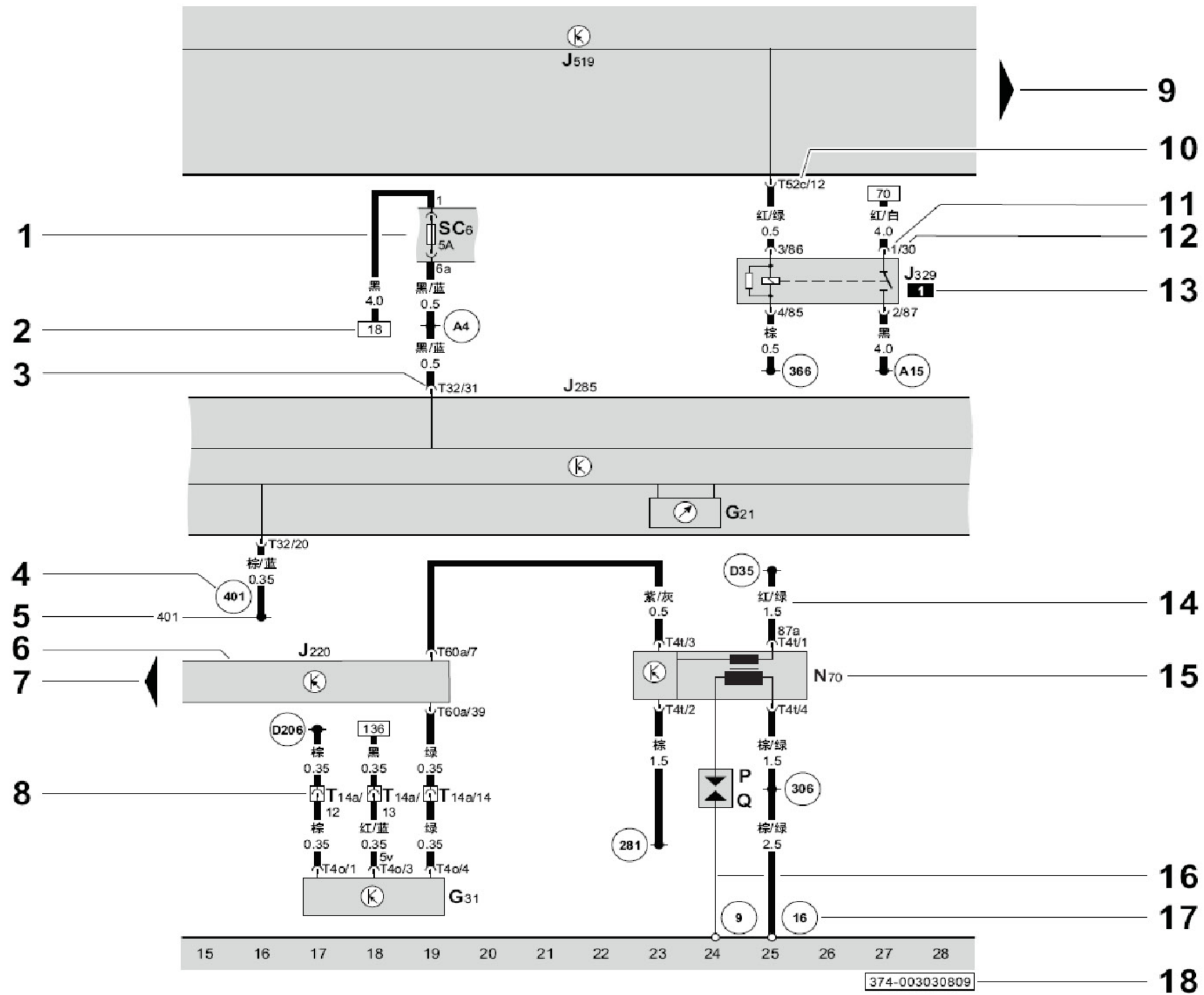
BCM 车身控制单元、蓄电池、交流发电机、电压调节器

本页所示电路的名称

- A — 蓄电池
- B — 起动马达, 在发动机舱左侧变速箱上
- C — 交流发电机, 在发动机舱右侧前方
- C1 — 电压调节器
- J519 — BCM 车身控制单元, 在仪表板左侧下方
- SA1 — 保险丝 1, 200 安培, 交流发电机保险丝, 在发动机舱内左侧电控箱前面 B 号位
- T2ax — 2 针插头, 黑色, 交流发电机插头
- T4n — 4 针插头, 黑色, 在发动机舱前部, 左前纵梁右侧
- T52a — 52 针插头, 棕色, 在 BCM 车身控制单元上 C 号位
- ① — 接地点, 蓄电池 - 车身, 在左前悬挂处车身上
- ⑨ — 接地点, 自身接地
- ⑤07 — 正极螺栓连接点 (30), 在发动机舱内左侧电控箱前面的主保险丝支架上


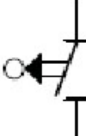

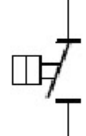



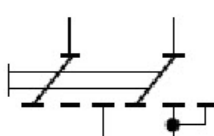

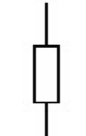

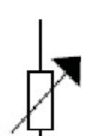

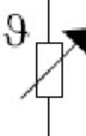

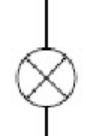
元件代号及名称

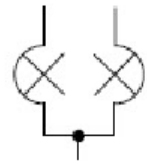
1.2 电路图例解



- 1 - 保险丝代号，图中“SC6”表示保险丝盒中 6 号位保险丝 ( 5A )
- 2 - 指示导线的延续，框内的数字指示导线在相同编号的部分有延续
- 3 - 元件上插头的代号，表示插头代号触点数和连接的触点号，例如： T32/31 - 多针脚插头 T32， 32 针，触点 31
- 4 - 线束内部连接的代号，可以在电路图下方查到该不可拆式连接位于哪个线束内
- 5 - 指示内部接线的去向，数字表示电路图中下一个部分有相同数字的内部接线相连
- 6 - 元件的符号 ( 参见第 4、5 页 )
- 7 - 三角箭头指示该元件在电路图上一页有延续
- 8 - 线束的插头连接代号，指示多针脚插头代号，触点数和连接的触点号，例如： T14a/12 - 多针脚插头 T14a， 14 针，触点 12
- 9 - 三角箭头，表示接下一页电路图
- 10 - BCM 车身控制单元上多针插头代号及插头的触点号，例如： T52c/12 - 52 针脚， T52c，触点 12
- 11 - 接线端子号，元件上的接线端子号或多针插头触点号
- 12 - 触点代号-在继电器上表示继电器上单个触点，例如 30 = 继电器上的触点 30
- 13 - 继电器位置编号-在继电器板上
- 14 - 导线截面积 ( 单位: 平方毫米 ) 和颜色
- 15 - 元件代号，可以在电路图下方查到元件名称
- 16 - 内部连接 ( 细实线 ) 这个连接并不是作为导线存在，而是表示元件或导线束内部的电路
- 17 - 接地点的代号，可以在电路图下方查到接地点在车上的位置
- 18 - 电路图图号，例如： 374-003030809， 374 表示车型， 003 表示组号， 03 表示页码， 08 表示月份， 09 表示年份

## 1.3 电路图符号说明

	线束的插头连接		机械开关
	元件上插头连接		压力开关
	元件上可拆式导线连接		温控开关
	不可拆式导线连接		多档手动开关
	元件内部导线连接		电阻
	保险丝		可变电阻
	手动开关		温控电阻
	按键开关		灯泡



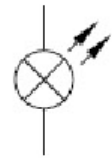
双丝灯泡



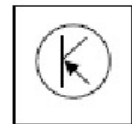
电机



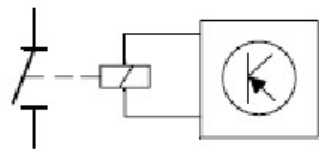
二极管



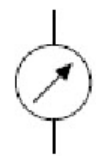
发光二极管



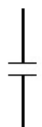
电子控制器



继电器 (电子控制)



显示仪表



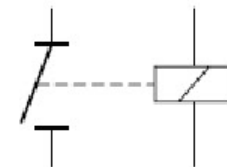
电容器



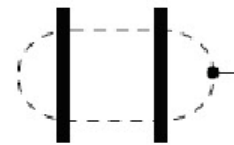
点烟器



火花塞和火花塞插头



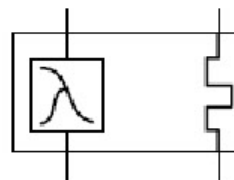
继电器



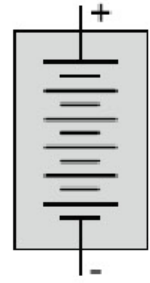
导线屏蔽



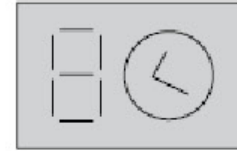
线圈



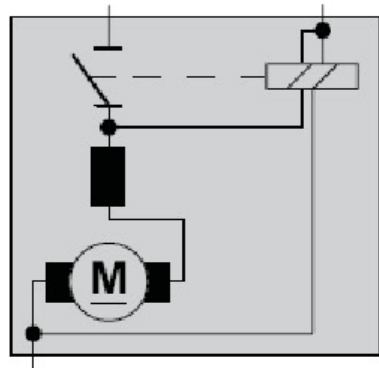
氧传感器



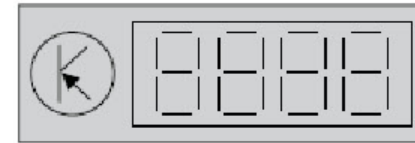
蓄电池



数字钟



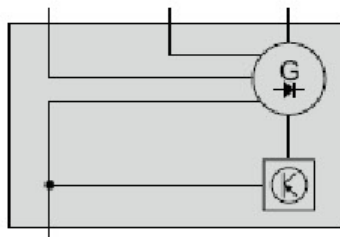
起动机



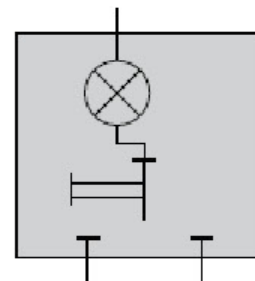
多功能显示



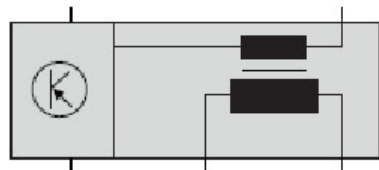
霍尔传感器



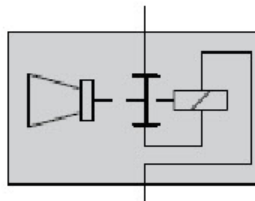
交流发电机



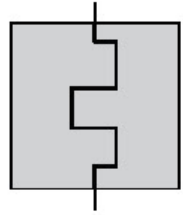
内部灯



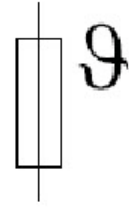
点火线圈



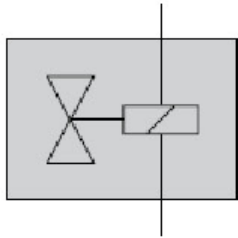
喇叭



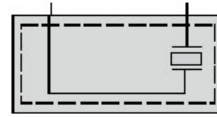
可加热后窗玻璃



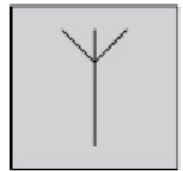
过热保险丝



电磁阀



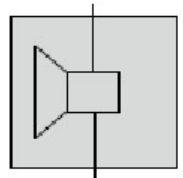
爆震传感器



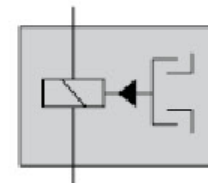
天线



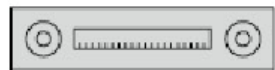
螺旋弹簧



收音机喇叭



换档杆锁电磁阀



收音机



## 1.4 端子代号说明

端子	意义
15	蓄电池后由开关控制的正极 ( 来自点火 / 起动开关的端子 )
15a	由点火 / 起动开关控制的正极 ( 保险丝后 )
30	直接由蓄电池正极输出
30a	直接由蓄电池正极输出 ( 保险丝后 )
31	蓄电池负极, 或车辆接地
50	点火 / 起动开关用于起动电机的输出
54	制动灯
56	灯光开关用于变光和远光切换的输出
56aL	左侧远光
56aR	右侧远光
56bL	左侧变光
56bR	右侧变光
58	侧灯、尾灯、牌照灯
58d	开关和仪表板照明 ( 照明亮度调节 )
58L	左侧灯、尾灯和停车灯
58R	右侧灯、尾灯和停车灯
75a	在用起动电机时, 断开在继电器后的正极连接以卸载蓄电池的负载 ( 在保险丝后 )
87a	来自燃油泵继电器或柴油直接喷射系统继电器的端子 ( 保险丝后 )



端子	意义
BLS	2 刹车开关信号
BTS	1 刹车开关信号
CAN - H, 驱动系统 CAN - L, 驱动系统	在驱动控制单元之间的数据总线 ( 发动机、自动变速箱、ABS、数据总线诊断接口, …… )
CAN - H, 舒适系统 CAN - L, 舒适系统	在舒适系统中央控制单元之间的舒适系统数据总线 ( 车门控制单元, Climatic, 车载电源控制单元, 数据总线诊断接口, …… )
CANH - KI CANL - KI	组合仪表和数据总线诊断接口之间的数据总线
CAN - H, 信息娱乐系统 CAN - L, 信息娱乐系统	数据总线接口和收音机、放大器之间的数据总线
GND	接地
GRA	定速巡航装置
LIN	局域互联网
K	控制单元的诊断导线
NL	前雾灯
NSL	后雾灯