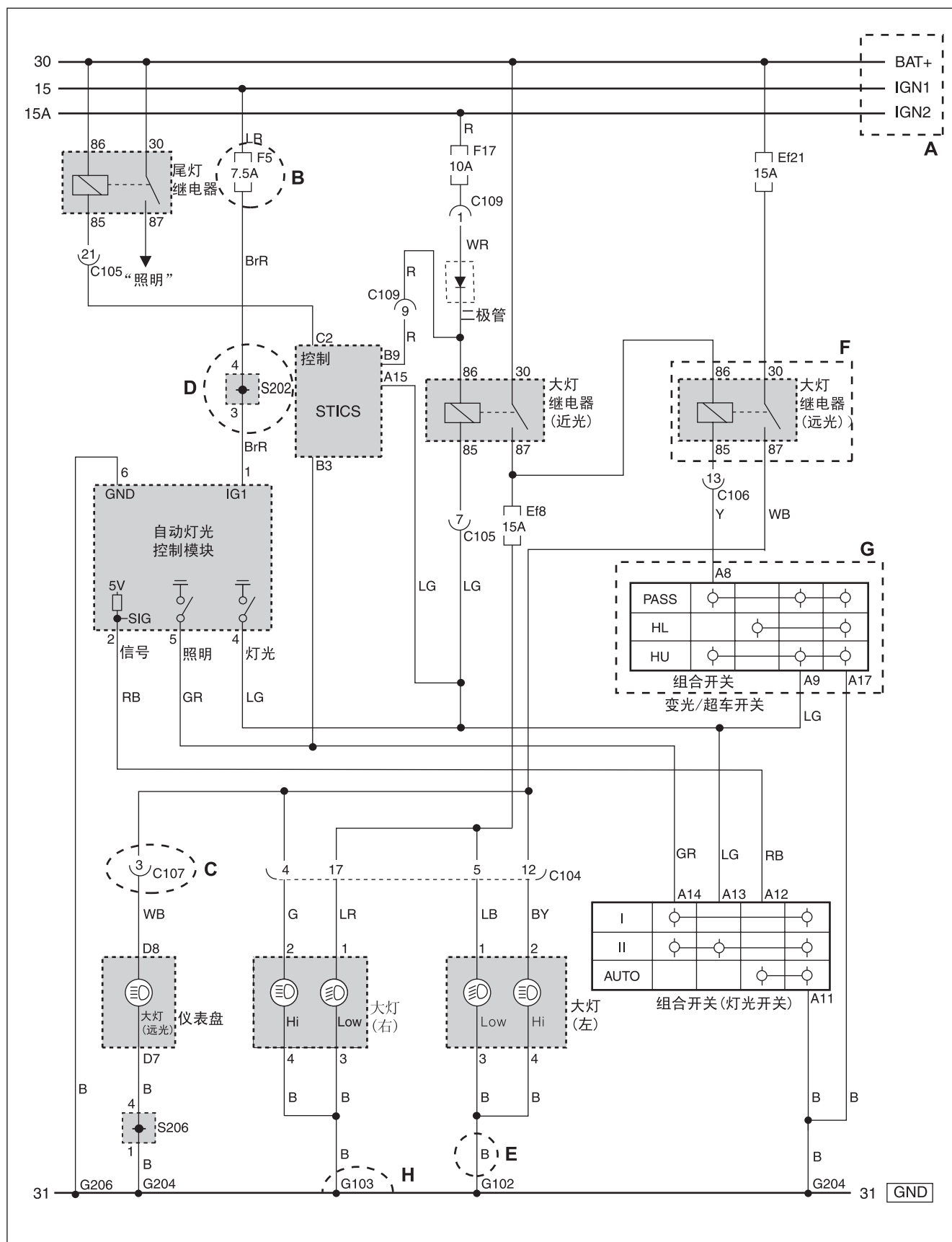

第1章

如何判读电路图

目 录

1. 如何判读电路图	1-2
2. 电路识别符号	1-3
3. 电源线路功能	1-4
4. 线束颜色识别	1-4
5. 如何判别导线连接器端子编号	1-4
6. 导线连接器编号判读方法	1-5
7. 电器符号	1-6

1. 如何判读电路图



1) 电路图内容

位置	说 明
A	- 上水平线: 电源线 - 电源线: 30, 15, 15A, 15C, 58
B	- Ef20 或 F2: 保险丝编号 • Ef20: 发动机室保险丝盒20号保险丝 • F2: 室内保险丝盒 2号保险丝
C	- 导线连接器 (C101~C903) • C203号导线连接器 1号端子 * 参考主导线连接器位置 (第2部分)
D	- S201: 短接连接器 (S201~S207) * 参考主短接连接器位置 (第2部分)
E	- 导线颜色 * 参考导线颜色缩写
F	- 部件的内部电路 (继电器) (部件名称和端子编号)
G	- 部件的内部电路 (开关) (部件名称、端子编号和电路连接)
H	- 下水平线: 搭铁线 • 搭铁位置 (G101~G402) • B: 车身搭铁 * 参考主搭铁位置 (第2部分)

2. 电路识别符号

识别符号	含 义
C	导线连接器
D	二极管
Ef	发动机室保险丝
F	室内保险丝盒保险丝
G	搭铁
S	短接连接器 (汇集点)

3. 电源线路功能（编号）

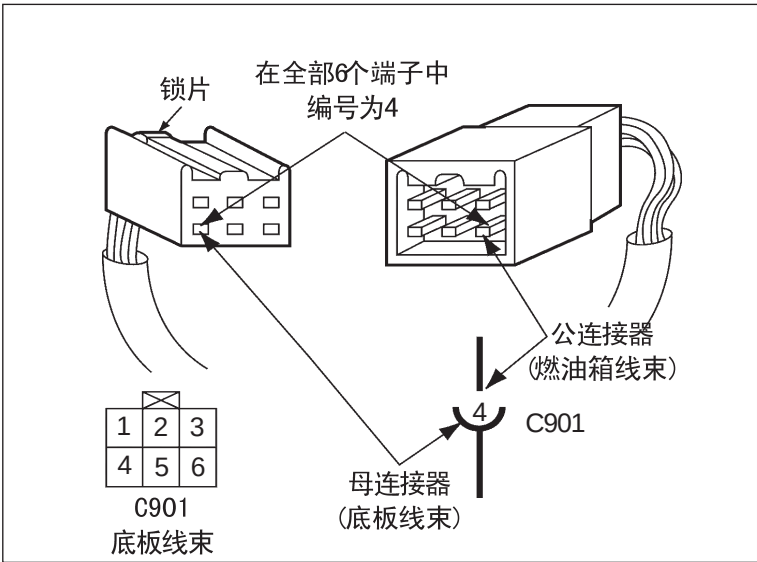
电源编号	电 源
15	当点火开关在ON或ST位置时的蓄电池电源 (B+) (IGN 1)
15A	当点火开关在ON位置时的蓄电池电源 (B+) (IGN 2)
15C	当点火开关在ON或ACC位置时的蓄电池电源 (B+)
30	直接蓄电池电源 (B+)
31	搭铁到蓄电池 (-)
58	大灯开关在1和2位置时的蓄电池电源 (B+) (照明电路)

4. 线束颜色识别

缩 写	颜 色	缩 写	颜 色
Br	棕色 (Brown)	Sb	天蓝色 (Sky Blue)
G	绿色 (Green)	R	红色 (Red)
V	紫色 (Violet)	L	蓝色 (Blue)
P	粉红色 (Pink)	Y	黄色 (Yellow)
W	白色 (White)	Gr	灰色 (Gray)
Or	橙色 (Orange)	B	黑色 (Black)
Lg	浅绿色 (Light Green)		

5. 如何判别导线连接器端子编号

- 端子编号以母连接器端子为准。
例.) C901导线连接器的4号端子



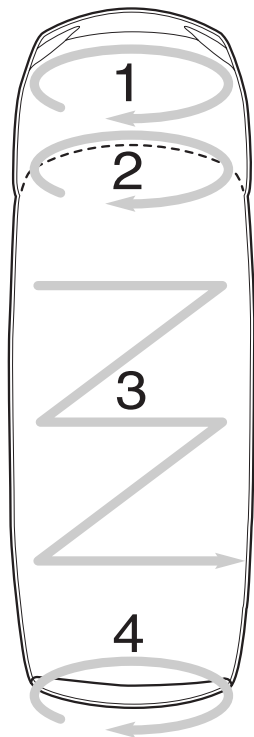
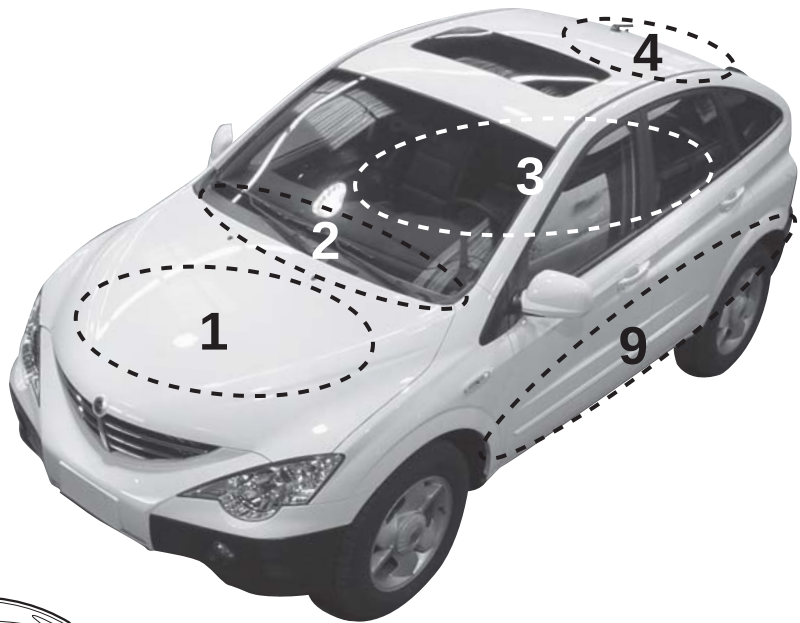
6. 导线连接器编号判读方法

例.) C 1 0 2

• C：代表导线连接器

识别符号	含 义
C	连接器
D	二极管
G	搭铁
S	汇集点

• 1：代表连接器的位置

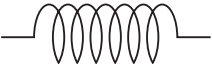
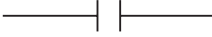
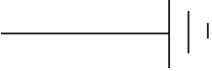
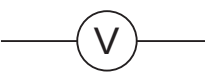
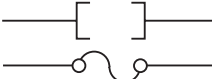
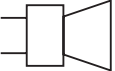


• 各区域连接器代码

连接器代码	位置
□1□□	发动机室
□2□□	仪表台
□3□□	室内
□4□□	后备箱
□9□□	底盘

- 连接器代码是各区域左侧底部开始按顺时针方向编号.
- 保险丝, 继电器盒, 仪表盘代码是左侧上部开始到右侧底部的顺序编号.

7. 电器符号

名 称	符 号	名 称	符 号
电阻器		灯	
可变电阻器		单线灯泡	
线圈		双线灯泡	
电容器		三极管：PNP型	
搭铁		三极管：NPN型	
二极管		仪表、计量仪	
稳压二极管		电压表	
光敏二极管		电流表	
发光二极管		开关	
蓄电池		热敏电阻	
交叉线		短接点	
保险丝		易熔丝	
电机		导线连接器	
扬声器		喇叭	