

汽车电路图系列丛书

本田车系电路图集成

广州市凌凯汽车技术开发有限公司◎组编
谭本忠◎主编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

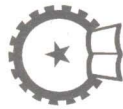
U463.62

汽车电路图集系列丛书

本田车系电路图集

广州市凌凯汽车技术有限公司 组编

主 编 谭本忠



机械工业出版社

本图集车型包括新款雅阁、飞度、思迪、奥德赛、思域、CR-V、时韵。

在图集中将连线繁杂的信号分为电源供电、传感/反馈、执行/控制三大类，用红、蓝、绿三色进行区分，并标明信号路径，即输入、输出或双向传输。同时，将各连接件分为传感器/开关、控制单元/执行器信号指示装置、电源/继电器熔丝盒、接线盒/汽车电器等四大类，且以不同颜色标注区分，并在文前加入了该系列车型的电路识读指导。

本图集采用全彩印制，资料集中，系统易查，醒目实用。适合广大汽车维修技术人员在工作中查阅使用，也可作为各汽车院校师生的工具参考书配套使用。

图书在版编目(CIP)数据

本田车系电路图集/谭本忠主编. —北京: 机械工业出版社, 2009. 3
(汽车电路图集系列丛书)

ISBN 978-7-111-26219-0

I. 本… II. 谭… III. 汽车-电路图-图集 IV. U463.62-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 014644 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑: 徐 巍 责任编辑: 徐 巍 洪丽红 责任校对: 陈延翔

封面设计: 鞠 杨 责任印制: 王书来

三河市宏达印刷有限公司印刷

2009 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

370mm × 260mm · 13 印张 · 312 千字

0001 - 3000 册

标准书号: ISBN 978-7-111-26219-0

定价: 79.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

销售服务热线电话: (010) 68326294

购书热线电话: (010) 88379639 88379641 88379643

编辑热线电话: (010) 88379368

封面无防伪标均为盗版

丛书序

汽车电路图在现代汽车维修中占主导地位,2008年我们推出的《新款欧美车系电路图集》、《新款日韩车系电路图集》、《新款国产汽车电路图集》受到广大读者的好评。应读者要求,同时也为了给维修工们提供更加详细的电路资料,我们又以相同的风格按照品牌车型分类组织编写了《本田车系电路图集》、《广州丰田车系电路图集》、《一汽丰田车系电路图集》、《一汽大众车系电路图集》、《上海大众车系电路图集》、《现代车系电路图集》、《通用别克车系电路图集》和《通用凯迪拉克、雪佛兰车系电路图集》九本电路图集。

根据常用的系统划分法和资料使用中的检索习惯,每个车型电控及电气系统的资料分类如下:

1. 充电、点火/起动系统。
2. 发动机/变速器电控电路。
3. 车身电控电路(ABS、电子空气悬架、电子动力转向、巡航、防盗、安全气囊等)。
4. 多路数据连接及自诊断系统。
5. 车身电器控制电路:
 - 1) 辅助电器:电动门窗/门锁/座椅、电动后视镜、自动天线、洗涤器、刮水器、除霜器;
 - 2) 照明报警:内外灯光、各指示灯与喇叭;
 - 3) 仪表板电路;
 - 4) 组合开关、中央接线盒。
6. 附加电路:
 - 1) 空调电路(手动型、自动型);
 - 2) 音响系统(收音机、CD、其他)。

我们对现有资料作了如下改进和加工:

主题选材以汽车电控系统的检修资料为主,突出当今汽车维修技术的热点与难点,即对汽车电控系统的了解与维护。

将连线繁杂的信号分为电源供电、传感/反馈、执行/控制三大类,用红、蓝、绿三色进行区分,并标明信号路径,即输入、输出或双向传输。同时,将各连接件分为传感器/开关、控制单元/执行器信号指示装置、电源/继电器熔丝盒、接线盒/汽车电器等四大类,且以不同颜色标注区分,并加入了该系列车型的电路识图指导。

资料被划分为电路图、线束/端子位置图、器件/模块接插针脚图、信号检测参数列表等几部分,并尽量将相关内容安置在同一版面,做到一图多用、一览无遗。这样,在同一视野内读者既可知原理,又可知位置、结构,还可找到检修数据。

总之,本系列丛书资料准确,易查实用,适合汽车维修专业人士选用和参考。

本书参考了大量同类图书及原厂的技术资料,谨在此对作者表示深深的谢意。同时,囿于编者水平,书中难免存在不足与纰漏,还望广大读者多多指正,以使丛书再版修订时臻为完善。

编者

识图指南

◆以飞度车系为例,其他车系以实际线路为准。

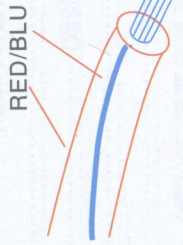
一、电路图的识读

1. 导线颜色代码

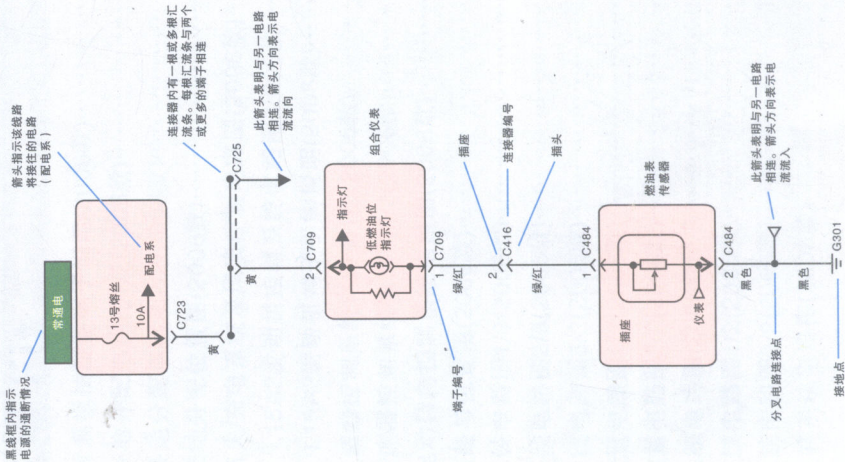
电路图中使用如下缩写来识别导线颜色:

WHT	白色
YEL	黄色
BLK	黑色
BLU	蓝色
GRN	绿色
RED	红色
ORN	橙色
BRN	棕色
GRY	灰色
PUR	紫色
LT BLU	浅蓝色
LT GRN	浅绿色
PNK	粉红色

导线绝缘层带有一种颜色或一种颜色夹有另一种颜色的条纹,第二种颜色为条纹状。



2. 汽车电路图识读



3. 汽车电路图符号

BATTERY	GROUND	CONDENSER	FUSE
COIL SOLENOID 线圈, 螺线管	CIGARETTE LIGHTER 点烟器	RESISTOR 电阻	LIGHT EMITTING DIODE(LED) 发光二极管
		VARIABLE RESISTOR 可变电阻	
IGNITION SWITCH 点火装置开关	LAMP 灯泡	HEATER 暖气	SPRING SWITCH 弹簧开关
MOTOR 电动机	PUMP 油泵	CIRCUIT BREAKER 电流中断器	HORN 喇叭
DIODE 二极管	SPEAKER 扬声器	CONNECTOR 连接器	ANTENNA 天线
ANTENNA 天线(后风窗玻璃上)	TRANSISTOR(VTI) 晶体管	RELAY 继电器	

二、车辆与发动机识别号码信息

2. 发动机号

L13A3	1	1	00001
a		b	

a—发动机类型。

L13A3: 1.3L 单顶置式凸轮轴 (SOHC) 顺序多点燃油喷射发动机

L15A2: 1.5L 单顶置式凸轮轴 (SOHC) 顺序多点燃油喷射发动机

b—系列号。

3. 变速器号

DEJM	-1000001
a	b

a—变速器类型。

DEJM: 5速手动

SERA: CVT

b—系列号。

三、发动机配用

飞度1.3L轿车分为手动变速和无级变速两种车型,两种车型均采用直列四缸、单顶置凸轮轴、I-DSI智能双火花塞顺序点火系统的I-DSI发动机,型号为L13A3,实现了顶级水平的低油耗、高输出、低排放。发动机性能参数如下:

车 型	MT (手动变速)	CVT (无级自动变速)
形式	1.3L、直列四缸、8气门、程序控制燃油喷射、SOHC 单顶置凸轮轴、I-DSI智能双火花塞顺序点火系统	1.3L、直列四缸、8气门、程序控制燃油喷射、SOHC 单顶置凸轮轴、I-DSI智能双火花塞顺序点火系统
排量/L	1.339	1.339
压缩比	10.4	10.4
最大功率/kW	60	60
最大功率时转速/(r/min)	5700	5700
最大扭矩/N·m	116	116
最大扭矩时转速/(r/min)	2800	2800

1. 车架号

LHG	GD6	5	2	★	3	2	000001
a	b	c	d	e	f	g	h

a—制造商。

LHG: 广州本田汽车有限公司

b—车身与发动机型号。

GD6: FTT/L13A3

c—车身类型与变速器类型。

5: 4门轿车/5速手动

6: 4门轿车/自动 (CVT)

d—车辆等级 (系列)。

2: LXi

7: EXi

e—检验代码。

f—车型年份。

3: 2003

g—制造厂代码。

2: 广州本田

h—系列号。

目

丛书序

识图指南

雅阁 Accord

电源分布 (R20A3、K24Z2发动机) 电路图(2008款)	1
电源分布 (J35Z2发动机) 电路图(2008款)	2
接地分布/充电及启动电路图(2008款)	3
点火/发动机支座/巡航系统及仪表电路图(2008款)	4
照明系统电路图1/2(2008款)	5
照明系统电路图2/2(2008款)	6
安全系统电路图1/2(2008款)	7
安全系统电路图2/2(2008款)	8
通信装置电路图(2008款)	9
音响/导航/防盗锁止系统电路图(2008款)	10

飞度 Fit

ECU/仪表板连接器端子说明(2006款)	11
配电/接地分配电路图1/2(2006款)	12
配电/接地分配电路图2/2(2006款)	13
配电/接地分配位置图(2006款)	14
启动/点火/充电系统及风扇控制电路图(2006款)	15
L15A1/L15A2发动机控制系统电路图(2006款)	16
L15A1/L15A2发动机端子引脚说明(2006款)	17
自动变速器控制系统电路图1/2(2006款)	18
自动变速器控制系统电路图2/2(2006款)	19
ABS/电动转向控制系统电路图(2006款)	20
仪表电路与位置图(2006款)	21
照明系统电路图1/3(2006款)	22
照明系统电路图2/3(2006款)	23
照明系统电路图3/3(2006款)	24
电动装置电路图1/2(2006款)	25
电动装置电路图2/2(2006款)	26
空调系统电路图(2006款)	27
防盗系统电路图1/2(2006款)	28
防盗系统电路图2/2(2006款)	29
安全气囊系统电路图(2006款)	30

录

思迪 CITY

配电系统电路图(2007款)	31
接地分布/充电/启动电路图(2007款)	32
L13A3发动机电路图 (自动变速器) (2007款)	33
L15A1发动机电路图 (自动变速器) (2007款)	34
L13A3发动机ECU插脚说明表(2007款)	35
L15A1发动机ECU插脚说明表1/2(2007款)	36
L15A1发动机ECU插脚说明表2/2(2007款)	37
L13A3发动机电路图 (手动变速器) (2007款)	38
L15A1发动机电路图 (手动变速器) (2007款)	39
L13A3发动机ECU插脚说明表(2007款)	40
L15A1发动机ECU插脚说明表(2007款)	41
自动变速器电路图(2007款)	42
自动变速器/EPS电路图(2007款)	43
仪表电路图(2007款)	44
灯光照明电路图(2007款)	45
电动/通风装置电路图(2007款)	46

奥德赛 Odyssey

配电系统电路图(2005款)	47
配电继电器端子说明表(2005款)	48
充电/启动/点火系统电路及位置图(2005款)	49
发动机系统电路图(2005款)	50
发动机ECU插脚说明表(2005款)	51
自动变速器电路图(2005款)	52
ABS电路图(2005款)	53
仪表电路图1/2(2005款)	54
仪表电路图2/2(2005款)	55
照明系统电路图1/3(2005款)	56
照明系统电路图2/3(2005款)	57
照明系统电路图3/3(2005款)	58
电动装置电路图1/3(2005款)	59
电动装置电路图2/3(2005款)	60
电动装置电路图3/3(2005款)	61
电热装置电路图(2005款)	62
电声装置电路图(2005款)	63

通风装置电路图(2005款).....	64
多路集成控制系统电路图(2005款).....	65
SRS(安全气囊)电路图(2005款).....	66
遥控开启及安全报警系统电路图(2005款).....	67

思域 CIVIC

启动/充电/点火/照明系统及仪表电路图(2006款).....	68
照明系统/电动装置电路图(2006款).....	69
电动/电热装置及EPS/ABS/VSA/SRS系统电路图(2006款).....	70
通风装置及巡航/发动机控制系统电路图(2006款).....	71

CR-V

仪表板熔丝/继电器盒内部电路图(2004款).....	72
启动/充电/点火/防启动系统及风扇控制电路图(2004款).....	73
K20A7/K20A8/K24A4发动机动力控制模块电路图1/2(2004款).....	74
K20A7/K20A8/K24A4发动机动力控制模块电路图2/2(2004款).....	75
J30A4发动机动力控制模块电路图1/2(2004款).....	76
J30A4发动机动力控制模块电路图2/2(2004款).....	77
自动变速器控制系统电路图(2004款).....	78
ABS/ABS-TCS电路图(2004款).....	79

仪表电路图(2004款).....	80
照明系统电路图1/2(2004款).....	81
照明系统电路图2/2(2004款).....	82
电动装置电路图(2004款).....	83
电动/电热装置电路图(2004款).....	84
电声/SRS(安全气囊)电路图(2004款).....	85
空调控制系统电路图(2004款).....	86
通信装置/遥控门锁系统电路图(2004款).....	87
遥控启动/安全报警系统电路图(2004款).....	88

时韵 STREAM

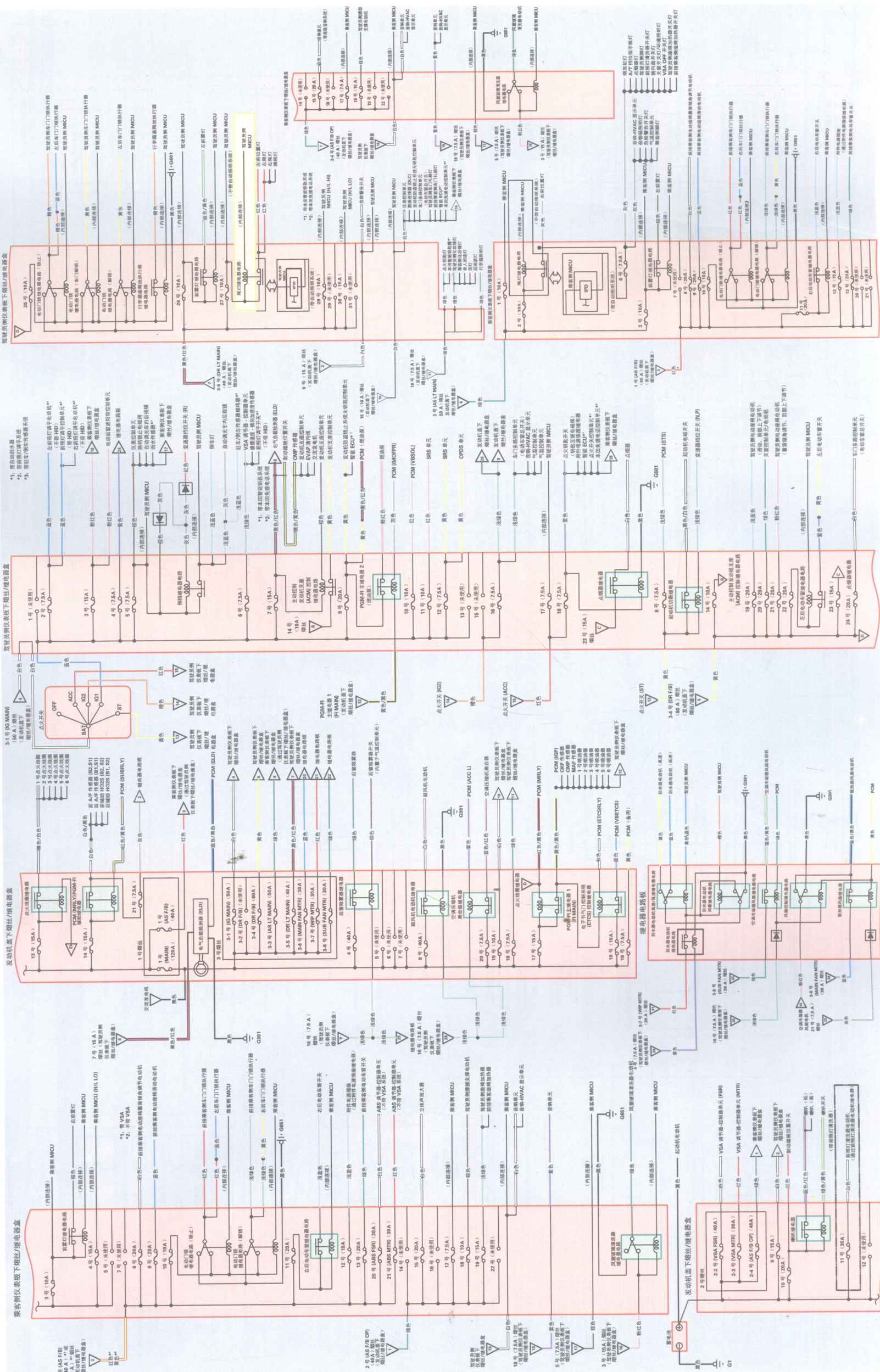
充电/启动/点火系统及仪表电路图(2002款).....	89
照明系统电路图(2002款).....	90
照明系统/电动装置电路图(2002款).....	91
电热装置电路图(2002款).....	92
防盗/ABS系统电路图(2002款).....	93
SRS/空调/D17A2发动机控制系统电路图(2002款).....	94
D17A2/K20A1发动机控制系统电路图(2002款).....	95
K20A1发动机控制系统电路图(2002款).....	96



雅阁 Accord

电源分布(J35Z2发动机)电路图(2008款)

电器电源/电路供电
执行器/控制信号
传感器/反馈信号



雅阁 HONDA
↑
Accord

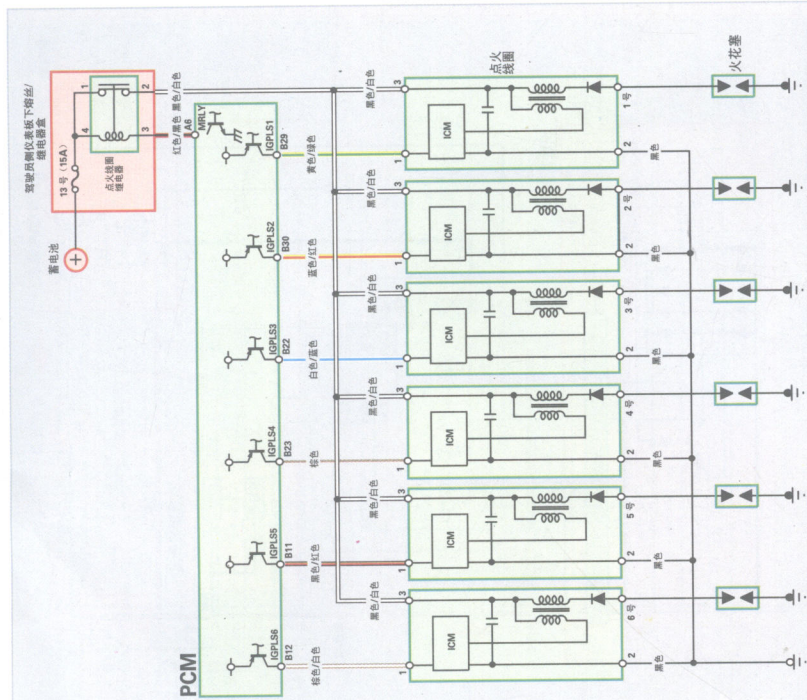




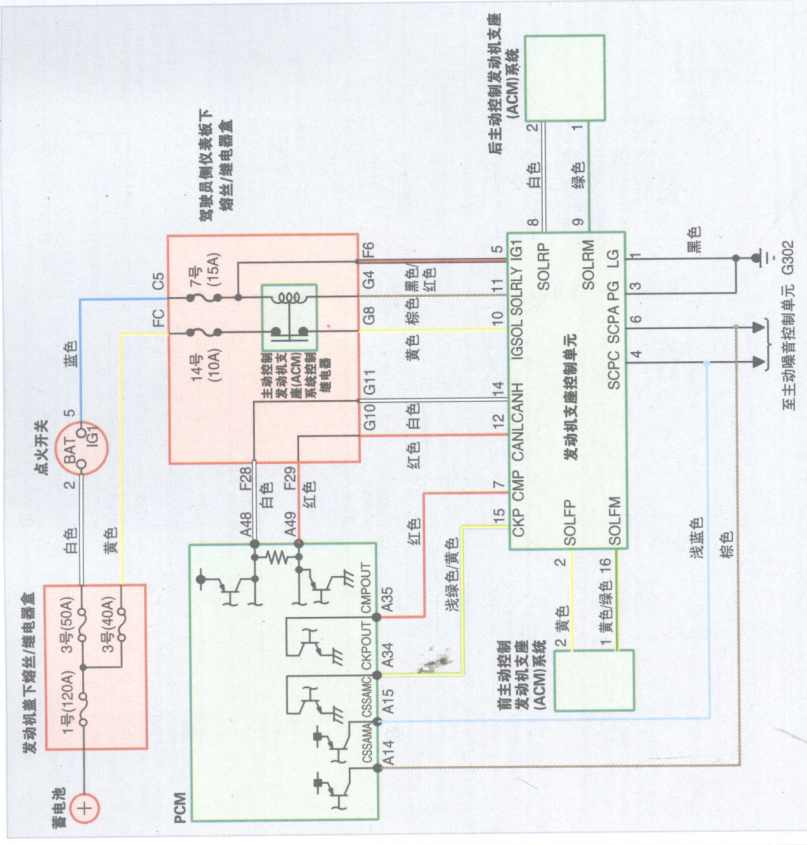
雅阁
Accord

点火/发动机支座/巡航系统及仪表电路(2008款)

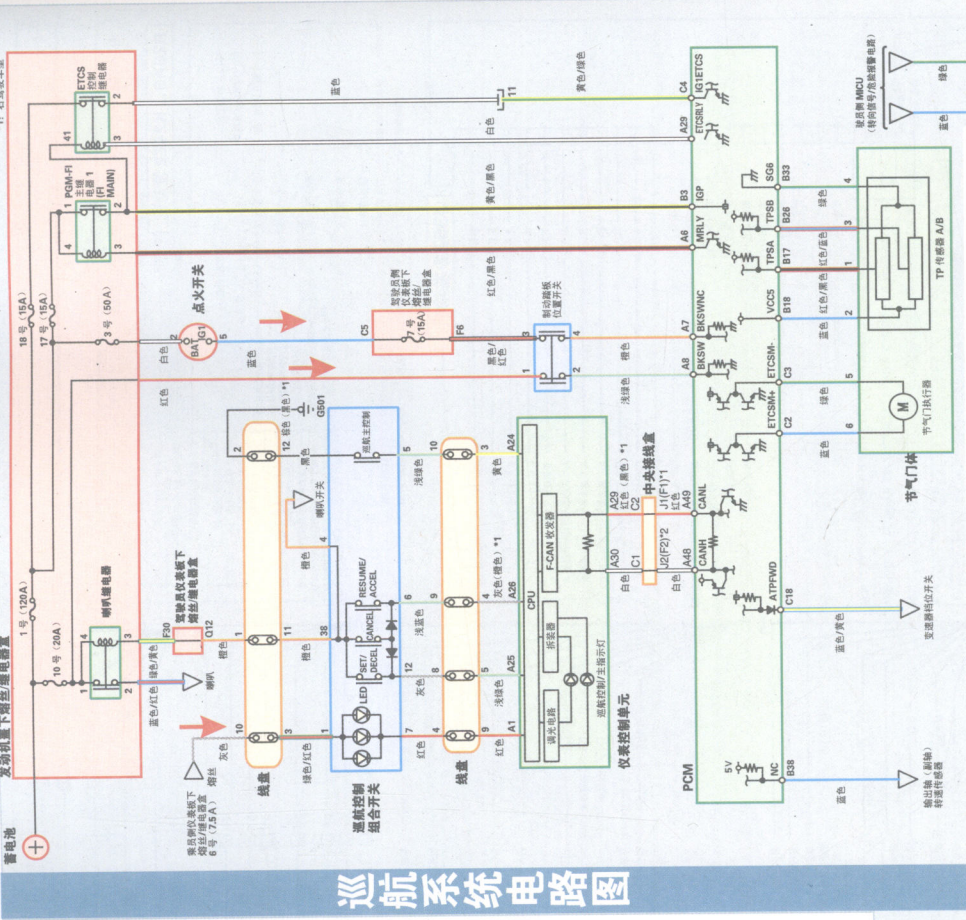
电器电源/电路供电
执行器控制信号
传感器反馈信号



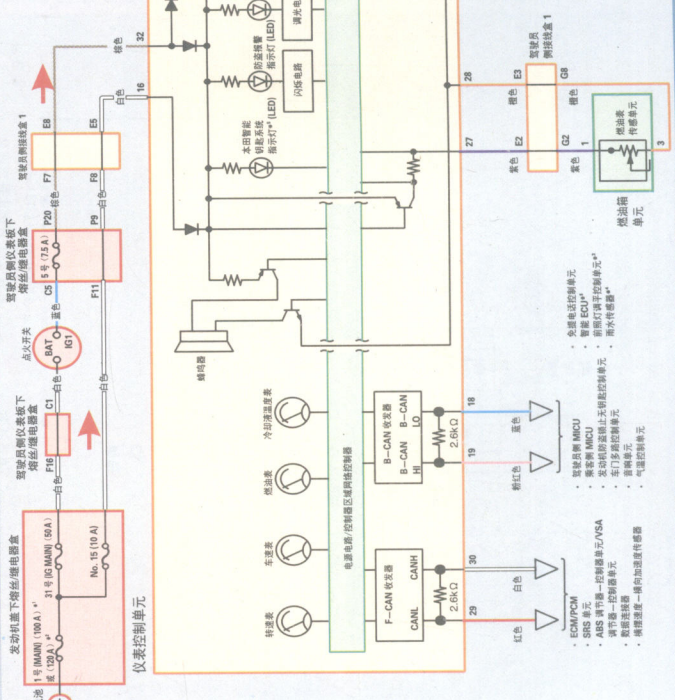
点火系统电路图



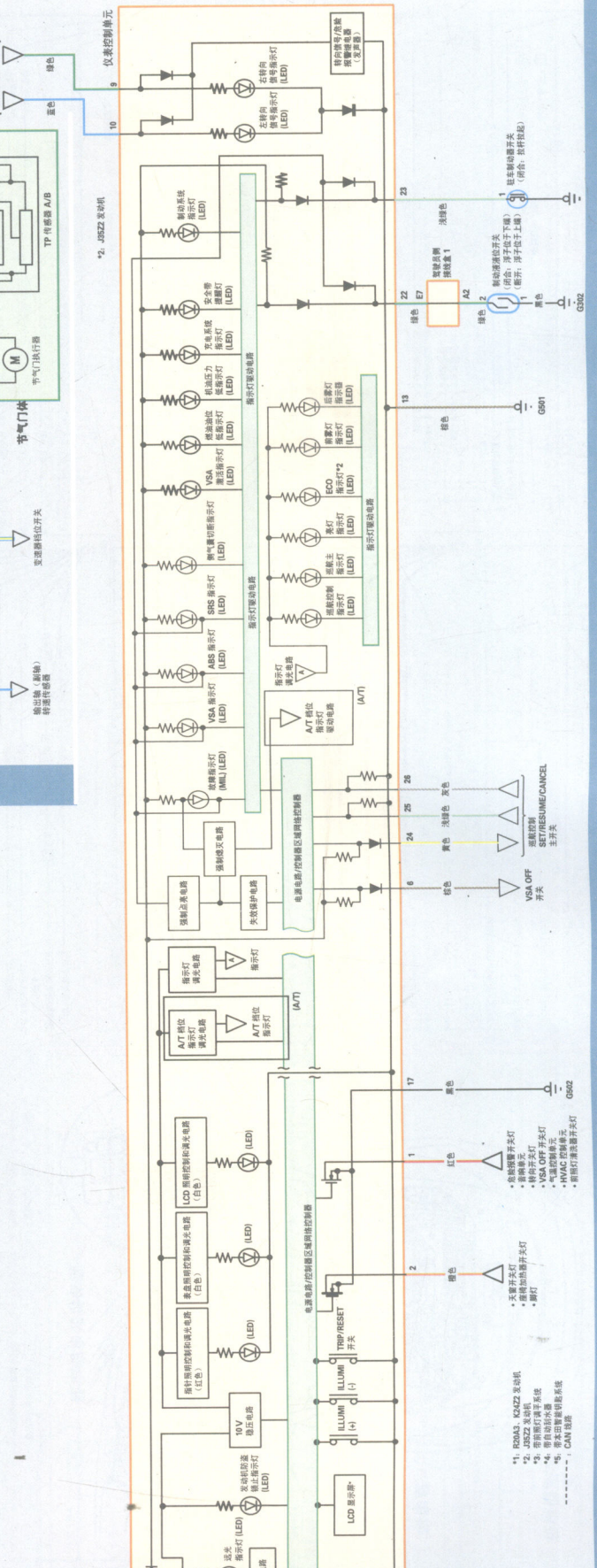
主动控制发动机支座(ACM)系统电路图



巡航系统电路图



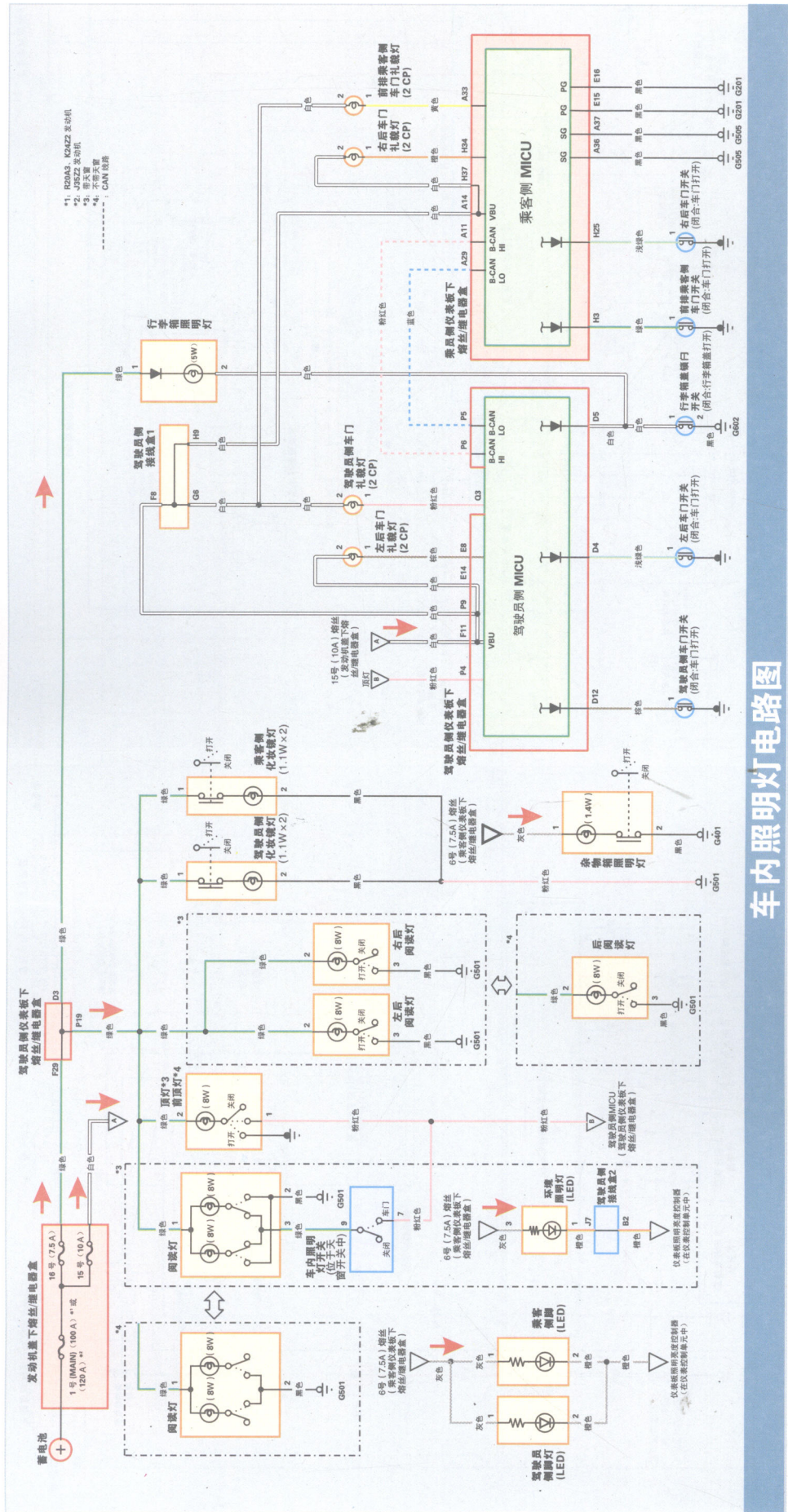
仪表电路图



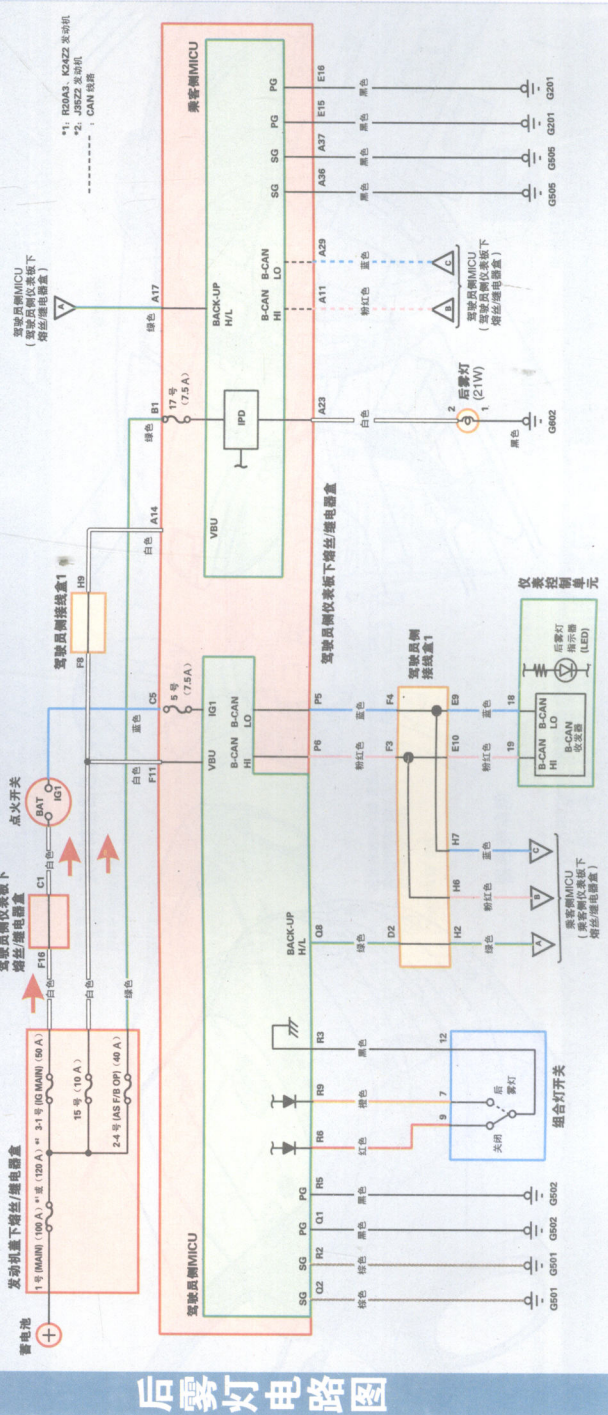
照明系统电路图1/2(2008款)



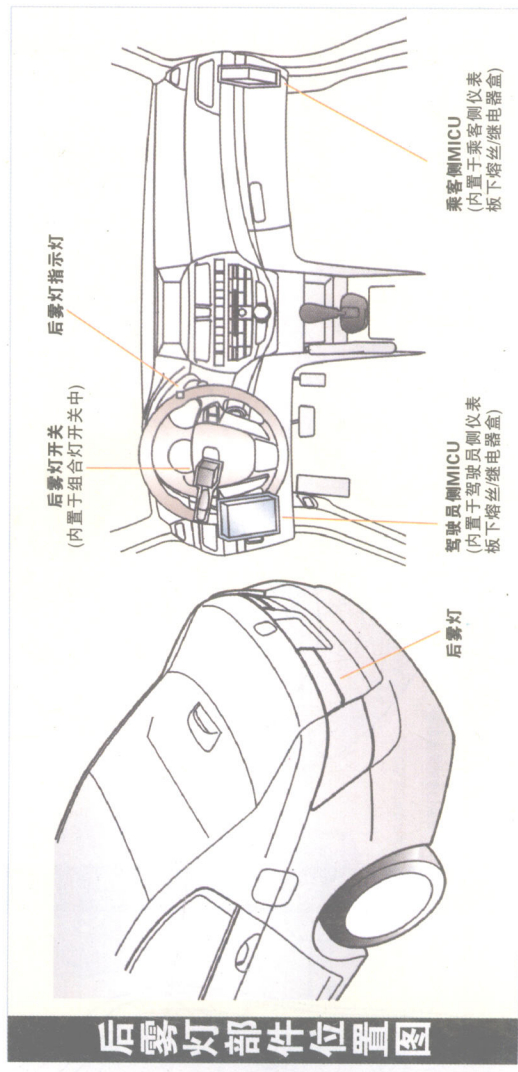
电器电源/电路供电
执行器控制信号
传感器反馈信号



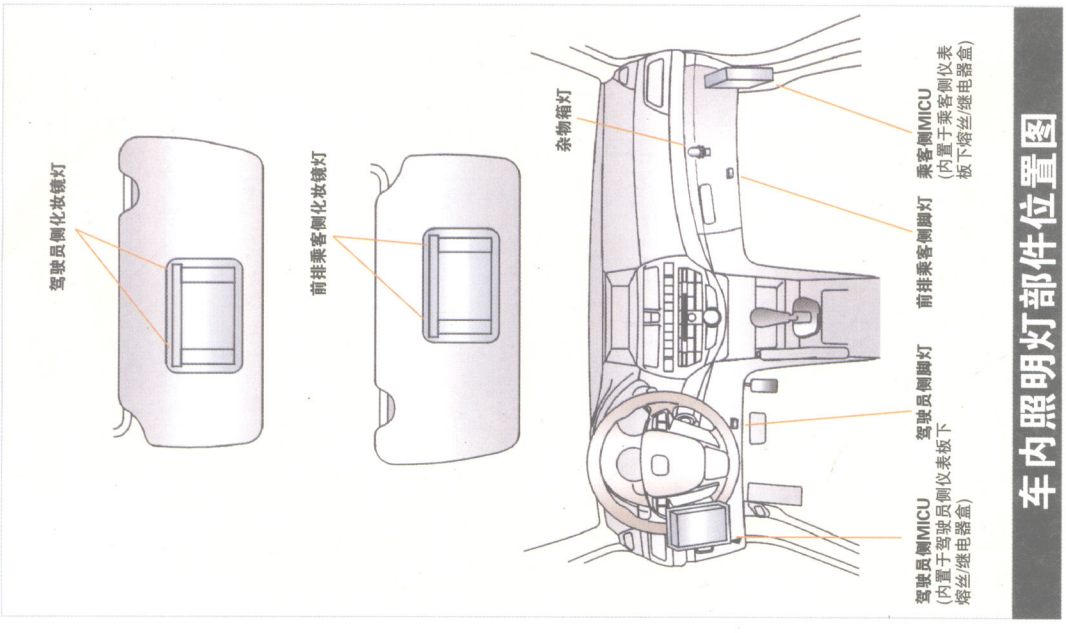
车内照明灯电路图



后雾灯电路图



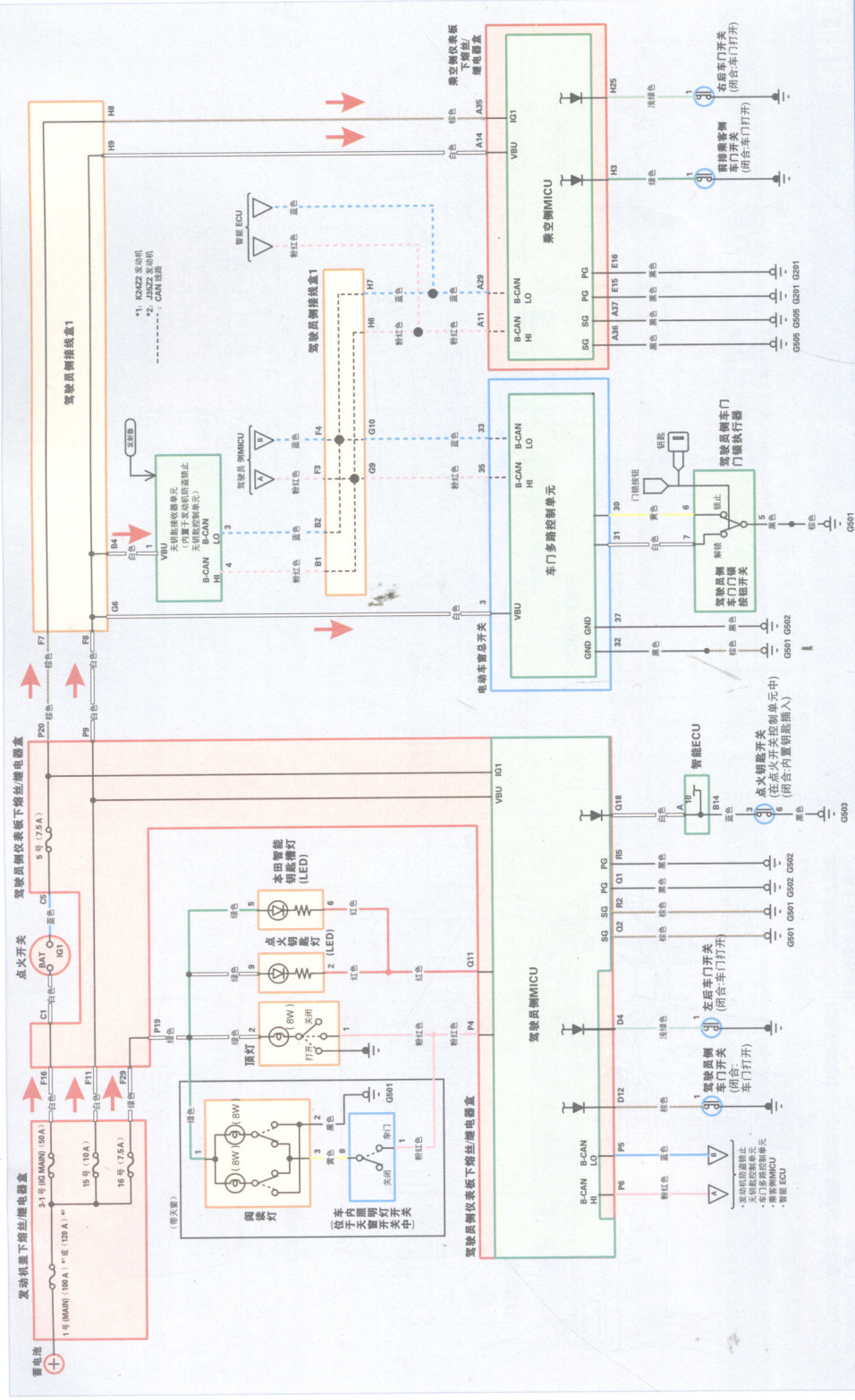
后雾灯部件位置图



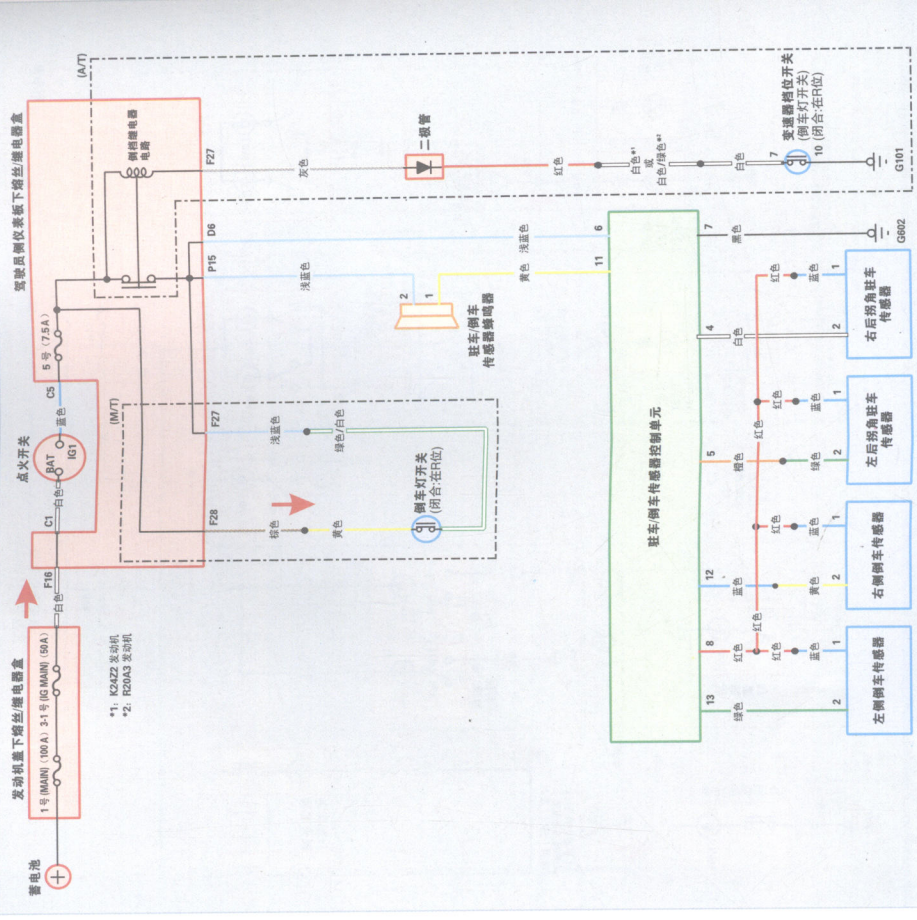
车内照明灯部件位置图

照明系统电路图2/2(2008款)

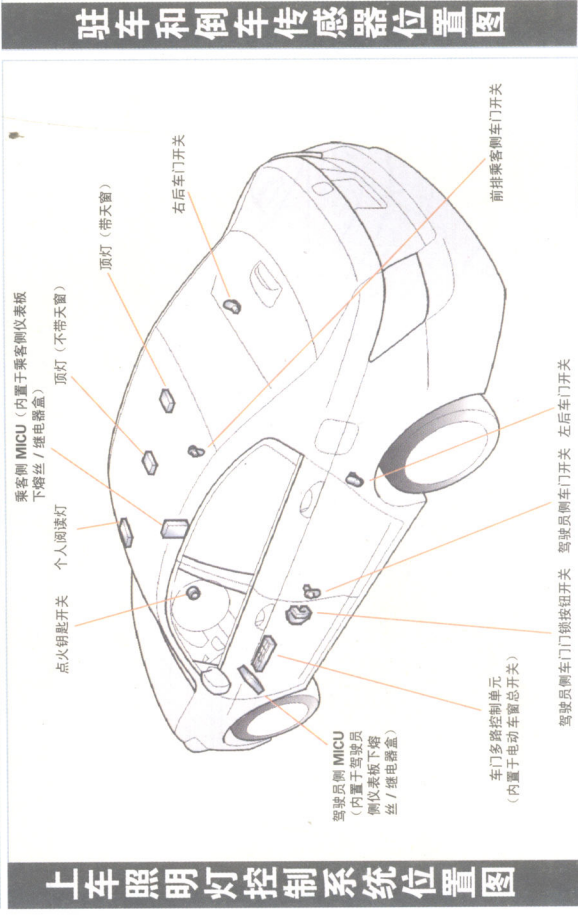
电器电源/电路供电
执行器控制信号
传感器/反馈信号



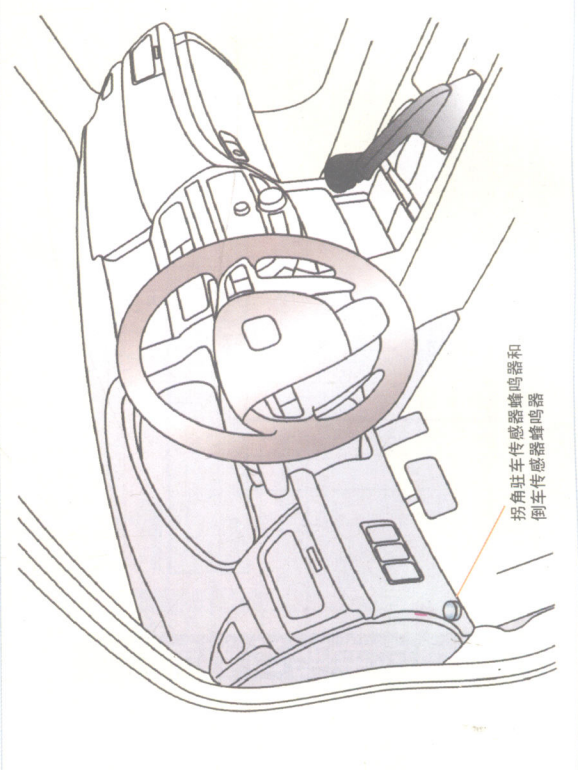
上车照明灯控制系统电路图



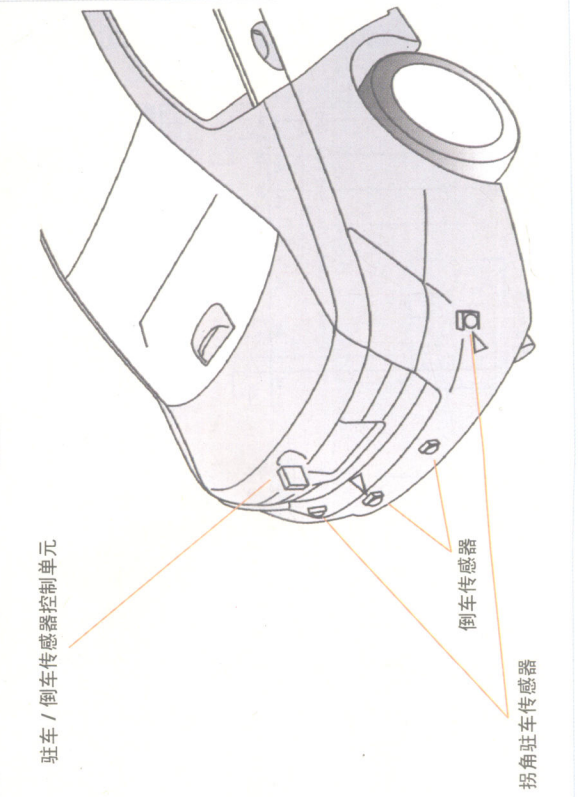
驻车 and 倒车传感器电路图



上车照明灯控制系统位置图

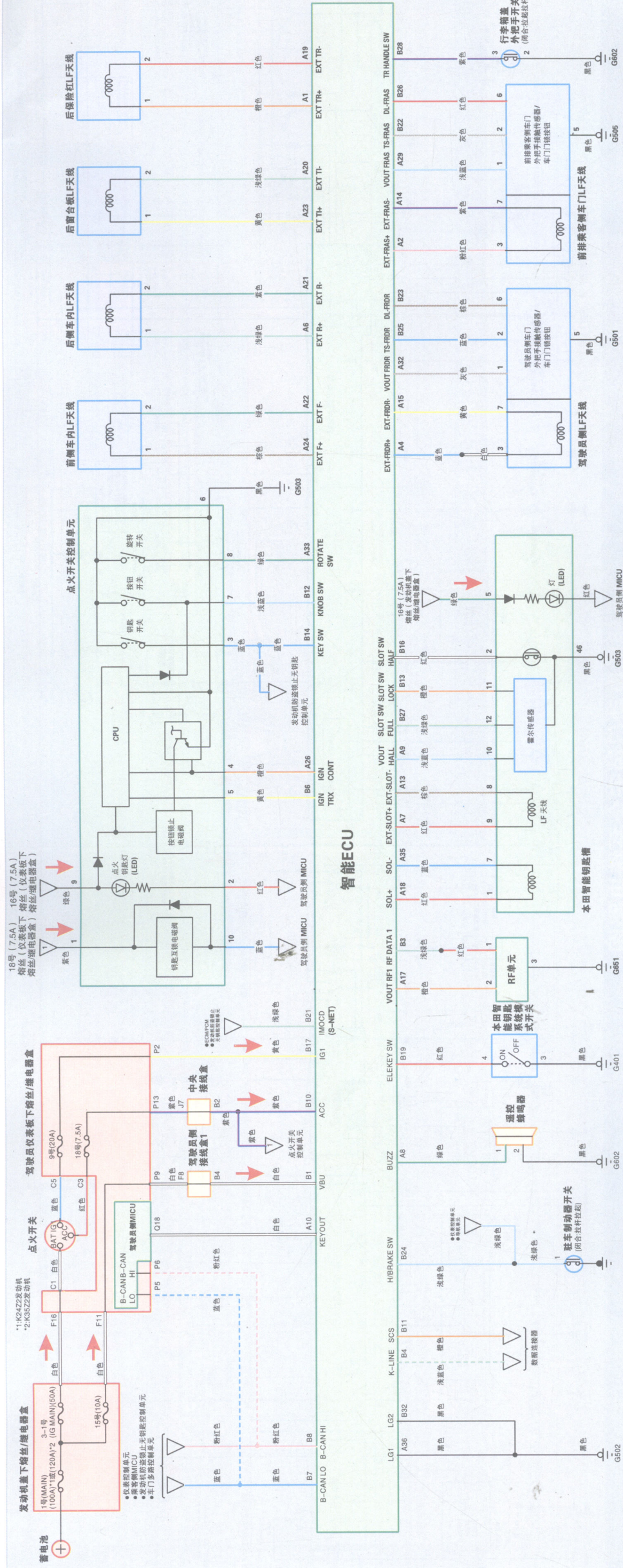


驻车 and 倒车传感器位置图

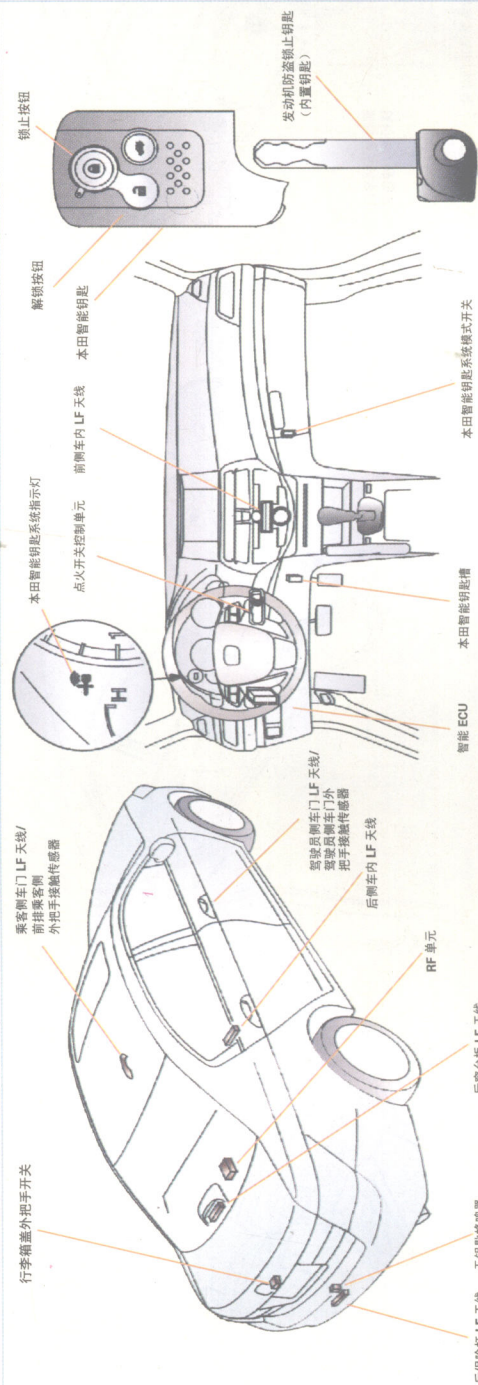


驻车 / 倒车传感器控制单元
倒车传感器
拐角驻车传感器

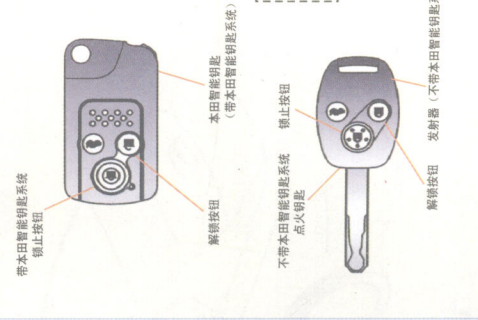
安全系统电路图1/2(2008款)



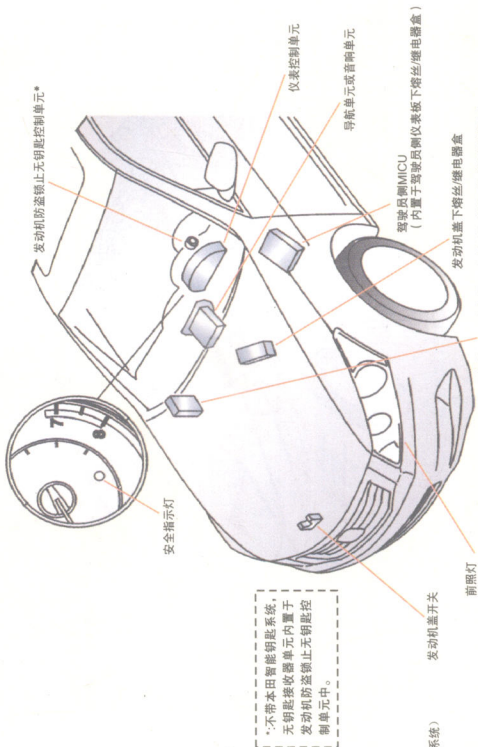
本田智能钥匙系统电路图



本田智能钥匙系统部件位置图

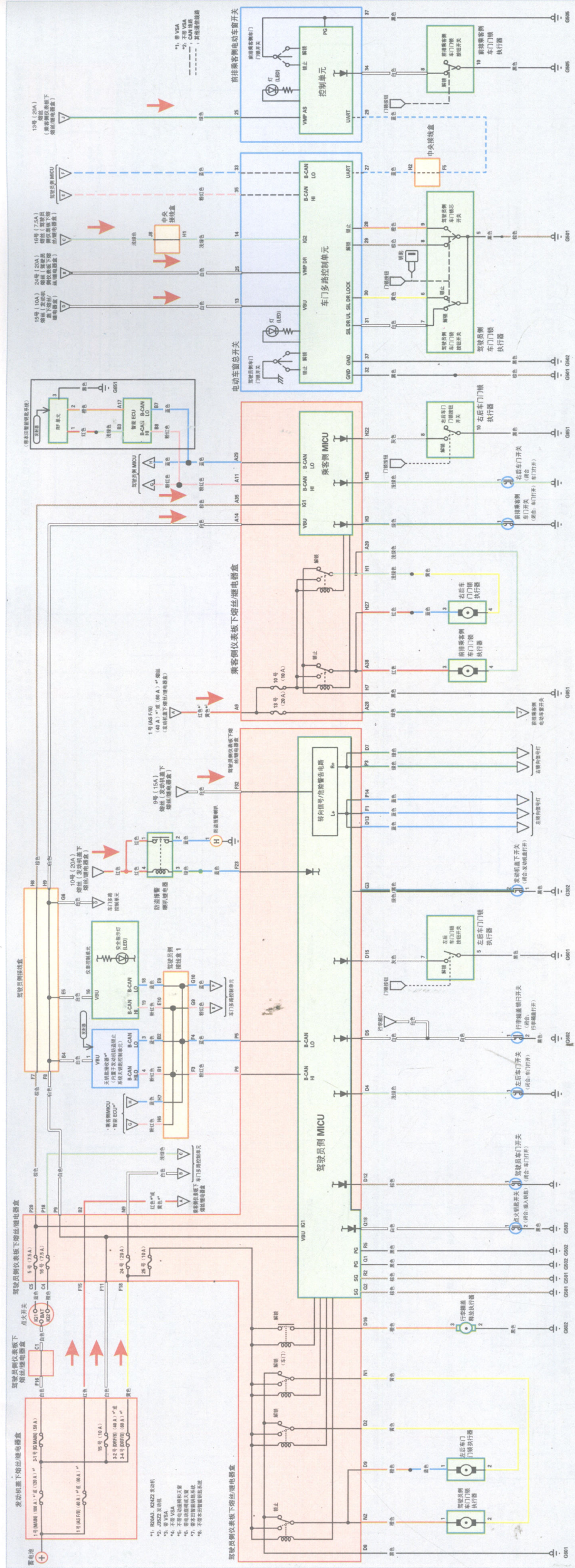


无钥匙电动门锁安全系统位置图

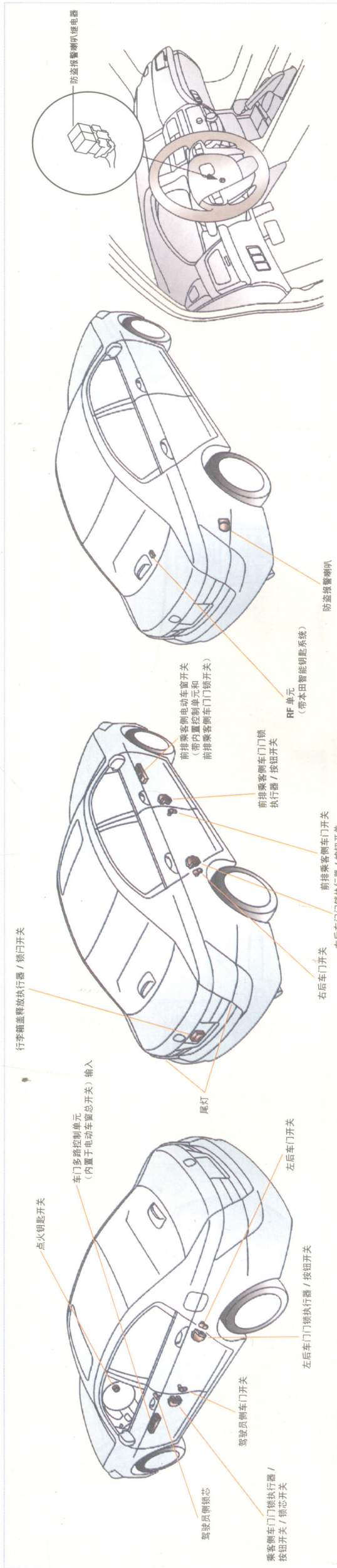


安全系统电路图2/2(2008款)

电器电源/电路供电
执行器/控制信号
传感器/反馈信号

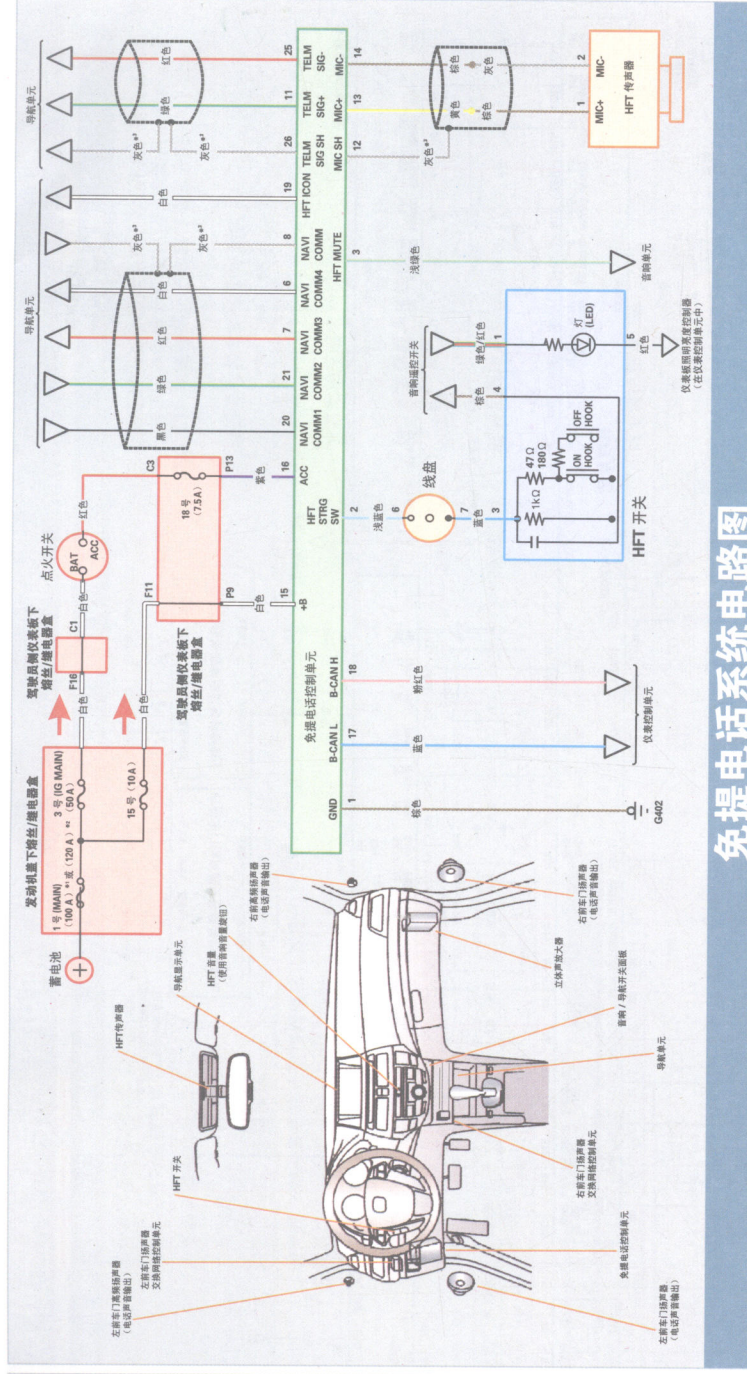
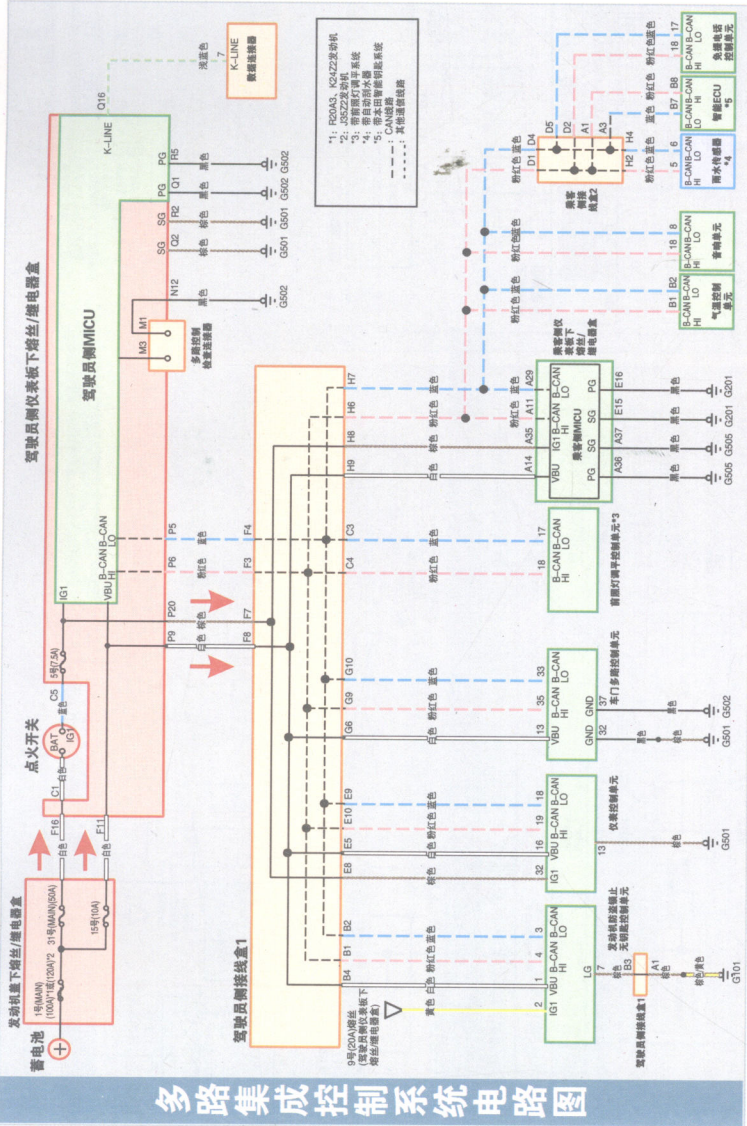


无钥匙电动门锁安全系统电路图

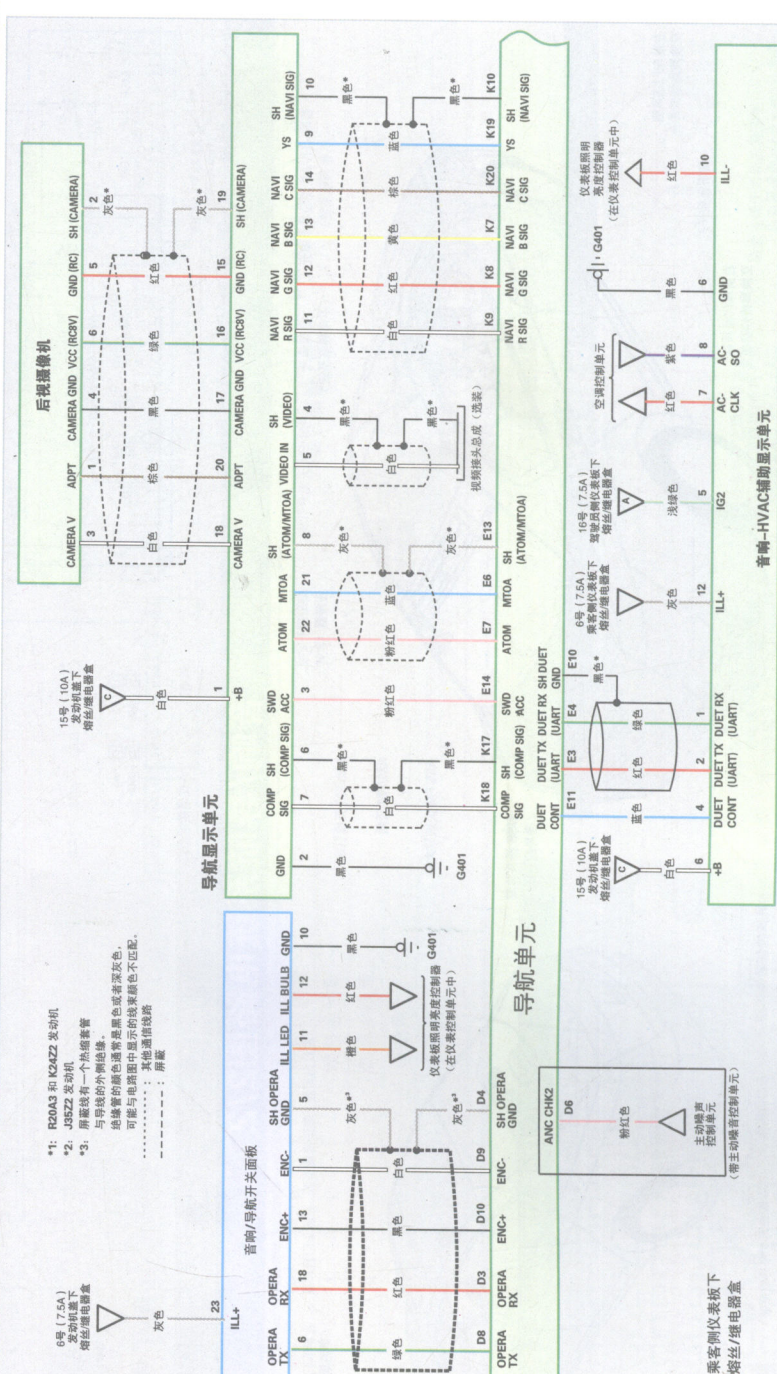
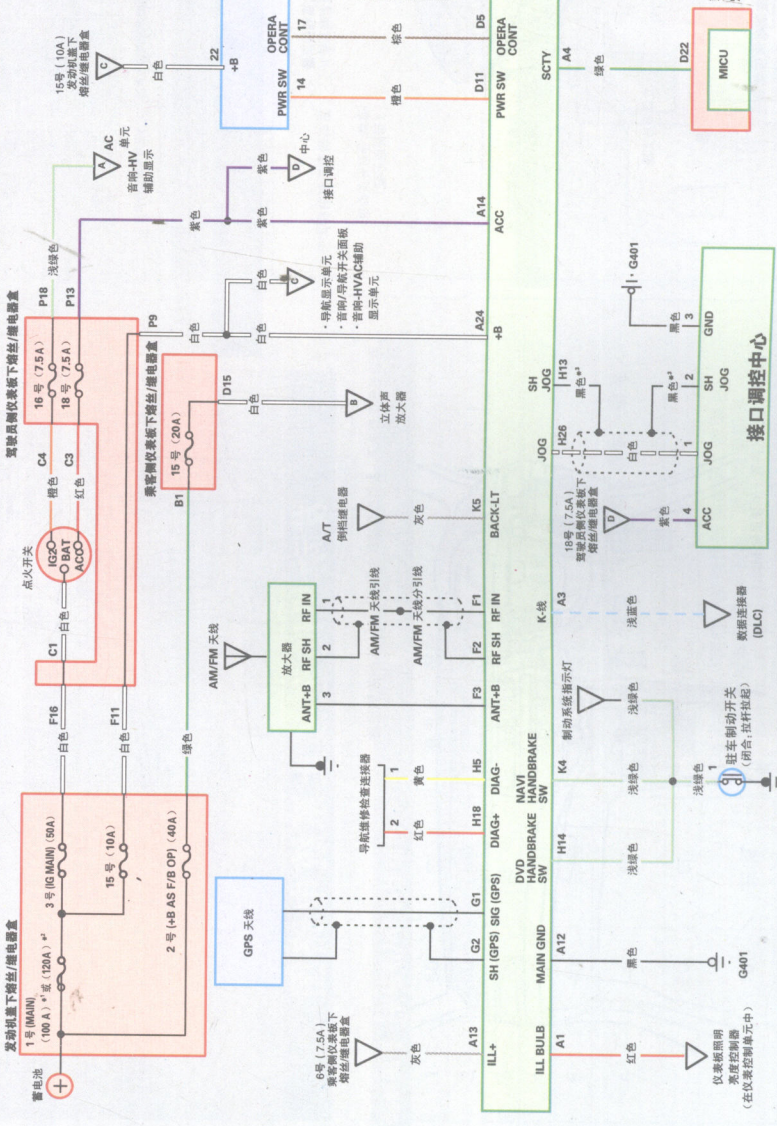


通信装置电路图(2008款)

电器电源/电路供电
执行器/控制信号
传感器/反馈信号



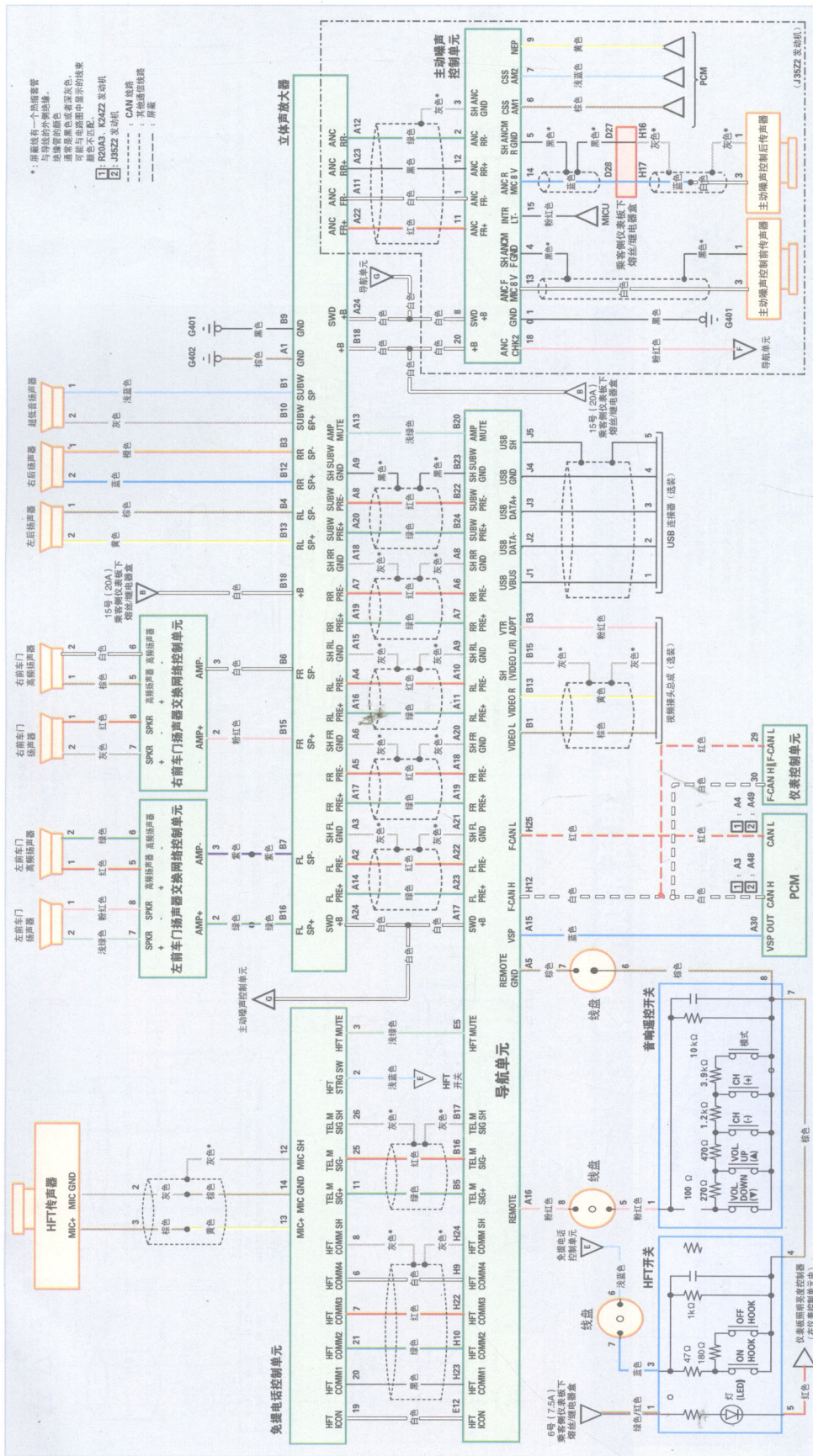
免提电话系统电路图



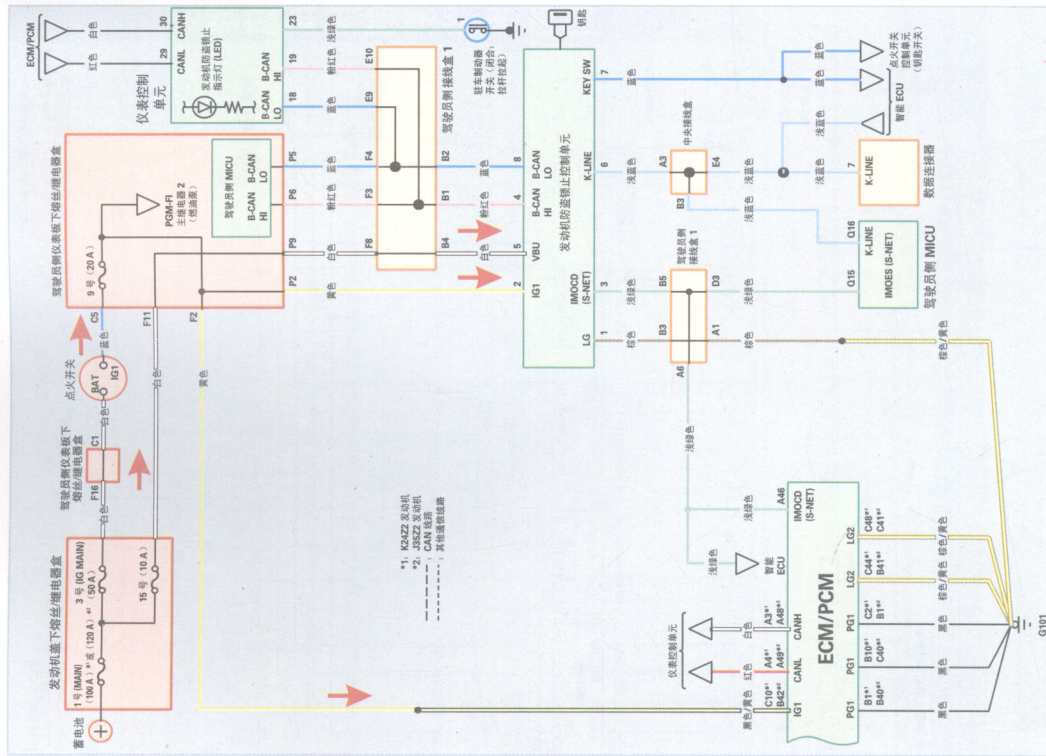
音响/导航系统电路图1/2

音响/导航/防盗锁止系统电路图(2008款)

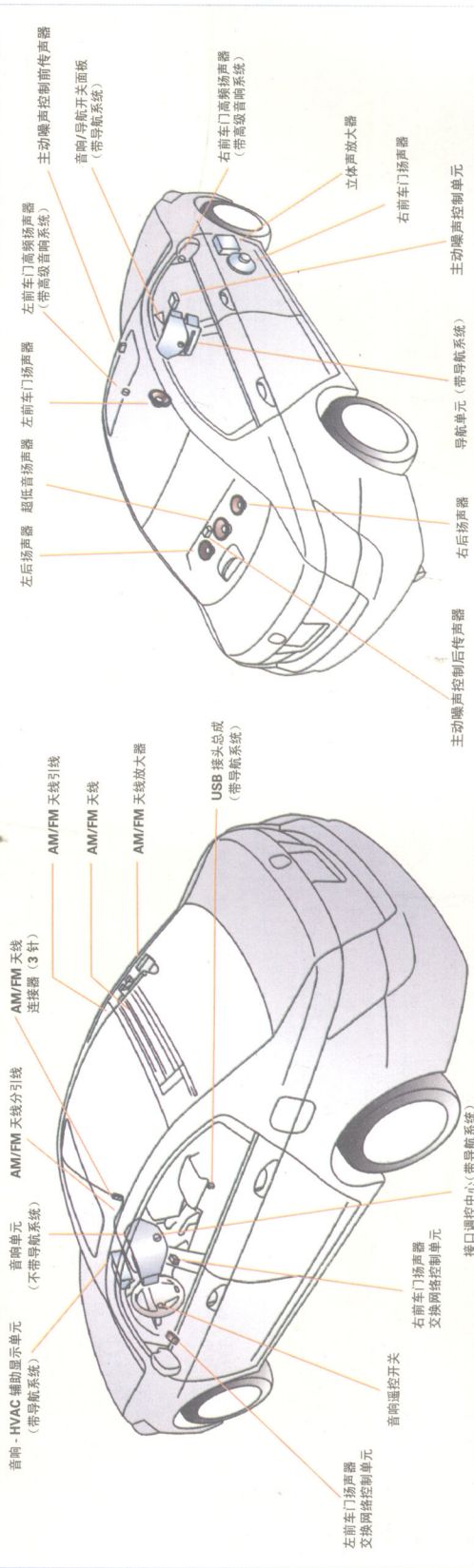
电器电源/电路供电
执行器控制信号
传感器/反馈信号



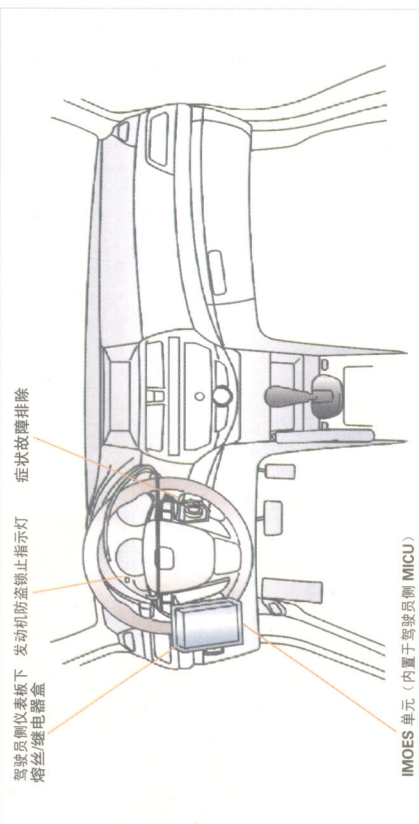
音响/导航系统电路图2/2



发动机防盗锁止系统电路图



音响/导航系统部件位置图



发动机防盗锁止系统位置图