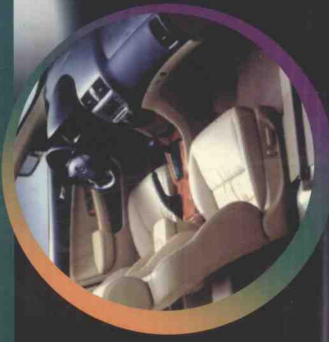




国产日韩汽车(上)

最新汽车资料图集大全

凌凯汽车资料编写组 编著



柳州本田：雅阁

东风日产：蓝鸟

一汽马自达：马自达6

东风悦达起亚：千里马

北京现代：索纳塔

北吉三菱：帕杰罗·速跑

长安铃木：羚羊世纪星



北京邮电大学出版社
Http://www.buptpress.com

最新汽车资料图集大全

国产日韩汽车(上)

凌凯汽车资料编写组 编著

北京邮电大学出版社

11031/02

内 容 提 要

《最新汽车资料图集大全》汽车专业工具图书，其内容以汽车电子控制系统技术资料为主，包括有汽车系统电路图，车身线束、接线端子、汽车电器位置图及各连接端口的信号说明等各种图表。简洁明了、系统全面。

丛书采用大八开版面彩色印刷，信号分类清楚，检索便捷，大大提高了汽车维修资料使用的愉悦性。每册图集的后面还附加了汽车大修拆装工艺的图解，这对汽车电工及初学者入门者了解机械构成与检修技术都有很大的帮助。

本辑以“国产日韩”的车型资料为主，主打车型有本田雅阁、现代索纳塔、日产蓝鸟、一汽马自达6等。此外，也收编了三菱帕杰罗、速跑、起亚千里马、铃木羚羊世纪星等车型。其中，蓝鸟又分新蓝鸟、E07200 II配置。全书系资料以最新年款为准。作为对机修的拆装示范，本书后面以雅阁轿车为例，进行发动机与变速箱的拆解与装配，以实景图配解说文字，从各个角度演示拆装工艺的步骤与要领。

该丛书图文并茂，学用皆宜，适合广大汽车维修技术人员及在校职业培训学员使用，同时也可以作为汽车技术开发人员与各交通院校汽车专业学员的参考读物！

图书在版编目 (CIP) 数据

最新汽车资料图集大全. 第2册, 国产日韩汽车. I/
凌凯汽车资料编写组编著. —北京: 北京邮电大学出版社,
2005

ISBN 7-5635-1062-1

I 最… II. 凌… III. 汽车—电子系统, 控制系
统一图集 IV. U463.6-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2005) 第027744号

书 名: 最新汽车资料图集大全 (2) 国产日韩汽车 (上)

编 著: 凌凯汽车资料编写组

责任编辑: 张莉莉

出版发行: 北京邮电大学出版社

社 址: 北京市海淀区西土城路10号 (邮编: 100876)

电话传真: 010-62282185 (发行部) 010-62283578 (FAX)

电子邮箱: publish@bupt.edu.cn

经 销: 各地新华书店

印 刷: 广东世汇商业印刷有限公司

开 本: 889mm × 1194mm 1/8

印 张: 15.25

数: 488千字

印 数: 1—5000册

版 次: 2005年4月第1版 2005年4月第1次印刷

ISBN 7-5635-1062-1/TH·8

定价: 69.00元

·如有印装质量问题, 请与北京邮电大学出版社发行部联系·

随着我国国民经济的快速提升,我国汽车保有量正以惊人的速度增长,这给汽车服务行业,特别是汽车维修业带来了新的机遇与挑战。为了让广大工作在汽车维修与汽车职业培训一线的汽车技术人员,更好地适应这一发展变化,轻松应对汽车技术的革新,我们组织并编写了《最新汽车资料图集大全》这一套汽车专业工具图书。

全系列图书已编印出版的有《国产通用汽车》、《国产日韩汽车(上)》、《国产日韩汽车(下)》、《国产大众汽车》等四辑。丛书以国产车型为重心,且将市场占有率和车型返修量极大的通用、大众品牌车型单独成册,尽量做到品牌车型的集中与专业化;便于厂家维护中心与单品牌车型检修站技术人员的查阅,同时也让汽车专业技术的理论讲解,可作横向对比、分析与示范。

丛书四册加入的车型主要有:

- 一、《最新汽车资料图集大全·国产通用汽车》:别克君威、别克凯越、别克GL8、别克世纪、雪佛兰开拓者、五菱汽车。
- 二、《最新汽车资料图集大全·国产日韩汽车(上)》:本田雅阁、现代索纳塔、日产蓝鸟、一汽马自达、三菱帕杰罗、速霸、起亚千里马、铃木羚羊世纪星。
- 三、《最新汽车资料图集大全·国产日韩汽车(下)》:本田飞度、本田奥德赛、现代伊兰特、日产阳光、丰田陆地巡洋舰、丰田威驰、马自达福美来、马自达普力马。
- 四、《最新汽车资料图集大全·国产大众汽车》:奥迪、捷达、宝来、高尔夫、桑塔纳、帕萨特、波罗、高尔。

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:

- 一、接地配电系统,充电、点火/启动系统;
- 二、发动机/变速器电控电路;
- 三、车身电控电路(ABS、电子空气悬架、电子动力转向、自动巡航、防盗、安全气囊等);
- 四、多路数据连接及自诊断系统;
- 五、车身电器控制电路: A、辅助电器: 电动门窗/座椅、电动后视镜、电动天线、洗涤器、雨刮器、除霜器。
B、照明报警: 内外灯光、各指示灯与喇叭
C、仪表板电路 D、组合开关、中央接线盒
- 六、附加电路: A、空调电路(手动型、自动型) B、音响系统(收音机、CD、其它)

针对目前市面上汽车技术图书的种种不足,我们对现有资料作了如下改进和加工:

- 一、主题选材以汽车电控系统的检修资料为主,机械结构资料为辅,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。
 - 二、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,也将各连接端子分为传感器/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。
 - 三、凭借八大开的版幅,资料被划分为电路图、线束端子位置图、器件模块插针脚图、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。
- 综上所述,本系列丛书资料准确,易于实用,精彩版面,超值拥有! 适合汽车专业人士,特别是汽车维修工作者选用和参考。

同时,有鉴于编者水平和成书的匆促,书中难免存在不足与遗漏,还望广大读者多多指正,以便丛书在后续版本与修订时臻为完善。

目

广州本田雅阁

发动机舱内/仪表板下配电分布图	1
继电器盒内保险丝位置	2
发动机电路搭铁分布图 (J30A4型)	3
充电/启动/点火系统电路图	4
K20A7/K20A8/K24A4型发动机动力模块资料图 (1/3)	5
K20A7/K20A8/K24A4型发动机动力模块资料图 (2/3)	6
K20A7/K20A8/K24A4型发动机动力模块资料图 (3/3)	7
发动机传感器检测参数 (2003款K20A7/K24A4型)	8
发动机传感器检测参数 (2003款K20A7/K24A4型)	9
J30A4型发动机动力模块资料图 (1/3)	10
J30A4型发动机动力模块资料图 (2/3)	11
J30A4型自动变速器资料图 (3/3)	12
A/T控制系统遥控启动/安全报警资料图	13
ABS/牵引力控制/安全气囊系统资料图	14
巡航控制系统资料图 (K20A7/K20A8/K24A4/J30A4型)	15
多路集成控制系统/车身电气资料图 (1/3)	16
车身电气电路图 (2/3)	17
车身电气资料图 (3/3)	18
照明系统电路图 (1/2)	19
照明系统电路图 (2/2)	20
照明系统喇叭/仪表板资料图	21
仪表板/空调系统资料图	22
空调系统资料图	23

北京现代索纳塔

配电电路图	24
接地分配电路图 (附保险丝盒资料)	25
充电/启动资料图	26
2.4L发动机资料图 (1/2) (配自动变速器型)	27
2.4L发动机资料图 (2/2) (配自动变速器型)	28
2.4L发动机资料图 (配手动变速器型)	29

录

发动机资料图 (2.5L)	30
辅助约束防盗系统资料图	31
车身电控资料图 (1/3)	32
车身电控资料图 (2/3)	33
车身电控资料图 (3/3)	34
照明系统资料图	35
仪表板资料图	36
自动空调电路图 (2.4L车型)	37
手动空调资料图 (2.4L车型)	38
自动空调资料图 (2.5L车型)	39
自动空调资料图 (2.5L车型)	40
冷却风扇喇叭/收音机资料图	41

东风日产蓝鸟

启动/充电/供电电路图	42
自动空调系统资料图 (带三元催化装置的车辆)	43
发动机控制系统资料图 (2.0L)	44
发动机ECU检测数据表	45
发动机线束位置图	46
ABS电路图 (附自动变速器系统元件位置图)	47
ABS电路图 (附自动变速器机械结构图)	48
ABS换挡锁止系统资料图	49
防盗/巡航/双安全气囊/电气元件电路图 (附检测参数)	50
车身电控电路图 (1/2)	51
电动车窗和电动车门锁资料图	52
车身电控电路图 (2/2)	53
照明系统电路图	54
照明/报警系统电路图	55
车身电控收音机电路图	56
仪表板资料图	57
空调系统资料图	58
手动空调/音响资料图	59
EQ7200-II ECCS电路图 (1/2)	60

EQ7200-II ECSC电路图 (2/2) (附元件位置图)	61
EQ7200-II 全车电路图 (1/3)	62
EQ7200-II 全车电路图 (2/3)	63
EQ7200-II 全车电路图 (3/3) (附元件位置图)	64

一汽马自达M6

充电/启动系统电路图 (附电路图及说明)	65
发动机控制系统资料图	66
发动机/自动变速器控制系统资料图 (1/3)	67
发动机/自动变速器控制系统资料图 (2/3)	68
发动机/自动变速器控制系统资料图 (3/3)	69
ABS/牵引力控制/巡航/防锁系统资料图	70
动态稳定控制 (DSC) 系统资料图	71
安全气囊系统资料图	72
导航系统电路图 (附主保险丝与继电器资料)	73
防滤器/燃油/数据线/空调压缩机/启动锁止安全系统电路图	74
车身电气资料图 (1/2)	75
大灯清洗/座椅加热/电动座椅/电动门锁系统电路图	76
电动车窗系统资料图	77
车身电气电路图 (2/2)	78
大灯电路图	79
照明系统电路图	80
照明喇叭系统电路图	81
仪表组电路图	82
空调系统和加热器电气资料图	83
冷却风扇/音响系统电路图	84
音响系统电路图	85

北京吉普帕杰罗·速跑

电路图/元件位置图导读	86
车身线束端子位置图	87
配电/启动/充电/点火电路图	88
3.0L发动机资料图 (1/2)	89
3.0L发动机资料图 (2/2)	90
INVECS-II 资料图	91

底盘电控电路图 (1/2)	92
底盘电控电路图 (2/2)	93
防盗报警/停车器/中央门锁系统资料图	94
中央门锁系统资料图1/2	95
中央门锁系统电路图2/2	96
中央门锁/电动车窗系统电路图	97
电动车窗/除雾器/洗涤器电路图	98
车身电控电路图 (1/2)	99
车身电控电路图 (2/2)	100
照明电路图	101
报警灯/空调电路图	102
仪表盘/后暖风资料图	103
卡式收音机和CD播放机电路图	104

东风悦达起亚千里马

发动机控制系统资料图	105
自动变速器与冷却/启动系统资料图	106
ABS/安全气囊与空调系统电路	107
组合仪表/警告灯/中央门锁系统电路	108

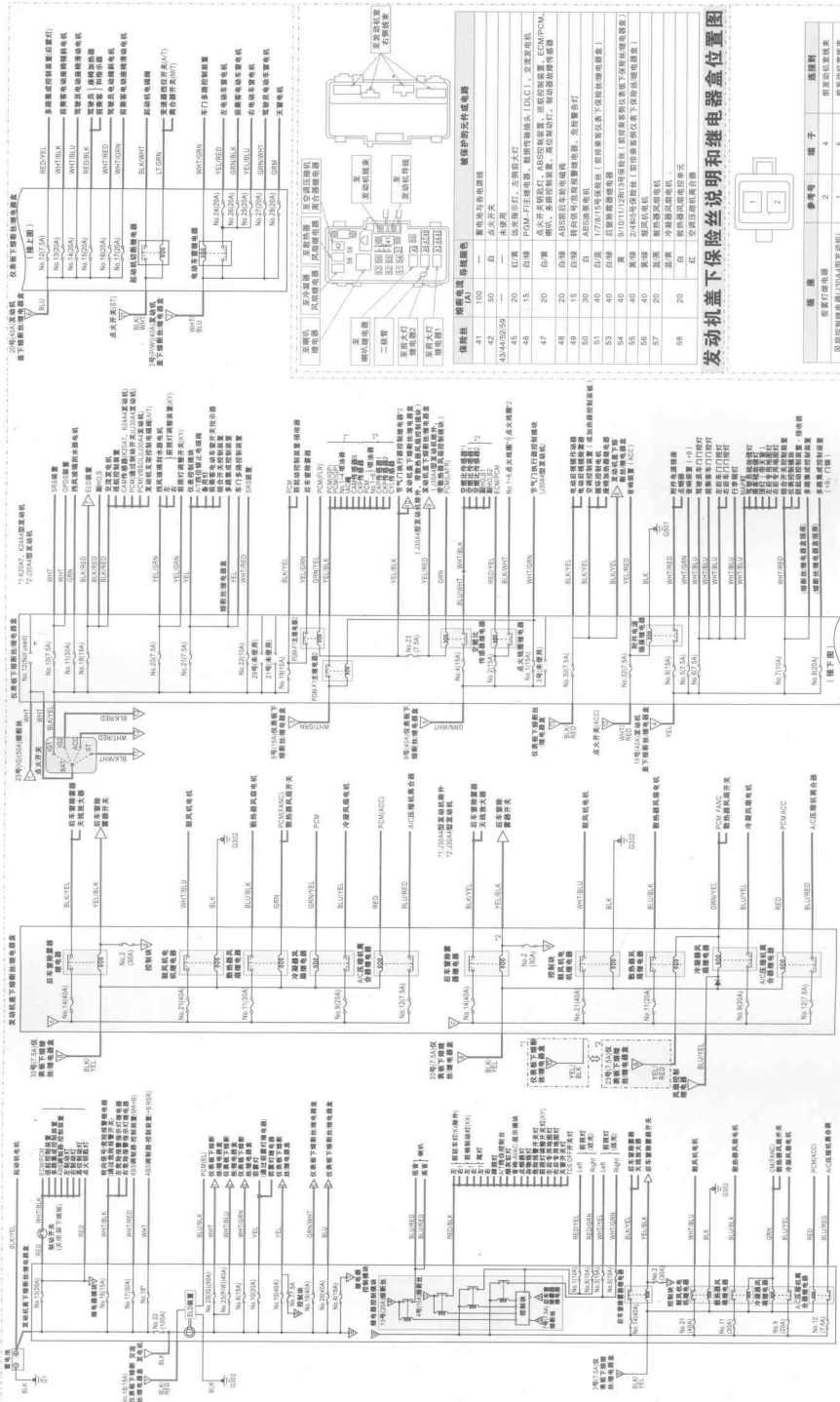
长安铃木羚羊世纪星

全车电路图	109
传感器参数与发动机/ABS/SRS系统位置图	110

附图

汽车大修拆装工艺图解 (以雅阁为例)	111
(一) 发动机及变速器驱动桥拆卸	111
(二) 电喷发动机解体	112
(三) 自动变速器驱动桥解体	113
(四) 发动机及变速器驱动桥装配	115

本田雅阁发动机舱内/仪表板下配电分布图



发动机盖下保险丝说明和继电器盒位置图

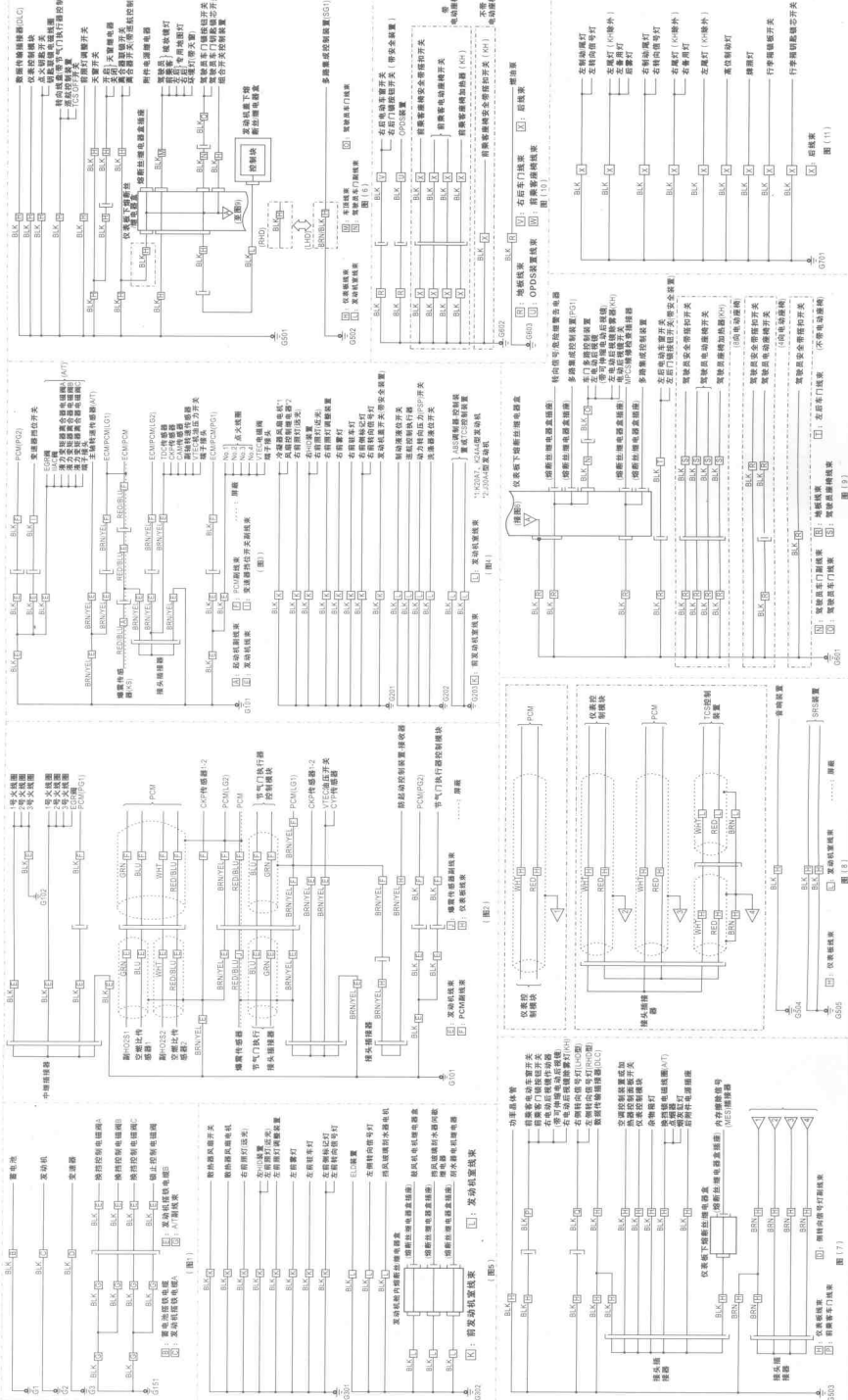


图 号	参 考 号	精 子	透 视 图
前光灯透视图	2	4	前光灯透视图
后光灯透视图	1	5	后光灯透视图

发动机舱内和仪表板下熔断丝/继电器盒处的电路配置图

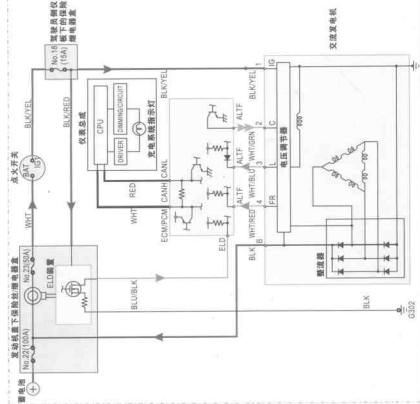
发动机室盖下双继电器盒说明与位置图

本田雅阁发动机电路搭铁分布图 (J30A4型)

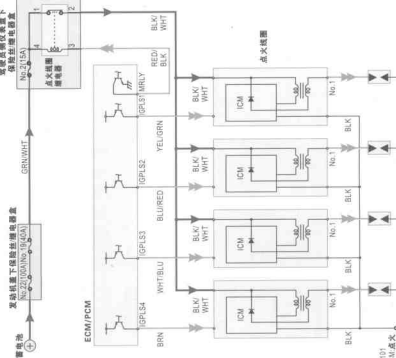


J30A4型发动机电路搭铁分布图

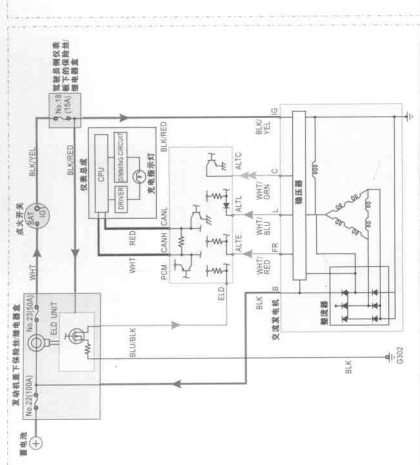
本田雅阁充电/起动/点火系统电路图



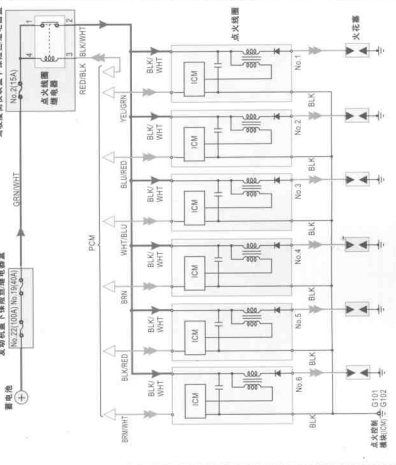
K20A7/K20A8/K24A4充电系统电路图



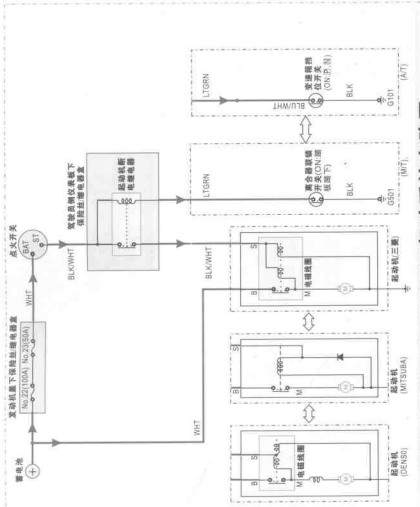
K20A7/K20A8/K24A4点火系统电路图



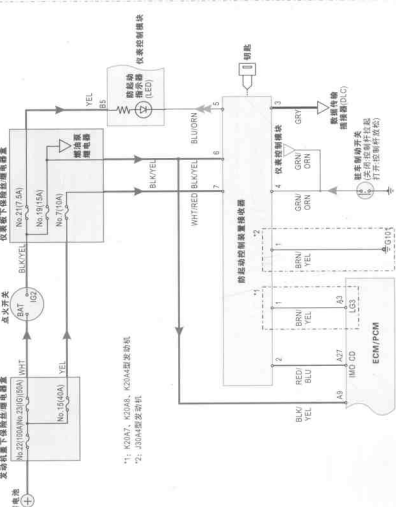
J30A4充电系统电路图



J30A4点火系统电路图

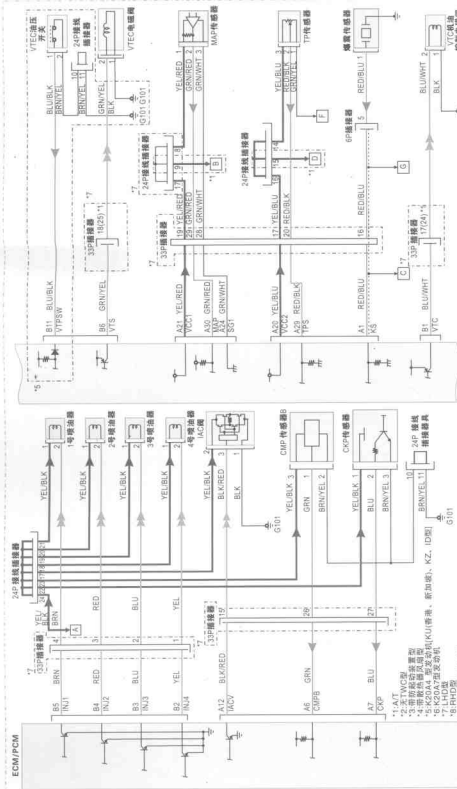


K20A7/K20A8/K24A4起动系统电路图

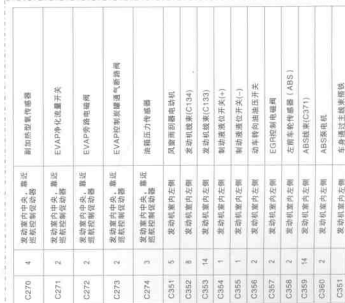


车身电器防起动系统电路图

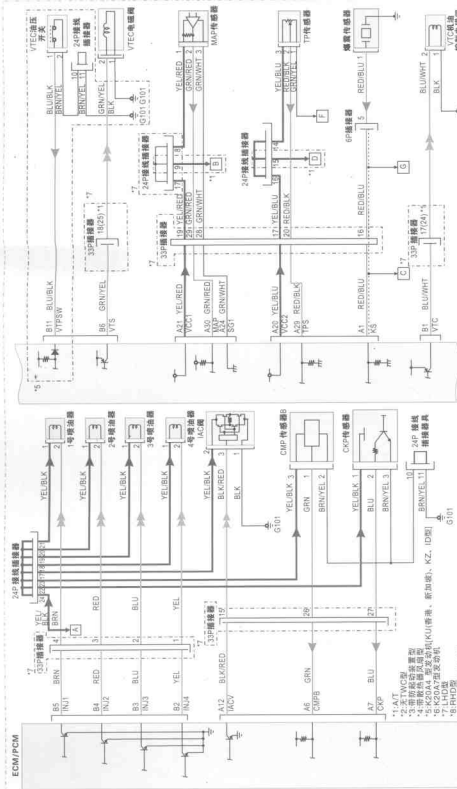
雅阁



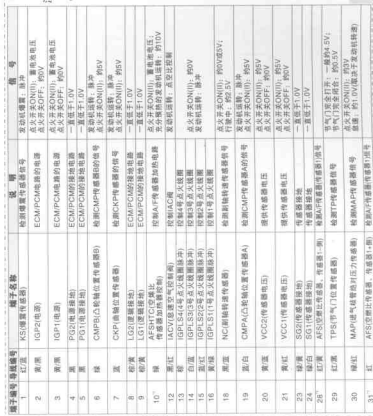
K20A7/K20A8/K24A4动力模块电路图 (1/3)



K20A7/K20A8/K24A4动力模块接脚说明 (1/3)



K20A7/K20A8/K24A4动力模块电路图 (1/3)



动力锂电池说明

注：标准蓄电池为12V；
*1：带TWC型。

1. ECM/PCM在插接器A (31P) 处的输入和输出。



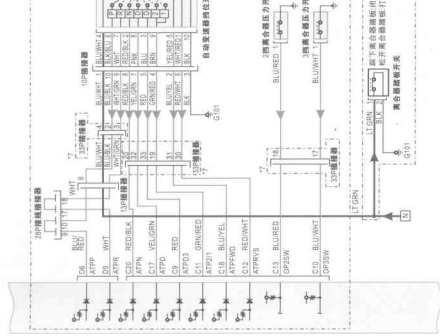
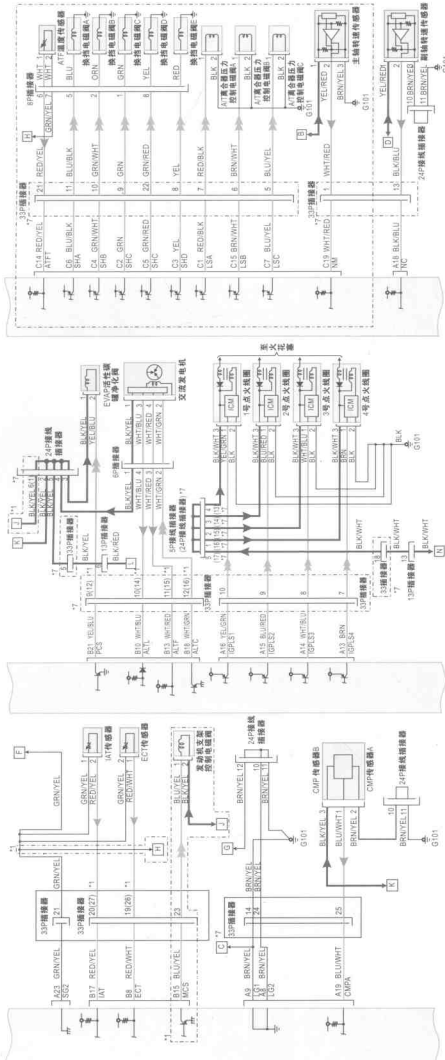
2. ECM/PCM在连接器B (24P) 处的输入和输出。



K20A7/K20A8/K24A4动力模块接脚说明 (1/3)

本田雅阁K20A7/K20A8/K24A4型发动机动力模块资料图 (2/3)

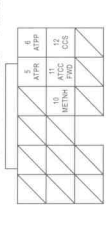
→ 继电器电源接地点 灯丝控制信号 传感器控制信号



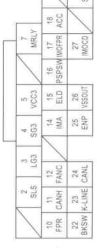
3. ECM/PCM在插座C (22P) 处的输入和输出。



4. ECM/PCM在插座D (17P) 处的输入和输出。



5. ECM/PCM在插座E (31P) 处的输入和输出。



动力模块接线说明(插座C) (24P)

端子编号	导线颜色	说明	信号
1	黑	点火线圈1 (点火线圈1)	点火线圈1 (点火线圈1)
2	黑	点火线圈2 (点火线圈2)	点火线圈2 (点火线圈2)
3	黑	点火线圈3 (点火线圈3)	点火线圈3 (点火线圈3)
4	黑	点火线圈4 (点火线圈4)	点火线圈4 (点火线圈4)
5	黑	点火线圈5 (点火线圈5)	点火线圈5 (点火线圈5)
6	黑	点火线圈6 (点火线圈6)	点火线圈6 (点火线圈6)
7	黑	点火线圈7 (点火线圈7)	点火线圈7 (点火线圈7)
8	黑	点火线圈8 (点火线圈8)	点火线圈8 (点火线圈8)
9	黑	点火线圈9 (点火线圈9)	点火线圈9 (点火线圈9)
10	黑	点火线圈10 (点火线圈10)	点火线圈10 (点火线圈10)
11	黑	点火线圈11 (点火线圈11)	点火线圈11 (点火线圈11)
12	黑	点火线圈12 (点火线圈12)	点火线圈12 (点火线圈12)
13	黑	点火线圈13 (点火线圈13)	点火线圈13 (点火线圈13)
14	黑	点火线圈14 (点火线圈14)	点火线圈14 (点火线圈14)
15	黑	点火线圈15 (点火线圈15)	点火线圈15 (点火线圈15)
16	黑	点火线圈16 (点火线圈16)	点火线圈16 (点火线圈16)
17	黑	点火线圈17 (点火线圈17)	点火线圈17 (点火线圈17)
18	黑	点火线圈18 (点火线圈18)	点火线圈18 (点火线圈18)
19	黑	点火线圈19 (点火线圈19)	点火线圈19 (点火线圈19)
20	黑	点火线圈20 (点火线圈20)	点火线圈20 (点火线圈20)
21	黑	点火线圈21 (点火线圈21)	点火线圈21 (点火线圈21)
22	黑	点火线圈22 (点火线圈22)	点火线圈22 (点火线圈22)

注: *2, AT
*3, K24A4发动机(1) (普通, 新加坡, 42, 02型)

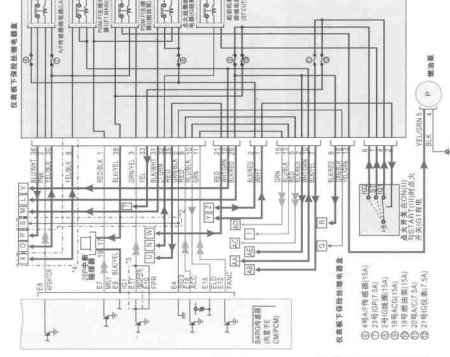
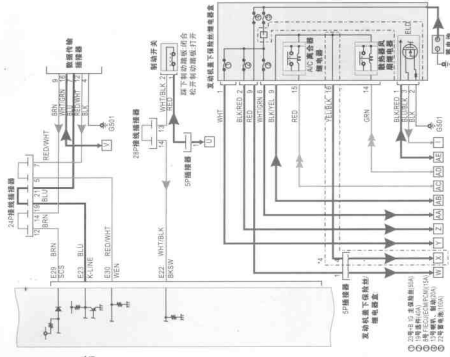
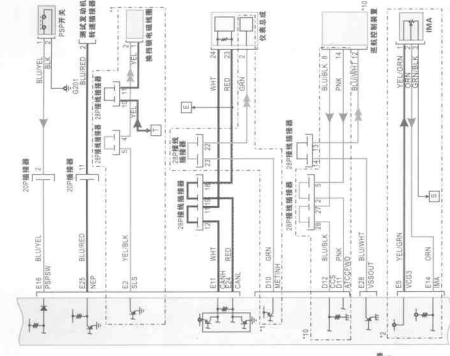
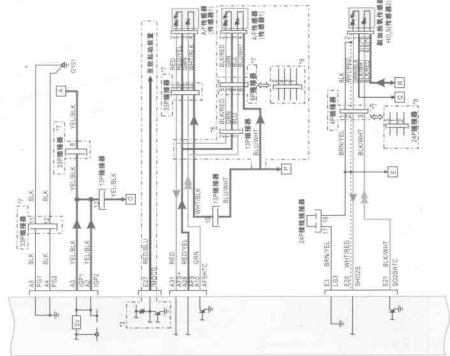
动力模块接线说明(插座C) (22P)

端子编号	导线颜色	说明	信号
1	黑	点火线圈1 (点火线圈1)	点火线圈1 (点火线圈1)
2	黑	点火线圈2 (点火线圈2)	点火线圈2 (点火线圈2)
3	黑	点火线圈3 (点火线圈3)	点火线圈3 (点火线圈3)
4	黑	点火线圈4 (点火线圈4)	点火线圈4 (点火线圈4)
5	黑	点火线圈5 (点火线圈5)	点火线圈5 (点火线圈5)
6	黑	点火线圈6 (点火线圈6)	点火线圈6 (点火线圈6)
7	黑	点火线圈7 (点火线圈7)	点火线圈7 (点火线圈7)
8	黑	点火线圈8 (点火线圈8)	点火线圈8 (点火线圈8)
9	黑	点火线圈9 (点火线圈9)	点火线圈9 (点火线圈9)
10	黑	点火线圈10 (点火线圈10)	点火线圈10 (点火线圈10)
11	黑	点火线圈11 (点火线圈11)	点火线圈11 (点火线圈11)
12	黑	点火线圈12 (点火线圈12)	点火线圈12 (点火线圈12)
13	黑	点火线圈13 (点火线圈13)	点火线圈13 (点火线圈13)
14	黑	点火线圈14 (点火线圈14)	点火线圈14 (点火线圈14)
15	黑	点火线圈15 (点火线圈15)	点火线圈15 (点火线圈15)
16	黑	点火线圈16 (点火线圈16)	点火线圈16 (点火线圈16)
17	黑	点火线圈17 (点火线圈17)	点火线圈17 (点火线圈17)
18	黑	点火线圈18 (点火线圈18)	点火线圈18 (点火线圈18)
19	黑	点火线圈19 (点火线圈19)	点火线圈19 (点火线圈19)
20	黑	点火线圈20 (点火线圈20)	点火线圈20 (点火线圈20)
21	黑	点火线圈21 (点火线圈21)	点火线圈21 (点火线圈21)
22	黑	点火线圈22 (点火线圈22)	点火线圈22 (点火线圈22)

注: 标准电压为12V; *2, AT

K20A7/K20A8/K24A4动力模块接线说明 (2/3)

本田雅阁K20A7/K20A8/K24A4型发动机动力模块资料图 (3/3)



K20A7/K20A8/K24A4动力模块电路图 (3/3)

燈號號碼及燈號顏色	牌子號碼	註 意	備 註
11 ¹⁾ 綠紅	ATP9 ¹⁾ (度數與牌子號碼一致)	綠燈與紅燈有雙向閃爍	其工作電壓：100V 其工作電流：1.5A 其工作電阻：60Ω
12 ¹⁾ 紅紅	ATP10 ¹⁾ (度數與牌子號碼一致)	綠燈與紅燈有雙向閃爍	其工作電壓：100V 其工作電流：1.5A 其工作電阻：60Ω
13 ¹⁾ 紅紅	ATP25 ¹⁾ (25號牌子號)	綠燈與紅燈有雙向閃爍	其工作電壓：100V 其工作電流：1.5A 其工作電阻：60Ω
14 ¹⁾ 紅黃	ATV1 ¹⁾ (ATV度數與牌子號碼一致)	綠燈閃爍與紅燈有雙向閃爍	其工作電壓：100V 其工作電流：1.5A 其工作電阻：60Ω
15 ¹⁾ 黃綠	LSB1 ¹⁾ (ATV度數與牌子號碼一致)	綠燈與紅燈有雙向閃爍	其工作電壓：100V 其工作電流：1.5A 其工作電阻：60Ω
16 ¹⁾ 黃綠	ATP10 ¹⁾ (度數與牌子號碼一致)	綠燈與紅燈有雙向閃爍	其工作電壓：100V 其工作電流：1.5A 其工作電阻：60Ω
18 ¹⁾ 黃紅	ATP10 ¹⁾ (度數與牌子號碼一致)	綠燈與紅燈有雙向閃爍	D、D3、4號燈：100V 其工作電流：1.5A 其工作電阻：60Ω
19 ¹⁾ 白紅	NAB1 ¹⁾ (度數與牌子號碼一致)	綠燈與紅燈有雙向閃爍	D、D3、4號燈：100V 其工作電流：1.5A 其工作電阻：60Ω
20 ¹⁾ 紅黃	ATV1 ¹⁾ (ATV度數與牌子號碼一致)	綠燈閃爍與紅燈有雙向閃爍	其工作電壓：100V 其工作電流：1.5A 其工作電阻：60Ω

端子名称	说明	型号
5 ^① 接地	将端子连接到公共接地线	100V 交流电电压 接地电电压
6 ^② 高压	将端子连接到公共电热线	100V 交流电电压 接地电电压
7 ^③ 高压	将端子连接到公共电热线	100V 交流电电压 接地电电压
10 ^④ 蜂	发送控制信号	高频干触点(ON/OFF)
11 ^⑤ 蜂	接收控制信号	高频干触点(ON/OFF)
12 ^⑥ 蜂	将端子连接到公共电热线	100V 交流电电压 接地电电压

注：标准蓄电池电压为12V；*2：A/T

端子名称	说明	端子符号	线颜色	端子名称	说明	端子符号
2 ⁺ 黄线	控制回路主电源线	12 ⁺	绿线	MOFFSET驱动电路反馈电压	控制回路主电源线	12 ⁺
3 绿线	SL55控制电压	18	红	ACCA(交流电源电压)	控制回路主电源线	18
4 绿线	LSO控制电压	20 ⁻	白	SHO(直流电源电压)	控制回路主电源线	20 ⁻
5 黄线	VCC2控制电压	21 ⁺	黑	PHO(直流电源电压)	控制回路主电源线	21 ⁺
6 红绿	MLT2控制电压	22	白	BRN(直流电压)	控制回路主电源线	22
7 红绿	MLT2控制电压	23	黄	K-LINE	控制回路主电源线	23
8 ⁺ 黄线	ALF1S1CH控制电压	24	黑	NEC(直流电压)	控制回路主电源线	24
9 黄线	IG1(直流电压)	25	黑	NEC(直流电压)	控制回路主电源线	25
10 ⁺ 绿线	FF控制电压	26 ⁺	黑	VSSD(直流电压)	控制回路主电源线	26 ⁺
11 白线	CAN-PC1A通信电压	27 ⁺	红	MGCD(直流电压)	控制回路主电源线	27 ⁺
12 绿线	FANC控制电压	29	绿	MGCD(直流电压)	控制回路主电源线	29
13 绿线	FANC控制电压	30	红	MGCD(直流电压)	控制回路主电源线	30
14 ⁺ 绿线	IMA(直流电压)	31	黑	MGCD(直流电压)	控制回路主电源线	31
15 绿线	SLD(直流电压)	32	黑	MGCD(直流电压)	控制回路主电源线	32
16 黄线	PPS(直流电压)	33	黑	MGCD(直流电压)	控制回路主电源线	33

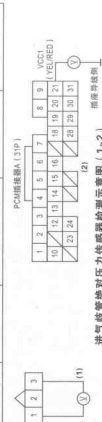
注：标准蓄电池电压为12V；*2：A/T；*1：带TWC型；*4：无TWC型；*5：带防起装置型号；*6：不带防起装置型号。

K20A7/K20A8/K24A4动力模块接脚说明 (3/3)

1. 进气歧管绝对压力传感器检测参数

进气歧管绝对压力传感器检测数据表

端子	检测项目	检测条件	标准值	检测位置图
1—3	电压 (V)	怠速时, 点火开关 ON	5	图 (11)
PCM 插头端子 A21—搭铁	电压 (V)	点火开关 ON	5	图 (11)

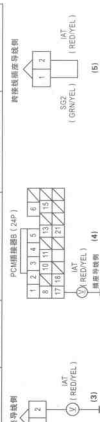


进气歧管绝对压力传感器检测示意图 (1-2)

2. 进气温度传感器

进气温度传感器检测数据表

端子	检测项目	检测条件	标准值	检测位置图
2—搭铁	电压 (V)	怠速时, 点火开关 ON	5	图 (13)
PCM 插头端子 A21—搭铁	电压 (V)	怠速时, 点火开关 ON	5	图 (14)
1—2	传感器指示内容	待测传感器内部	显示“-40℃或+“4,900”	图 (15)



进气温度传感器检测示意图 (3-5)

3. 冷却液温度传感器

冷却液温度传感器检测数据表

端子	检测项目	检测条件	标准值	检测位置图
1—搭铁	电压 (V)	怠速时, 点火开关 ON	5	图 (16)
PCM 插头端子 A21—搭铁	电压 (V)	怠速时, 点火开关 ON	5	图 (17)
1—2	传感器指示内容	待测传感器内部	显示“-40℃或+“4,900”	图 (18)



冷却液温度传感器检测示意图 (6-8)

4. 节气门位置传感器

节气门位置传感器检测数据表

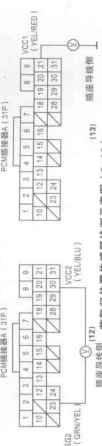
端子	检测项目	检测条件	标准值	检测位置图
1—3	电压 (V)	怠速时, 点火开关 ON	5	图 (19)
1—2	电压 (V)	怠速时, 点火开关 ON	0.5—0.9	图 (19)
PCM 插头端子 A20—A23	电压 (V)	怠速时, 点火开关 ON	5	图 (19)
PCM 插头端子 A2—搭铁	电压 (V)	怠速时, 点火开关 ON	5	图 (19)



5. 空滤比 (A/F) 传感器

空滤比 (A/F) 传感器检测数据表

端子	检测项目	检测条件	标准值	检测位置图
3—4	电压 (V)	怠速时	2.1—2.9	图 (14)



节气门位置传感器检测示意图 (9-13)

6. 副氧传感器

副氧传感器检测数据表

端子	检测项目	检测条件	标准值	检测位置图
3—4	电压 (V)	怠速时	2.1—2.9	图 (14)

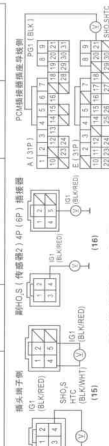


空滤比 (A/F) 传感器检测示意图 (14)

7. 曲轴位置传感器

曲轴位置传感器检测数据表

端子	检测项目	检测条件	标准值	检测位置图
1—搭铁	电压 (V)	怠速时, 点火开关 ON	5	图 (15)
PCM 插头端子 A51—搭铁	电压 (V)	怠速时, 点火开关 ON	5	图 (16)
1—2	电压 (V)	怠速时, 点火开关 ON	5	图 (17)



副氧传感器检测示意图 (15-17)

8. 凸轮轴位置传感器

凸轮轴位置传感器检测数据表

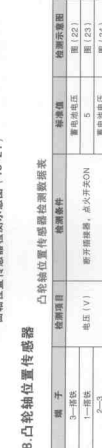
端子	检测项目	检测条件	标准值	检测位置图
1—搭铁	电压 (V)	怠速时, 点火开关 ON	5	图 (18)
PCM 插头端子 A2—搭铁	电压 (V)	怠速时, 点火开关 ON	5	图 (19)



8. 凸轮轴位置传感器

凸轮轴位置传感器检测数据表

端子	检测项目	检测条件	标准值	检测位置图
3—搭铁	电压 (V)	怠速时, 点火开关 ON	5	图 (22)
PCM 插头端子 A2—搭铁	电压 (V)	怠速时, 点火开关 ON	5	图 (23)



凸轮轴位置传感器检测示意图 (18-21)

9. 怠速混合气浓度调节器 (IMA)

怠速混合气浓度调节器 (IMA) 检测数据表

端子	检测项目	检测条件	标准值	检测位置图
1—3	电压 (V)	怠速时, 点火开关 ON	5	图 (25)



怠速混合气浓度调节器 (IMA) 检测示意图 (22-25)

10. VTC 机油控制电磁阀

VTC 机油控制电磁阀检测数据表

端子	检测项目	检测条件	标准值	检测位置图
1—搭铁	电压 (V)	怠速时, 点火开关 ON	5	图 (26)



VTC 机油控制电磁阀检测示意图 (26-28)

11. 怠速控制 (IAC) 阀

怠速控制 (IAC) 阀检测数据表

端子	检测项目	检测条件	标准值	检测位置图
2—搭铁	电压 (V)	怠速时, 点火开关 ON	5	图 (29)
PCM 插头端子 A2—搭铁	电压 (V)	怠速时, 点火开关 ON	5	图 (30)



怠速控制 (IAC) 阀检测示意图 (29-31)

本田雅阁发动机传感器检测参数 (2003款K30A4型)

(K30A4发动机) 传感器检测参数

1. 进气歧管绝对压力传感器

端子	检测项目	检测条件	标准值	检测示意图
1—3	电压 (V)	点火开关ON	5	图 (32)
PCM连接器D(1)—搭铁				图 (33)

进气歧管绝对压力传感器

进气歧管绝对压力传感器检测示意图 (32-33)

进气歧管绝对压力传感器检测示意图 (32-33)

进气歧管绝对压力传感器检测示意图 (32-33)

2. 进气温度传感器

端子	检测项目	检测条件	标准值	检测示意图
1—搭铁	电压 (V)	点火开关ON	5	图 (34)
PCM连接器D(1)—搭铁				图 (35)

进气温度传感器检测示意图

进气温度传感器检测示意图 (34-35)

进气温度传感器检测示意图 (34-35)

3. 冷却液温度传感器

端子	检测项目	检测条件	标准值	检测示意图
1—搭铁	电压 (V)	点火开关ON	5	图 (36)
PCM连接器D(1)—搭铁				图 (37)

冷却液温度传感器检测示意图

冷却液温度传感器检测示意图 (36-37)

冷却液温度传感器检测示意图 (36-37)

4. 空燃比 (A/F) 传感器

端子	检测项目	检测条件	标准值	检测示意图
1—2	电压 (V)	点火开关ON	2.5—3.2	图 (38)

空燃比 (A/F) 传感器检测示意图

空燃比 (A/F) 传感器检测示意图 (38-39)

空燃比 (A/F) 传感器检测示意图 (38-39)

5. 副氧传感器

端子	检测项目	检测条件	标准值	检测示意图
3—4	电压 (V)	点火开关ON	5.4—6.8	图 (39)
PCM连接器D(1)—搭铁				图 (40)

副氧传感器检测示意图

副氧传感器检测示意图 (38)

副氧传感器检测示意图 (39)

6. 曲轴位置传感器

端子	检测项目	检测条件	标准值	检测示意图
5 (E3)—搭铁	蓄电池电压	点火开关ON	5	图 (41)
1 (E2)—搭铁	蓄电池电压	点火开关ON	5	图 (42)
4 (E1)—搭铁	蓄电池电压	点火开关ON	5	图 (43)

曲轴位置传感器检测示意图

曲轴位置传感器检测示意图 (38)

曲轴位置传感器检测示意图 (39)

7. 凸轮轴位置传感器

端子	检测项目	检测条件	标准值	检测示意图
3—搭铁	蓄电池电压	点火开关ON	5	图 (44)
1—搭铁	蓄电池电压	点火开关ON	5	图 (45)
2—3	蓄电池电压	点火开关ON	5	图 (46)

凸轮轴位置传感器检测示意图

凸轮轴位置传感器检测示意图 (40-42)

凸轮轴位置传感器检测示意图 (40-42)

8. 节气门位置传感器

端子	检测项目	检测条件	标准值	检测示意图
1—搭铁	电压 (V)	点火开关ON	5	图 (47)
3—搭铁				图 (48)

节气门位置传感器检测示意图

节气门位置传感器检测示意图 (48-49)

节气门位置传感器检测示意图 (48-49)

9. 加速踏板位置 (APP) 传感器

端子	检测项目	检测条件	标准值	检测示意图
5—6	电压 (V)	点火开关ON	5	图 (50)
4—6			0.35—0.45	图 (51)
4—5			2.2—3.3	图 (52)
2—3			0.35—0.45	图 (53)
1—3			5.5—6.8	图 (54)
1—2			—	—

加速踏板位置 (APP) 传感器检测示意图

加速踏板位置 (APP) 传感器检测示意图

加速踏板位置 (APP) 传感器检测示意图

10. VTEC电磁阀

端子	检测项目	检测条件	标准值	检测示意图
1—搭铁	电压 (V)	点火开关ON	14—20	图 (55)

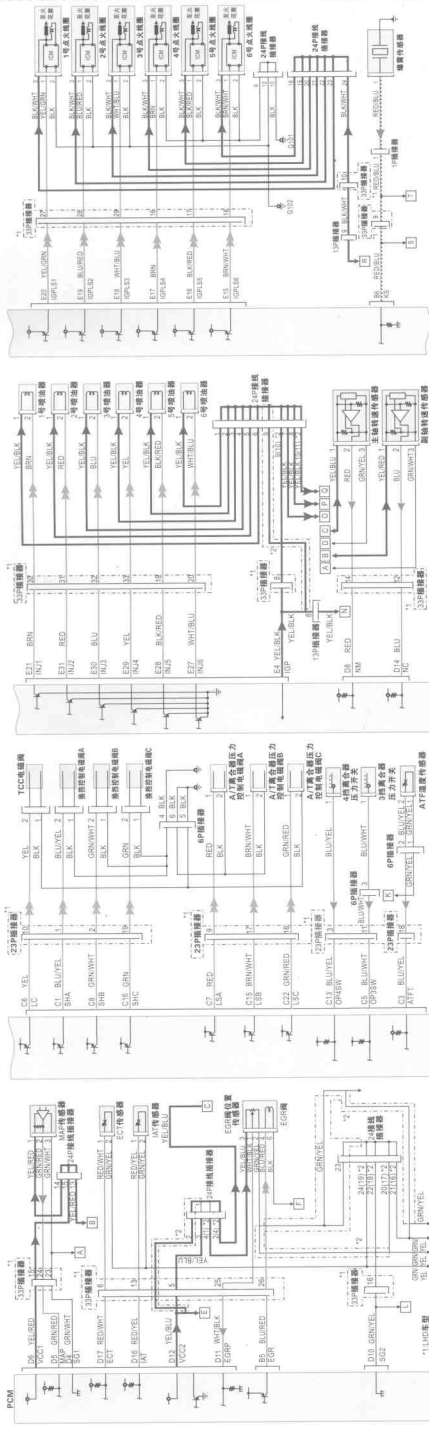
VTEC电磁阀检测示意图

VTEC电磁阀检测示意图 (50-54)

VTEC电磁阀检测示意图 (50-54)

本田雅阁J30A4型发动机动力模块资料图 (1/3)

→ 燃油系统电路符号 → 点火系统电路符号 → 传感器电路符号



J30A4动力模块电路图 (1/3)

1. PCM在插线A (31P) 处的输入和输出。



2. PCM在插线B (24P) 处的输入和输出。



3. PCM在插线C (22P) 处的输入和输出。



4. PCM在插线D (17P) 处的输入和输出。



5. ECM在插线E (31P) 处的输入和输出。



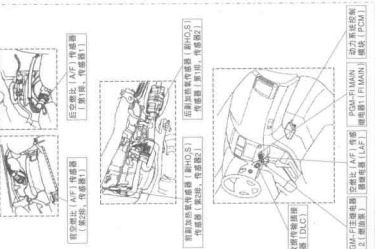
6. 动力模块说明插线A (11P)



5	红	MAP (MAP传感器)	点火开关(ON) 脉冲
6	绿	MAF (MAF传感器)	点火开关(ON) 脉冲
7	绿	PAN (燃油系统压力传感器)	点火开关(ON) 脉冲
8	黄	IMSV (进气歧管真空)	点火开关(ON) 脉冲
9	黄	IMSV (进气歧管真空)	点火开关(ON) 脉冲
10	黄	IMSV (进气歧管真空)	点火开关(ON) 脉冲
11	黄	IMSV (进气歧管真空)	点火开关(ON) 脉冲
12	黄	IMSV (进气歧管真空)	点火开关(ON) 脉冲
13	黄	IMSV (进气歧管真空)	点火开关(ON) 脉冲
14	黄	IMSV (进气歧管真空)	点火开关(ON) 脉冲
15	白	IMSV (进气歧管真空)	点火开关(ON) 脉冲
16	白	IMSV (进气歧管真空)	点火开关(ON) 脉冲
17	蓝	IMSV (进气歧管真空)	点火开关(ON) 脉冲
18	蓝	IMSV (进气歧管真空)	点火开关(ON) 脉冲
19	蓝	IMSV (进气歧管真空)	点火开关(ON) 脉冲
20	蓝	IMSV (进气歧管真空)	点火开关(ON) 脉冲
21	蓝	IMSV (进气歧管真空)	点火开关(ON) 脉冲
22	蓝	IMSV (进气歧管真空)	点火开关(ON) 脉冲
23	蓝	IMSV (进气歧管真空)	点火开关(ON) 脉冲
24	蓝	IMSV (进气歧管真空)	点火开关(ON) 脉冲
25	蓝	IMSV (进气歧管真空)	点火开关(ON) 脉冲
26	蓝	IMSV (进气歧管真空)	点火开关(ON) 脉冲
27	蓝	IMSV (进气歧管真空)	点火开关(ON) 脉冲

J30A4动力模块接线图说明 (1/3)

J30A4动力模块元件位置图



HONDA
 广州本田

雅阁
雅阁



动力模块接脚说明(插接器D)(17P)

J30A4动力模块接脚说明 (2/3)