FREE 10% PREVIEW (1/252 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/398035-dongfeng-generic-ecu-fil

出 版 者 序

为了帮助汽车维修人员更有效的使用元征公司的诊断设备，我们在元征网员和元征网站基础上，又将目前国内流行车型的维修技术资料、流行的诊断工艺和诊断手段以及常见的故障波形、故障案例以技术通讯的形式出版。

现代汽车即将成为装有四个轮子的计算机，其电控系统的诊断已成为制约一个维修企业经营成功与否的瓶颈，诊断工作也是维修企业中资源最集中的工作环节。

实现有效的诊断需具备合适的诊断设备，完善的资讯支持和经过专业培训并掌握了设备使用方法和正确诊断理念的技术人员，三者相辅相成、相互促进、缺一不可。

元征公司多年来在致力于汽车诊断设备的开发和研制的同时，也注重于对元征用户的资讯服务，包括资讯支持和培训服务，旨在为维修企业提供一套完整的诊断平台。

这套技术通讯的出版进一步地体现了元征公司的服务理念。元征人愿意与中国广大的维修技术人员一道，振兴民族的汽车维修业。

由于汽车技术的高速发展和汽车种类的不断增加，我们虽经努力，但难免有不当之处，恳请广大业内人士斧正！

深圳市元征科技股份有限公司汽车技术部

FREE 10% PREVIEW (2/252 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/398035-dongfeng-generic-ecu-fil

前 言

随着汽车电子技术的不断发展，电子燃油喷射系统车辆的普及，单纯的靠经验和机械式维修已根本解决不了汽车故障，因此要求汽车维修技术人员必须掌握现代的诊断技术，学会使用现代的汽车诊断仪器。

本册“ 元征技术通讯 ”将告诉您如何使用原厂的故障诊断盒对风神蓝鸟 EQ7200—II 的发动机燃油及排放控制系统、自动变速驱动桥和防抱死制动系统等电控系统进行自诊断，并提供相应的故障排除方法。

原厂的故障诊断盒具有以下诊断方式：

1. 工作支持：此方式可使技师根据诊断盒的指示迅速准确地调整某些装置。
2. 自诊断结果：自诊断结果可迅速读出或消除。
3. 数据监视：可读出控制单元的输入输出数据。
4. 主动测试：在此方式下，诊断盒可驱动控制单元以外的某些执行器，并可将某些参数设定在规定范围内。
5. E.C.U.零件号：可读出 E.C.U.的零件号。
6. 功能测试：由诊断盒代替技师决定每个系统是好还是坏。

说明：原厂的故障诊断盒具有的功能和完成的操作，431ME 电眼睛、ADC2000 汽车诊断电脑和 431MK 汽车诊断电脑也同样具有，只是显示的基本界面略有不同 ;431ME 电眼睛、ADC2000 汽车诊断电脑和 431MK 汽车诊断电脑的使用方法请参阅其相应的使用说明书。

本书在编写过程中，参阅了大量的国内外相关的资料，在此对所参考资料的原作者表示感谢。

FREE 10% PREVIEW (3/252 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/398035-dongfeng-generic-ecu-fil

目录

第一章 发动机燃油及排放控制系统.....1

1.1 注意事项.....1
1.2 发动机及排放控制系统概况.....3
1.2.1 E.C.C.S.部件安装位置.....3
1.2.2 系统图.....4
1.2.2 系统图.....5
1.2.3 系统框图.....8
1.2.4 真空管路图.....9
1.2.5 线路图.....10
1.3 发动机及排放控制系统部件介绍.....11
1.4 发动机及排放控制系统介绍.....16
1.4.1 燃油喷射控制.....16
1.4.2 点火正时控制.....18
1.4.3 怠速控制.....21
1.4.4 燃油泵控制.....22
1.4.5 散热器风扇控制.....22
1.4.6 空调切断控制.....23
1.4.7 空气调节器控制.....24
1.4.8 故障—保险系统.....24
1.5 怠速/点火正时/怠速空燃比的检查.....26
1.5.1 准备.....26
1.5.2 对带触媒的车型全面检查顺序.....26
1.5.2 对带触媒的车型全面检查顺序.....27
1.5.3 不带触媒的车型检查及调整怠速和点火正时.....35
1.5.4 检查及调整空燃比.....38
1.6 故障诊断.....42
1.6.1 如何进行故障诊断以迅速准确维修.....42
1.6.2 自诊断.....45
1.6.3 自诊断—方式 I.....47
1.6.4 自诊断—方式 II （自诊断结果）.....47
1.6.5 自诊断—方式 II （排气传感器监视—只对带触媒的车型）.....48
1.6.6 诊断盒.....49
1.6.7 诊断步骤.....59
1.6.8 基本检查.....61
1.6.9 电气元件检查.....159

第二章 自动变速驱动桥.....173

2.1 故障诊断.....173
2.1.1 初步检查（道路试验前）.....173
2.1.2 道路试验.....173
2.1.3 电路图.....183
2.1.4 电气元件检查.....185

FREE 10% PREVIEW (4/252 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/398035-dongfeng-generic-ecu-fil

2.1.5 失速试验 187
2.1.6 压力测试 189
2.2. 故障诊断—A/T 换档锁止系统 191
2.2.1 换档锁止系统零件位置 191
2.2.2 线路图 192
2.2.3 症状诊断 194
2.2.4 换档锁止控制单元检查 203
2.2.5 元件检查 205

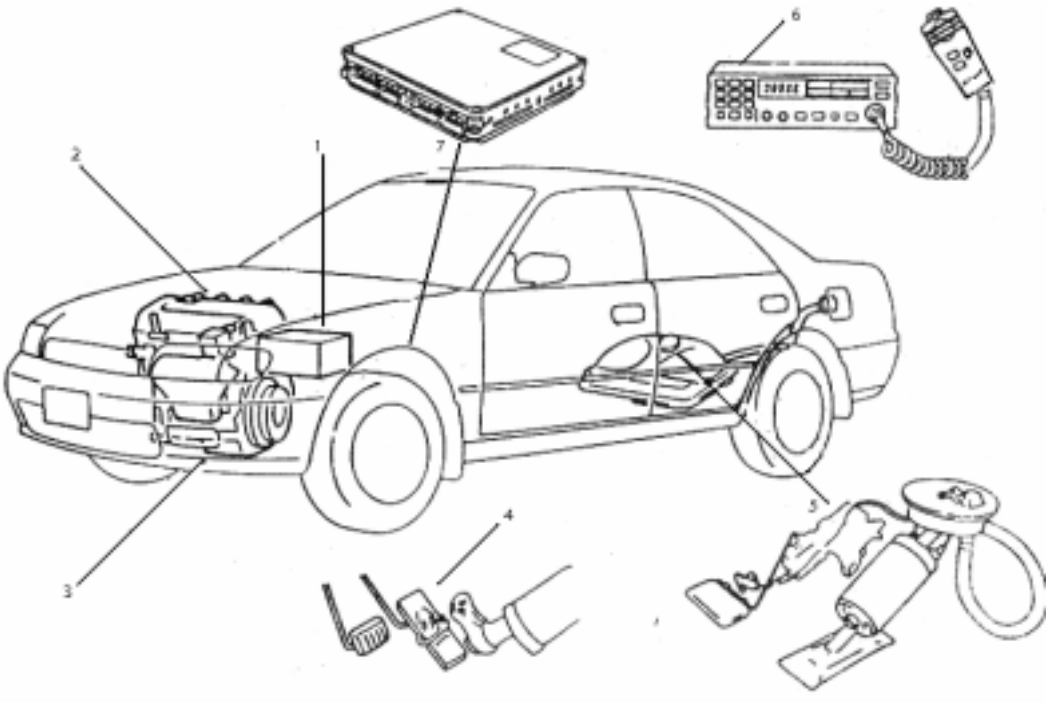
第三章 防抱死制动系统 207

3.1 防抱死制动系统的介绍 207
3.2 自我检测 212
3.2.1 功能 212
3.2.2 自我诊断程序 212
3.2.3 CONSULT— II 检查程序 214
3.3.1 简介 219
3.3.2 初步检查 219
3.3.3 搭铁电路检查 222
3.4 自检项目故障诊断 222
3.4.1 故障代码/症状表 222
3.4.2 车轮传感器或转子 223
3.4.3 ABS 执行器电磁阀或电磁阀继电器 226
3.4.4 马达继电器或马达 229
3.4.5 低电压 231
3.4.6 控制元件 233
3.5 症状故障诊断 234
3.5.1 ABS 执行器频繁 234
3.5.2 无预期踏板动作 234
3.5.3 制动距离变长 235
3.5.4 ABS 不作用 236
3.5.5 踏板震动及噪音 236
3.5.6 当点火开关转到 ON 时，ABS 警示灯不亮 237
3.5.7 当点火开关转到 ON 时，ABS 警示灯持续亮着 239
3.5.8 警示灯持续亮着，并无法读取任何不良代码（非自我诊断项目） 241
3.5.9 电磁阀继电器 242
3.5.10 搭铁回路检查 243
3.6 线路图 244

FREE 10% PREVIEW (5/252 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/398035-dongfeng-generic-ecu-fil

第一章 发动机燃油及排放控制系统

1.1 注意事项



电瓶
- 一定要以 12V 电瓶为电源。
- 发动机运转时，不要拆下电瓶电缆。

喷油嘴
- 发动机运转时，不要拔下喷油嘴线束接头。
- 不要将电瓶电源直接接到喷油嘴上。

E.C.C.S.部件
- 空气流量计应轻拿轻放，以免损坏。
- 不要分解空气流量计。
- 不要用任何清洁剂清洗空气流量计。
- 不要拆卸辅助空气控制阀。
- 进气系统中即使稍有泄漏也会导致严重问题。
- 不要震动和摇晃曲轴转角传感器。

起动
- 起动时不得踩加速踏板。
- 刚起动后不必提高发动机转速。
- 停车前不必提高发动机转速。
- 保证 E.C.C.S.线圈离开邻近线束至少 10cm(3.9in)，以免由于接收外部噪音，或集成电路性能变差等原因，使 E.C.C.S.系统工作不正常。
- 使 E.C.C.S.零部件及其线束保持干燥。
- 更换零部件前，关掉点火开关，然后拆掉电瓶的地线。

无线电设备
- 安装收发报机或移动式电话时，可能会因其安置位置而对电子控制系统产生不利影响，应注意下列几点：

(1) 使天线尽可能远离 E.C.U.
(2) 使天线的馈线离开 E.C.U.线束至少 20cm(7.9in)，并且不要使它们平行放置过长距离。
(3) 调整天线及其馈线，使其驻波比率较小。
(4) 确保无线电设备与车身搭铁。

E.C.U.
- 不要分解 E.C.C.S.控制单元（E.C.U.）。

FREE 10% PREVIEW (6/252 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/398035-dongfeng-generic-ecu-fil

燃油泵

- 油管中没有油时，不要使油泵运转。
- 将油管卡子紧固到规定扭矩值。

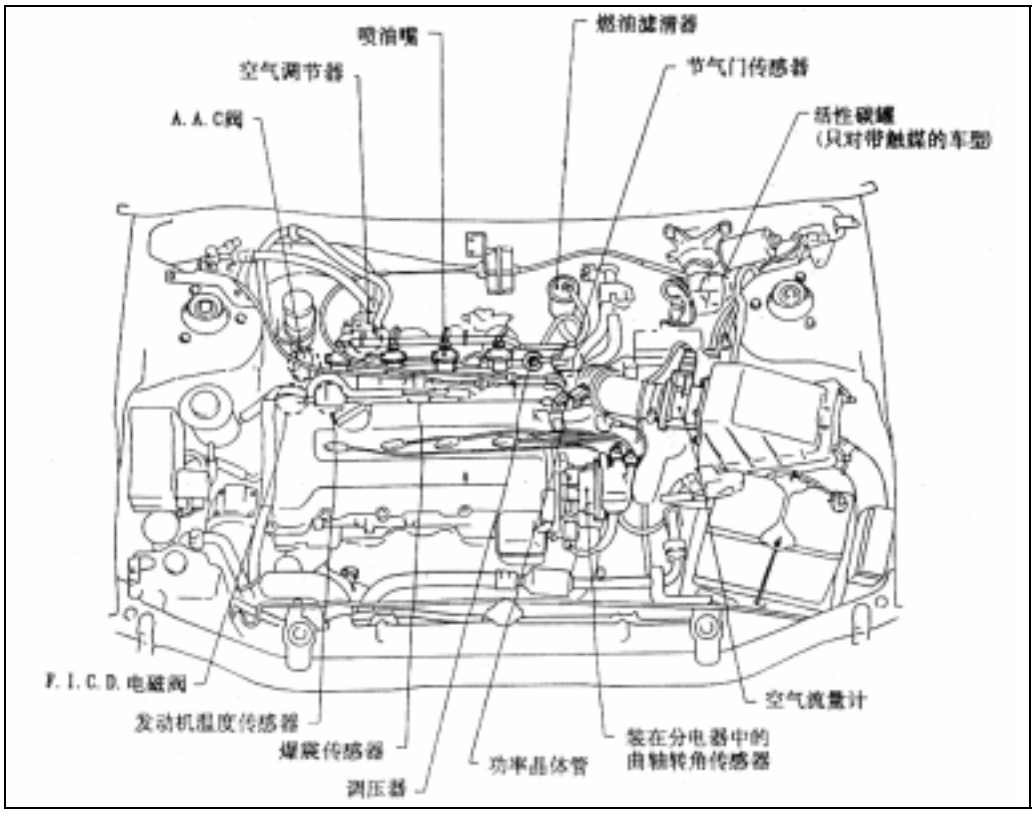
E.C.C.S.线束

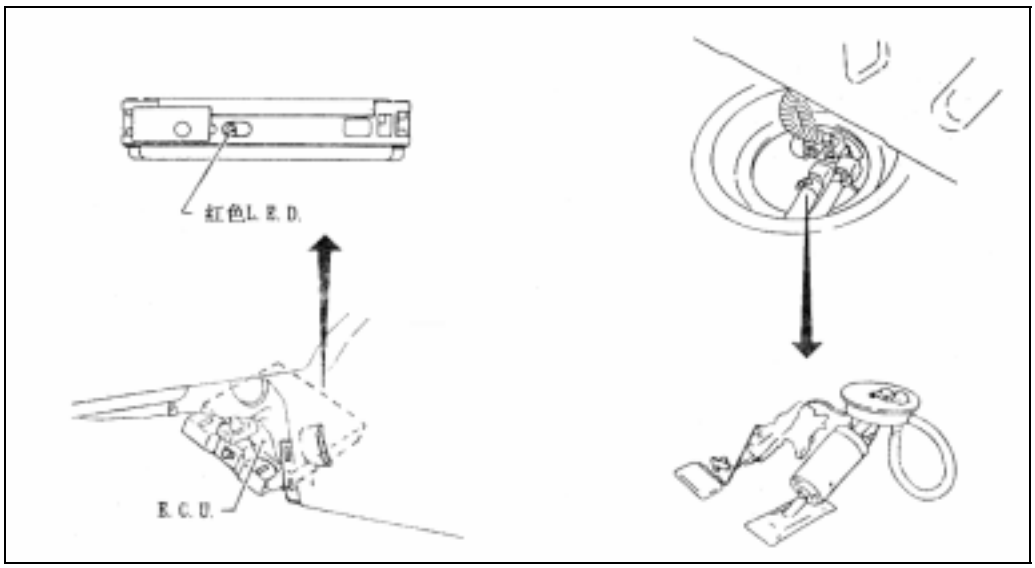
- E.C.C.S.线束接头应保证接牢靠。连接不好会在线圈和电容中产生极高的电压，以致损坏集成电路。
- 不要用力扭动诊断方式选择器。
- 如拆下电瓶电源线，记忆值将恢复到 ROM 中的值。E.C.C.S.将在其初值状态下开始自适应控制。拆下电瓶电源线后，发动机运转略有变化，这不是故障，不必因为很小变动而换零部件。

FREE 10% PREVIEW (7/252 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/398035-dongfeng-generic-ecu-fil

1.2 发动机及排放控制系统概况

1.2.1 E.C.C.S.部件安装位置





FREE 10% PREVIEW (8/252 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/398035-dongfeng-generic-ecu-fil









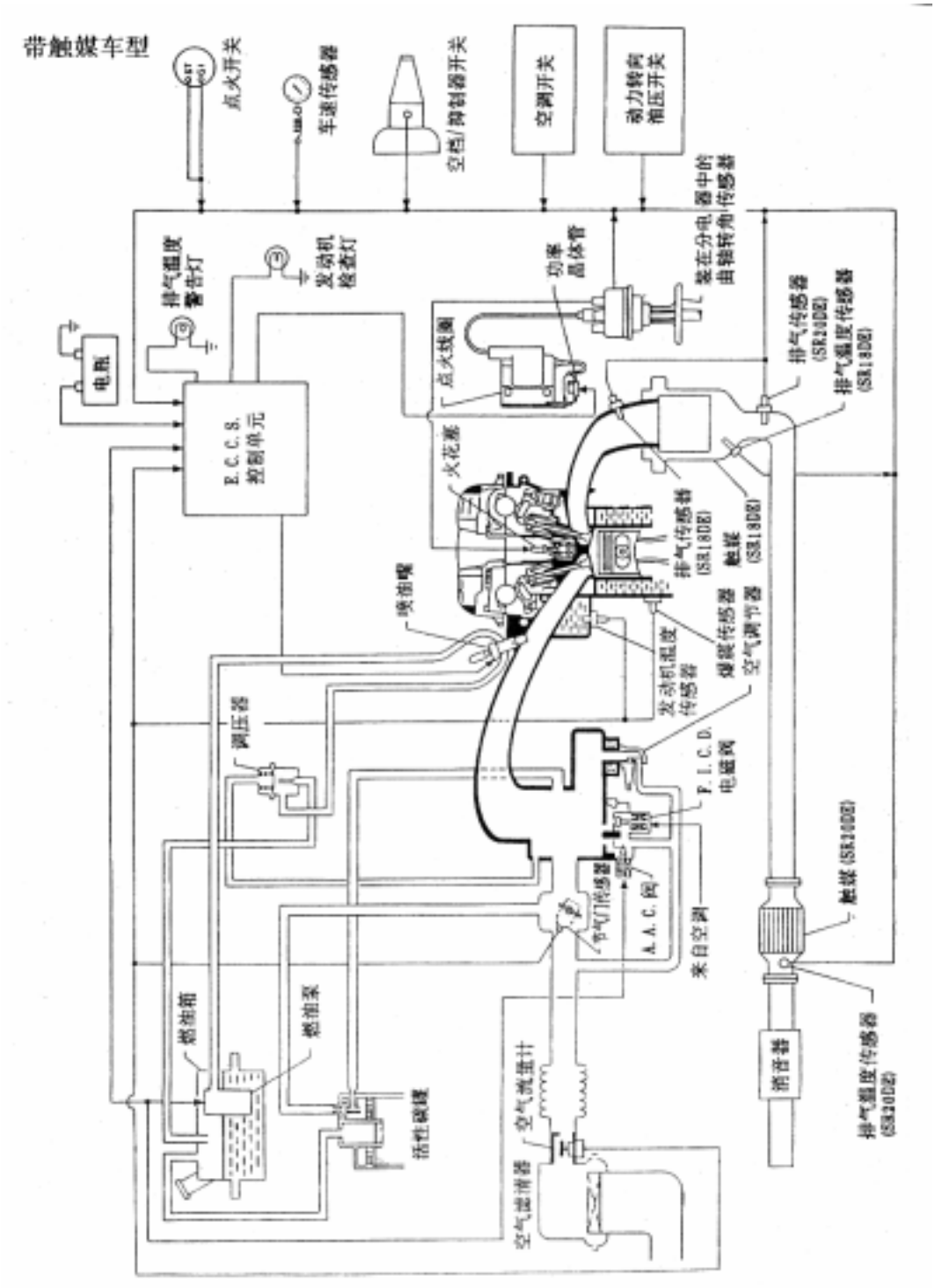




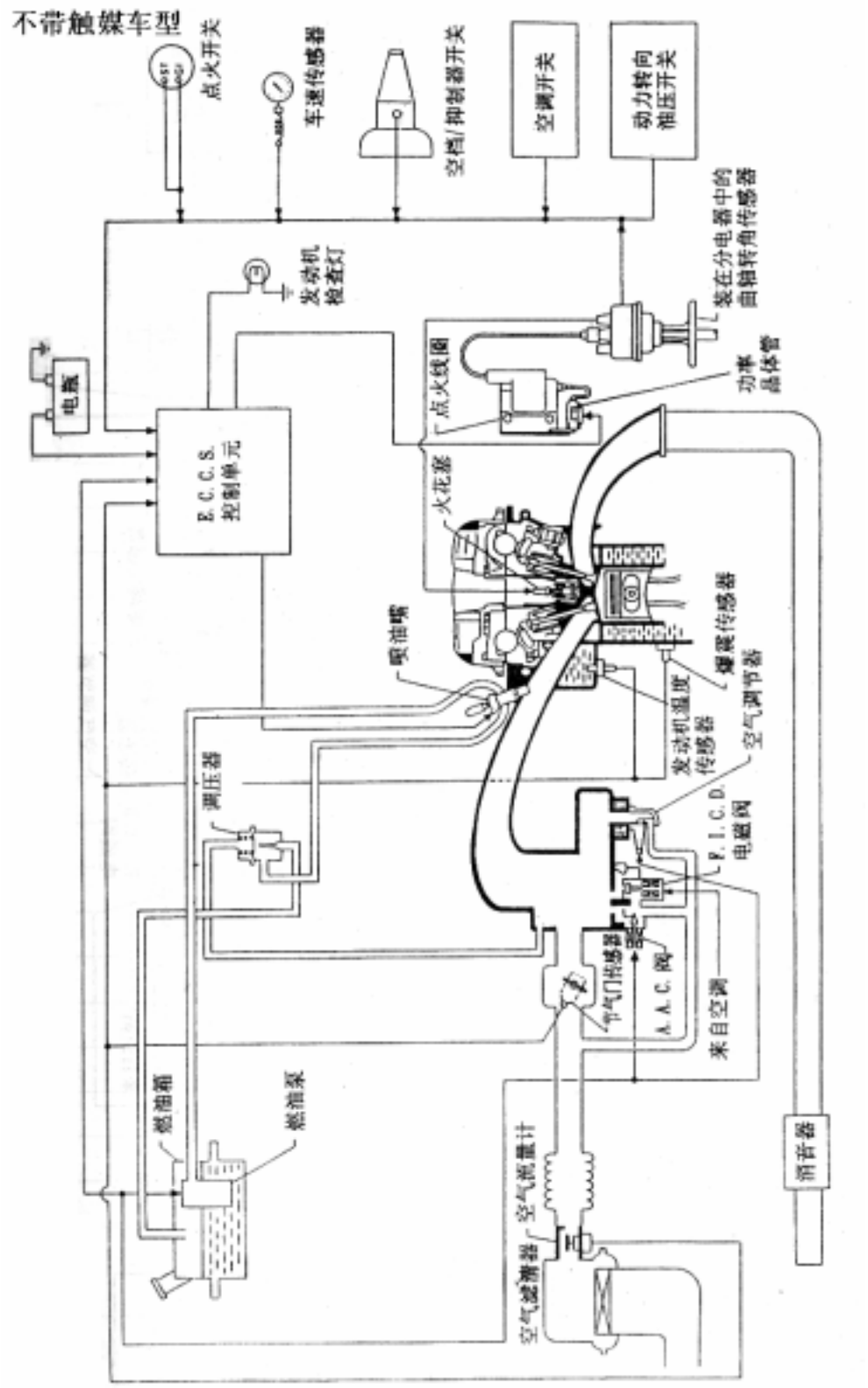


FREE 10% PREVIEW (9/252 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/398035-dongfeng-generic-ecu-fil

1.2.2 系统图



FREE 10% PREVIEW (10/252 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/398035-dongfeng-generic-ecu-f



ECUFLASH.PRO · ENGINEERING ARCHIVE

End of Free 10-Page Preview (Total: 252 Pages)

Dongfeng Nissan Bluebird EQ7200 Repair Manual: ECCS, A/T, and ABS Diag

DOWNLOAD FULL 252-PAGE PDF AT ECUFLASH.PRO ->