

<<汽车发动机电脑板维修速查手册>>

图书基本信息

书名：<<汽车发动机电脑板维修速查手册>>

13位ISBN编号：9787121177842

10位ISBN编号：7121177846

出版时间：2012-8

出版时间：电子工业出版社

作者：祁栋玉 编

页数：218

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<汽车发动机电脑板维修速查手册>>

### 内容概要

《汽车发动机电脑板维修速查手册（第2版）》是一本介绍汽车发动机电脑板维修的书籍。在内容编排上由浅入深、循序渐进，从介绍一些基本的电子元器件入手，对博世系统、摩托罗拉系统、德尔福系统、马瑞利系统、西门子系统等汽车电脑板系统容易出现的问题及解决的方法进行了详细的介绍。

这次再版，作者还总结了维修电脑板和查线路三步法，方法实用，别具一格，为汽车维修人员提供了检修服务必备的数据资料和解决方法。

《汽车发动机电脑板维修速查手册（第2版）》可供汽车维修人员使用，同时也可供高职高专学校汽车维修相关专业师生阅读和参考。

作者祁栋玉，河南商丘人。

## <<汽车发动机电脑板维修速查手册>>

### 书籍目录

第一章 电子技术基础知识第二章 汽车电脑板控制系统基本原理第三章 汽车发动机控制控制系统基本方法第四章 博世一代M1.5.4电脑板第五章 博世二代M7.9.7电脑板第六章 博世三代M7电脑板第七章 博世四代ME7电脑板第八章 博世3.8.2电脑板第九章 摩托罗拉一代单插头电脑板第十章 摩托罗拉二代双插头电脑板第十一章 摩托罗拉三代三插头电脑板第十二章 马瑞利一代单点电脑板第十三章 马瑞利二代多点电脑板（中华轿车）第十四章 德尔福一代红白插头电脑板第十五章 德尔福二代MT20U电脑板第十六章 德尔福三代MT20电脑板第十七章 德尔福四代MT80电脑板第十八章 德尔福电脑板（通用凯越）第十九章 西门子电脑板（五菱之光）第二十章 汽车电脑控制系统总论与维修方法

章节摘录

2.故障再生法 有意识地让不点火、不喷油的故障重复发生,并力图使不点火、不喷油的故障的发生、发展、转化过程变得比较缓慢,以提供充足的观察机会,如次数、时间和过程,在观察中发现影响不点火、不喷油的故障因素,查出故障原因。

3.替代检查法 用一个质量可靠的元器件(或正常工作的电路)去替代一个怀疑有故障的元器件(或电路),如果替代后工作正常,说明怀疑正确,可排除故障。

如果替代后故障现象不变,可缩小故障范围。

如怀疑不点火、不喷油是由于电源模块损坏引起的,换上一块新的电源模块,看能否解决故障。

如果解决故障,则说明怀疑正确;如不能解决故障,可按上述方法继续检查所怀疑的其他引起故障的元器件。

4.电压检查法 即对ECU内关键点的电压进行实时测量,以找出故障部位。

如可以测量电源模块电压是否正常,以确定是否由于电源模块故障导致不喷油、不点火现象。

5.接触检查法 在ECU工作的状态下,通过接触寻找故障点。

在对可疑元件接触的过程中,感知其温度,再与正常情况下相比,以判定其工作是否正常。

6.参照检查法 用一个工作正常的ECU,测量其关键部位参数,包括电压、电阻等,然后与不能点火、喷油的ECU进行比较,查出不同之处,找出故障部位和原因。

7.电阻检查法 它是用万用表检测线路的通断、阻值的大小及通过对元器件的检测,来判断故障原因和故障部位。

8.信号笔测量法 用信号笔测量ECU关键点的脉冲是否正常,判断其运行是否正常。

9.电脑板修复仪检查法 将电脑板插入电脑板修复仪,打开电源开关送入传感器信号,根据修复仪上各种指示灯的不同状况来判断出现故障的部位,对该部位进行修复即可。

关于修复仪的使用方法,在第一章已经做过详细介绍,这里不再赘述。

第七节 维修中易出现的误区及注意事项 1.维修汽车发动机机械部分时常出现的问题 (1)修理汽车时,修理工将线路短路,短路后电流较大,流经电脑板造成电脑板损坏。

要求修理工要熟悉电路,避免人为损坏电脑板。

(2)电焊时,没有拆下电脑板,因电焊电流大,造成搭铁电流流经电脑板。

由于目前我国汽车维修技术人员技术水平不高,钣金工不懂电控知识,电工不懂钣金知识,工作无法协调,往往会出现上述情况。

在没有拆下电脑(或没有切断电脑电源)的情况下对电控车进行电焊作业,此时会因电焊时的大电流而烧坏车上的电子元件或电脑。

## <<汽车发动机电脑板维修速查手册>>

### 编辑推荐

目前，随着汽车电子技术的飞速发展，汽车电子的科技含量不断增加，汽车服务业已经成为科技密集型的全新行业。

传统的维修思想、维修技术和维修方式已经无法适应这个行业的全新发展。

作者结合目前的市场需求，对第1版进行了补充（增加了第六章、第七章、第十七章、第二十章），形成了第2版，奉献给读者。

《汽车发动机电脑板维修速查手册（第2版）》是一本介绍汽车发动机电脑板维修的书籍。

作者祁栋玉，河南商丘人。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>