

汽油发动机电控 系统简述 →课题— ■■■■1	任务二 空气流量计与绝对压力传 感器结构原理与检修······25
任务一 发动机电控系统的发展及功能介绍······1 任务二 发动机电控汽油喷射系统的分类·······6	一、翼片式空气流量计·······25 二、卡门旋涡式空气流量计·····28 三、热线式空气流量计·····31 四、热膜式空气流量计·····33 五、进气歧管绝对压力传感器····39
<ul><li>一、按控制方式分类············6</li><li>二、按喷射部位不同················8</li><li>三、按喷射控制方式··········9</li><li>四、按喷油方式··················11</li><li>五、按进气量检测方式·········12</li></ul>	任务三进气系统其他部件结构原理与检修························42一、电子节气门····································
任务三 发动机电控系统的组成	课题小结······50 思考与练习······50 燃油供给系统原
课题小结······22 思考与练习······22	無面供的系统原理与维修 →课题三 52 任务一 燃油供给系统组成52
空气供给系统原 理与维修 一课题二 ————————————————————————————————————	一、组成·······52 二、原理······53 三、燃油供给系统燃油压力检测·····54
任务一 空气供给系统的组成…24	任务二 燃油供给系主要部件…56

任务一 空气供给系统的组成…24

一、燃油箱······56 二、电动燃油泵·····57	电子点火系统原理 与维修
三、燃油滤清器······66	→课题五114
四、燃油压力调节器······69	
五、脉动阻尼减振器73	任务一 电控点火系统的组成和类
六、喷油器······73	型114
课题小结······87 思考与练习·····87	一、组成······114 二、类型······116
喷射控制系统原理 与维修	任 务 二 电 控 点 火 系 统 的 控 制 原 理 ···········122 一、点火提前角控制···········122
→课题四 ■ 88	二、通电时间控制······125
任务一 EFI控制系统组成·······88 一、组成示意图······88	任务三 爆震控制 ······126
一、组队小总图00	课题小结131 思考与练习131
任务二 主要传感器及开关信号单 元······90	心有 与 练 7131
任务三 电子控制单元(ECU)···97	怠速控制系统原 理与维修 →课题六 ■■■■133
任务四 EFI控制系统原理·····103	任务一 怠速控制系统的功用与组成133
一、喷油正时控制······103	一、功用······133
二、喷油量控制·······105 三、断油控制······109	二、组成133
课题小结······112 思考与练习······112	任务二 怠速控制系统的类型、怠速 控制过程及电路······135
	任务三 节气门直动式怠速控制系统139

任务四 总速控制系统的检修…140	课题小结173 思考与练习173
一、怠速控制系统的检修······141         课题小结······150         思考与练习······150	故障自诊系统
进排气控制系统 原理与维修	原理与维修 →课题八175 任务一 失效保护与应急备用系
→课题七 152	统175
任务一 进气控制系统       152         一、电控动力阀控制系统       152         二、电控进气惯性增压控制系统       153         三、谐振进气系统       155         四、废气涡轮增压控制系统       156         五、可变配气相位控制系统(VTEC)       157         六、可变进气歧管       159	<ul> <li>一、功用</li></ul>
任务二 排放净化控制介绍161 一、汽车排放污染的来源及控制…161	课题小结188 思考与练习188
任务三 燃油蒸气与窜缸废气排放控制(闭环控制)······165 一、曲轴箱强制通风系统(PCV)···165 任务四 尾气排放净化控制·····167	→参考文献 190
一、三元催化转换系统(TWC)···167 二、二次空气供给系统·······170	