

常州科教城现代工业中心实训教学模块

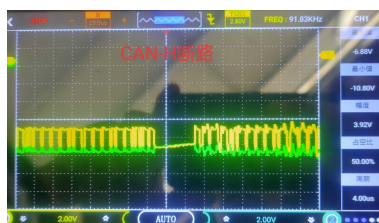
一、实训教学模块基本信息			
实训教学模块名称		汽车检修	
模块实施的实训基地		汽车技术实训基地	
模块实施的实训区		汽车检修实训区	
实训教学课时数		56	
实训模块编制人		张红党	
学校		常州机电职业技术学院	
二、实训教学模块内容			
实训教学模块介绍		本模块是以职业工作过程为导向、汽车维修中级国家职业技能等级标准为依据，将专业相关课程的内容进行整体优化、融合的综合实践模块。“ 通过本模块九个项目，十八个任务的学习，培养学员严格执行安全操作规程，树立安全文明生产意识，具备环境保护和质量管理知识，培养学生能确定汽车技术状况、查明汽车故障或隐患部位的能力，从而为汽车的合理使用，维护和修理提供科学依据。 本模块的主要任务是规范汽车检测思维、细化技术细节，引导学生在具体检修过程中进一步掌握模块的结构和逻辑，并能够熟练地使用常用设备与仪器，能够进行汽车零部件检验与调整的常规操作技能，使学生将理论知识与实践紧密结合，提高学生实践动手能力和现场解决问题的能力，达到汽车维修中级技能水平，以便将来更有效地从事汽车故障检修及相关工作。	
标准班级人数	30	实训指导教师配置人数	6
实训教材及指导书	(1) 卢华、李彦，《汽车检测与诊断》.化学工业出版社 (2) 刘平，《汽车综合维修实训》.校本教材 (3) 张红党，《汽车检修实训任务书》.校本教材 (4) 任萍丽，《汽车检修实训指导书》.校本教材		
实训装备配置要求	试验车辆 1 辆、尾气分析仪 1 台、发动机综合分析仪 1 台、大众整车或电控发动机台架 1 台、专用检测线 1 条、气缸压力表 1 套、真空表 1 套、共轨柴油机一台、解码器（带示波器）1 套、万用表 2 个、离合器总成 1 套、世达工具 1 套、量具 1 套、举升机 1 台、千分尺 2 套、百分表及磁性表座 1 套、大众巡航系统实训台架 1 台、KT600 诊断仪（带示波器）1 个。		

实训现场照片

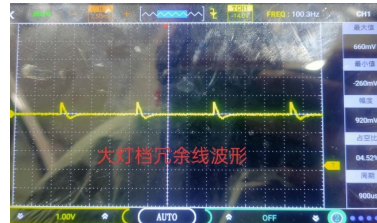


学生实训成果

检测 CAN-H 线断路波形图



检测大灯档沉余线波形图



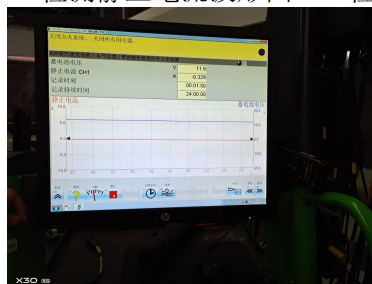
检测动力 CAN 正常波形图



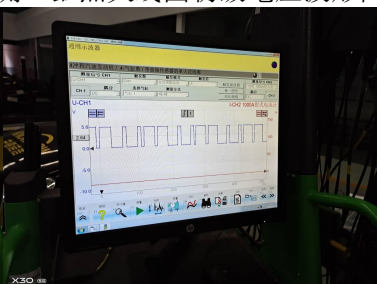
检测 PWM 正常波形图



检测静止电流波形图



检测 1 缸点火线圈初级电压波形图



测量离合器磨片弹簧磨损情况检测发动机缸压情况



检测发动机尾气

