



学习任务单

任务名称	凸轮轴位置传感器的检修	学时	4	班级	
学生姓名		学生学号		任务成绩	
实训设备	整车 4 台、发动机电控台架	实训场地	整车实训室	日期	
学习目标	1、掌握凸轮轴位置传感器的功能及原理； 2、能识别并检测凸轮轴位置传感器。				
学习重、难点	重点：凸轮轴位置传感器的结构原理 难点：凸轮轴位置传感器的故障检修				
客户任务	一辆福瑞迪轿车启动后故障灯常亮的故障现象。				

学习指南

1. 任务描述

制定与实施凸轮轴位置传感器的典型工作任务，这一任务涉及的知识点包括凸轮轴位置传感器的类型、结构原理及故障诊断方法等。通过任务实施，使学习者能够根据所学知识，对凸轮轴位置传感器进行故障分析与排除，为后续汽车发动机电控系统的故障进行诊断与排除工作奠定基础。

2. 达成目标

利用教学平台自主学习汽车发动机电控系统检修课程任务 4.2 的微课、视频等教学资源，结合线上+线下教学，完成《任务单》规定的学习任务，达成如下目标：

- (1) 掌握凸轮轴位置传感器的结构原理；
- (3) 能够对凸轮轴位置传感器进行故障诊断与排除；
- (4) 能够执行安全操作规程文明操作。

3. 学习方法建议

- (1) 自主探究 (2) 小组研讨 (3) 模拟训练 (4) 实际操作

4. 课堂学习要求

- (1) 提出学习过程中遇到的疑难、困惑问题；
- (2) 小组汇报学习成果，学生分组采用多种形式展示学习成果；
- (3) 学生以组为单位实际操作。



课 前 预 习

1. 达成目标

登录网络在线教学平台：

<http://course.rzpt.cn/teacher/index.php> 或者

扫描二维码，利用在线学习平台自主学习任务 4.2 的学习手册、教学课件，



在线学习微课视频、技能操作视频、结构原理动画等教学资源，完成《学习任务单》规定的学习任务，达成如下目标：

(1) 掌握凸轮轴位置传感器的作用；

(2) 掌握凸轮轴位置传感器的类型及结构原理；

(3) 掌握凸轮轴位置传感器结构原理；

(4) 掌握凸轮轴位置传感器的检修方法；

(5) 完成平台作业 1,2,3

2. 学习方法建议

(1) 自主探究 (2) 小组研讨

3. 困惑及问题

请简要记录自己在课前学习中的困惑，以及需要向教师、其他小组成员沟通的问题。