



## 学习任务单

任务名称	发动机故障码、数据流、波形读取	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、解码仪	实训场地	整车实训室	日期	
学习目标	1、掌握自诊断系统工作原理； 2、熟悉故障码显示方法； 3、掌握故障码、数据流、波形读取方法。				
学习重、难点	重点：故障码、数据流的读取 难点：波形的读取				
客户任务	一辆现代福瑞迪轿车出现下面故障现象：行驶过程中，故障灯常亮。				

## 学习指南

## 1. 任务描述

制定与实施发动机故障码、数据流、波形读取的典型工作任务，这一任务涉及的知识点包括电控发动机故障码显示方法、故障码及数据流读取方法等。通过任务实施，使学习者能够根据所学知识，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，能够按照安全操作规程文明操作。

## 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 1.2 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) 掌握故障码显示方法；
- (2) 掌握故障码、数据流读取方法；
- (3) 能够利用故障诊断仪读取故障码、数据流；
- (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 1.2 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) 掌握故障码显示方法；
- (2) 掌握故障码、数据流读取方法；

### 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。