

实训任务 1.2 发动机故障码、数据流、波形读取

【任务内容】

发动机故障码、数据流、波形读取。

【任务目标】

- 1、能按照维修技术标准进行规范操作；
- 2、能进行发动机故障码、数据流、波形读取

【任务准备】

序号	材料名	规格型号	数量
1	蓄电池		1
2	数字式万用表		1
3	解码仪	KT600	1
4	实训车	起亚福瑞迪	1
5	维修手册	福瑞迪维修手册	1
6	工具车	世达工具车	1

【注意事项】

- 1、操作符合安全、规范化要求。
- 2、作业现场清洁、整齐、有序。
- 3、作业工单填写规范、数据准确。
- 4、正确填写处理意见。

【任务实施】

1、故障指示灯

当发动机电控系统存在故障时，仪表板上的故障指示灯常亮。如图 1-2-1 所示。



CHECK

图 1-2-1 故障指示灯

2、OBD 系统配有诊断接口

①诊断接口符号为 DLC;

②诊断接口一般在驾驶员侧仪表板下方，如图 1-2-2 所示。

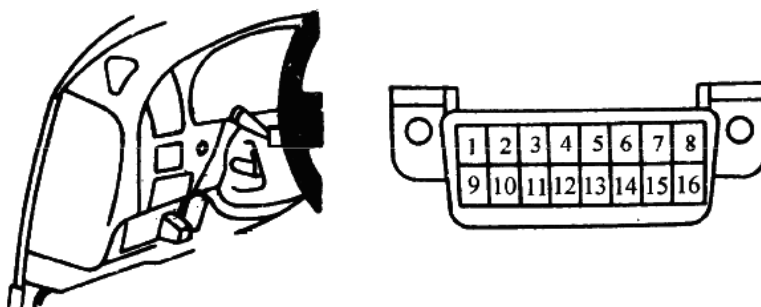


图 1-2-2 诊断接口

诊断接口形状为梯形，如图 1-2-2 所示。有 16 个端子，其中 4#，7#，16#为基本端子。如图 1-2-3 所示。

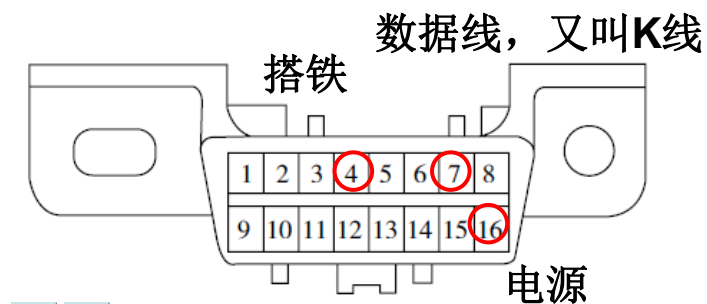


图 1-2-3 诊断接口端子

3、利用解码器可以读取和清除故障码



• 解码器面板

- 1--触摸屏
- 2--返回键
- 3--确认键
- 4--电源开关
- 5--方向键
- 6--功能键
-



图 1-2-4 解码仪

(1) 解码仪功能

- 读取故障码
- 清除故障码
- 读取数据流
- 元件动作测试
- 其他辅助功能

(2) 读取故障码

操作流程，如图 1-2-5 所示。

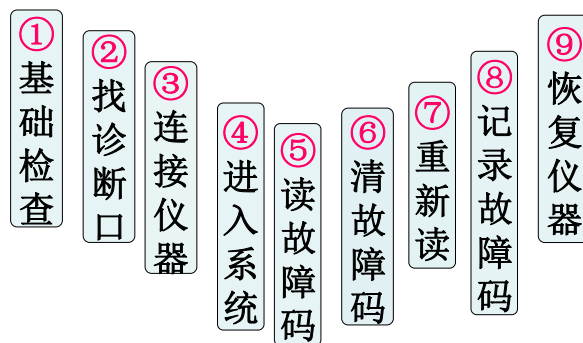


图 1-2-5 读取故障码流程

操作步骤：

①基础检查

检查蓄电池电压在 11V 以上，变速器换入 P 挡或空挡，拉紧手刹，关闭各用电设备，节气门处于怠速位置。

②找到诊断座，用数据线连接解码器，如图 1-2-6 所示。



图 1-2-6 解码仪连接

- ③打开汽车点火开关。
- ④按程序进入发动机电控系统，读取故障码。
- ⑤记录故障码。

故障码	故障码含义

- ⑥.恢复仪器设备

返回到开机界面，关闭电源，关闭点火开关，取下仪器，放回仪器。

操作注意事项

- ①操作仔细规范，避免造成设备损坏
- ②注意做好安全防护措施，注意“三不落地”

③执行实训室 6S 管理规定。