

电喷系统

摘要:

该文档主要描述 2008 力帆汽车 LF620 电喷系统的性能和组成原理。

关键字:

电子控制系统、进气压力和进气温度传感器、节气门位置传感器、氧传感器等

LAUNCH

目录

| | |
|---------------------------------|----|
| 1. 电喷系统..... | 1 |
| 1.1 电喷控制系统概述..... | 1 |
| 1.1.1 电子控制系统的基本组成..... | 1 |
| 1.1.2 汽油机电子控制系统的基本功能..... | 1 |
| 1.2 零部件构造和性能..... | 2 |
| 1.2.1 进气压力和进气温度传感器..... | 2 |
| 1.2.2 节气门位置传感器..... | 3 |
| 1.2.3 氧传感器..... | 5 |
| 1.2.4 电子控制单元 ECU..... | 7 |
| 1.2.5 怠速马达..... | 11 |
| 1.2.6 碳罐电磁阀..... | 12 |
| 1.2.7 冷却液温度传感器..... | 13 |
| 1.2.8 爆震传感器 KS..... | 14 |
| 1.2.9 电动燃油泵..... | 15 |
| 1.2.10 电磁喷油器..... | 16 |
| 1.2.11 点火线圈..... | 18 |
| 1.2.12 制燃油分配管总成..... | 19 |
| 1.3 电喷系统故障诊断基本原理..... | 20 |
| 1.3.1 故障信息记录..... | 20 |
| 1.3.2 故障状态..... | 20 |
| 1.3.3 故障类型..... | 20 |
| 1.3.4 跛行回家..... | 20 |
| 1.3.5 故障报警..... | 20 |
| 1.3.6 故障读出..... | 20 |
| 1.3.7 故障信息记录的清除..... | 21 |
| 1.3.8 故障查找..... | 21 |
| 1.3.9 根据故障码进行诊断的步骤..... | 21 |
| 1.3.10 根据故障现象进行诊断的步骤..... | 41 |
| 1.4 安全事项..... | 57 |
| 1.4.1 汽油喷射电子控制系统诊断维修注意安全事项..... | 57 |
| 1.4.2 安全措施..... | 57 |