

2005 年北京 JEEP 发动机控制系统

摘要:

该文档主要描述 2005 年北京 JEEP 发动机控制系统控制形式及主要零部件的原理、功用及失效判定。

关键字:

故障代码 故障排除 注意事项 控制型式 原理 功用 失效判定

LAUNCH

目录

1. MT20 发动机管理系统介绍.....	1
1.1 控制型式.....	1
1.2 系统介绍- MT20.....	2
1.3 MT20 的系统功能包括:.....	3
1.4 系统零部件 - MT20 接线端子定义.....	6
1.5 发动机管理系统控制.....	7
1.5.1 系统控制 - 启动控制.....	7
1.5.2 系统控制 - 喷油脉宽控制.....	8
1.5.3 系统控制 - 点火控制.....	8
1.5.4 系统控制-怠速控制.....	8
1.5.5 系统控制-爆震控制.....	9
1.5.6 系统控制-超速、减速及溢油断油控制.....	9
1.5.7 系统控制 - 即插即用式空调控制.....	10
1.5.8 系统控制 - 蒸发排放控制.....	10
1.5.9 系统控制-三元催化器的温度控制.....	11
1.5.10 系统控制-冷却风扇控制.....	11
1.5.11 系统控制 - 里程累计功能控制.....	11
1.5.12 系统控制 - 防盗器控制 (BJC 车辆暂无此功能).....	12
1.5.13 系统控制-整车排放控制.....	12
1.5.14 系统控制 - EOBD 故障诊断控制.....	13
1.5.15 系统控制-程序更新功能.....	14
2. 系统主要零部件的原理、功用及失效判定.....	15
2.1 系统零部件 - 系统电源及线束.....	15
2.2 系统零部件 - 发动机控制模块 (ECM) MT20U.....	15
2.3 系统零部件-发动机控制模块失效模式.....	16
2.4 系统零部件-信号采集系统.....	17
2.5 系统零部件-发动机转速与曲轴位置传感器 (CPS).....	17
2.6 系统零部件-歧管压力/温度传感器 (MAP/MAT).....	18
2.7 系统零部件 - 冷却液温度传感器 (CTS).....	19
2.8 系统零部件 - 氧传感器 (O2).....	20
2.9 系统零部件-车速传感器 (VSS).....	21
2.10 系统零部件-爆震传感器 (KS).....	22
2.11 系统零部件 - 进气系统.....	23
2.12 系统零部件-节流阀体总成.....	23
2.13 系统零部件-怠速控制阀.....	24
2.14 系统零部件 - 节气门位置传感器 (TPS).....	25
2.15 系统零部件-点火系统.....	26
2.16 系统零部件-点火线圈.....	27
2.17 系统零部件-火花塞及高压线.....	27
2.18 系统零部件-供油系统.....	28
2.19 系统零部件-油轨总成.....	30
2.20 系统零部件-油压调节器.....	30
2.21 系统零部件 - 喷油嘴.....	31

2.22 系统零部件-燃油滤清器及燃油管	33
2.23 系统零部件-碳罐清洗电磁阀	33
2.24 系统零部件-三元催化器	34
3. 故障诊断手段及零部件故障代码.....	37
3.1 故障诊断手段	37
3.2 故障代码及失效控制模式	40
4. 电喷系统使用保养及故障排除注意事项.....	47
4.1 日常使用保养:	47
4.2 电喷系统附件安装的注意事项:	47
4.3 排故时的注意事项:	48
4.4 故障排除方法和常见故障	49
4.5 故障排除方法 - 模块式方法	50
4.5.1 模块式排除故障方法: 按优化次序检查定位的故障排除方法。50	
4.5.2 模块式排除故障方法: 按优化次序检查的故障排除方法。....	50
4.5.3 整车检查模块:	51
4.5.4 供油系统模块:	52
4.5.5 点火系统模块:	52
4.5.6 进气系统模块:	52
4.5.7 排气系统模块:	52
4.5.8 零部件诊断模块:	52
4.6 故障排除方法	53
4.6.1 正确的检查排除此故障的顺序是:	53
4.6.2 常见故障排除.....	53
4.7 关于电喷车的疑问解释	54