

# 上海大众途观轿车发动机喷射系统

## 摘要：

本文档主要描述上海大众 2010 款途观轿车发动机喷射系统的拆装与维修。

## 关键字：

空气滤清器、燃油分配器、检查燃油压力传感器、机械式单活塞高压泵、进气管、氧传感器、发动机控制单元等。

LAUNCH

# 目录

1. 安全措施和清洁规定 .....	1
1.1 自诊断功能的一般说明 .....	1
1.2 安全措施 .....	1
1.2.1 如果在试车时需要使用检测仪，必须注意下列事项： .....	1
1.3 对燃油系统作业的清洁规定和说明 .....	2
1.4 在打开高压喷射装置前须务必遵守的工作步骤 .....	2
1.4.1 消除燃油高压 .....	3
2. 喷射装置 .....	5
2.1 技术数据 .....	5
2.2 安装位置概述 .....	6
2.2.1 各零件安装位置 .....	7
2.3 空气滤清器 - 装配概述 .....	18
2.4 拆卸和安装油气分离器 .....	19
2.4.1 拆卸 .....	19
2.4.2 安装 .....	21
2.5 拆卸和安装空气滤清器滤芯 .....	22
2.5.1 拆卸 .....	22
2.5.2 安装 .....	23
2.6 拆卸和安装空气滤清器罩 .....	24
2.6.1 拆卸 .....	24
2.6.2 安装 .....	26
2.7 拆卸和安装空气质量计 - G70- 和进气温度传感器 - G299- .....	28
2.7.1 安装 .....	29
2.8 进气管 - 装配概述 .....	30
2.9 燃油分配器（蓄压管） - 装配概述 .....	32
2.10 拆卸和安装带有燃油分配器的进气管 .....	33
2.10.1 拆卸和安装燃油分配器（蓄压管） .....	44
2.11 检查燃油压力传感器 - G247- .....	45
2.11.1 检查顺序： .....	47
2.12 拆卸和安装燃油压力传感器 - G247- .....	49
2.13 检查燃油压力和机械式单活塞高压泵前的保持压力 .....	50
2.13.1 检测条件 .....	51
2.14 拆卸和安装节气门控制单元 - J338- .....	53
2.14.1 拆卸 .....	53
2.14.2 安装 .....	56
2.15 清洁节气门控制单元 - J338- .....	56
2.15.1 步骤 .....	57
2.16 机械式单活塞高压泵 - 装配概述 .....	58
2.17 拆卸和安装机械式单活塞高压泵 .....	59
2.17.1 拆卸 .....	59
2.17.2 安装 .....	61
2.18 拆卸和安装喷嘴 .....	62
2.18.1 拆卸 .....	62

2. 18. 2 更换燃烧室密封环（特氟隆密封环） .....	66
2. 19 拆卸和安装三元催化转化器前氧传感器- G39- 和氧传感器加热装置 - Z19- .....	71
2. 19. 1 拆卸前氧传感器 .....	72
2. 19. 2 安装前氧传感器 .....	73
2. 20 拆卸和安装后氧传感器 - G130- 和氧传感器 1 加热装置 - Z29- .....	73
2. 20. 1 拆卸 .....	74
2. 20. 2 安装 .....	75
3. 检测部件 .....	76
3. 1 检测进气管转换器 .....	76
3. 1. 1 检测顺序 .....	76
3. 2 检查双单向阀 .....	78
3. 2. 1 检测条件 .....	79
3. 2. 2 检测顺序 .....	79
4. 发动机控制单元 .....	82
4. 1 用测试盒进行导线和零件检验 .....	82
4. 2 拆卸和安装发动机控制单元 .....	83
4. 2. 1 拆卸 .....	83
4. 2. 2 安装 .....	85