

# 上海大众途观维修发动机

## 摘要：

该文档主要描述 2010 款上海大众途观轿车发动机、机组支架、气缸体、曲轴、活塞、连杆、气缸盖、气门机构、减震盘、凸轮轴、气门导管、机油泵、散热器、冷却液风扇等拆装与维修。

## 关键字：

发动机、机组支架、气缸体、曲轴、活塞、连杆、气缸盖、气门机构、减震盘、凸轮轴、气门导管、机油泵、散热器、冷却液风扇等。

LAUNCH

# 目录

1 技术数据 .....	5
1.1 发动机编号 .....	5
1.2 发动机数据 .....	5
1.3 安全措施 .....	6
1.4 清洁规定 .....	6
1.4.1 喷射装置 / 燃油装置 .....	6
2. 拆卸发动机 .....	7
2.1 拆卸 .....	6
3. 脱开发动机和手动变速箱 .....	26
3.1 拆卸 .....	27
4. 脱开发动机和自动变速箱 .....	28
4.1 拆卸 .....	28
5. 将发动机固定在装配支架上 .....	30
5.1 拆卸 .....	31
6. 安装发动机 .....	32
7. 机组支架 .....	35
7.1 机组支架 - 装配概述 (装备手动变速箱的车型) .....	35
7.2 检查机组支架的位置 .....	37
7.3 调整机组支座 .....	38
8. 皮带轮侧气缸体 .....	46
8.1 多楔皮带传动机构 - 装配概述 .....	46
8.2 拆卸和安装多楔皮带张紧装置 .....	50
8.3 拆卸和安装组合支架 .....	55
8.3.1 拆卸 .....	55
8.4 拆卸和安装减震盘 / 皮带轮 .....	57
8.4.1 拆卸 .....	58
8.4.2 安装 .....	60
9. 变速箱侧气缸体 .....	61
9.1 变速箱侧密封法兰和双质量飞轮 (装备手动变速箱的车型) .....	61
9.1.1 变速箱侧密封法兰和双质量飞轮 - 装配概述 .....	61
9.1.2 拆卸和安装双质量飞轮 .....	63
9.2 变速箱侧密封法兰和从动盘 (装备自动变速箱的车型) .....	65
9.2.1 变速箱侧密封法兰和从动盘 - 装配概述 .....	65
9.2.2 拆卸和安装从动盘 .....	67
9.3 拆卸和安装变速箱侧密封法兰 .....	70
9.3.1 拆卸 .....	71
10. 曲轴 .....	74
10.1 曲轴 - 装配概述 .....	74
10.2 曲轴尺寸 (以 mm 为单位的尺寸) .....	77
10.3 测量曲轴的轴向间隙 .....	78
10.4 测量曲轴的径向间隙 .....	79
11. 活塞和连杆 .....	80
11.1 活塞和连杆 - 装配概述 .....	80

11.2 活塞和气缸尺寸 .....	84
11.3 分离新连杆 .....	84
12. 气缸盖、气门机构 .....	86
12.1 链条驱动装置 .....	86
12.2 拆卸和安装凸轮轴调节阀 - N205- .....	88
12.2.1 拆卸 .....	88
12.2.2 安装 .....	88
12.3 拆卸和安装正时链上部盖板 .....	88
12.4 拆卸和安装正时链下部盖板 .....	90
12.4.1 拆卸 .....	93
12.5 更换减震盘 / 皮带轮的密封圈 .....	100
12.5.1 拆卸 .....	100
12.6 凸轮轴正时链 - 装配概述 .....	102
12.7 拆卸和安装凸轮轴正时链 .....	104
12.7.1 拆卸 .....	106
12.8 拆卸和安装平衡轴正时链 .....	113
12.9 拆卸和安装进气凸轮轴的平衡轴 .....	117
12.9.1 拆卸 .....	117
12.10 拆卸和安装排气凸轮轴的平衡轴 .....	119
12.10.1 拆卸 .....	119
12.10.2 安装 .....	120
13. 气缸盖 .....	122
13.1 气缸盖 - 装配概述 .....	122
13.3.1 拆卸 .....	123
13.2 拆卸和安装气缸盖 .....	125
13.2.1 拆卸 .....	127
13.2.2 安装 .....	130
14. 检查压缩压力 .....	131
14.1 拆卸 .....	132
15. 气门机构 .....	135
15.1 气门机构 - 装配概述 .....	135
15.1.1 拆卸 .....	136
15.2 拆卸和安装凸轮轴 .....	137
15.2.1 拆卸 .....	139
15.2.2 安装 .....	143
15.3 检查凸轮轴的轴向间隙 .....	144
15.4 更换气门杆密封圈 .....	145
15.4.1 拆卸 .....	148
15.4.2 安装 .....	150
15.5 检查气门导管 .....	150
15.6 油底壳和机油泵 - 装配概述 .....	152
15.7 拆卸和安装油底壳下部件 .....	154
15.7.1 拆卸 .....	154
15.8 拆卸和安装机油泵 .....	158
15.8.1 拆卸 .....	159

15.9 拆卸和安装油底壳上部件 .....	160
15.9.1 拆卸 .....	161
15.9.2 安装 .....	165
16. 带机油滤清器和机油冷却器的组合支架 .....	168
16.1 机油滤清器、机油冷却器 - 装配概述 .....	168
16.2 拆卸和安装机油冷却器 .....	169
16.2.1 拆卸 .....	169
16.3 检测机油压力和机油压力开关 .....	170
16.4 检查机油油位 .....	171
17. 冷却系统 .....	173
17.1 冷却系统 .....	173
17.1.1 冷却液软管连接图 .....	173
17.2 排放和加注冷却液 .....	174
17.3 检查冷却系统的密封性 .....	183
17.3.1 拆卸 .....	184
17.4 冷却液继续循环泵 - V51 - 装配概述 .....	185
17.5 拆卸和安装冷却液继续循环泵 - V51 .....	186
17.6 冷却液管路 - 装配概述 .....	189
17.7 拆卸和安装前部冷却液管 .....	190
17.7.1 拆卸 .....	190
17.7.2 安装 .....	193
17.8 拆卸和安装小冷却液管 .....	194
17.8.1 拆卸 .....	194
17.9 冷却液泵、节温器 - 装配概述 .....	199
17.10 拆卸和安装冷却液温度传感器 - G62 .....	201
17.10.1 拆卸 .....	201
17.10.2 安装 .....	203
17.11 拆卸和安装冷却液泵的齿形皮带 .....	204
17.11.1 拆卸 .....	205
17.11.2 安装 .....	205
17.12 更换冷却液泵驱动装置的轴密封圈 .....	206
17.12.1 工作步骤 .....	206
17.13 拆卸和安装冷却液泵 .....	208
17.13.1 拆卸 .....	208
17.14 拆卸和安装冷却液节温器 .....	212
17.14.1 拆卸 .....	212
17.14.2 安装 .....	216
18. 散热器和冷却液风扇 .....	218
18.1 散热器和冷却液风扇 - 装配概述 .....	218
18.2 拆卸和安装风扇护罩 .....	219
18.2.1 拆卸 .....	219
18.3 拆卸和安装冷却液风扇 - V7- 和冷却液风扇 2 - V177- .....	223
18.3.1 拆卸 .....	223
18.3.2 安装 .....	223
18.4 拆卸和安装散热器 .....	224

18.4.1 拆卸 ..... 224  
18.4.2 安装 ..... 226

LAUNCH