



目录

00 – 技术数据	1
1 技术数据	1
1.1 发动机编号	1
1.2 发动机特征	1
10 – 拆卸和安装发动机	3
1 拆卸和安装发动机	3
1.1 拆卸	4
1.2 安装	10
1.3 机组支承	13
13 – 曲轴传动装置	16
1 分解和组装发动机	16
1.1 第 I 和第 II 部分 – 装配一览	17
1.2 第 I 部分：皮带传动 – 装配一览	18
1.3 第 II 部分：链条传动装置 – 装配一览	19
1.4 拆卸和安装多楔皮带	21
1.5 拆卸和安装正时齿轮箱罩	22
1.6 拆卸和安装辅助机组支架	25
2 密封法兰和飞轮	25
2.1 装配一览	26
2.2 拆卸和安装曲轴皮带轮	28
2.3 更换皮带轮侧曲轴密封圈	31
2.4 拆卸和安装飞轮侧曲轴的密封法兰	33
2.5 拆卸和安装发动机转速传感器 -G28-	40
3 曲轴	40
3.1 装配一览	41
3.2 曲轴尺寸	41
3.3 拉出和敲入曲轴上的滚针轴承（配备直接换挡变速箱的车型）	42
4 活塞和连杆	43
4.1 装配一览	43
4.2 脱开新的连杆	46
15 – 气缸盖，气门机构	48
1 气缸盖	48
1.1 装配一览	49
1.2 检查配气相位	51
1.3 调整配气相位	54
1.4 拆卸和安装正时链条和机油泵的驱动链条	60
1.5 拆卸和安装凸轮轴箱	68
1.6 拆卸和安装气缸盖	72
1.7 检查气缸压力	74
2 气门机构	75
2.1 装配一览	76
2.2 检查凸轮轴轴向间隙	78
2.3 修整气门座	78



2.4	检测气门导管	80
2.5	更换气门杆密封圈	81
17	润滑系统	83
1	润滑系统的部件	83
1.1	发动机机油规格和加注量	83
1.2	装配一览	84
1.3	拆卸和安装油底壳	86
1.4	拆卸和安装机油泵	87
1.5	检查机油压力和油压开关	90
19	冷却装置	92
1	冷却系统部件	92
1.1	车身侧的冷却系统部件 - 装配一览	92
1.2	冷却液分配器侧冷却系统的部件 - 装配一览	95
1.3	冷却液泵侧部件 - 装配一览	96
1.4	冷却液软管连接图	97
1.5	排放并添加冷却液	98
1.6	拆卸和安装散热器风扇护罩	100
1.7	拆卸和安装散热器	101
1.8	拆卸和安装冷却液泵	104
1.9	拆卸和安装冷却液调节器	105
1.10	检测冷却系统的密封性	106
20	燃油供应装置	108
1	供油部件	108
1.1	在燃油供应装置上进行作业时的安全措施	108
1.2	清洁规定	109
1.3	燃油箱 - 装配一览	110
1.4	排空燃油箱	112
1.5	拆卸和安装燃油输送单元	114
1.6	拆卸和安装燃油存量显示传感器 -G-	116
1.7	拆卸和安装燃油箱	116
1.8	燃油滤清器 - 装配一览	119
1.9	拆卸和安装燃油滤清器	119
1.10	碰撞燃油关闭装置	120
1.11	检查燃油泵	121
2	发动机功率电子控制系统（电子油门）	128
2.1	发动机功率电子控制系统的功能	129
2.2	油门踏板模块 - 装配一览	130
2.3	拆卸和安装油门踏板模块	130
3	活性碳罐	131
3.1	功能	131
3.2	活性碳罐装置 - 装配一览	132
3.3	检查油箱排气装置	133
3.4	拆卸和安装活性碳罐	134
24	燃油准备系统、喷射装置	135
1	喷射装置	135
1.1	喷射装置的一般说明	135



1.2	安全措施	136
1.3	清洁规定	136
1.4	技术数据	137
1.5	安装位置一览	137
1.6	进气管 - 装配一览	139
1.7	带喷油阀的燃油分配器装配一览	140
1.8	空气滤清器 - 装配一览	141
1.9	拆卸和安装空气滤清器	141
1.10	拆卸和安装曲轴箱通风加热阀	143
1.11	拆卸和安装节气门控制单元 - J338-	143
1.12	拆卸和安装进气歧管	144
1.13	拆卸和安装燃油分配器及喷油阀	146
2	检查部件	147
2.1	检查喷油阀的密封性和喷射量	148
2.2	检查燃油压力调节器和保持压力	151
3	发动机控制单元 - J623-	153
26 -	排气装置	155
1	尾气排放装置部件	155
1.1	尾气催化转化器及安装件 - 装配一览	155
1.2	带悬挂装置的消音器 - 装配一览	157
1.3	脱开前部消音器和后部消音器	158
1.4	拆卸和安装带尾气催化净化器的排气歧管	158
1.5	拆卸和安装前排气管	160
1.6	将排气装置调节到无应力	161
28 -	点火装置	163
1	点火装置	163
1.1	点火装置的一般说明	163
1.2	安全措施	163
1.3	点火装置 - 装配一览	164
1.4	拆卸和安装带功率输出级的点火线圈	165
1.5	检测数据，火花塞	166



Golf A6 2009 ▶

1.6 升 4 缸 4 气阀汽油发动机（滚子摇臂） 09.2009
