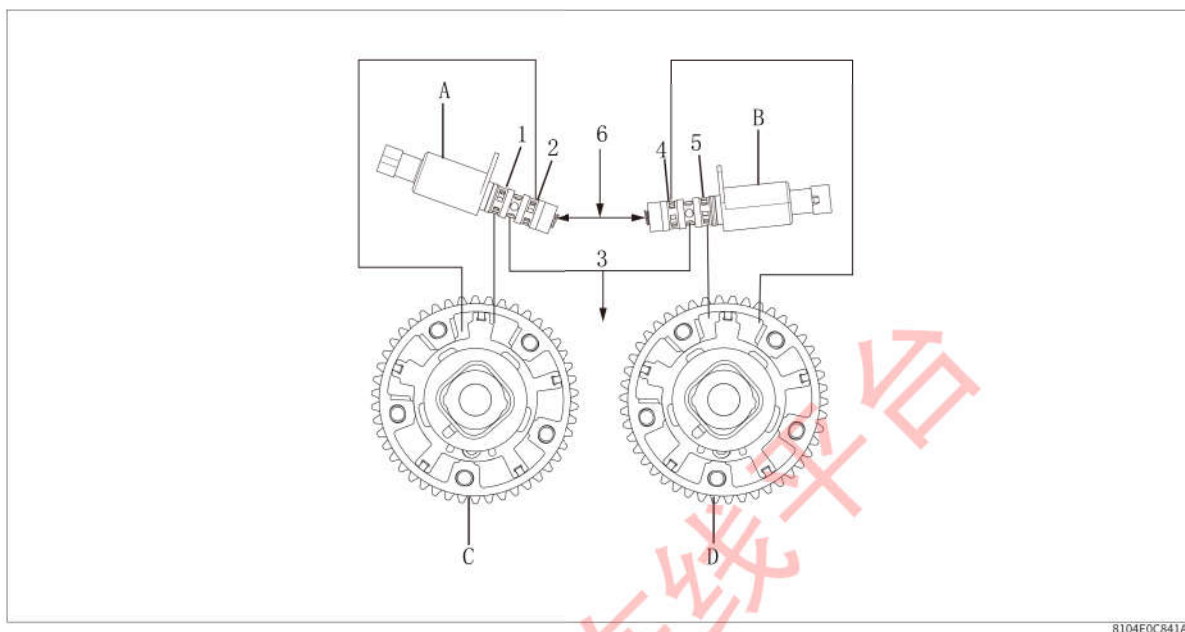


VVT 控制阀

工作原理

VVT 控制阀的油路



8104E0C841AF

图中：

A：排气 VVT 控制阀

B：进气 VVT 控制阀

C：排气 VVT 相位器

D：进气 VVT 相位器

1：排气 VVT 延迟油道

2：排气 VVT 提前油道

3：泄油道

4：进气 VVT 延迟油道

5：进气 VVT 提前油道

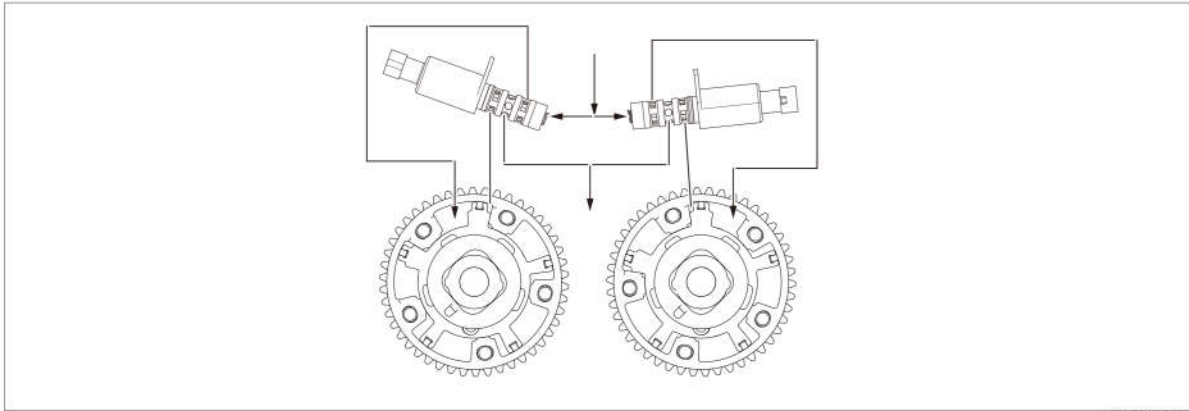
6：主油道

VVT 执行情况

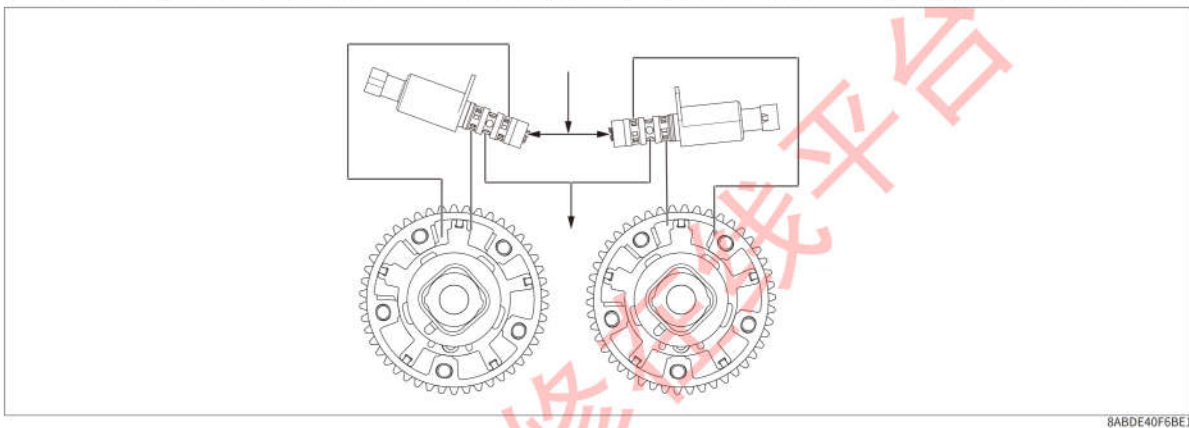
锁止位置：机油分别供给进气侧 VVT 控制阀延迟室和排气侧 VVT 控制阀提前室。



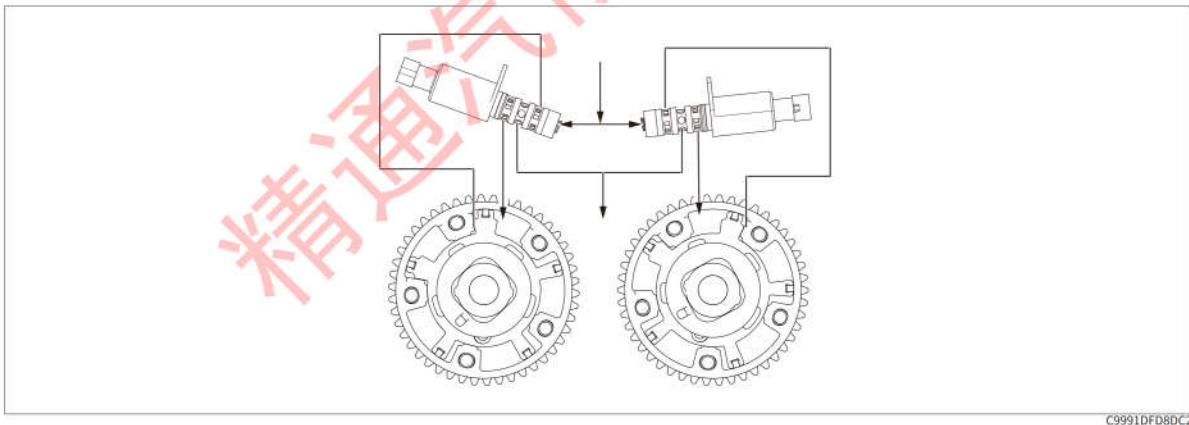
精通汽修在线平台
99 元 VIP 包年体验



保持位置：机油分别供给进气侧 VVT 控制阀提前室、延迟室和排气侧 VVT 控制阀延迟室和提前室。



最大调节位置：机油分别供给进气侧 VVT 控制阀提前室和排气侧 VVT 控制阀延迟室。



故障现象：

- › 发动机无怠速，不易启动。
- › 发动机抖动、无怠速。
- › VVT 控制阀电路开路的故障现象。

一般故障原因：

- › VVT 控制阀内部进异物导致柱塞卡滞。
- › VVT 控制阀线束存在断路、短路。



精通汽修在线平台
99 元 VIP 包年体验

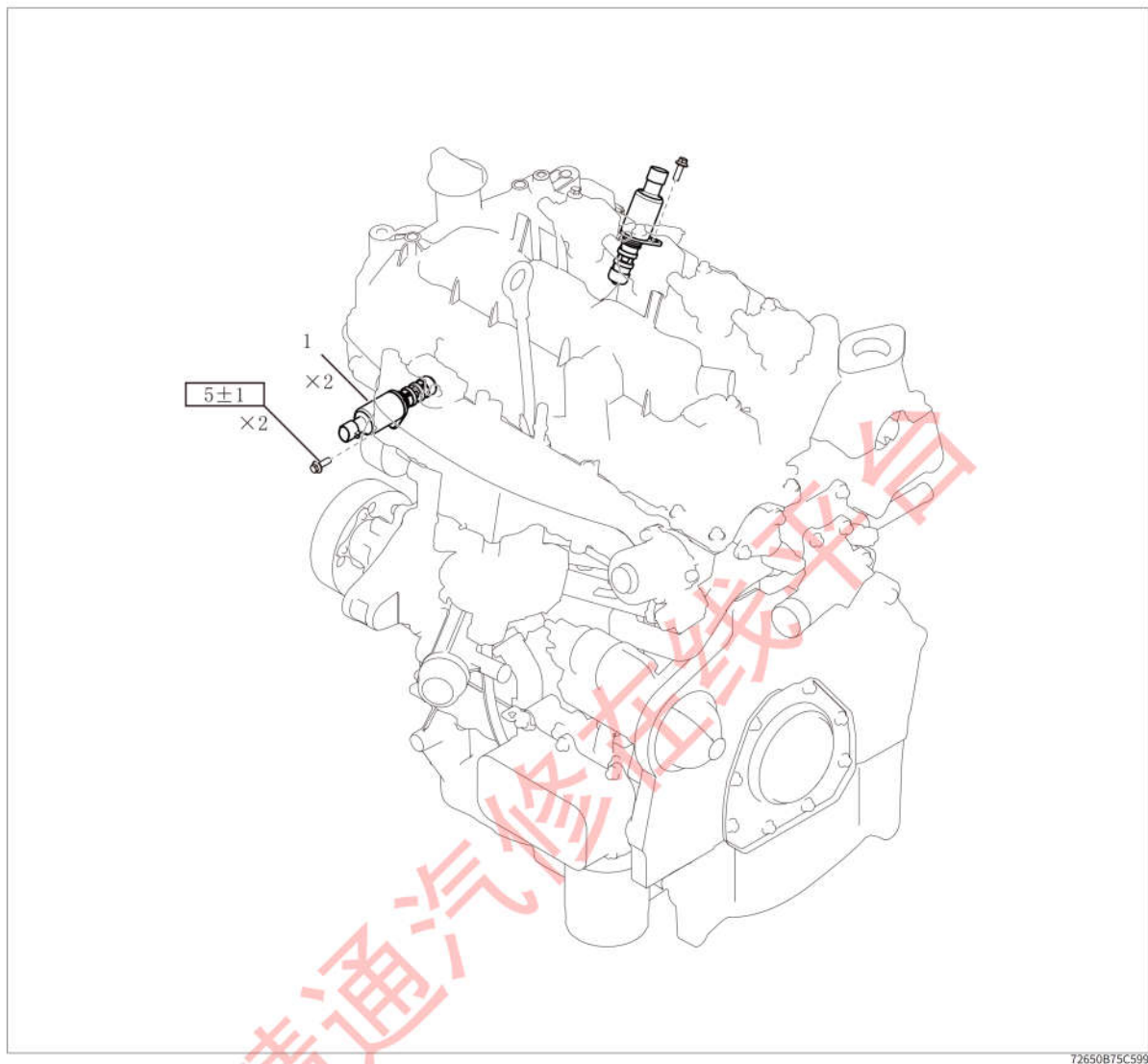
- › VVT 控制阀内部线路故障。
- › 密封胶圈处漏油的更换密封圈。

精通汽修在线平台



精通汽修在线平台
99 元 VIP 包年体验

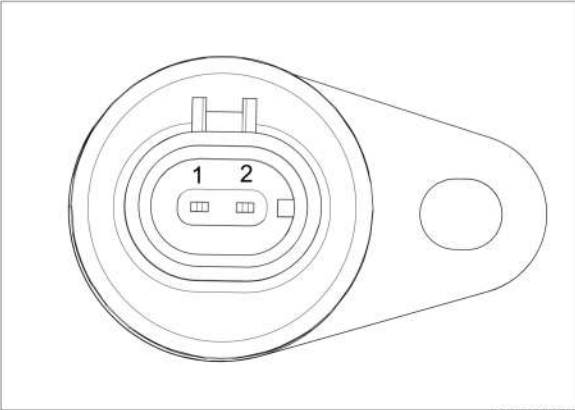
结构图



1. VVT 控制阀

精通汽修在线平台
99 元 VIP 包年体验

引脚定义



FA3A4045C2F3

引脚号	功能
1	控制信号
2	主继电器

检查

- 1. 检查 VVT 控制阀电阻
常温下电阻: $(8.0 \pm 0.4) \Omega$

i 提示
如不符合规定, 则需更换 VVT 控制阀。

- 2. 将蓄电池正极引线接到 2#引脚, 将负极接到 1#引脚, 检查阀的运行情况
确认阀能自动移动, 且在所有位置不卡滞。

i 提示
如不符合规定, 则需更换 VVT 控制阀。
异物会导致轻微的压力泄漏, 造成凸轮轴提前或迟滞, 报故障码。

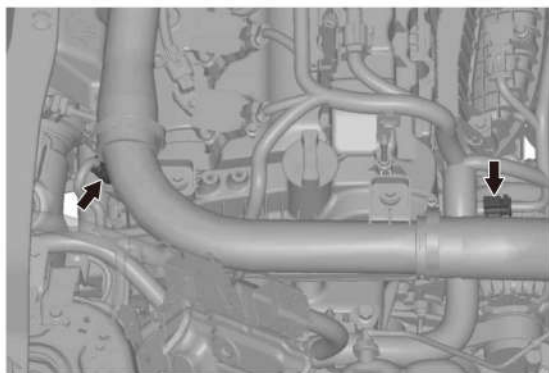


精通汽修在线平台
99 元 VIP 包年体验

拆卸/安装

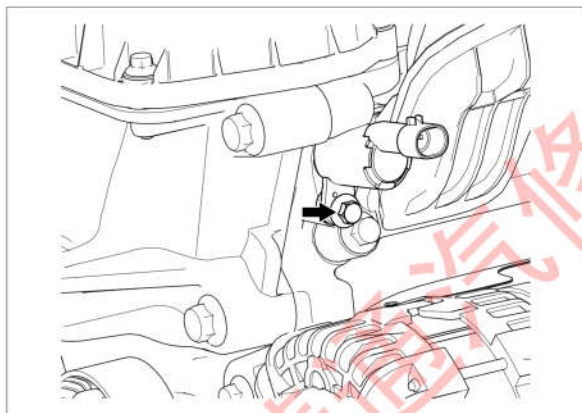
拆卸

1. 拆下发动机装饰罩
2. 断开蓄电池负极
3. 断开 VVT 控制阀线束插头



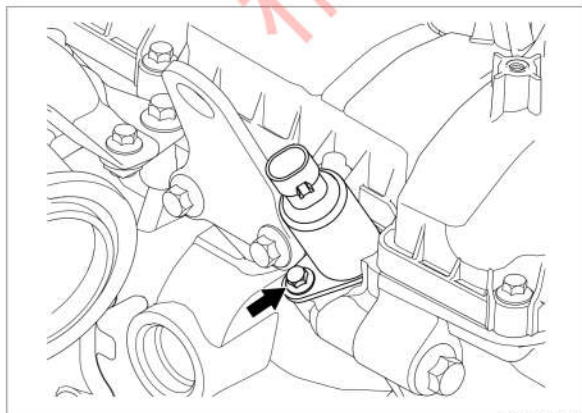
DECC407D2779

4. 拆卸 1 个螺栓，取下进气侧 VVT 控制阀



069924AB5784

5. 拆卸 1 个螺栓，取下排气侧 VVT 控制阀



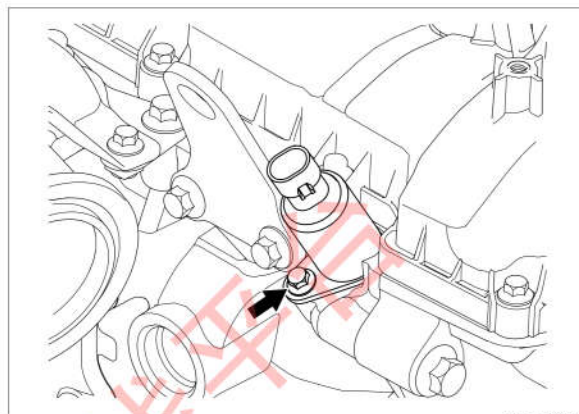
684457AC3D80

提示

- 如果传感器或执行器受到过敲击或掉落，则必须更换。
- 不要使 VVT 控制阀的密封表面接触异物。

安装

1. 安装排气侧 VVT 控制阀，紧固 1 个螺栓

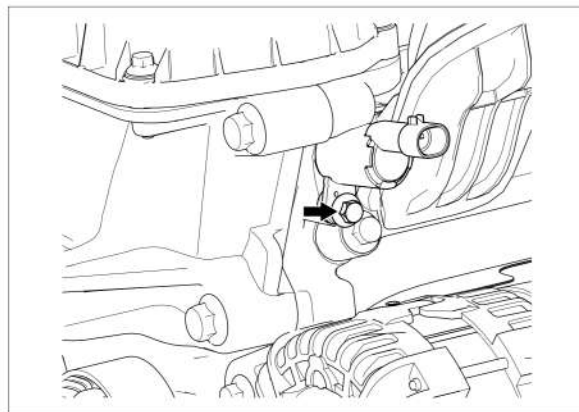


684457AC3D80

提示

- 如果传感器或执行器受到过敲击或掉落，则必须更换。
- 不要使 VVT 控制阀的密封表面接触异物。

2. 安装进气侧 VVT 控制阀，紧固 1 个螺栓

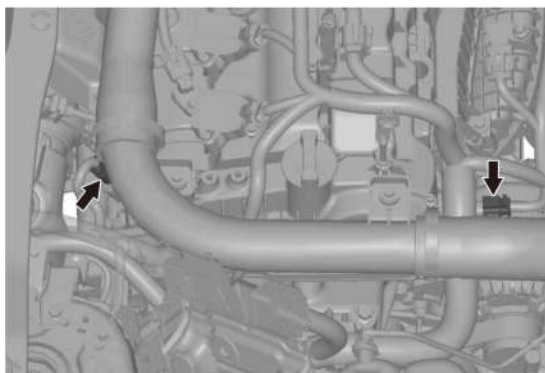


069924AB5784



精通汽修在线平台
99 元 VIP 包年体验

3. 连接 VVT 控制阀线束插头



DECC40702779

▲ 注意

› 安装接插件前，应检查插件端子是否完好。

4. 安装发动机装饰罩
5. 连接蓄电池负极



精通汽修在线平台
99 元 VIP 包年体验