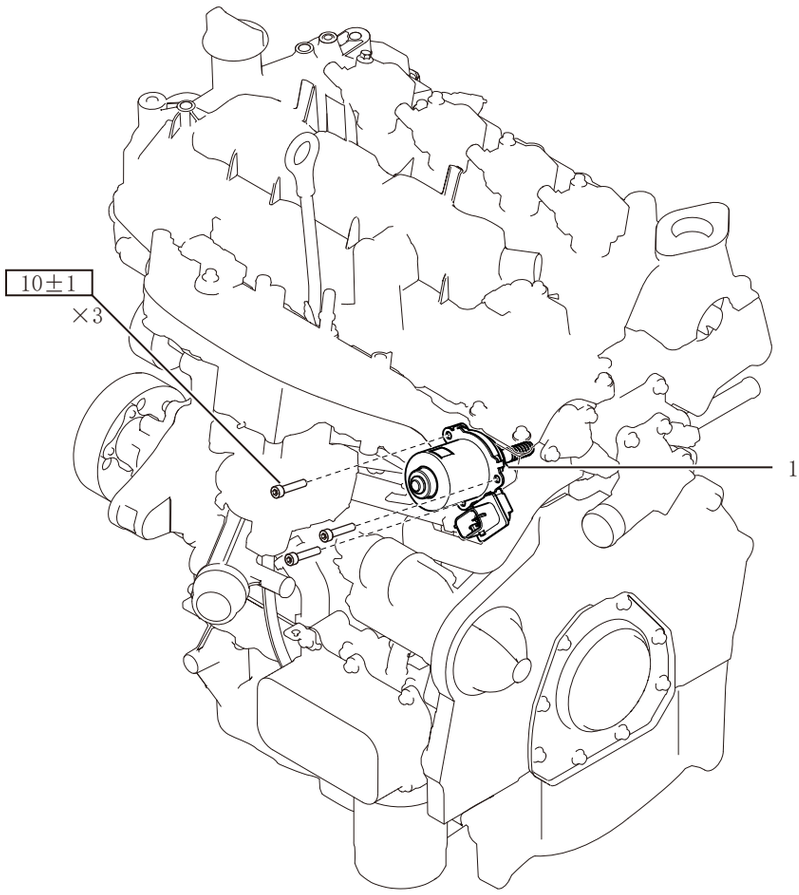
VVL 控制电机

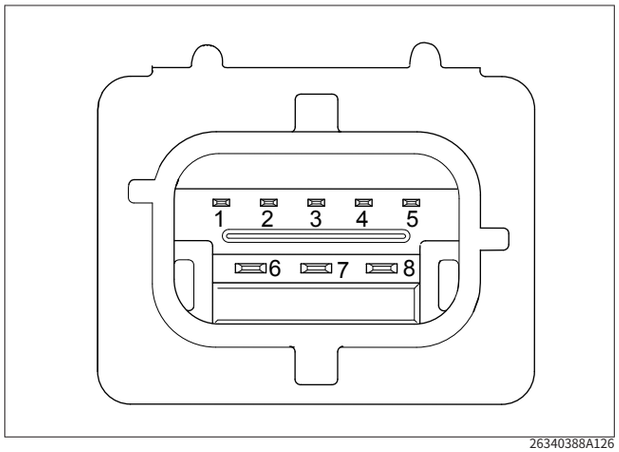
结构图



AD0EB4345A27

1. VVL 控制电机

引脚定义



26340388A126

引脚号	功能
1	GND-无刷电机传感器地
2	H2-无刷电机霍尔输入 2
3	H3-无刷电机霍尔输入 3
4	H1-无刷电机霍尔输入 1
5	VCC-无刷电机传感器供电
6	V- BLDC 电机 V 相
7	W- BLDC 电机 W 相
8	U- BLDC 电机 U 相

检查

1. 测量端子 U 与 V、V 与 W、U 与 W 引脚间的电阻

   常温电阻为：(51.5 ± 2.6) mΩ

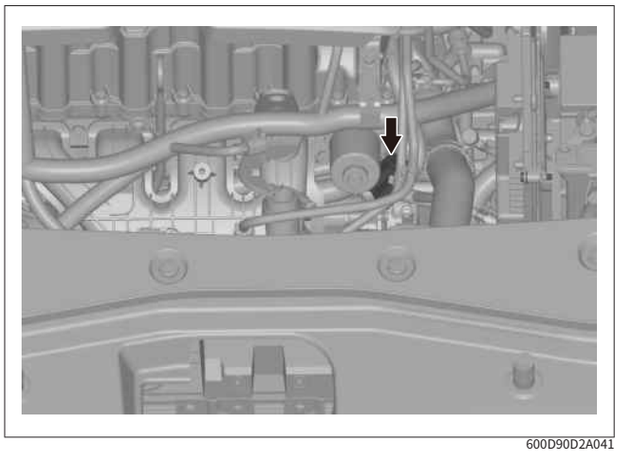
提示

› 如不符合规定，则更换 VVL 控制电机总成。

拆卸/安装

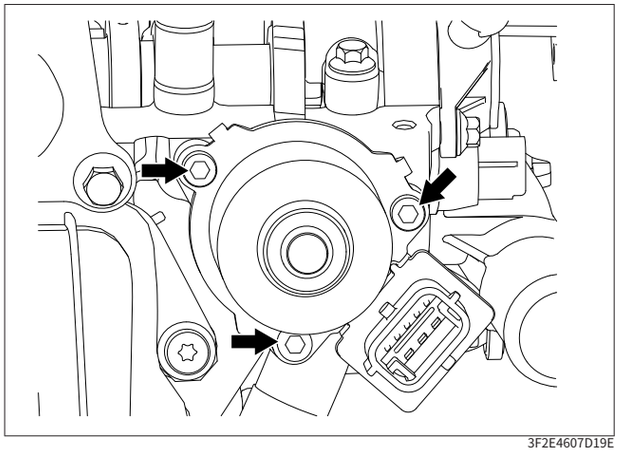
拆卸

1. 断开蓄电池负极
2. 拆下发动机装饰罩
3. 断开 VVL 控制电机线束插件



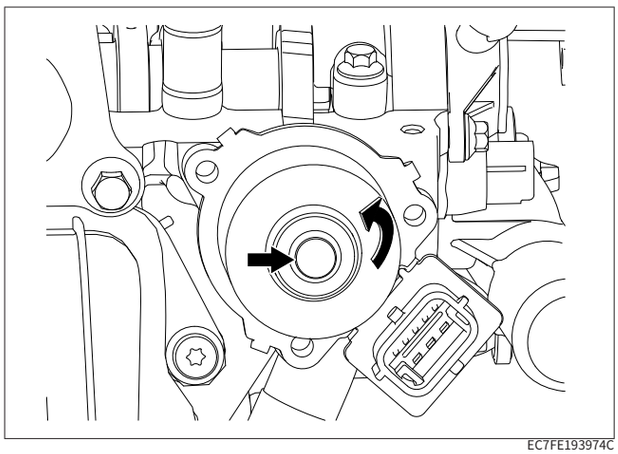
600D90D2A041

4. 拆卸 3 个螺栓



3F2E4607D19E

5. 拆卸 VVL 控制电机总成堵盖，将内六方扳手插入堵盖安装孔，逆时针旋转蜗杆，同时缓慢向外拔出 VVL 控制电机总成

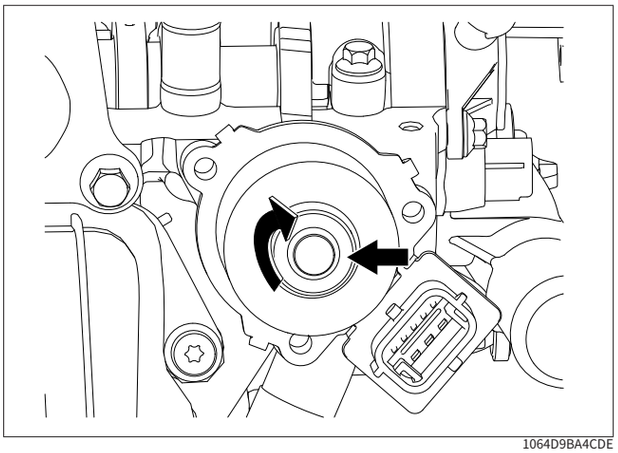


EC7FE193974C

6. 安装 VVL 控制电机总成橡胶堵盖

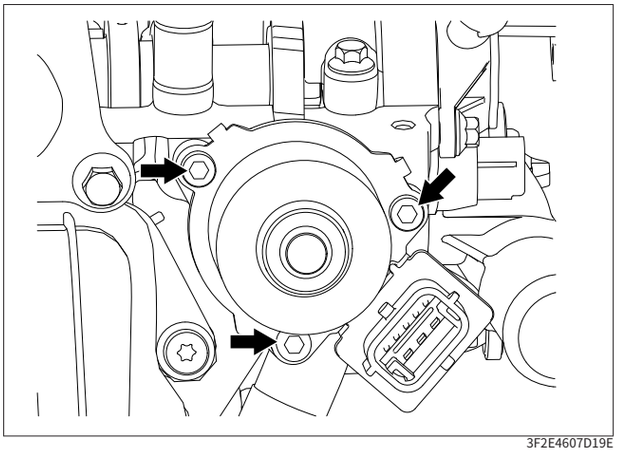
安装

1. 安装 VVL 控制电机总成，待电机蜗杆齿面与偏心轴蜗轮齿面接触后，用内六方扳手顺时针旋转蜗杆，带动电机直至法兰面与气缸盖法兰面接触



1064D9BA4CDE

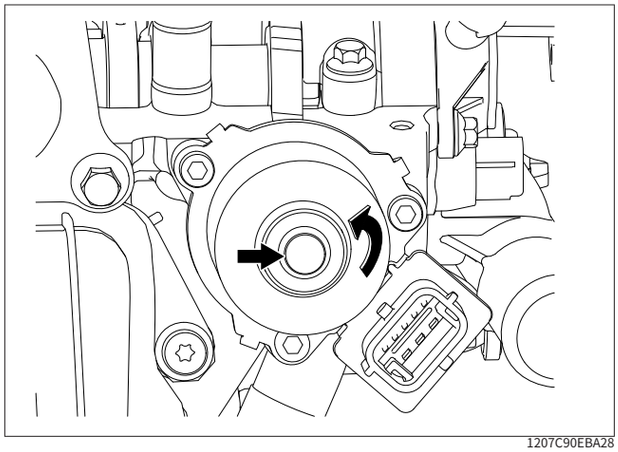
2. 对正螺栓孔安装 VVL 控制电机，紧固 3 个螺栓



3F2E4607D19E

拧紧力矩：(10±1)N·m

3. 利用内六方扳手逆时针旋转蜗杆，将偏心轴调整至最小升程位置，装配橡胶堵

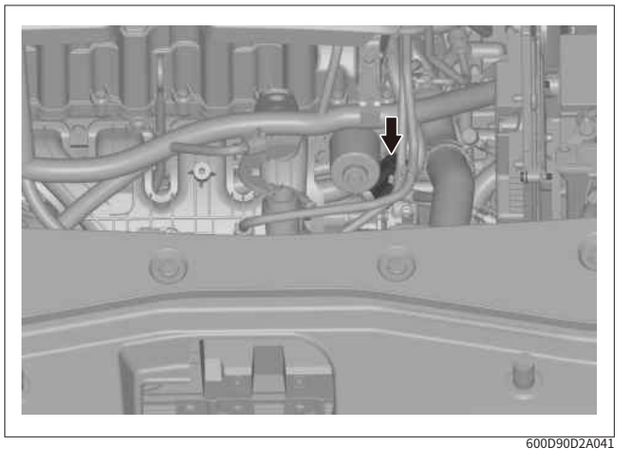


1207C90EBA28

⚠ 注意

› 若更换 VVL 控制电机需要对 CVVL 控制系统进行自学习。

4. 安装 VVL 控制电机线束插件



600D90D2A041

⚠ 注意

› 安装接插件前，应检查插件端子是否完好。

5. 安装发动机装饰罩
6. 连接蓄电池负极