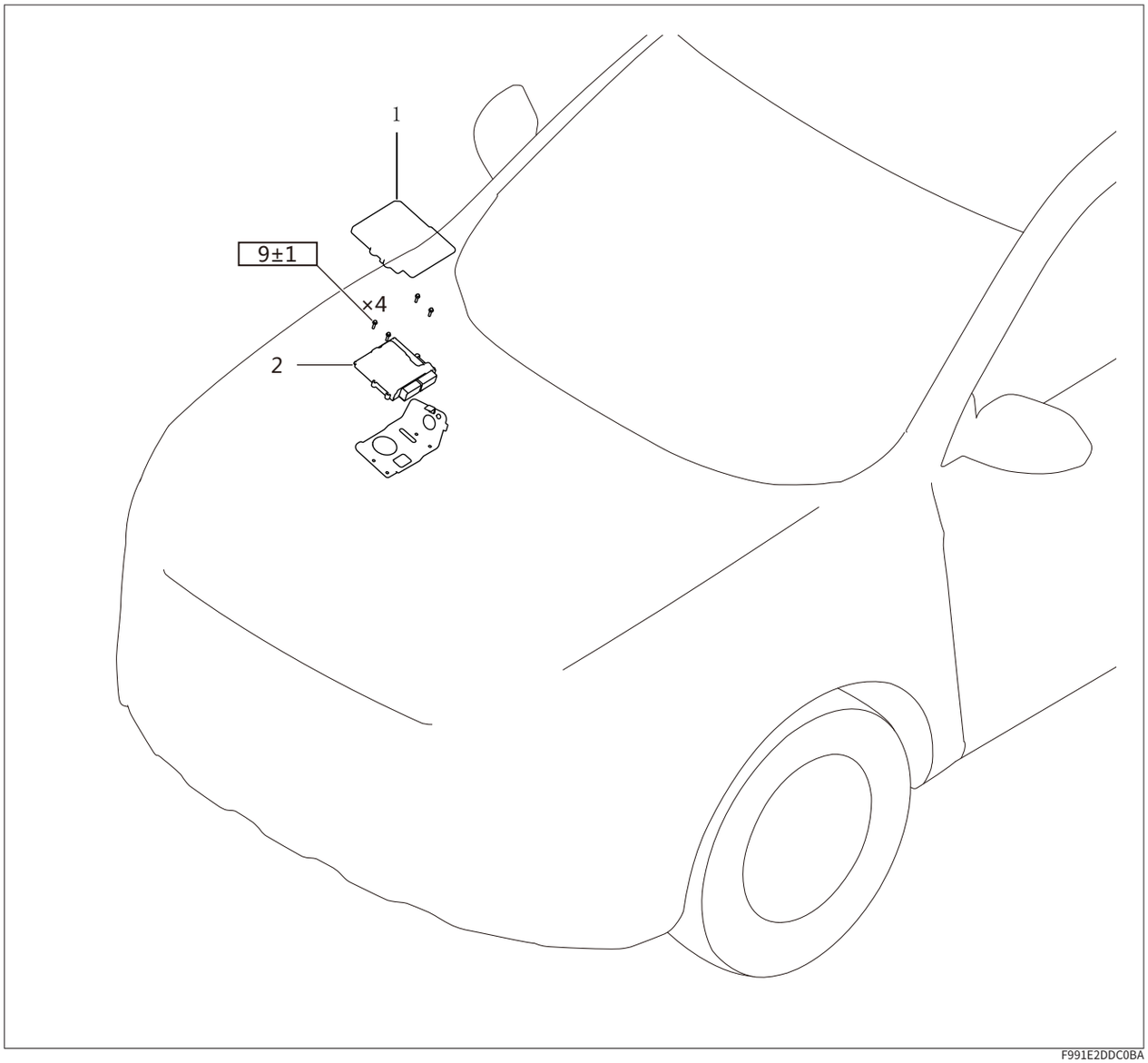
发动机控制单元

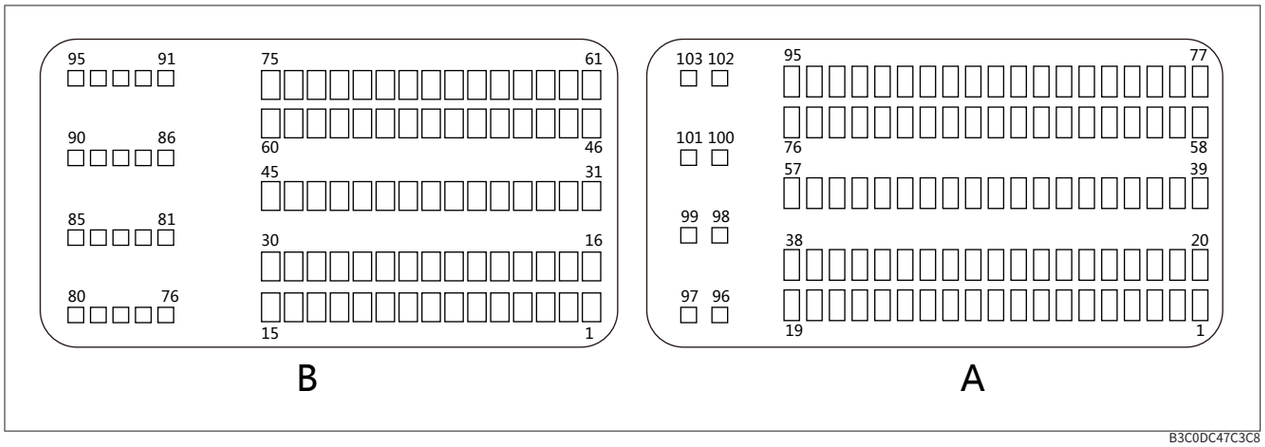
位置图



F991E2DDC0BA

1. 发动机控制单元护罩
2. 发动机控制单元

引脚定义



B3C0DC47C3C8

引脚号	功能	引脚号	功能
A01	起动机控制 LSD	A02	—
A03	—	A04	—
A05	起动机控制 HSD	A06	主继电器
A07	—	A08	后氧传感器
A09	模拟传感器地 5	A10	模拟传感器地 6
A11	模拟传感器地 7	A12	模拟传感器地 8
A13	加速踏板传感器地 1	A14	传感器电源 1(5V)
A15	加速踏板位置传感器 1 电源	A16	加速踏板位置传感器 2 电源
A17	传感器电源 10(5V)	A18	传感器电源 6(5V)
A19	—	A20	—
A21	—	A22	—
A23	—	A24	空调压缩机继电器
A25	进气旁通阀	A26	低压油泵继电器
A27	制动真空度传感器信号	A28	后氧传感器接地
A29	加速踏板传感器 2 接地	A30	—
A31	加速踏板位置传感器 1	A32	—
A33	高负荷脱附管路压力传感器	A34	空调压力传感器信号
A35	—	A36	高温传感器信号
A37	—	A38	—
A39	PWM 风扇信号	A40	VVT 控制阀(排气)
A41	VVT 控制阀(进气)	A42	碳罐电磁阀信号
A43	—	A44	—
A45	—	A46	点火开关信号
A47	LIN 总线	A48	前氧传感器 IP

引脚号	功能	引脚号	功能
A49	前氧传感器 VM	A50	—
A51	加速踏板位置传感器 2	A52	散热器水温传感器信号
A53	—	A54	—
A55	制动灯开关信号	A56	制动开关
A57	起动机状态反馈信号	A58	碳罐截止阀
A59	两级机油泵	A60	—
A61	后氧传感器加热信号	A62	前氧传感器加热信号
A63	常电	A64	刷新和车身 CAN 低
A65	刷新和车身 CAN 高	A66	前氧传感器 IA
A67	前氧传感器 VN	A68	—
A69	—	A70	接 CVVL 控制器 CAN 高
A71	接 CVVL 控制器 CAN 低	A72	—
A73	—	A74	—
A75	—	A76	ECU 唤醒信号
A77	—	A78	—
A79	—	A80	—
A81	—	A82	—
A83	—	A84	—
A85	—	A86	—
A87	—	A88	—
A89	—	A90	—
A91	—	A92	—
A93	—	A94	—
A95	—	A96	ECU 接地 4
A97	ECU 接地 2	A98	ECU 接地 3
A99	ECU 接地 1	A100	主继电器电源 1
A101	主继电器电源 2	A102	主继电器电源 3
A103	主继电器电源 4	—	—
B01	传感器电源 7(5V)	B02	传感器电源 8(5V)
B03	传感器电源 11(5V)	B04	—
B05	数字信号地 2	B06	模拟信号地 1
B07	模拟信号地 2	B08	模拟信号地 3
B09	模拟信号地 4	B10	排气凸轮轴相位传感器接地
B11	进气凸轮轴相位传感器接地	B12	第二缸点火
B13	第四缸点火	B14	第一缸点火

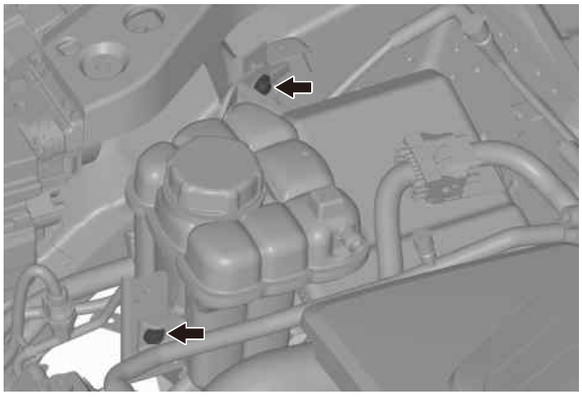
引脚号	功能	引脚号	功能
B15	第三缸点火	B16	传感器电源 3(5V)
B17	传感器电源 4(5V)	B18	曲轴位置传感器电源
B19	空气流量计接地	B20	曲轴位置传感器接地
B21	—	B22	水温传感器信号
B23	—	B24	巡航控制信号
B25	—	B26	—
B27	增压压力温度传感器压力信号	B28	进气压力温度传感器压力信号
B29	增压压力温度传感器温度信号	B30	进气凸轮轴相位传感器信号
B31	油箱压力传感器信号	B32	—
B33	—	B34	电子节气门反馈信号 2
B35	环境温度信号	B36	轨压传感器信号
B37	—	B38	进气压力温度传感器温度信号
B39	—	B40	电子节气门反馈信号 1
B41	—	B42	GPF 压差传感器信号
B43	—	B44	—
B45	排气凸轮轴相位传感器信号	B46	爆震传感器正极
B47	爆震传感器负极	B48	—
B49	—	B50	—
B51	—	B52	—
B53	空气流量计流量信号	B54	增压器电子旁通阀位置信号
B55	—	B56	—
B57	曲轴位置传感器信号	B58	—
B59	—	B60	—
B61	—	B62	—
B63	—	B64	—
B65	—	B66	—
B67	—	B68	—
B69	—	B70	—
B71	—	B72	—
B73	—	B74	—
B75	—	B76	第四缸喷油正极
B77	第四缸喷油负极	B78	第一缸喷油负极
B79	第三缸喷油正极	B80	第二缸喷油正极
B81	增压器电子旁通阀控制负极	B82	增压器电子旁通阀控制正极
B83	第一缸喷油正极	B84	第三缸喷油负极

引脚号	功能	引脚号	功能
B85	第二缸喷油负极	B86	电子节气门控制电机负极
B87	—	B88	—
B89	—	B90	高压油泵油压控制阀负极
B91	电子节气门控制电机正极	B92	—
B93	—	B94	—
B95	高压油泵油压控制阀正极	—	—

拆卸/安装

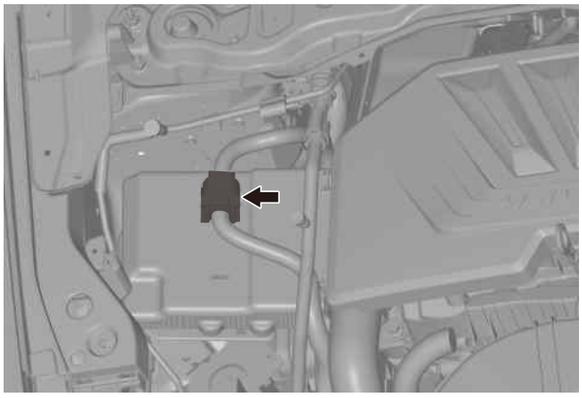
拆卸

1. 关闭点火开关，等待 720s
2. 断开蓄电池负极
3. 拆下 2 个螺栓



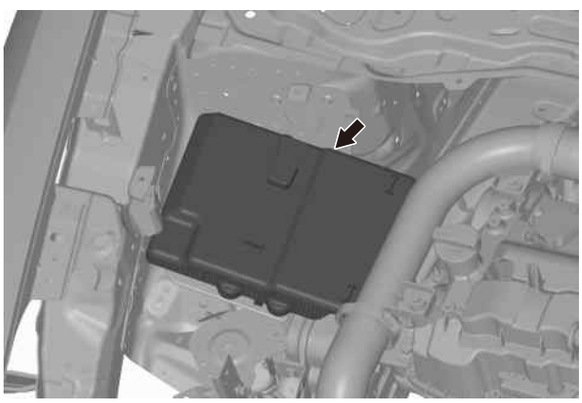
A5139B151779

4. 将溢水罐移动到适当位置
5. 断开 1 个线束固定点



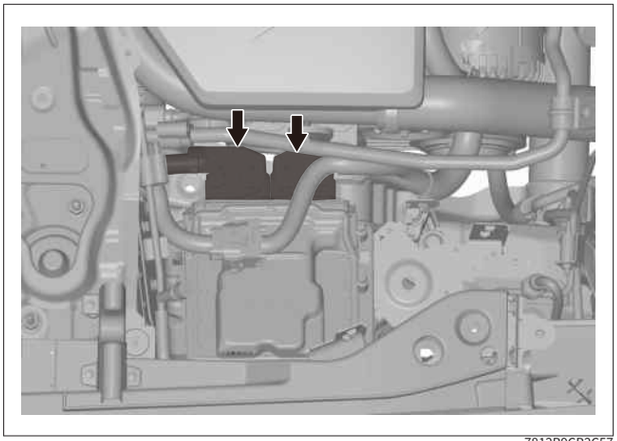
07A37CE66E8A

6. 拆下发动机控制单元护罩



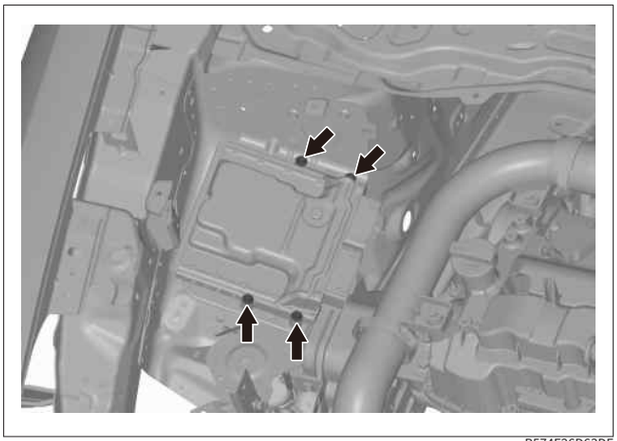
4667BEAE14E8

7. 断开 2 个线束插接件



7812B9CB2C57

8. 拆下 4 个螺栓



B574F26D63DF

9. 取下发动机控制单元

⚠ 注意

› 把拆下零部件置于干净安全的地方，防止零部件磕碰。

› 任何情况下，禁止拆解零部件，以免造成不可恢复性的破坏。

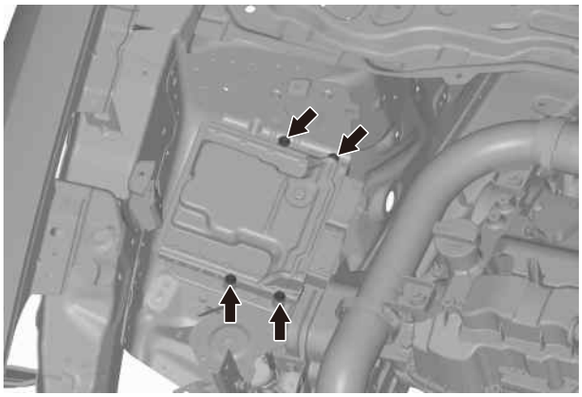
安装

⚠ 注意

› 按照规定力矩值拧紧紧固件。

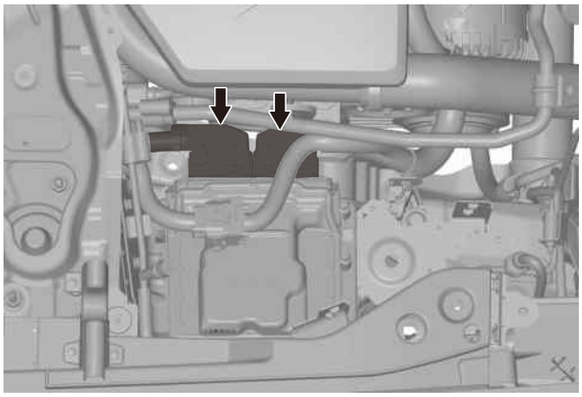
1. 安装发动机控制单元到正确位置

2. 安装 4 个螺栓



B574F26D63DF

3. 连接 2 个线束插接件

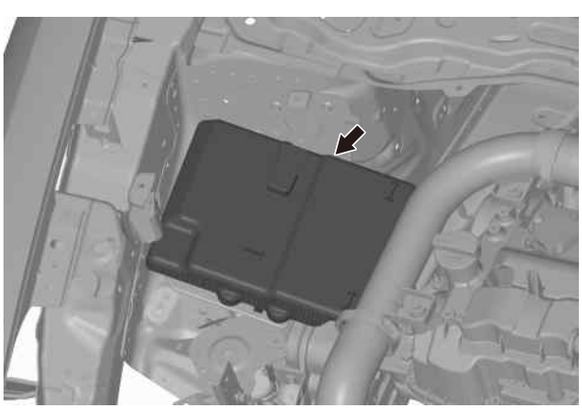


7812B9CB2C57

⚠ 注意

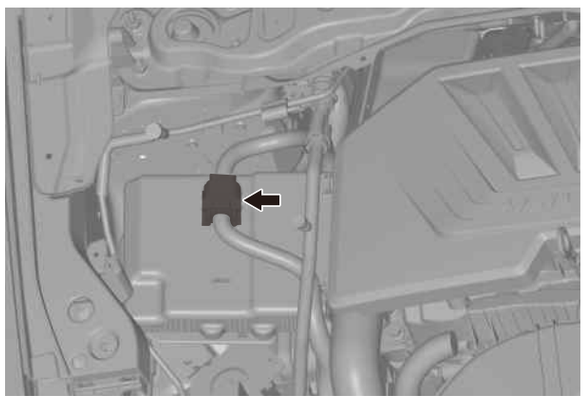
› 安装接插件前，应检查插件端子是否完好。

4. 安装发动机控制单元护罩



4667BEAE14E8

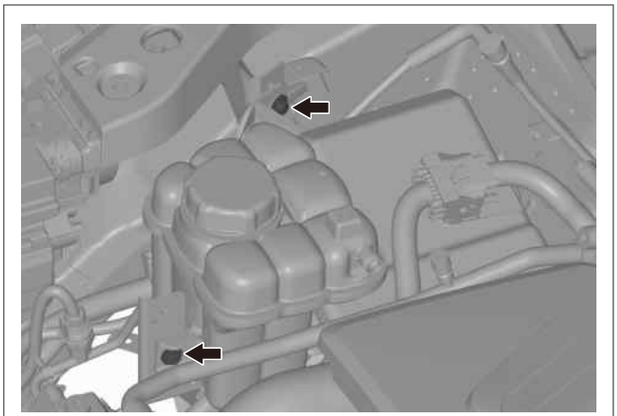
5. 安装 1 个线束固定点



07A37CE66E8A

6. 将溢水罐移动到正确位置

7. 安装 2 个螺栓



A5139B151779

8. 连接蓄电池负极