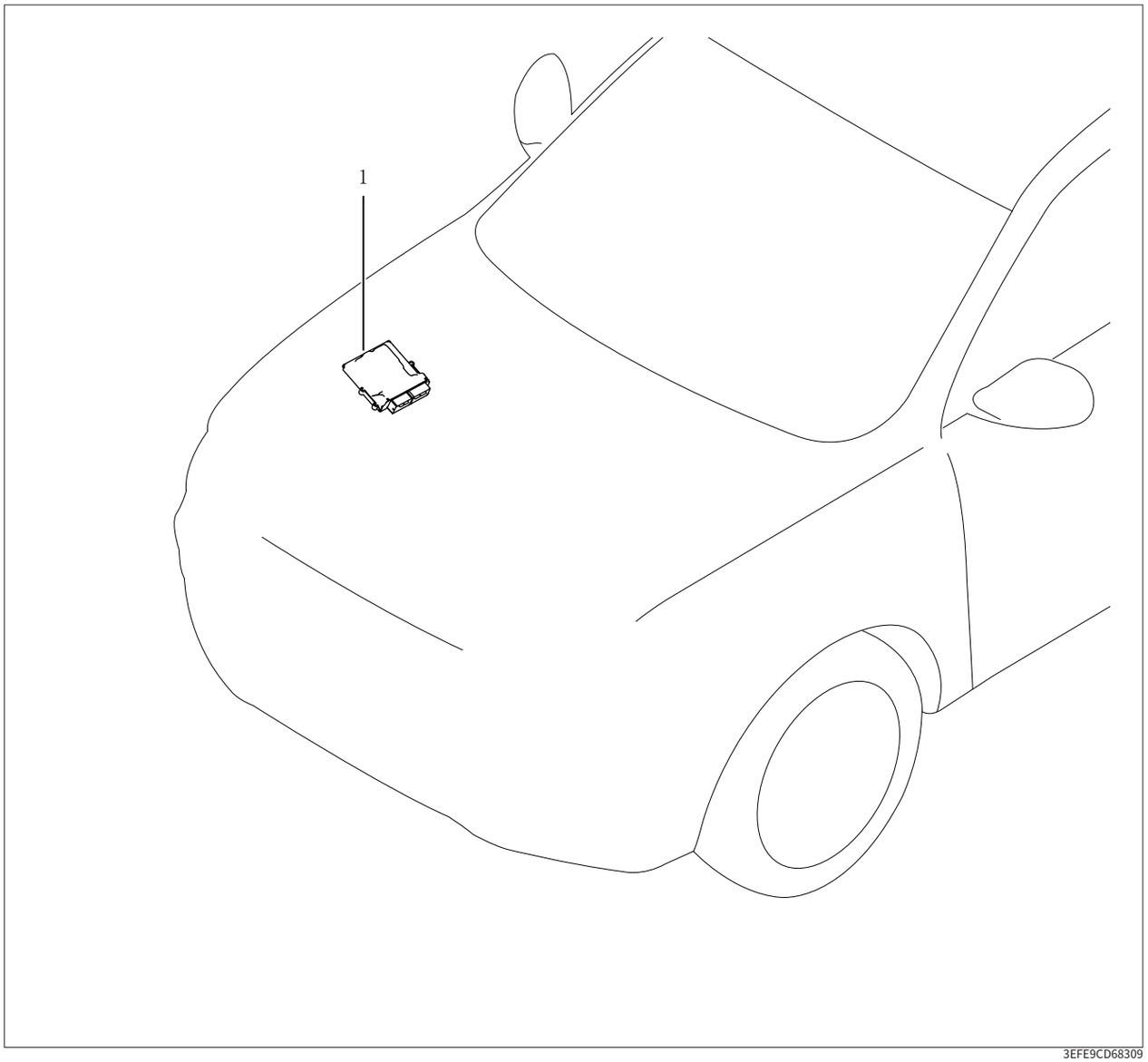
发动机控制单元

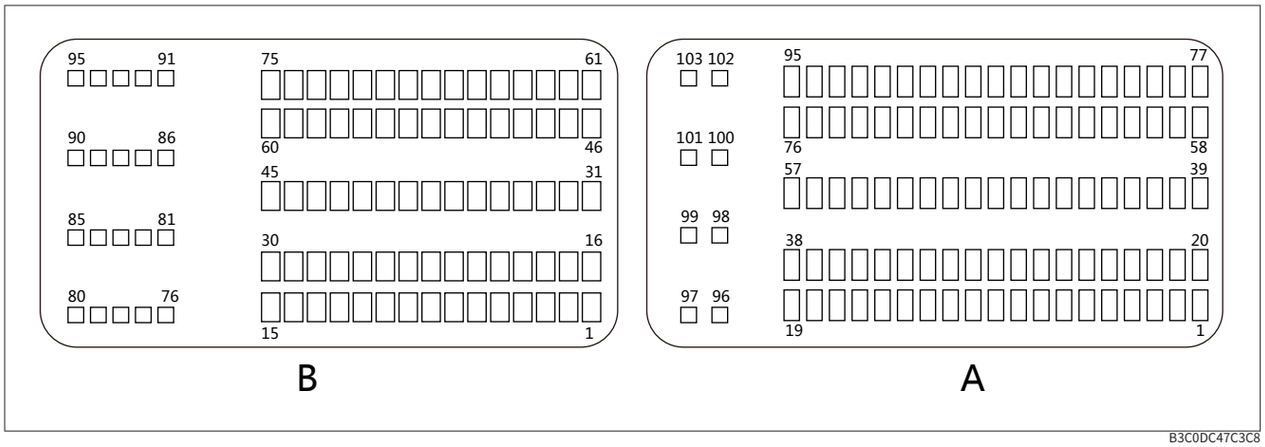
位置图



3EFE9CD68309

1. 发动机控制单元

引脚定义



B3C0DC47C3C8

引脚号	功能	引脚号	功能
A001	起动机控制 LSD	A002	—
A003	—	A004	—
A005	起动机控制 HSD	A006	主继电器
A007	—	A008	后氧传感器信号
A009	制动真空度传感器接地	A010	高负荷脱附管路压力传感器接地
A011	高温传感器接地	A012	空调高边压力传感器地
A013	加速踏板传感器 1 接地	A014	制动真空度传感器电源
A015	加速踏板位置传感器 1 电源	A016	加速踏板位置传感器 2 电源
A017	高负荷脱附管路压力传感器电源	A018	空调压力传感器电源
A019	—	A020	—
A021	—	A022	—
A023	—	A024	空调压缩机继电器
A025	进气旁通阀	A026	低压油泵继电器
A027	制动真空度传感器信号	A028	后氧传感器接地
A029	加速踏板传感器 2 接地	A030	—
A031	加速踏板位置传感器 1	A032	—
A033	高负荷脱附管路压力传感器信号	A034	空调高边压力传感器信号
A035	—	A036	高温传感器信号
A037	—	A038	—
A039	PWM 风扇控制信号	A040	VVT 控制阀(排气)
A041	VVT 控制阀(进气)	A042	碳罐电磁阀信号
A043	—	A044	—
A045	—	A046	点火开关
A047	LIN 总线	A048	前氧传感器 IP

引脚号	功能	引脚号	功能
A049	前氧传感器 VM	A050	—
A051	加速踏板位置传感器 2	A052	散热器水温传感器信号
A053	—	A054	—
A055	制动灯开关信号	A056	制动开关
A057	起动机状态反馈信号	A058	碳罐截止阀
A059	—	A060	—
A061	后氧传感器加热信号	A062	前氧传感器加热信号
A063	持续电源	A064	CAN 低
A065	CAN 高	A066	前氧传感器 IA
A067	前氧传感器 VN	A068	—
A069	—	A070	—
A071	—	A072	—
A073	—	A074	—
A075	—	A076	—
A077	—	A078	—
A079	—	A080	—
A081	—	A082	—
A083	—	A084	—
A085	—	A086	—
A087	—	A088	—
A089	—	A090	—
A091	—	A092	—
A093	—	A094	—
A095	—	A096	ECU 接地 4
A097	ECU 接地 2	A098	ECU 接地 3
A099	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	—	—
B001	传感器电源 5V	B002	凸轮轴相位传感器电源(进气)
B003	增压压力温度传感器电源	B004	热管理模块位置传感器接地
B005	压差传感器接地	B006	电子节气门接地
B007	发动机水温传感器接地	B008	轨压传感器接地
B009	增压压力温度传感器接地	B010	凸轮轴相位传感器接地(排气)
B011	凸轮轴相位传感器接地(进气)	B012	第二缸点火
B013	第四缸点火	B014	第一缸点火

引脚号	功能	引脚号	功能
B015	第三缸点火	B016	电子节气门电源
B017	凸轮轴相位传感器电源(排气)	B018	曲轴位置传感器电源
B019	—	B020	曲轴位置传感器接地
B021	—	B022	发动机水温传感器信号
B023	—	B024	巡航控制信号
B025	—	B026	—
B027	增压压力温度传感器压力信号	B028	进气压力温度传感器压力信号
B029	增压压力温度传感器温度信号	B030	凸轮轴相位传感器信号(进气)
B031	油箱压力传感器信号	B032	—
B033	—	B034	电子节气门反馈信号 2
B035	—	B036	轨压传感器信号
B037	热管理模块位置反馈信号	B038	进气压力温度传感器温度信号
B039	—	B040	电子节气门反馈信号 1
B041	—	B042	压差传感器信号
B043	—	B044	—
B045	凸轮轴相位传感器信号(排气)	B046	爆震传感器电源
B047	爆震传感器接地	B048	—
B049	—	B050	—
B051	—	B052	—
B053	—	B054	增压器电子旁通阀位置信号
B055	—	B056	—
B057	曲轴位置传感器信号	B058	—
B059	发动机转速复制输出信号	B060	—
B061	—	B062	—
B063	—	B064	—
B065	—	B066	—
B067	—	B068	—
B069	—	B070	—
B071	—	B072	—
B073	—	B074	—
B075	—	B076	第四缸喷油正极
B077	第四缸喷油负极	B078	第一缸喷油负极
B079	第三缸喷油正极	B080	第二缸喷油正极
B081	增压器电子旁通阀控制负极	B082	增压器电子旁通阀控制正极
B083	第一缸喷油正极	B084	第三缸喷油负极

引脚号	功能	引脚号	功能
B085	第二缸喷油负极	B086	电子节气门控制电机负极
B087	热管理模块电机正极	B088	—
B089	—	B090	高压油泵油压控制阀负极
B091	电子节气门控制电机正极	B092	热管理模块电机负极
B093	—	B094	—
B095	高压油泵油压控制阀正极	—	—

拆卸/安装

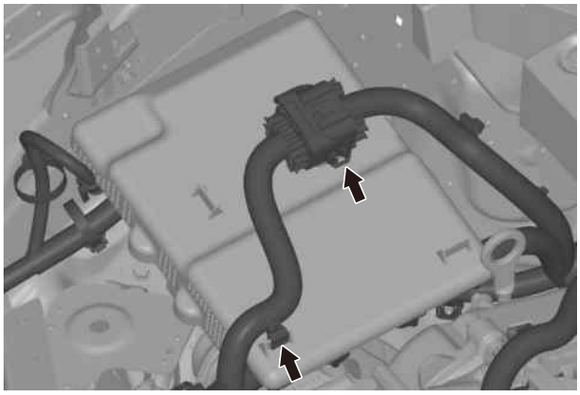
拆卸

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，将溢水罐移动到合适位置



1664AB1AA279

4. 断开发动机控制单元护罩上线束固定点



637BC45081A6

5. 拆下发动机控制单元护罩



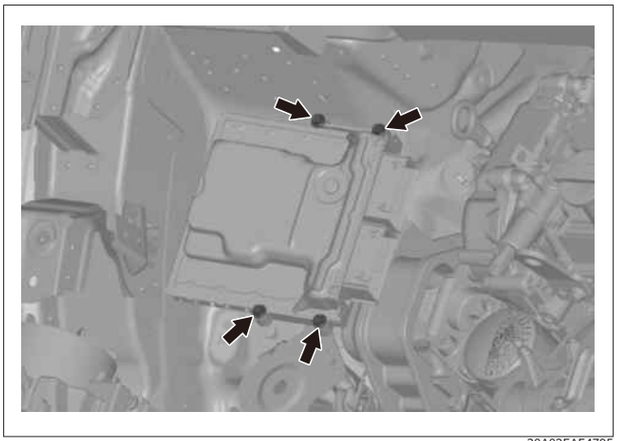
0D32063BF3AC

6. 断开发动机控制单元线束接插件



AFF577A57ACB

7. 拆下 4 个螺栓



38A82EAE4795

8. 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。

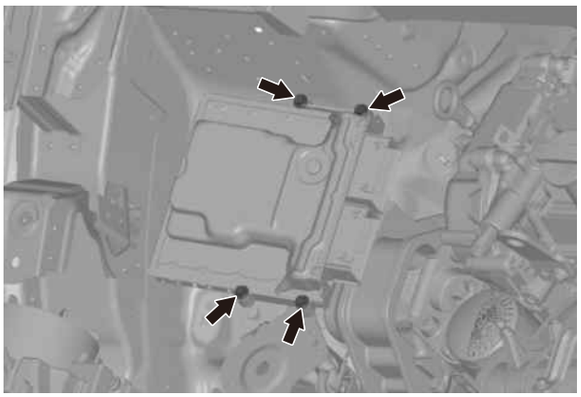
安装

⚠ 注意

› 按照规定力矩值拧紧紧固件。

1. 安装发动机控制单元

2. 紧固 4 个螺栓



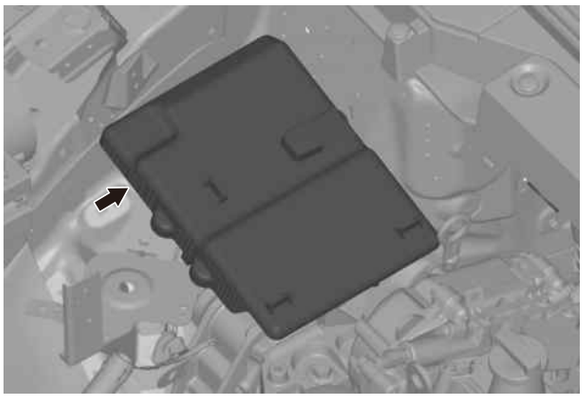
38A82EAE4795

3. 插接发动机控制单元线束接插件



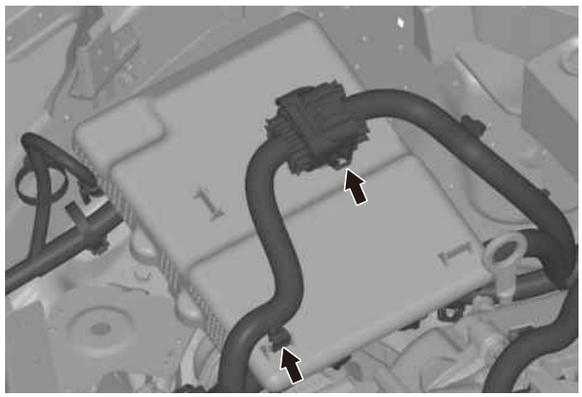
AFF577A57ACB

4. 安装发动机控制单元护罩



0D32063BF3AC

5. 固定发动机控制单元护罩上线束



637BC45081A6

6. 将溢水罐安装到正确位置，紧固 2 个螺栓



1664AB1AA279