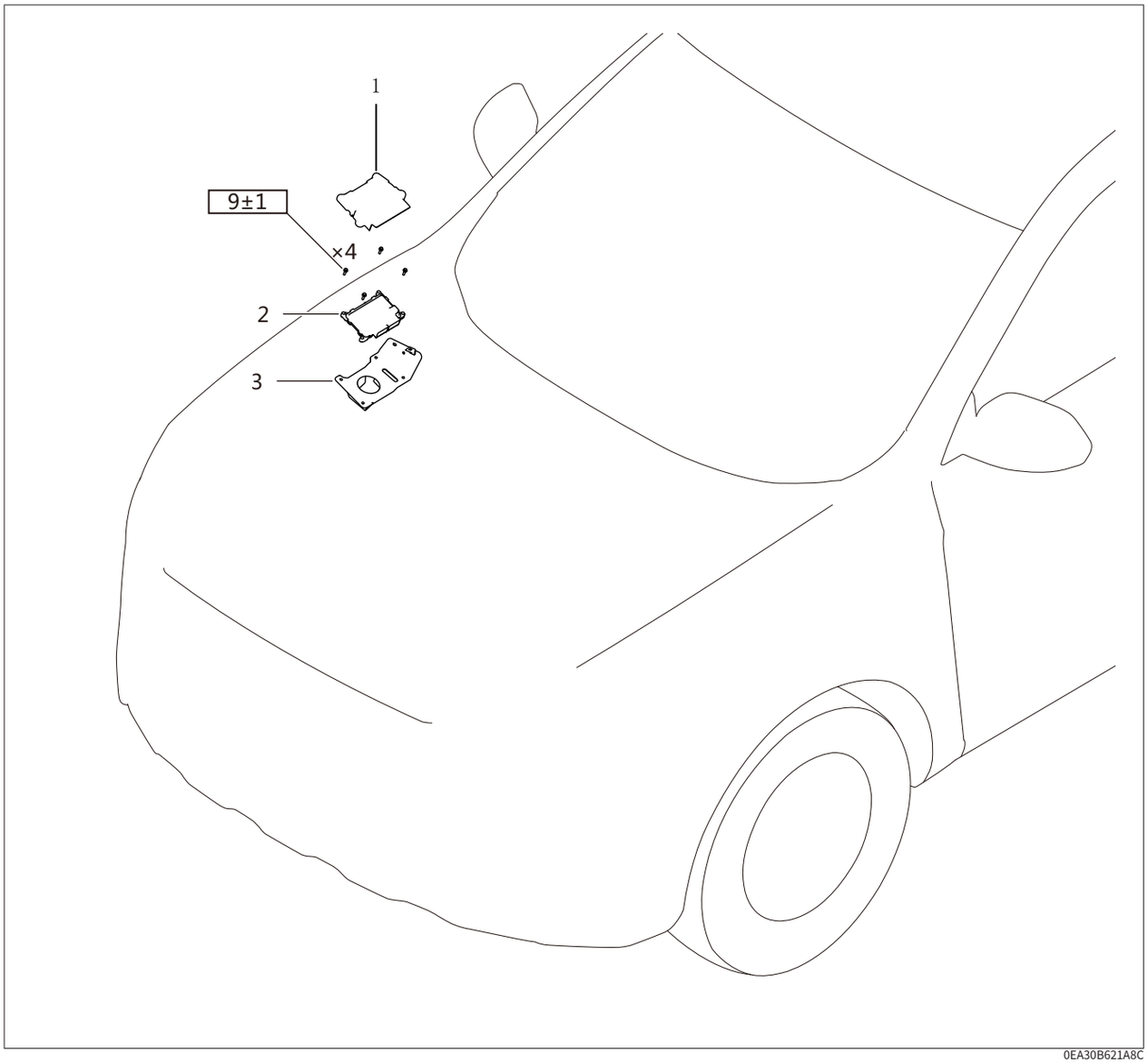
发动机控制单元

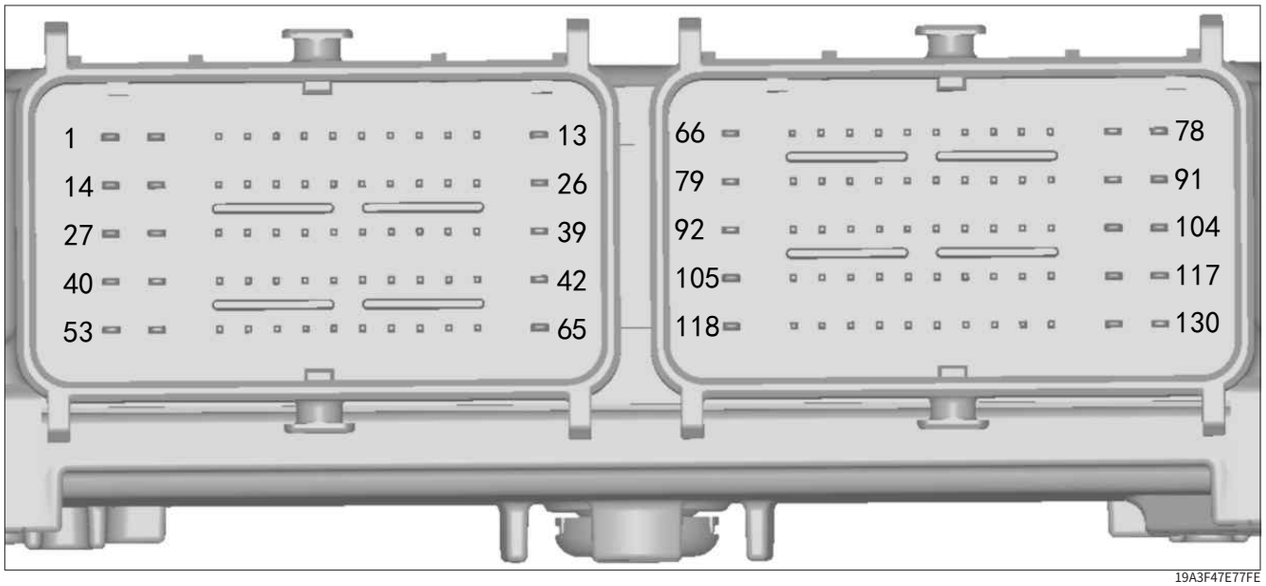
位置图



0EA30B621A8C

1. 发动机控制单元护罩
2. 发动机控制单元
3. 发动机控制单元支架

引脚定义



19A3F47E77FE

引脚号	功能	引脚号	功能
1	ECU 接地 1	2	ECU 接地 2
3	—	4	CAN 高
5	CAN 低	6	—
7	—	8	—
9	传动链状态继电器控制	10	冷却风扇继电器(低速)
11	冷却风扇继电器(高速)	12	持续电源
13	后氧传感器加热	14	—
15	—	16	—
17	—	18	—
19	—	20	—
21	—	22	—
23	—	24	传感器 5V 电源
25	制动真空度传感器信号输入	26	ECU 接地 3
27	—	28	—
29	后氧传感器接地	30	起动机高边控制
31	模拟传感器接地	32	加速踏板位置传感器 1
33	加速踏板位置传感器 2	34	散热器水温传感器信号
35	巡航信号	36	—
37	加速踏板位置传感器 1 电源	38	加速踏板位置传感器 2 电源
39	非持续电源	40	涡轮增压器电机电源供电正极
41	—	42	制动灯开关
43	加速踏板传感器 1 接地	44	加速踏板传感器 2 接地

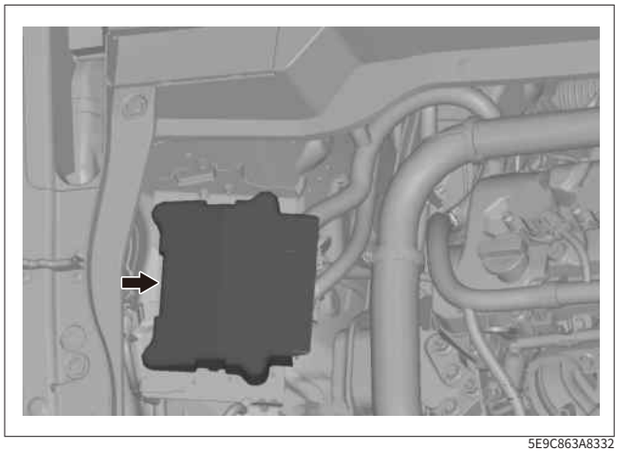
引脚号	功能	引脚号	功能
45	起动电机反馈信号	46	油箱压力传感器信号
47	防盗	48	—
49	—	50	点火开关
51	主继电器	52	非持续电源
53	涡轮增压器电机电源供电负极	54	ECU 接地 4
55	制动开关	56	—
57	传动链结合状态信号	58	高温传感器信号
59	—	60	LIN 总线接口
61	电子真空泵继电器	62	空调压缩机继电器
63	—	64	冗余空挡开关
65	后氧传感器信号	66	前氧传感器加热负极
67	进气压力温度传感器温度信号	68	增压压力温度传感器压力信号
69	曲轴位置传感器 A 端信号	70	曲轴位置传感器 B 端信号
71	涡轮增压器位置传感器信号	72	凸轮轴相位传感器/压差传感器 5V 电源
73	碳罐截止阀	74	进气旁通阀信号
75	—	76	—
77	—	78	—
79	—	80	—
81	—	82	—
83	高负荷脱附管路压力传感器信号	84	—
85	—	86	—
87	—	88	—
89	—	90	—
91	油泵继电器	92	冷却液温度传感器温度信号
93	凸轮轴相位传感器 5V 电源(进气)	94	进气压力温度传感器压力信号
95	电子节气门传感器接地	96	电子节气门传感器信号 2
97	—	98	曲轴位置传感器 5V 电源
99	压差传感器信号	100	离合器 PWM 信号
101	喷油嘴 4(第 2 缸)	102	喷油嘴 1(第 1 缸)
103	进气 VVT 控制阀控制信号	104	碳罐电磁阀
105	电子节气门控制电机正极	106	凸轮轴相位传感器接地
107	空调高低压开关	108	爆震传感器 B
109	爆震传感器 A	110	—
111	—	112	增压压力温度传感器温度信号
113	—	114	喷油嘴 3(第 4 缸)

引脚号	功能	引脚号	功能
115	喷油嘴 2(第 3 缸)	116	点火线圈 1 控制信号
117	点火线圈 2 控制信号	118	电子节气门控制电机负极
119	传感器 5V 地	120	前氧传感器信号
121	—	122	空调中压开关
123	传感器接地	124	压差传感器接地
125	电子节气门位置传感器信号 1	126	传感器 5V 电源
127	电子节气门 5V 电源	128	—
129	点火线圈 3 控制信号	130	点火线圈 4 控制信号

拆卸/安装

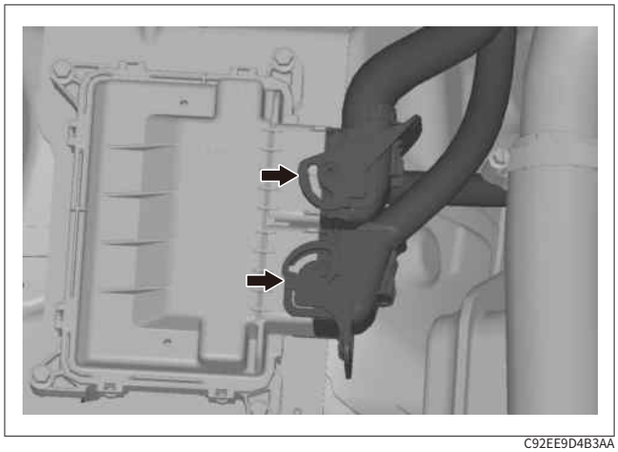
拆卸

1. 关闭点火开关，等待 720s
2. 断开蓄电池负极
3. 拆下溢水罐 2 个固定螺栓，并将溢水罐移动到合适位置
4. 拆下发动机控制单元护罩



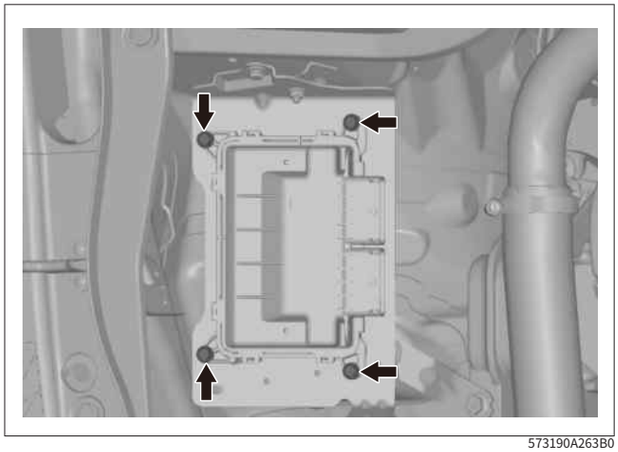
5E9C863A8332

5. 断开 2 个线束插接件



C92EE9D4B3AA

6. 拆下 4 个螺栓



573190A263B0

7. 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。

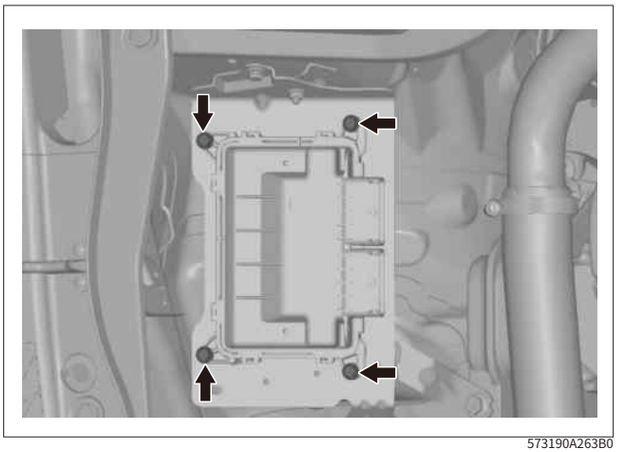
› 任何情况下，禁止拆解零部件，以免造成不可恢复性的破坏。

安装

⚠ 注意

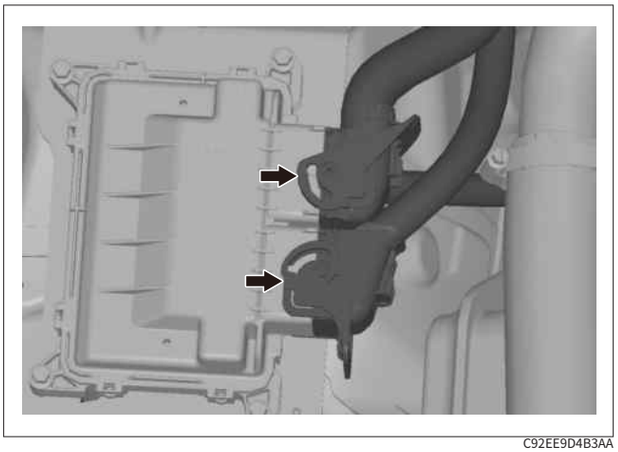
› 按照规定力矩值拧紧紧固件。

1. 安装发动机控制单元到正确位置
2. 安装 4 个螺栓



573190A263B0

3. 连接 2 个线束插接件

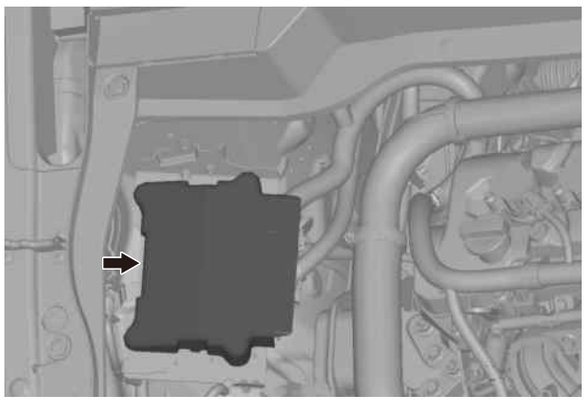


C92EE9D4B3AA

⚠ 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



5E9C863A8332

5. 安装溢水罐到正确位置，紧固 2 个螺栓
6. 连接蓄电池负极