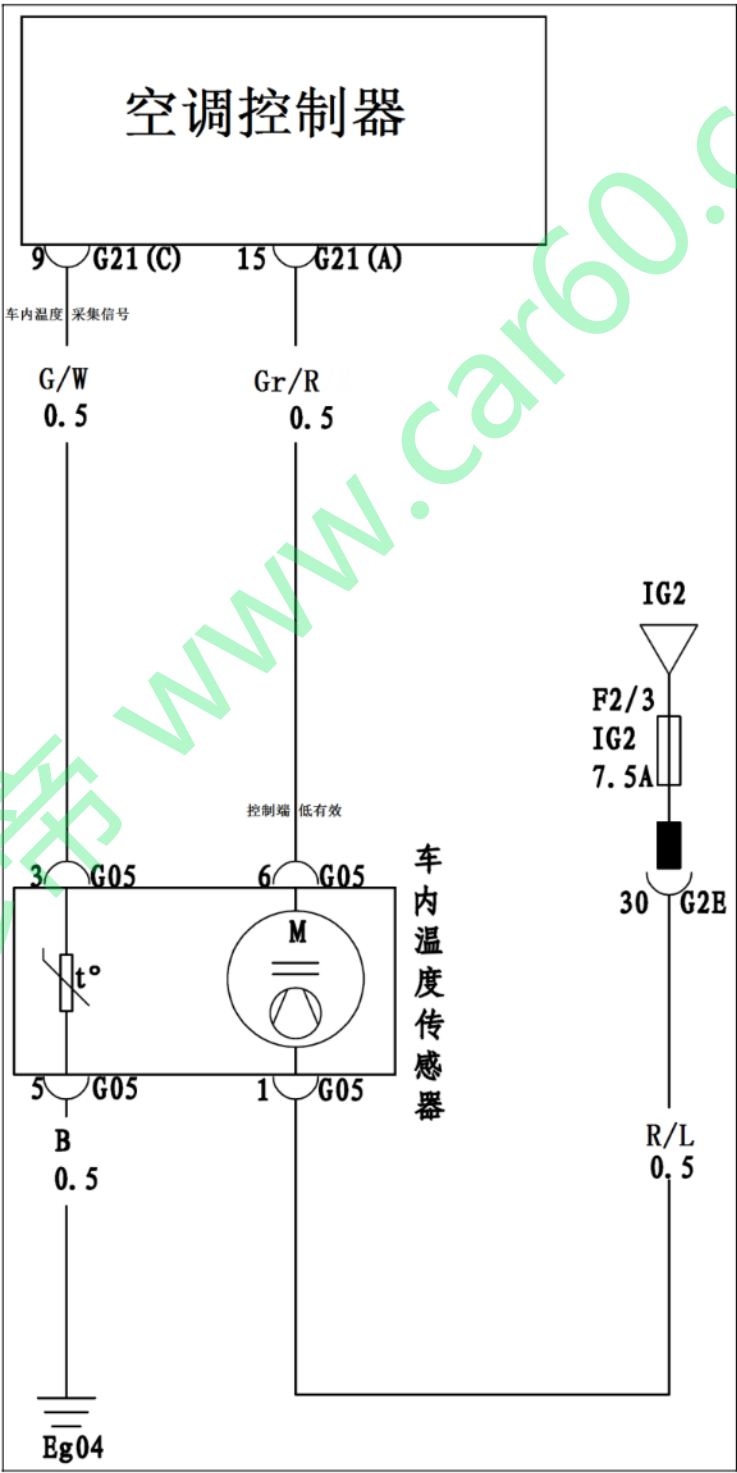


车内温度传感器检查

DTC	B2A2013	车内温度传感器断路
DTC	B2A2111	车内温度传感器短路

电路图



检查步骤

1 检查车内温度传感器

- (a) 断开车内温度传感器连接器 G05，取下车内温度传感器。
(b) 按照下表测量阻值。

标准值

端子	条件	下限值 (k Ω)	上限值 (k Ω)
1-2	-25℃	126.4	134.7
	-10℃	54.60	57.65
	0℃	32.25	33.69
	10℃	19.68	20.35
	20℃	12.37	12.67
	30℃	7.95	8.14
	50℃	3.51	3.66

异常

更换车内温度传感器

正常

2 检查车内温度传感器吸气电机

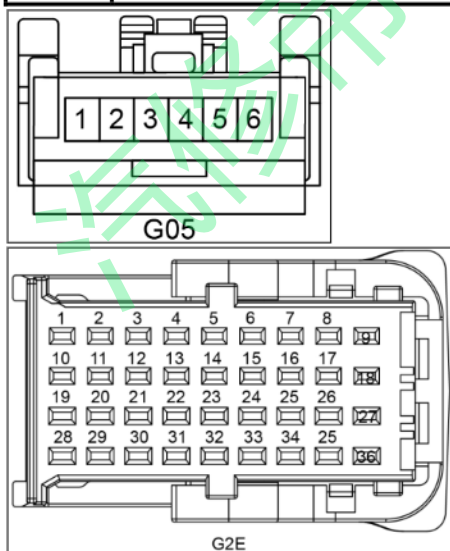
- (a) 断开车内温度传感器连接器 G05，使用 12V 电源正极连接 G05-1，负极连接 G05-6。

异常

电机不转或反转（非吸气方向）

正常

3 检查线束



- (a) 断开前车内温度传感器连接器 G05。
(b) 断开 AC ECU 连接器 G21 (C)。
(c) 检查端子间阻值。

标准值

端子	线色	正常情况
G05-3-G021(C)-9	G/W	小于 1 Ω
G05-1-G2E-30	R/L	小于 1 Ω
G05-5-车身地	B	小于 1 Ω
G05-6-G21(A)-15	Gr/R	小于 1 Ω

异常

更换线束

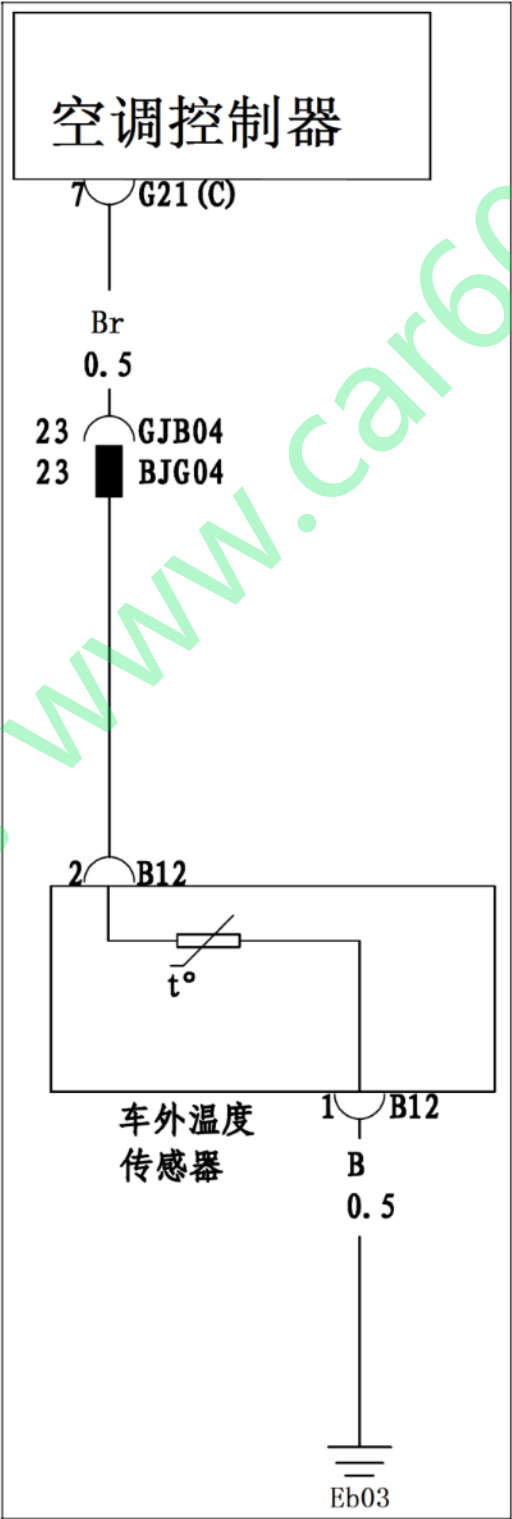
正常

3 更换空调控制器（AC ECU）

车外温度传感器检查

DTC	B2A2213	车外温度传感器断路
DTC	B2A2311	车外温度传感器短路

AC
电路图



检查步骤

1

检查车外温度传感器

- (a) 断开车外温度传感器连接器 B12，取下车外温度传感器。
- (b) 按照下表测量阻值。

标准值

端子	条件	下限值 (kΩ)	上限值 (kΩ)
1-2	-25℃	126.4	134.7
	-10℃	54.60	57.65
	0℃	32.25	33.69
	10℃	19.68	20.35
	20℃	12.37	12.67
	30℃	7.95	8.14
	50℃	3.51	3.66

AC

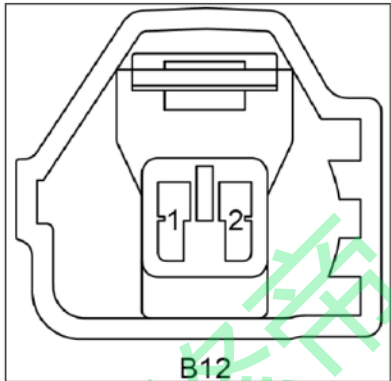
异常

更换车外温度传感器

正常

2

检查线束（车外温度传感器-AC ECU）



- (a) 断开车外温度传感器连接器 B12。
- (b) 断开 AC ECU 连接器 G21 (C)。
- (c) 检查端子间阻值。

标准值

端子	线色	正常情况
B12-2 - G21 (C) -7	Br	小于 1Ω
B12-1 - 车身地	B	小于 1Ω

异常

更换线束

正常

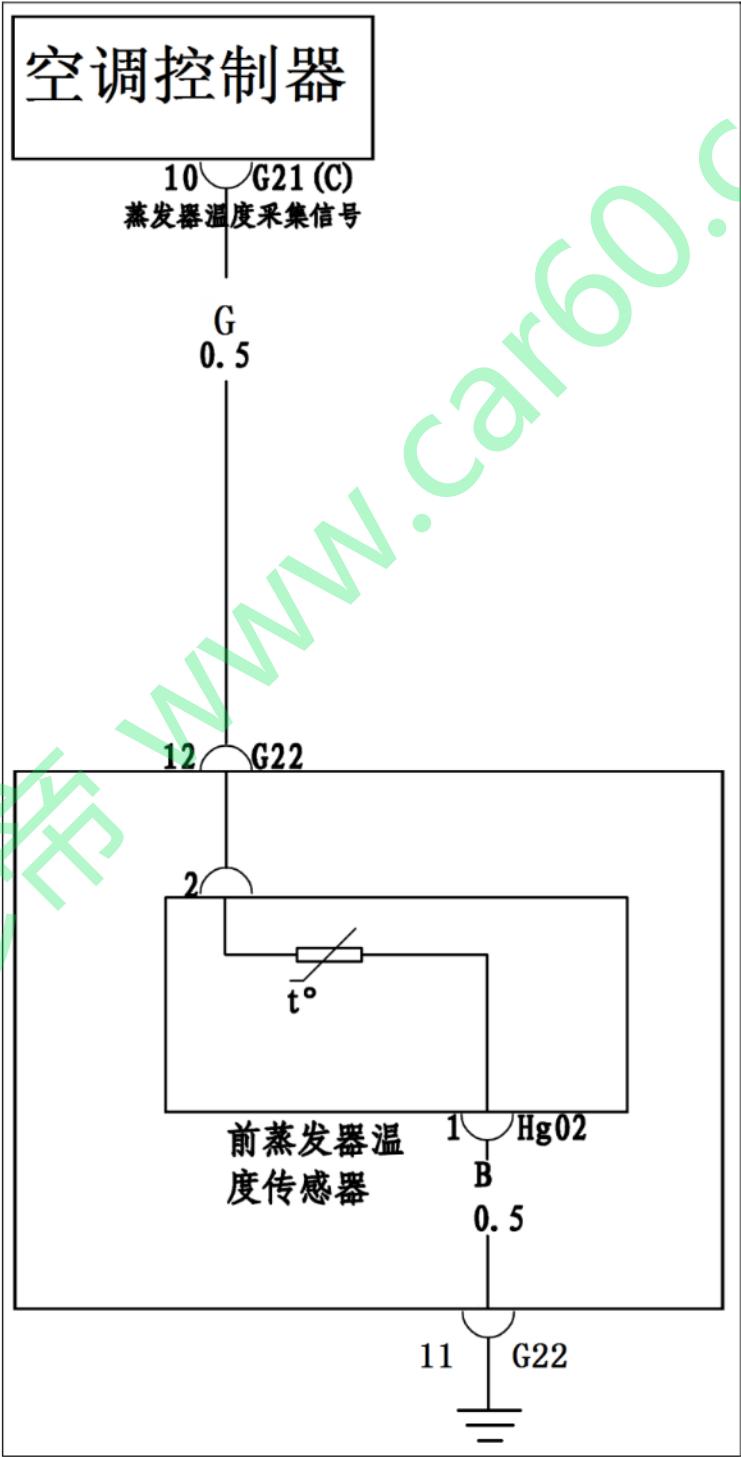
3

更换空调控制器（AC ECU）

蒸发器温度传感器检查

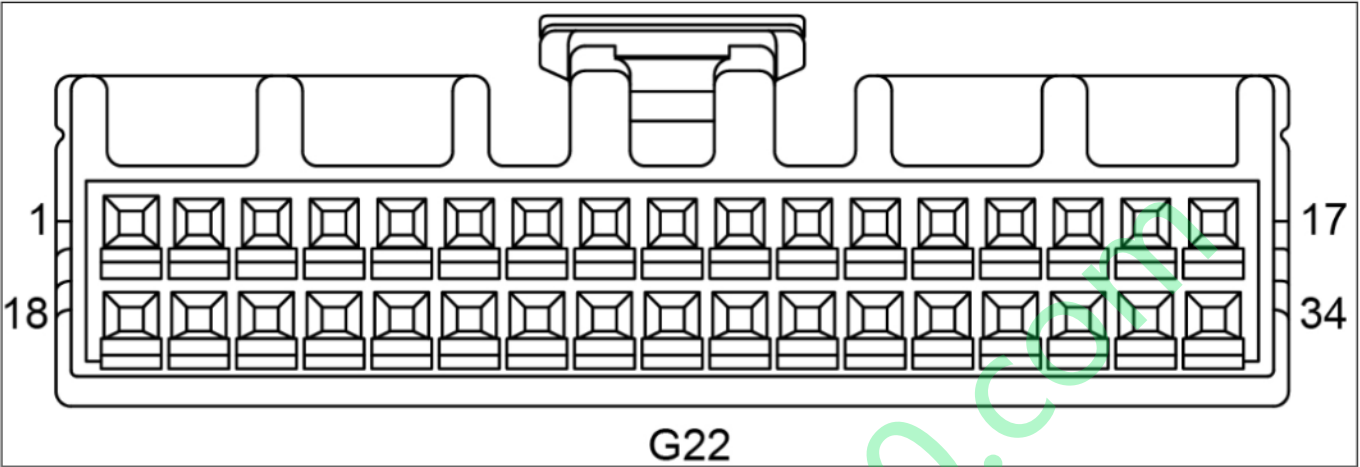
DTC	B2A2413	蒸发器温度传感器断路
DTC	B2A2511	蒸发器温度传感器短路

电路图



检查步骤

1 检查蒸发器温度传感器



- (a) 断开箱体连接器 G22。
(b) 按照下表测量阻值。

端子	条件	下限值 (kΩ)	上限值 (kΩ)
G22-12-G22-11	-20℃	14.82	16.38
	0℃	5.081	5.559
	10℃	3.101	3.359
	15℃	2.466	2.644
	20℃	1.946	2.106
	30℃	1.276	1.354
	40℃	0.845	0.897

异常

更换蒸发器温度传感器

正常

2 检查线束（蒸发器温度传感器 - AC ECU）

- (a) 断开空调系统连接器 G21 (C)。
(b) 断开蒸发器温度传感器 G22。
(c) 检查端子间阻值。

标准值

端子	线色	正常情况
G21 (C) -10 - G22-12	G	小于 1 Ω
G22-11 - 车身地	B	小于 1 Ω

异常

更换线束

正常

3 更换空调控制器（AC ECU）