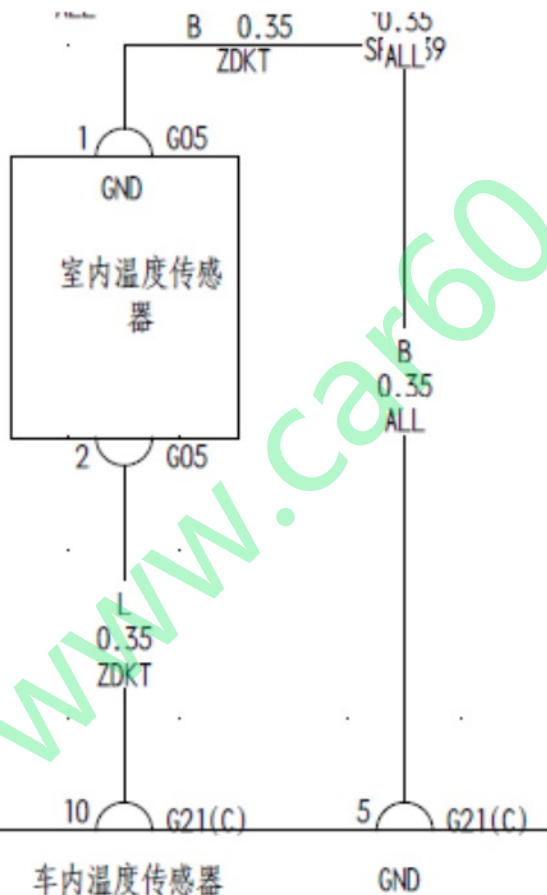


车内温度传感器检查

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

AC

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°C	126.4	134.7
	-10°C	54.60	57.65
	0°C	32.25	33.69
	10°C	19.68	20.35
	20°C	12.37	12.67
	30°C	7.95	8.14

	50℃	3.51	3.66
--	-----	------	------

异常

更换车内温度传感器

AC

正常

2 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
G05-2-G021(C)-10	L	小于 1Ω
G05-1-车身地	B	小于 1Ω

异常

更换线束

正常

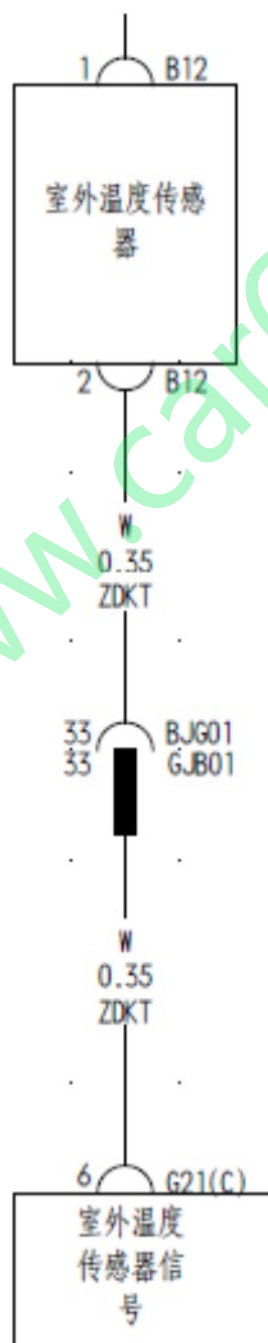
3 更换空调控制器 (AC ECU)

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

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)-6	w	小于 1Ω
B12-1 –G(C)-5	B	小于 1Ω

异常

更换线束

正常

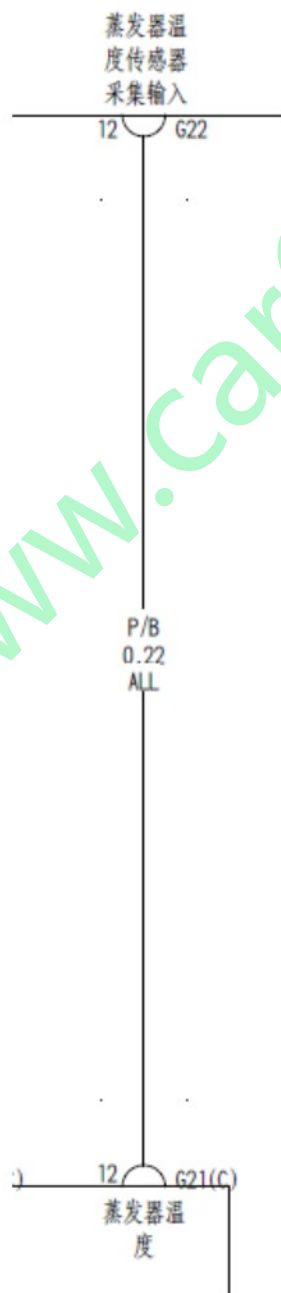
3	更换空调控制器（AC ECU）
---	-----------------

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

AC

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）-12 - G22-12	P/B	小于 1Ω
G22-11 - 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）