

2. 诊断与测试

2.1 检查与确认

小心：不允许使用先前对话来诊断车辆。

置换控制模块不保证能够解决问题，同时有可能导致所测试车辆和/或用于先前对话的车辆产生其他故障。

- 1). 确认顾客问题。
- 2). 目视检查是否有明显的电气损坏痕迹。

注意：下列诊断故障代码 (DTC) 可能无法进行记录，请特别注意：

- a). 对驻车辅助传感器四周的污染情况进行检查（例如，杂质、尘垢、霜冻、冰）(若受到污染，则视需要对其进行清洗)。
- b). 检查传感器是否正确安装到保险杠衬面胶，是否与保险杠衬面胶对准。

目视检查表：

电气
<ul style="list-style-type: none"> ● 保险丝 ● 继电器 ● 线束 ● 电气接头 ● 前驻车辅助传感器与固定座 ● 后驻车辅助传感器与固定座 ● 前驻车辅助扬声器 ● 后驻车辅助扬声器

- 3). 如果所观察或提出的问题的明显原因已经发现，则在进行下一个步骤之前，必须先将该原因修正(如果可能的话)。
- 4). 如果问题无法明显发现，则检查 DTC 并参阅 DTC 索引表。

2.2 DTC 索引表

注意：

- 一般扫描工具可能无法读取列出的 DTC，或者仅能读取 5 位数字代码。将来自扫描工具的 5 位数字与列出的 7 位数字的前 5 位代码进行匹配，以对问题进行确认（末尾 2 位数字为附加信息，并仅能由制造商授权的诊断系统读取）。
- 进行电压或电阻测试时，需要使用精确到 3 位小数点，并配有最新校准证明的十进位数字万用表 (DMM)。进行电阻测试时，通常采用 DMM 的电阻进行测试计数。
- 在进行需要定点测试的诊断程序之前，检查并修正基本问题。
- 对电气接头进行检查，看是否有进水迹象；对接脚进行检查，看是否有损坏

和/或腐蚀迹象。

- 在定点测试后，若已记录下 DTC 且无故障显示，则可能是间接故障所致。务必对电气接头松动与接脚腐蚀状况进行检查。

DTC	含义	说明	措施
B1B3601	前右外侧传感器	<ul style="list-style-type: none"> ● 前右外侧驻车辅助传感器信号回路与电源短路，断路 ● 前右外侧驻车辅助传感器电源回路 - 断路 	
B1B3612	前右外侧传感器	前右外侧驻车辅助传感器信号回路与电源短路	至定点测试 A
B1B3696	前右外侧传感器	<ul style="list-style-type: none"> ● 前右外侧驻车辅助传感器搭铁回路断路 ● 前右外侧驻车辅助传感器内部故障 	至定点测试 B
B1B3801	前右内侧传感器	<ul style="list-style-type: none"> ● 前右内侧驻车辅助传感器信号回路搭铁短路或回路断路 ● 前右内侧驻车辅助传感器电源回路断路 	
B1B3812	前右内侧传感器	前右内侧驻车辅助传感器信号回路电源短路	至定点测试 C。
B1B3896	前右内侧传感器	<ul style="list-style-type: none"> ● 前右内侧驻车辅助传感器搭铁回路 - 断路 ● 前右内侧驻车辅助传感器内部故障 	至定点测试 D。
B1B4001	前左外侧传感器	<ul style="list-style-type: none"> ● 前左外侧驻车辅助传感器信号回路与电源短路，回路断路 ● 前左外侧驻车辅助传感器电源回路 - 断路 	
B1B4012	前左外侧传感器	前左外侧驻车辅助传感器信号回路与电源短路	至定点测试 E
B1B4096	前左外侧传感器	<ul style="list-style-type: none"> ● 前左外侧驻车辅助传感器搭铁回路- 断路 ● 前左外侧驻车辅助传感器内部故障 	至定点测试 F
B1B4201	前左内侧传感器	● 前左内侧驻车辅助传感器信号回路与搭铁短路或回路断路	

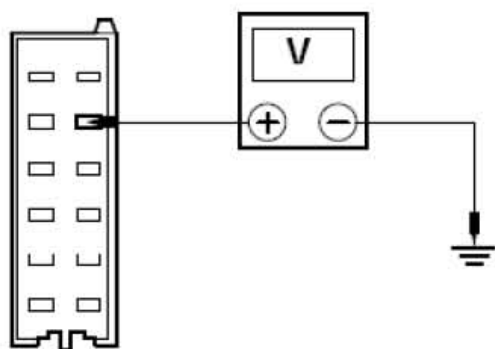
		<ul style="list-style-type: none"> ● 前左内侧驻车辅助传感器电源回路 - 断路 	
B1B4212	前左内侧传感器	前左内侧驻车辅助传感器信号回路与搭铁短路	至定点测试 G
B1B4296	前左内侧传感器	<ul style="list-style-type: none"> ● 前左内侧驻车辅助传感器搭铁回路 - 断路 ● 前左内侧驻车辅助传感器内部故障 	至定点测试 H
B1B4401	后右外侧传感器	<ul style="list-style-type: none"> ● 后右外侧驻车辅助传感器信号回路与电源短路, 回路断路 ● 后右外侧驻车辅助传感器电源回路 - 断路 	
B1B4412	后右外侧传感器	后右外侧驻车辅助传感器信号回路与电源短路	至定点测试 I
B1B4496	后右外侧传感器	<ul style="list-style-type: none"> ● 后右外侧驻车辅助传感器搭铁回路 - 断路 ● 后右外侧驻车辅助传感器内部故障 	至定点测试 J
B1B4601	后右内侧传感器	<ul style="list-style-type: none"> ● 后右内侧驻车辅助传感器信号回路与搭铁短路, 回路断路 ● 后右内侧驻车辅助传感器电源回路 - 断路 	
B1B4612	后右内侧传感器	后右内侧驻车辅助传感器信号回路与搭铁短路	至定点测试 K
B1B4696	后右内侧传感器	<ul style="list-style-type: none"> ● 后右内侧驻车辅助传感器搭铁回路 - 断路 ● 后右内侧驻车辅助传感器内部故障 	至定点测试 L
B1B4801	后左外侧传感器	<ul style="list-style-type: none"> ● 后左外侧驻车辅助传感器信号回路与电源短路, 回路断路 ● 后左外侧驻车辅助传感器电源回路 - 断路 	
B1B4812	后左外侧传感器	后左外侧驻车辅助传感器信号回路与电源短路	至定点测试 M
B1B4896	后左外侧传感器	<ul style="list-style-type: none"> ● 后左外侧驻车辅助传感器搭铁回路 - 断路 ● 后左外侧驻车辅助传感 	至定点测试 N

		器内部故障	
B1B5001	后左内侧传感器	<ul style="list-style-type: none"> ● 后左内侧驻车辅助传感器信号回路与搭铁短路, 回路断路 ● 后左内侧驻车辅助传感器电源回路 - 断路 	
B1B5012	后左内侧传感器	后左内侧驻车辅助传感器信号回路与搭铁短路	至定点测试 O
B1B5096	后左内侧传感器	<ul style="list-style-type: none"> ● 后左内侧驻车辅助传感器搭铁回路 - 断路 ● 后左内侧驻车辅助传感器内部故障 	至定点测试 P
B1B5201	后驻车辅助扬声器	<ul style="list-style-type: none"> ● 后驻车辅助扬声器 - 内部故障 ● 后驻车辅助扬声器回路与电源短路或回路断路 	至定点测试 Q
B1B5212	后驻车辅助扬声器	后驻车辅助扬声器 - 电源短路(仅驾驶时检测到)	至定点测试 R
B1B5301	前驻车辅助扬声器	<ul style="list-style-type: none"> ● 前驻车辅助扬声器 - 内部故障 ● 前驻车辅助扬声器回路与电源短路或回路断路 	至定点测试 S
B1B5312	前驻车辅助扬声器	前驻车辅助扬声器 - 电源短路(仅驾驶时检测到)	至定点测试 T
B1B5411	驻车辅助状态LED	驻车辅助状态LED - 搭铁短路(仅驾驶时检测到)	至定点测试 U
B1B5412	驻车辅助状态LED	驻车辅助状态LED - 电源短路(仅在未驾驶时检测到)	至定点测试 V
B1B5711	前驻车辅助传感器电源回路	前驻车辅助传感器电源回路与搭铁短路	至定点测试 W
B1B5811	后驻车辅助传感器电源回路	后驻车辅助传感器电源回路与搭铁短路	至定点测试 X
B1C3073	驻车辅助开关	驻车辅助开关粘滞而不能打开 驻车辅助开关回路 - 短路	
U001000	中速CAN总线	中速 CAN 总线	
U007300	驻车辅助模块总线“A”断开	驻车辅助模块总线“A”断开	
U014000	与CJB的通信丢失	CJB 订阅的 CAN 报文信息丢失	

		时进行录入	
U025200	与照明控制模块的通信丢失 - 后“B”	尾部模块的CAN报文信息丢失	
U030000	内部驻车辅助模块软件不兼容	CJB车辆配置数据与驻车辅助模块不兼容	使用汽车故障诊断仪对CJB重新进行配置。清除DTC并重新进行测试。如果DTC仍然进行录入,则安装一个新的驻车辅助模块。
U042200	从CJB接收的无效数据	CJB订阅的CAN报文信息无效时进行录入	对CJB的DTC状况进行检查,并参阅DTC索引。
U048400	从照明控制模块接收的无效数据 - 后“B”	来自尾部模块的CAN报文信息无效	使用汽车故障诊断仪对CJB重新进行配置。清除DTC并重新进行测试。如果DTC仍然进行录入,则安装一个新的驻车辅助模块。
U210000	初始配置不完整	未预设任何配置	使用汽车故障诊断仪对CJB重新进行配置。清除DTC并重新进行测试。如果DTC仍然进行录入,则安装一个新的驻车辅助模块。
U210100	驻车辅助模块配置不兼容	从CJB发出的数据无效	
U300049	驻车辅助模块	内部驻车辅助模块故障	
U300316	蓄电池电压	回路电压低于阈值	
U300317	蓄电池电压	回路电压低于阈值	
U300362	蓄电池电压	驻车辅助模块与CJB之间,蓄电池电压不匹配, 2V或更低	至定点测试 Y

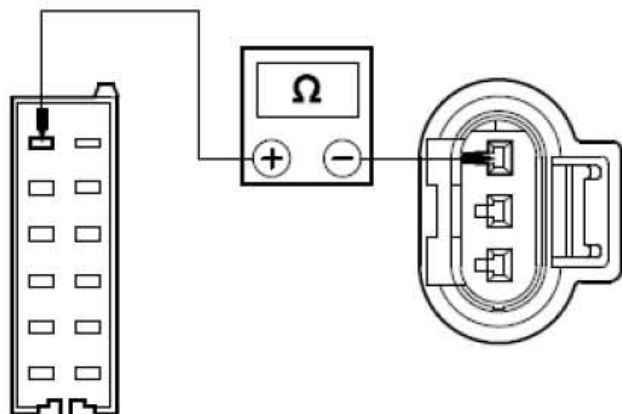
2.3 定点测试 A: DTC B1B3612 - 前右外侧驻车辅助传感器信号回路与电源短路

- 1). 检查回路 VMP13 (BU/OG) 是否电源短路。
 - A). 拆开前右外侧驻车辅助传感器 C1MP13。
 - B). 拆开驻车辅助模块 C4MP01B。
 - C). 点火开关在位置 II。
 - C). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01B 的接脚 8, 回路 VMP13A (BU/OG), 线束侧与搭铁之间的电压。
 - D). 是否有电压显示?
 - 维: 修回路。测试系统是否操作正常。
 - 否: 安装一个新的前右外侧驻车辅助传感器。测试系统是否操作正常。



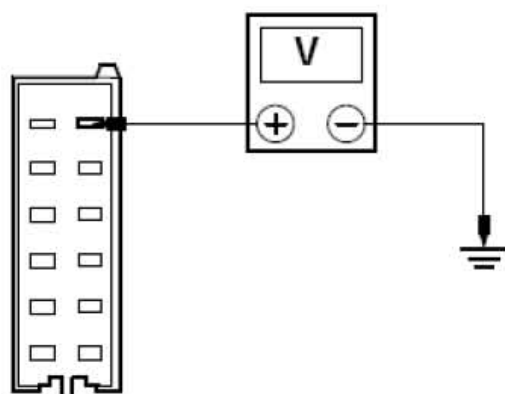
2.4 定点测试 B: B1B3696 - 前右外侧驻车辅助传感器 - 搭铁回路断路或驻车辅助传感器内部故障

- 1). 检查回路 RMP06 (YE/OG) 是否断路。
 - A). 拆开前右外侧驻车辅助传感器 C1MP13。
 - B). 拆开驻车辅助模块 C4MP01B。
 - C). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01B 接脚 1, 回路 RMP06A (YE/OG), 线束侧与前右外侧驻车辅助传感器 C1MP13 接脚 3, 回路 RMP06C (YE/OG), 线束侧之间的电阻。
 - 是: 安装一个新的前右外侧驻车辅助传感器。测试系统是否操作正常。
 - 否: 维修回路。测试系统是否操作正常。



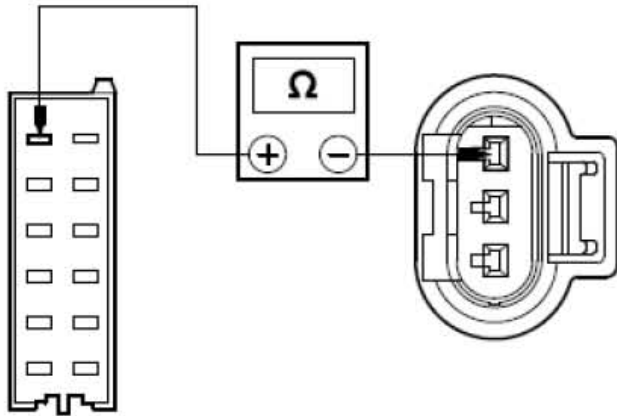
2.5 定点测试 C: DTC B1B3812 – 前右内侧驻车辅助传感器信号回路与电源短路

- 1). 检查回路 VMP12 (BU/GY) 是否电源短路。
 - A). 拆开前右内侧驻车辅助传感器 C1MP12。
 - B). 拆开驻车辅助模块 C4MP01B。
 - C). 点火开关在位置 II。
 - D). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01B 接脚 7, 回路 VMP12A (BU/GY), 线束侧与搭铁之间的电压。
 - E). 是否有电压显示?
 - 是: 维修回路。测试系统是否操作正常。
 - 否: 安装一个新的前右内侧驻车辅助传感器。测试系统是否操作正常。



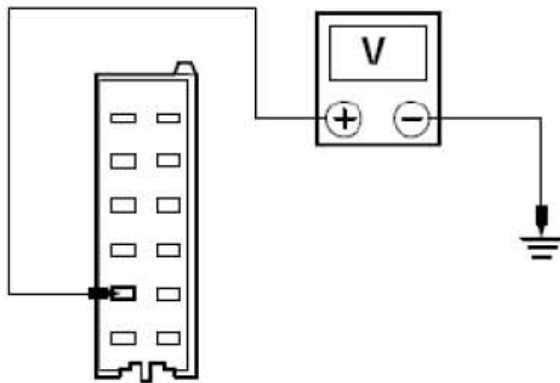
2.6 定点测试 D: DTC B1B3896 – 前右内侧驻车辅助传感器 – 搭铁回路断路或驻车辅助传感器内部故障

- 1). 检查回路 RMP06 (YE/OG) 是否断路。
 - A). 拆开前右内侧驻车辅助传感器 C1MP12。
 - B). 拆开驻车辅助模块 C4MP01B。
 - C). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01B 接脚 1, 回路 RMP06A (YE/OG), 线束侧与前右内侧驻车辅助传感器 C1MP12 接脚 3, 回路 RMP06E (YE/OG), 线束侧之间的电阻。
 - D). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是: 安装一个新的前右内侧驻车辅助传感器。测试系统是否操作正常。
 - 否: 维修回路。测试系统是否操作正常。



2.7 定点测试 E: DTC B1B4012 - 前左外侧驻车辅助传感器信号回路与电源短路

- 1). 检查回路 VMP11 (BU/GN) 是否电源短路。
 - A). 拆开前左外侧驻车辅助传感器 C1MP11。
 - B). 拆开驻车辅助模块 C4MP01B。
 - C). 点火开关在位置 II。
 - D). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01B 接脚 7，回路 VMP11A (BU/GN)，线束侧与搭铁之间的电压。
 - E). 是否有电压显示？
 - 是: 维修回路。测试系统是否操作正常。
 - 否: 安装一个新的前左外侧驻车辅助传感器。测试系统是否操作正常。

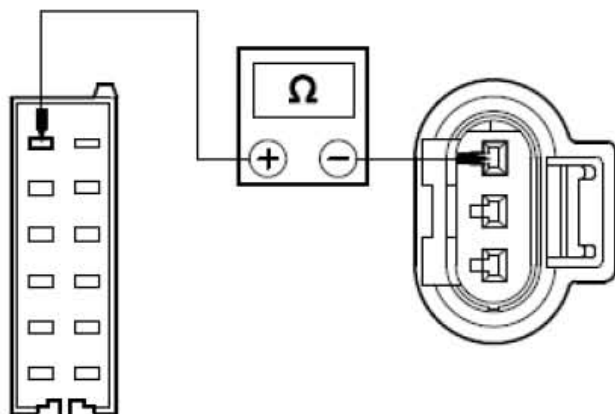


2.8 定点测试 F: DTC B1B4096 - 前左外侧驻车辅助传感器 - 搭铁回路断路或驻车辅助传感器内部故障

- 1). 检查回路 RMP06 (YE/OG) 是否断路。
 - A). 拆开前左外侧驻车辅助传感器 C1MP11。
 - B). 拆开驻车辅助模块 C4MP01B。
 - C). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01B 接脚 1，回路 RMP06A (YE/OG)，线束侧与前左外侧驻车辅助传感器 C1MP11 接脚 3，回路 RMP06F (YE/OG)，线束侧之间的电阻。

D). 电阻是否小于 1 欧姆?

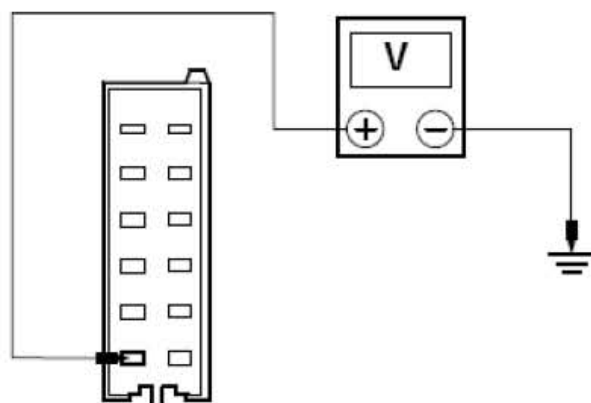
- 是: 安装一个新的前左外侧驻车辅助传感器。测试系统是否操作正常。
- 否: 维修回路。测试系统是否操作正常。



2.9 定点测试 G: DTC B1B4212 - 前左内侧驻车辅助传感器信号回路与搭铁短路

1). 检查回路 VMP10 (WH/BU) 是否电源短路。

- A). 拆开前左内侧驻车辅助传感器 C1MP10。
- B). 拆开驻车辅助模块 C4MP01B。
- C). 点火开关在位置 II。
- D). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01B 接脚 6, 回路 VMP010A (WH/BU), 线束侧与搭铁之间的电压。
- E). 是否有电压显示?
 - 维: 修回路。测试系统是否操作正常。
 - 否: 安装一个新的前左内侧驻车辅助传感器。测试系统是否操作正常。

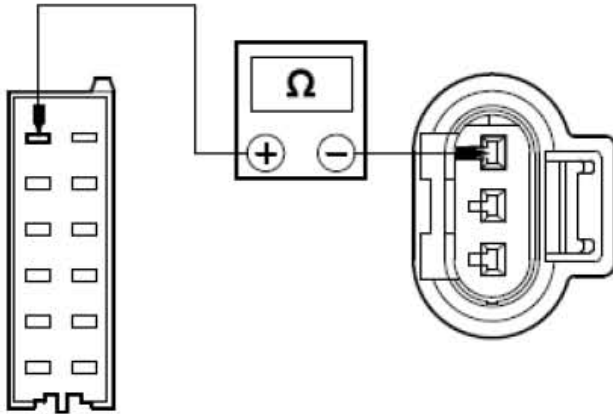


2.10 定点测试 H: DTC B1B4296-前左内侧驻车辅助传感器 - 搭铁回路断路或驻车辅助传感器内部故障

1). 检查回路 RMP06 (YE/OG) 是否断路。

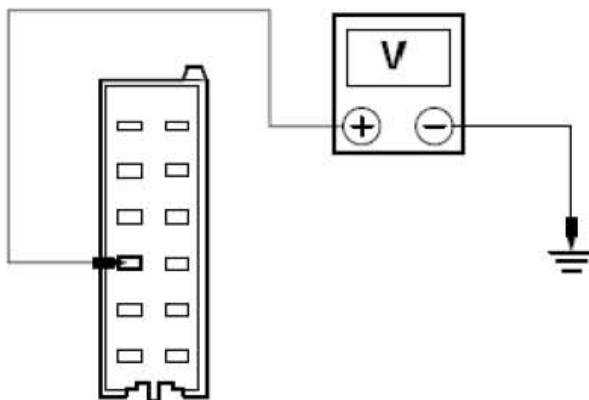
- A). 拆开前左内侧驻车辅助传感器 C1MP10。
- B). 拆开驻车辅助模块 C4MP01B。

- C). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01B 接脚 1, 回路 RMP06A (YE/OG), 线束侧与前左内侧驻车辅助传感器 C1MP10 接脚 3, 回路 RMP06G (YE/OG), 线束侧之间的电阻。
- D). 电阻是否小于 1 欧姆?
- 是: 安装一个新的前左内侧驻车辅助传感器。测试系统是否操作正常。
 - 否: 维修回路。测试系统是否操作正常。



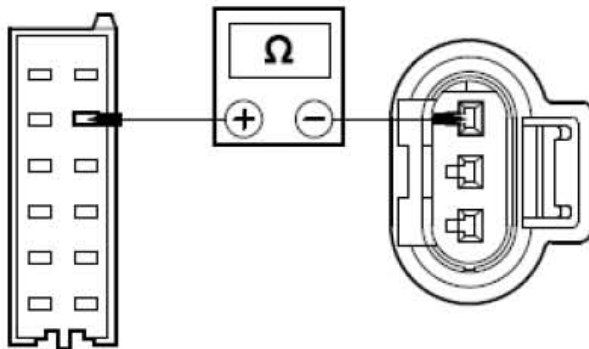
2.11 定点测试 I: DTC B1B4412 – 后右外侧驻车辅助传感器信号回路与电源短路

- 1). 检查回路 VMP17 (YE/OG) 是否电源短路。
- A). 拆开后右外侧驻车辅助传感器 C4MP17。
 - B). 拆开驻车辅助模块 C4MP01C。
 - C). 点火开关在位置 II。
 - D). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01C 接脚 4, 回路 VMP17A (YE/OG), 线束侧与搭铁之间的电压。
 - E). 是否有电压显示?
- 是: 维修回路。测试系统是否操作正常。
 - 否: 安装一个新的后右外侧驻车辅助传感器。测试系统是否操作正常。



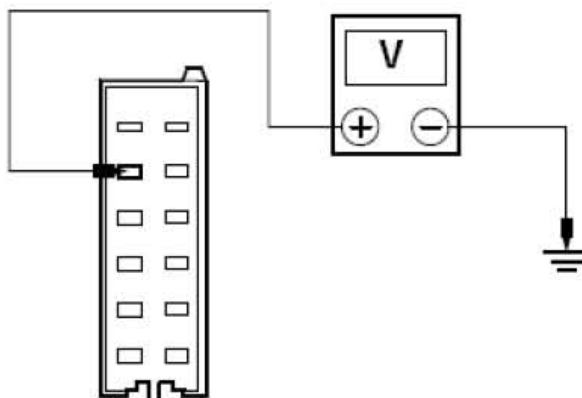
2.12 定点测试 J: DTC B1B4496 – 后右外侧驻车辅助传感器 – 搭铁回路断路或驻车辅助传感器内部故障

- 1). 检查回路 RMP07 (GN/WH) 是否断路。
 - A). 拆开后右外侧驻车辅助传感器 C4MP17。
 - B). 拆开驻车辅助模块 C4MP01C。
 - C). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01C 接脚 8, 回路 RMP07A (GN/WH), 线束侧与后右外侧驻车辅助传感器 C4MP17 接脚 3, 回路 RMP07E (GN/WH), 线束侧之间的电阻。
 - D). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是: 安装一个新的后右外侧驻车辅助传感器。测试系统是否操作正常。
 - 否: 维修回路。测试系统是否操作正常。



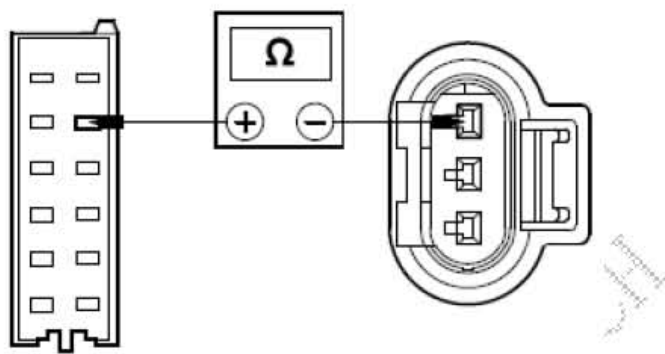
2.13 定点测试 K: DTC B1B4612 – 后右内侧驻车辅助传感器信号回路与搭铁短路

- 1). 检查回路 VMP16 (YE/GY) 是否电源短路。
 - A). 拆开后右内侧驻车辅助传感器 C4MP16。
 - B). 拆开驻车辅助模块 C4MP01C。
 - C). 点火开关在位置 II。
 - D). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01C 接脚 2, 回路 VMP16A (YE/GY), 线束侧与搭铁之间的电压。
 - E). 是否有电压显示?
 - 是: 维修回路。测试系统是否操作正常。
 - 否: 安装一个新的后右内侧驻车辅助传感器。测试系统是否操作正常。



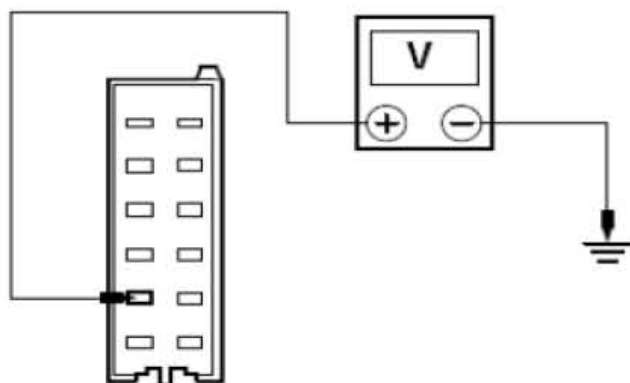
2.14 定点测试 L: DTC B1B4696 - 后右内侧驻车辅助传感器-搭铁回路断路或驻车辅助传感器内部故障

- 1). 检查回路 RMP07 (GN/WH) 是否断路。
 - A). 拆开后右内侧驻车辅助传感器 C4MP16
 - B). 拆开驻车辅助模块 C4MP01C。
 - C). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01C 接脚 8, 回路 RMP07A (GN/WH), 线束侧与后右内侧驻车辅助传感器 C4MP16 接脚 3, 回路 RMP07D (GN/WH), 线束侧之间的电阻。
 - D). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是: 安装一个新的后右内侧驻车辅助传感器。测试系统是否操作正常。
 - 否: 维修回路。测试系统是否操作正常。



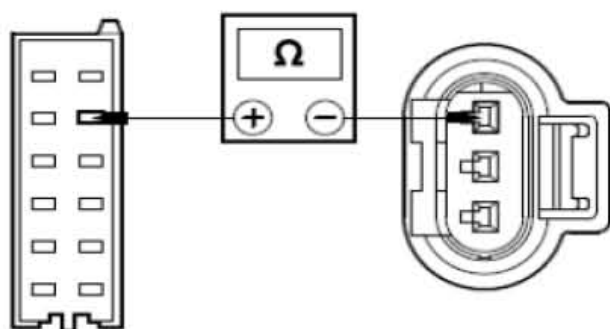
2.15 定点测试 M: DTC B1B4812 - 后左外侧驻车辅助传感器信号回路与电源短路

- 1). 检查回路 VMP15 (YE/GN) 是否电源短路。
 - A). 拆开后左外侧驻车辅助传感器 C4MP15。
 - B). 拆开驻车辅助模块 C4MP01C。
 - C). 点火开关在位置 II。
 - D). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01C 接脚 5, 回路 VMP15A (YE/GN), 线束侧与搭铁之间的电压。
 - 是否有电压显示?
 - 是: 维修回路。测试系统是否操作正常。
 - 否: 安装一个新的后左外侧驻车辅助传感器。测试系统是否操作正常。



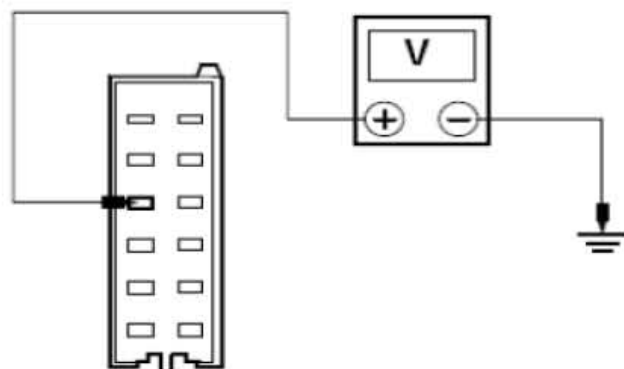
2.16 定点测试 N: DTC B1B4896 - 后左外侧驻车辅助传感器 - 搭铁回路断路或驻车辅助传感器内部故障

- 1). 检查回路 RMP07 (GN/WH) 是否断路。
 - A). 拆开后左外侧驻车辅助传感器 C4MP15。
 - B). 拆开驻车辅助模块 C4MP01C。
 - C). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01C 接脚 8, 回路 RMP07A (GN/WH), 线束侧与后左外侧驻车辅助传感器 C4MP15 接脚 3, 回路 RMP07B (GN/WH), 线束侧之间的电阻。
 - D). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是: 安装一个新的后左外侧驻车辅助传感器。测试系统是否操作正常。
 - 否: 维修回路。测试系统是否操作正常。



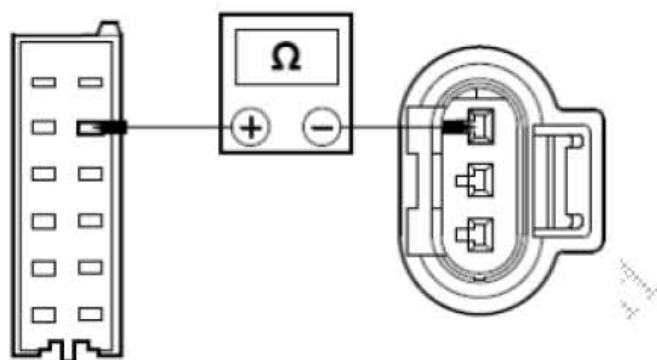
2.17 定点测试 0: DTC B1B5012 - 后左内侧驻车辅助传感器信号回路与搭铁短路

- 1). 检查回路 VMP14 (WH/OG) 是否电源短路。
 - A). 拆开后左内侧驻车辅助传感器 C4MP14。
 - B). 拆开驻车辅助模块 C4MP01C。
 - C). 点火开关在位置 II。
 - D). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01C 接脚 3, 回路 VMP14A (WH/OG), 线束侧与搭铁之间的电压。
 - E). 是否有电压显示?
 - 是: 维修回路。测试系统是否操作正常。
 - 否: 安装一个新的后左内侧驻车辅助传感器。测试系统是否操作正常。



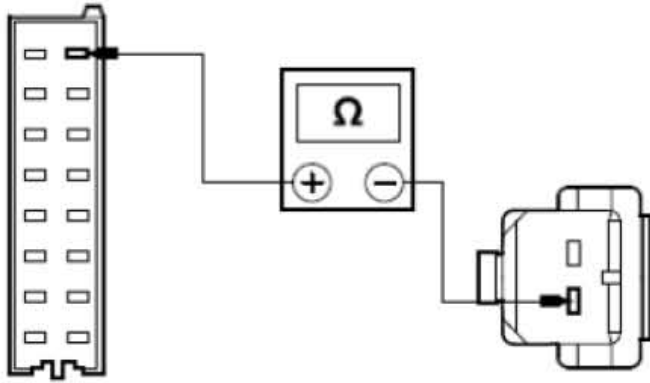
2.18 定点测试 P: DTC B1B5096 - 后左内侧驻车辅助传感器 - 搭铁回路断路或驻车辅助传感器内部故障

- 1). 检查回路 RMP07 (GN/WH) 是否断路。
 - A). 拆开后左内侧驻车辅助传感器 C4MP14。
 - B). 拆开驻车辅助模块 C4MP01C。
 - C). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01C 接脚 8, 回路 RMP07A (GN/WH), 线束侧与后左内侧驻车辅助传感器 C4MP14 接脚 3, 回路 RMP07F (GN/WH), 线束侧之间的电阻。
 - D). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是: 安装一个新的后左内侧驻车辅助传感器。测试系统是否操作正常。
 - 否: 维修回路。测试系统是否操作正常。



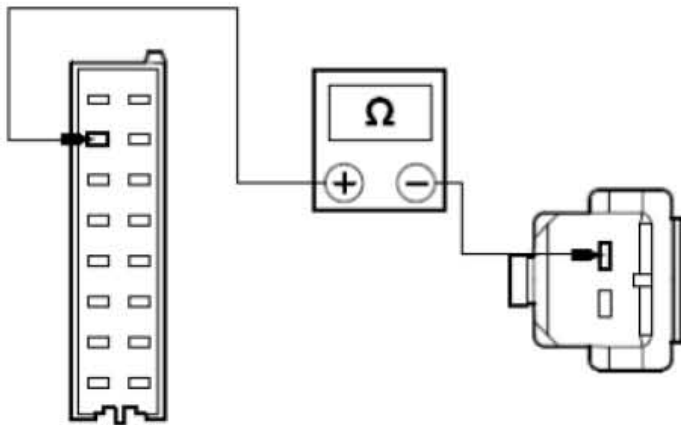
2.19 定点测试 Q: DTC B1B5201 - 后驻车辅助扬声器 - 内部故障、搭铁短路或断路

- 1). 检查回路 CMP09A (BN/BU) 是否断路。
 - A). 拆开驻车辅助模块 C4MP01A。
 - B). 拆开后驻车辅助扬声器 C4MP09。
 - C). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01A 接脚 10, 回路 CMP09A (BN/BU), 线束侧与后驻车辅助扬声器 C4MP09 接脚 1, 回路 CMP09A (BN/BU), 线束侧之间的电阻。
 - D). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是: 至步骤 2。
 - 否: 维修回路。测试系统是否操作正常。



2). 检查回路 RMP09A (BU/GN) 是否断路。

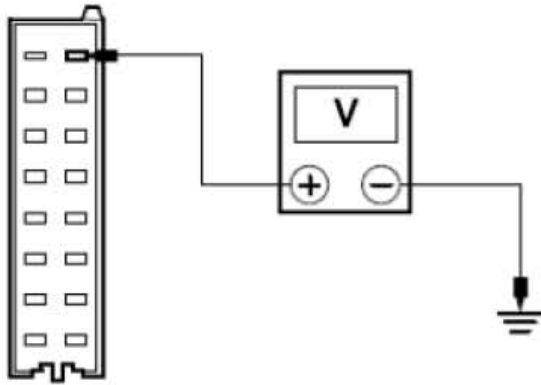
- A). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01A 接脚 2, 回路 RMP09A (BU/GN), 线束侧与后驻车辅助扬声器 C4MP09 接脚 2, 回路 RMP09A (BU/GN), 线束侧之间的电阻。
- B). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是: 安装一个新的后驻车辅助扬声器。测试系统是否操作正常。
 - 否: 维修回路。测试系统是否操作正常。



2.20 定点测试 R: DTC B1B5212 - 后驻车辅助扬声器 - 电源短路

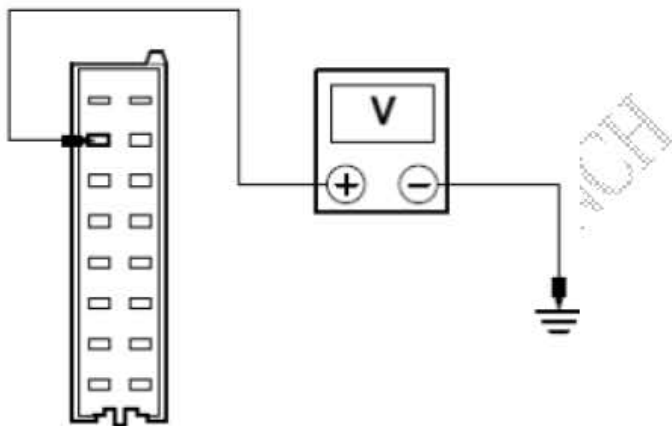
1). 检查回路 CMP09A (BN/BU) 是否电源短路。

- A). 拆开驻车辅助模块 C4MP01A。
- B). 拆开后驻车辅助扬声器 C4MP09。
- C). 点火开关在位置 II。
- D). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01A 接脚 10, 回路 CMP09A (BN/BU), 线束侧与搭铁之间的电压。
- E). 是否有电压显示?
 - 是: 维修回路。测试系统是否操作正常。
 - 否: 至步骤 2。



2). 检查回路 RMP09A (BU/GN) 是否电源断路。

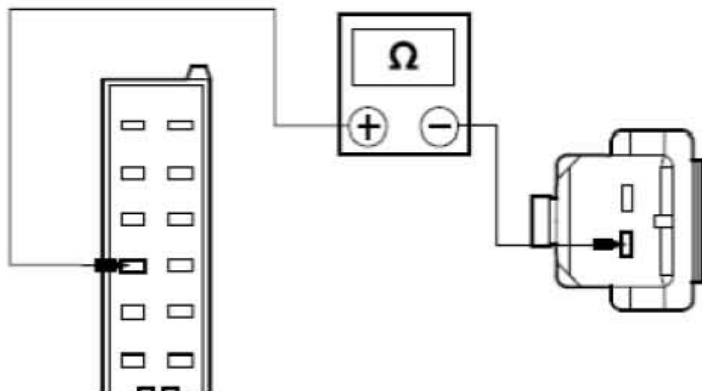
- A). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01A 接脚 2，回路 RMP09A (BU/GN)，线束侧与搭铁之间的电压。
- B). 是否有电压显示？
 - 是：维修回路。测试系统是否操作正常。
 - 否：安装一个新的后驻车辅助扬声器。测试系统是否操作正常。



2.21 定点测试 S: DTC B1B5301 – 前驻车辅助扬声器 – 内部故障、搭铁短路或断路

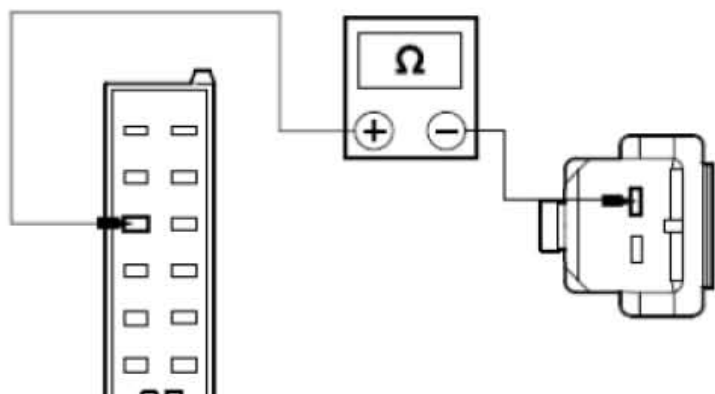
1). 检查回路 CMP08 (GY/BN) 是否断路。

- A). 拆开驻车辅助模块 C4MP01B。
- B). 拆开前驻车辅助扬声器 C2MP08。
- C). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01B 接脚 4，回路 CMP08A (GY/BN)，线束侧与前驻车辅助扬声器 C2MP08 接脚 1，回路 CMP08B (GY/BN)，线束侧之间的电阻。
- D). 电阻是否小于 1 欧姆？
 - 是：至步骤 2。
 - 否：维修回路。测试系统是否操作正常。



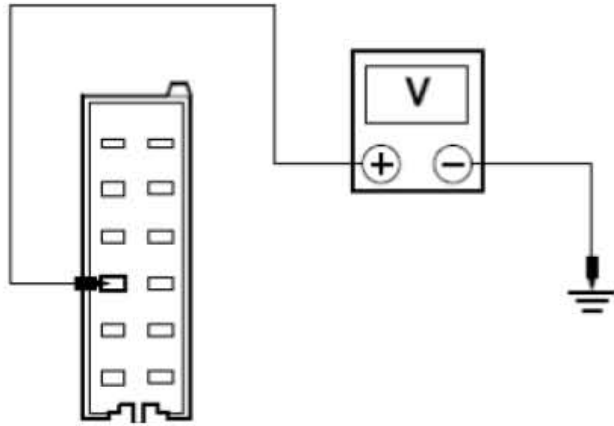
2). 检查回路 RMP08 (VT/OG) 是否断路。

- A). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01B 接脚 3, 回路 RMP08A (VT/OG), 线束侧与前驻车辅助扬声器 C2MP08 接脚 2, 回路 RMP08B (VT/OG), 线束侧之间的电阻。
- B). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是: 安装一个新的前驻车辅助扬声器。测试系统是否操作正常。
 - 否: 维修回路。测试系统是否操作正常。



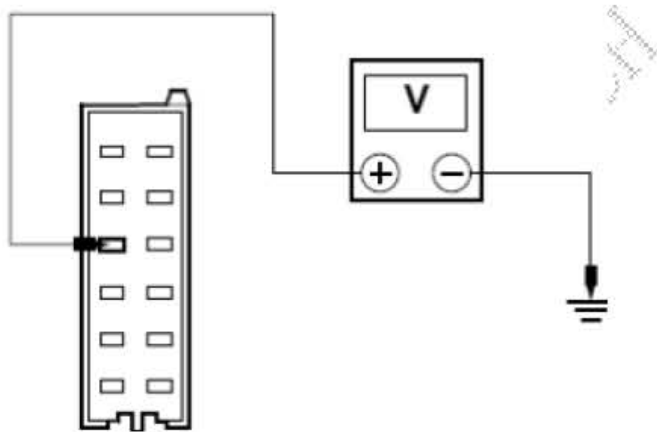
2.22 定点测试 T: DTC B1B5312 - 前驻车辅助扬声器 - 电源短路

- 1). 检查回路 CMP08 (GY/BN) 是否电源短路。
 - A). 拆开驻车辅助模块 C4MP01B。
 - B). 拆开前驻车辅助扬声器 C2MP08。
 - C). 点火开关在位置 II。
 - D). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01B 接脚 4, 回路 CMP08B (GY/BN), 线束侧与搭铁之间的电压。
 - E). 是否有电压显示?
 - 是: 维修回路。测试系统是否操作正常。
 - 否: 至步骤 2。



2). 检查回路 RMP08 (VT/OG) 是否电源短路。

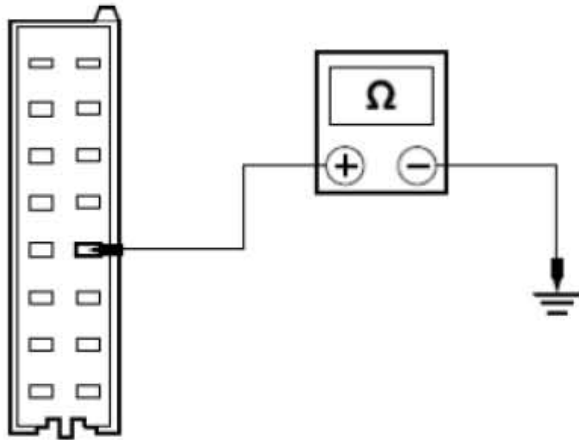
- A). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01B 接脚 3, 回路 RMP08A (VT/OG), 线束侧与搭铁之间的电压。
- B). 是否有电压显示?
 - 是: 维修回路。测试系统是否操作正常。
 - 否: 安装一个新的前驻车辅助扬声器。测试系统是否操作正常。如果问题仍然存在, 则安装一个新的驻车辅助模块。



2.23 定点测试 U: DTC B1B5411-驻车辅助状态 LED - 搭铁短路

1). 检查回路 CMP02 (GN/BU) 是否断路。

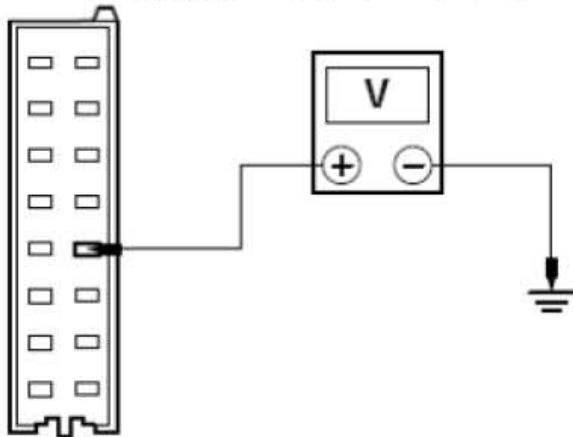
- A). 拆开驻车辅助模块 C4MP01A。
- B). 拆开驻车辅助开关 C2CA1S。
- C). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01A 接脚 13, 回路 CMP02A (GN/BU), 线束侧与搭铁之间的电阻。
- D). 电阻是否大于 10000 欧姆?
 - 是: 安装一个新的驻车辅助开关。测试系统是否操作正常。如果问题仍然存在, 则安装一个新的驻车辅助模块。
 - 否: 维修回路。测试系统是否操作正常。



2.24 定点测试 V: B1B5412 - 驻车辅助状态 LED - 电源短路

1). 检查回路 CMP02 (GN/BU) 是否电源短路。

- A). 拆开驻车辅助模块 C4MP01A。
- B). 拆开驻车辅助开关 C2CA1S。
- C). 点火开关在位置 II。
- D). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01A 接脚 3, 回路 CMP02A (GN/BU), 线束侧与搭铁之间的电压。
- E). 是否有电压显示?
 - 是: 维修回路。测试系统是否操作正常。
 - 否: 安装一个新的驻车辅助开关。测试系统是否操作正常。如果问题仍然存在, 则安装一个新的驻车辅助模块。测试系统是否操作正常。

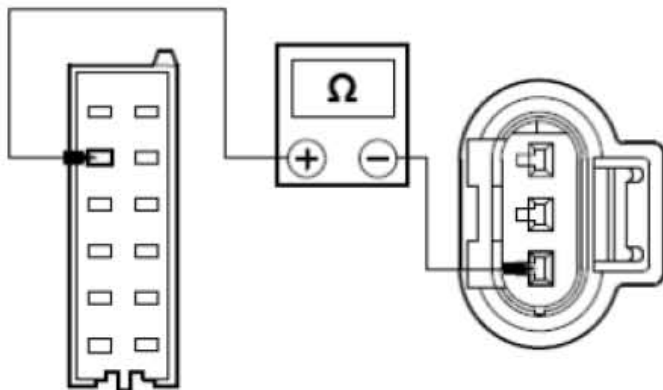


2.25 定点测试 W: DTC B1B5711 - 前驻车辅助传感器 - 电源回路搭铁短路

1). 检查回路 LMP06 (VT/GY) 是否断路。

- A). 拆开前右外侧驻车辅助传感器 C1MP13。
- B). 拆开前右内侧驻车辅助传感器 C1MP12。
- C). 拆开前左外侧驻车辅助传感器 C1MP11。

- D). 拆开前左内侧驻车辅助传感器 C1MP10。
- E). 拆开驻车辅助模块 C4MP01B。
- F). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01B 接脚 2, 回路 LMP06A (VT/GY), 线束侧与下列电气接头之间的电阻。
- 前右外侧驻车辅助传感器 C1MP13 接脚 1, 回路 LMP06C (VT/GY), 线束侧。
 - 前右内侧驻车辅助传感器 C1MP12 接脚 1, 回路 LMP06F (VT/GY), 线束侧。
 - 前左外侧驻车辅助传感器 C1MP11 接脚 1, 回路 LMP06E (VT/GY), 线束侧。
 - 前左内侧驻车辅助传感器 C1MP10 接脚 1, 回路 LMP06G (VT/GY), 线束侧。
- G). 电阻是否小于 1 欧姆?
- 是: 维修回路。测试系统是否操作正常。
 - 否: 根据需要安装一个新的驻车辅助传感器。测试系统是否操作正常。如果问题仍然存在, 则安装一个新的驻车辅助模块。测试系统是否操作正常。



2.26 定点测试 X: DTC B1B5811 - 后驻车辅助传感器 - 电源回路搭铁短路

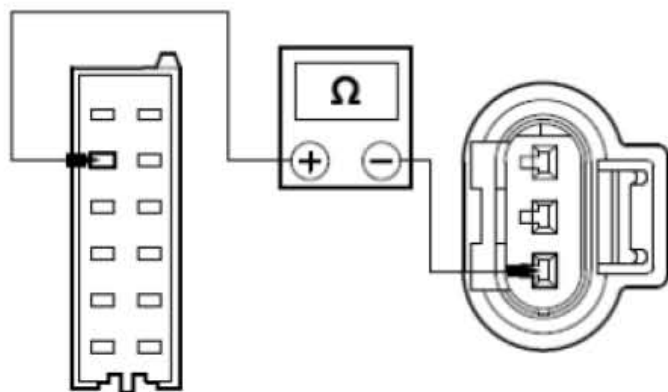
- 1). 检查回路 LMP07 (BU/WH) 是否断路。
- A). 拆开后右外侧驻车辅助传感器 C1MP17。
- B). 拆开后右内侧驻车辅助传感器 C1MP16。
- C). 拆开后左外侧驻车辅助传感器 C1MP15。
- E). 拆开后左内侧驻车辅助传感器 C1MP14。
- F). 拆开驻车辅助模块 C4MP01C。
- G). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01C 接脚 11, 回路 LMP07A (BU/WH), 线束侧与下列电气接头之间的电阻。
- 后右外侧驻车辅助传感器 C1MP17 接脚 1, 回路 LMP07F (BU/WH), 线束侧。
 - 后右内侧驻车辅助传感器 C1MP16 接脚 1, 回路 LMP07E (BU/WH), 线

束侧。

- 后左外侧驻车辅助传感器 C1MP15 接脚 1，回路 LMP07B (BU/WH)，线束侧。
- 后左内侧驻车辅助传感器 C1MP14 接脚 1，回路 LMP07D (BU/WH)，线束侧。

H). 电阻是否小于 1 欧姆？

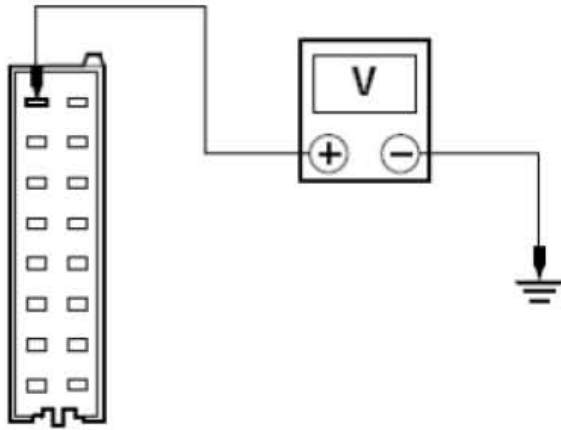
- 是：维修回路。测试系统是否操作正常。
- 否：根据需要安装一个新的驻车辅助传感器。测试系统是否操作正常。如果问题仍然存在，则安装一个新的驻车辅助模块。测试系统是否操作正常。



2.27 定点测试 Y: DTC U300362 – 驻车辅助模块与 CJB 之间，蓄电池电压错误匹配

1). 检查回路 CBR01AWA (BU) 的电源。

- A). 拆开驻车辅助模块 C4MP01A。
- B). 点火开关在位置 II。
- C). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01A 接脚 1，回路 CBR01AWA (BU)，线束侧与搭铁之间的电压。
- D). 电压是否大于 10 伏特？
 - 是：至步骤 2。
 - 否：维修回路。测试系统是否操作正常。如果问题仍然存在，则检测通信网络



2). 检查回路 GD152 (BK/BU) 是否断路。

A). 点火开关在位置 0。

B). 测量介于驻车辅助模块 C4MP01A 接脚 8, 回路 GD152 (BK/BU), 线束侧与搭铁之间的电阻。

C). 电阻是否低于 1 欧姆?

- 是: 安装一个新的驻车辅助模块。测试系统是否操作正常。
- 否: 清洁并上紧搭铁连接。测试系统是否操作正常。如果问题仍然存在, 则安装一个新的驻车辅助模块。测试系统是否操作正常。

