

2. 便携式电话

2.1 操作原理

注意：仅当点火开关在位置 II 并且将该组件开启时，语音控制才能运行。

2.1.1 语音控制

便携式支持电子模块 (PSE) 具有语音控制系统。用户可以通过按下方向盘开关上的模式 (MODE) 按钮激活 PSE 模块和语音控制功能。此后将听到从音响单元扬声器发出的噪音，接着可通过位于头顶控制台的麦克风或便携式电话上的麦克风进行语音指令的传送。

来电与语音确认可通过音响系统扬声器收听。

当语音指令向麦克风或便携式电话中传送时，它将以作为一个信号向 PSE 模块发送。接着信号将从 PSE 模块发送到中速控制器局域网总线技术网络的相关组件中。最终，组件将信号转换为原始语音指令。

与 PSE 模块相互作用的组件如下：

- 音响单元
- 导航系统显示器模块
- 便携式电话

2.1.2 蓝牙技术

若便携式电话拥有蓝牙功能，并且将其编程至 PSE 模块中后，无论便携式电话是否与手机连座相连接，都能进行信号输入。

蓝牙技术是一种无线系统，它通过 PSE 模块与相关组件模块相互作用。其一般操作与语音控制相类似。

蓝牙技术不能将便携式电话的电子电话本 (PHONEBOOK) 传输到音响单元或导航系统显示器模块中。如果便携式电话放置入手机连座中，则电子电话本 (PHONEBOOK) 数据将被传输到音响单元或导航系统显示器模块中。

2.2 检查与确认

注意：启动系统诊断功能之前，确保 PSE 模块与便携式电话相互匹配。在便携式电话上输入下列 PIN 码将其与 PSE 模块进行配置：0000。

- 1). 使用顾客便携式电话通过对系统进行操作以确认顾客的问题。
- 2). 目视检查是否有明显的机械或电气损坏的痕迹。

目视检查

电气

- 保险丝
- 线束
- 电气接头
- 便携式电话
- 麦克风
- 手机连座
- PSE 模块
- 音响单元
- 组合仪表
- 导航系统显示器模块

- 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). 如果问题无明显发现, 则将 IDS 连接至数据连接接头(DLC)。
- 5). 选择工具箱(TOOLBOX)菜单。
- 6). 选择娱乐/通信(ENTERTAINMENT/COMMUNICATION)菜单。
- 7). 选择语音识别模块(SPEECH RECOGNITION MODULE)选项, 并遵循显示器中的操作说明。
- 8). 截取诊断故障代码(DTC)并参阅 DTC 索引表。
- 9). 如果未能截取到诊断故障代码(DTC)或者与模块之间无通信, 则参阅症状继续进行诊断。

2.3 诊断故障代码(DTC)索引表

| DTC | 说明/状况 | 可能原因 | 措施 |
|---------|---------------------|--------------------|----------|
| B1D7911 | 麦克风输入回路故障 | 麦克风故障或搭铁短路 | 至定点测试 C。 |
| B1D7912 | 麦克风输入回路故障 | 麦克风故障或蓄电池短路 | 至定点测试 C。 |
| B1D7913 | 麦克风输入信号回路开路 | 麦克风故障或未连接 | 至定点测试 C。 |
| B1D791E | 麦克风偏压电路故障 | 麦克风无电源供应 | 至定点测试 C。 |
| B1D5911 | 充电系统搭铁短路 | PSE 模块 | 至定点测试 B。 |
| B1D5912 | 充电系统蓄电池短路 | PSE 模块 | 至定点测试 B。 |
| U001088 | 中速控制器局域网(CAN)通信总线中断 | 中央接线盒(CJB)与 PSE 模块 | |
| U202011 | 手机连座电源回路故障 | 手机连座电源搭铁短路 | 至定点测试 B。 |
| U202012 | 手机连座电源回路故障 | 手机连座蓄电池短路 | 至定点测试 B。 |
| U202013 | 手机连座检测线路故障 | 手机连座检测线路开路 | 更换手机连座。 |
| U20201E | 手机连座检测线路故障 | 手机连座检测线路溢出 | 更换手机连座。 |

| | | | |
|---------|------------------|---------------|-----------------------|
| U210000 | 配置不完全 | CJB | |
| U210100 | 模块配置不兼容 | CJB | |
| U300041 | PSE 模块故障 | PSE 模块 | 更换 PSE 模块。测试系统是否操作正常。 |
| U300045 | PSE 模块程序存储器故障 | PSE 模块 | 更换 PSE 模块。 |
| U300046 | PSE 模块校准/参数存储器故障 | PSE 模块 | 更换 PSE 模块。 |
| U300051 | PSE 模块未编程 | PSE 模块 | |
| U300054 | PSE 模块未校准 | PSE 模块 | 校准 PSE 模块。 |
| U300317 | 蓄电池电压过高 | 蓄电池电压超过 16 伏特 | |
| U300316 | 蓄电池电压过低 | 蓄电池电压低于 9 伏特 | |

如果原因不明显，请参阅症状表。

2.4 症状表

| 症状 | 可能原因 | 措施 |
|----------------------|--|---|
| 与便携式支持电子模块 (PSE) 无通信 | <ul style="list-style-type: none"> ● 保险丝 ● 回路 ● PSE 模块 | 至定点测试 A。 |
| | DLC | |
| 音响单元显示器不显示 PHONE | <ul style="list-style-type: none"> ● 组合仪表 ● 音响单元 ● 导航系统显示器模块 ● PSE 模块 | 检查所有介于组合仪表、音响单元、导航系统显示器模块与 PSE 模块之间的通信。 |
| 手机蓄电池不充电 | <ul style="list-style-type: none"> ● 保险丝 ● 回路 ● PSE 模块 ● 手机连座 ● 便携式电话电池 | 至定点测试 B。 |
| 便携式电话麦克风无法正确操作 | <ul style="list-style-type: none"> ● 回路 ● 麦克风 ● PSE 模块 | 至定点测试 C。 |
| 扬声器中声音减弱或者无声 | <ul style="list-style-type: none"> ● 组合仪表 ● 音响单元 ● 导航系统显示器模块 ● PSE 模块 | 检查所有介于组合仪表、音响单元、导航系统显示器模块与 PSE 模块之间的通信。 |
| | <ul style="list-style-type: none"> ● 回路 ● 音响单元 ● PSE 模块 | |

| | | |
|-------------|---|---|
| 便携式电话信息无显示 | <ul style="list-style-type: none"> ● 组合仪表 ● 音响单元 ● 导航系统显示器模块 ● PSE 模块 | 检查所有介于组合仪表、音响单元、导航系统显示器模块与 PSE 模块之间的通信。 |
| 电话语音激活功能不工作 | <ul style="list-style-type: none"> ● 组合仪表 ● 音响单元 ● 导航系统显示器模块 ● PSE 模块 | 检查所有介于组合仪表、音响单元、导航系统显示器模块与 PSE 模块之间的通信。 |
| | <ul style="list-style-type: none"> ● 回路 ● 便携式电话 ● 手机连座 ● PSE 模块 | 至定点测试 E。 |

2.5 定点测试

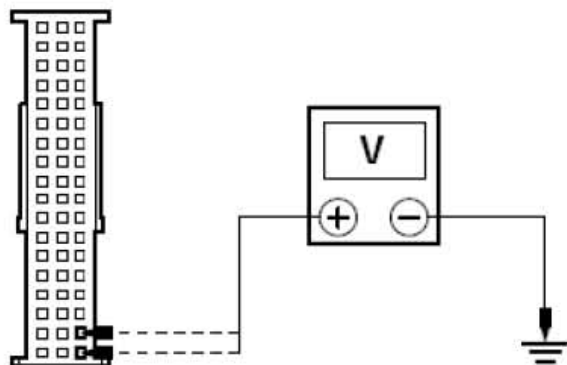
注意：

- 在便携式电话上输入下列 PIN 码将其与 PSE 模块进行配置：0000。
- 使用数字万用表进行所有的电气测量。

2.5.1 定点测试 L：与便携式支持电子模块(PSE)无通信

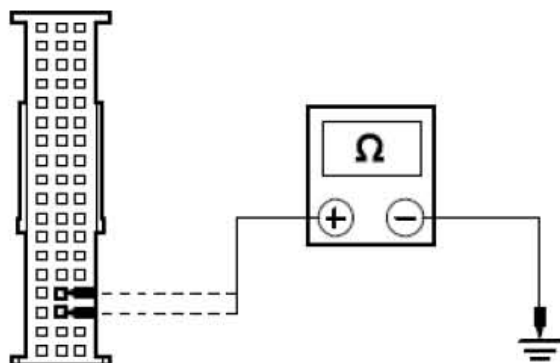
1). 检查 PSE 模块的电压

- A). 拆开 PSE 模块 C2MM01-A。
 - B). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-A 接脚 17，回路 SBP06H (BN/RD)，线束侧与搭铁之间；以及 PSE 模块 C2MM01-A 接脚 18，回路 SBP06G (BN/RD)，线束侧与搭铁之间的电压。
- B). 电压是否大于 10 伏特？
- 是：至步骤 2。
 - 否：必要时维修回路 SBP06H (BN/RD) 或回路 SBP06G (BN/RD)。测试系统是否操作正常。



2). 检查 PSE 模块的搭铁回路

- A). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-A 接脚 33, 回路 GD138BE (BK/WH), 线束侧与搭铁之间; 以及 PSE 模块 C2MM01-A 接脚 34, 回路 GD138BD (BK/WH), 线束侧与搭铁之间的电阻。
- B). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是: 更换 PSE 模块。测试系统是否操作正常。
 - 否: 必要时维修回路 GD138BE (BK/WH) 或回路 GD138BD (BK/WH)。测试系统是否操作正常。



2.5.2 定点测试 M: 手机电池不充电

1). 车外使用时, 检查便携式电话显示屏

- A). 在车外对便携式电话进行操作。
- B). 便携式电话是否显示电池低电压?
 - 是: 至步骤 2。
 - 否: 对便携式电话电池进行检查。参阅便携式电话使用指南。

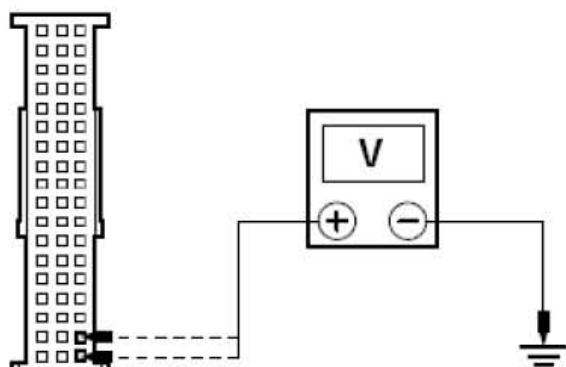
2). 检查便携式电话上的电池符号

- A). 点火开关在位置 II。
- B). 将便携式电话安装到手机连座中。
- C). 电池符号是否闪烁?
 - 是: 便携式电话电池充电正确。等待便携式电话电池充电。测试系统是否操作正常。
 - 否: 至步骤 3。

3). 检查 PSE 模块的电压

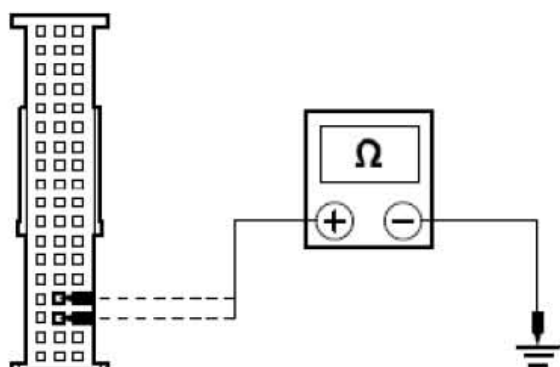
- A). 拆开 PSE 模块 CMM08A。
- B). 测量介于 PSE 模块 CMM08A 接脚 17, 回路 SBP73E (RD), 线束侧与搭铁之间; 以及 PSE 模块 CMM08A 接脚 18, 回路 SBP73F (RD), 线束侧与搭铁之间的电压。
- C). 电压是否大于 10 伏特?
 - 是: 至步骤 4。
 - 否: 必要时维修回路 SBP73E (RD) 或回路 SBP73F (RD)。测试系统是否操

作正常。



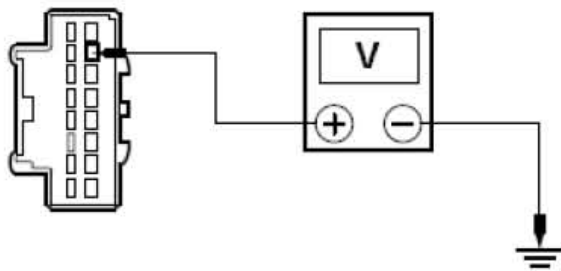
4). 检查 PSE 模块的搭铁回路

- A). 测量介于 PSE 模块 CMM08A 接脚 33, 回路 GD114G (BK/BU), 线束侧与搭铁之间; 以及 PSE 模块 CMM08A 接脚 34, 回路 GD114H (BK/BU), 线束侧与搭铁之间的电阻。
- B). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是: 对于配备语音控制的车辆: 至步骤 5。对于未配备语音控制的车辆: 至步骤 8。
 - 否: 必要时维修回路 GD114G (BK/BU) 或回路 GD114H (BK/BU)。测试系统是否操作正常。



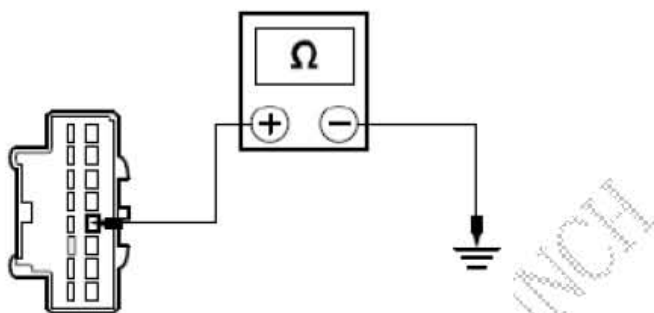
5). 检查手机连座的充电电压

- A). 连接 PSE 模块 CMM08A。
- B). 拆开手机连座 - 配备语音控制 C2MM17-A。
- C). 测量介于手机连座 C2MM17-A 接脚 15, 回路 CMM03B (VT), 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 6。
 - 否: 如果接头损坏, 需更换线束。维修回路 CMM03B (VT)。测试系统是否操作正常。



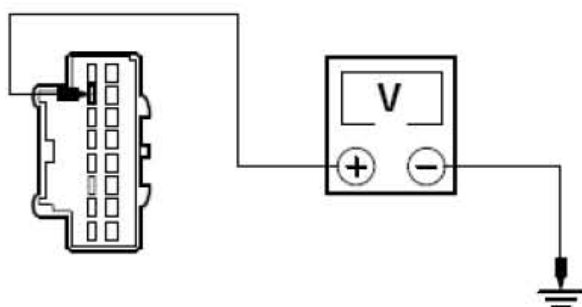
6). 检查搭铁回路 RMM17B(GN/BU)

- A). 测量介于手机连座 C2MM17-A 接脚 8, 回路 RMM17B(GN/BU), 线束侧与搭铁之间的电阻。
- B). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是: 至步骤 7。
 - 否: 维修回路。测试系统是否操作正常。



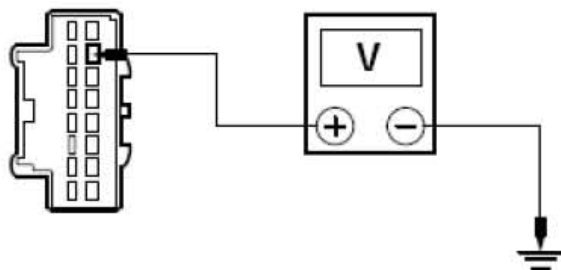
7). 检查回路 LMM17B (WH/BU) 的电压

- A). 测量介于手机连座 C2MM17-A 接脚 7, 回路 LMM17B(WH/BU), 线束侧与搭铁之间的电压。
- B). 电压是否大于 10 伏特?
 - 是: 更换 PSE 模块。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。如果问题仍然存在, 则更换手机连座。测试系统是否操作正常。



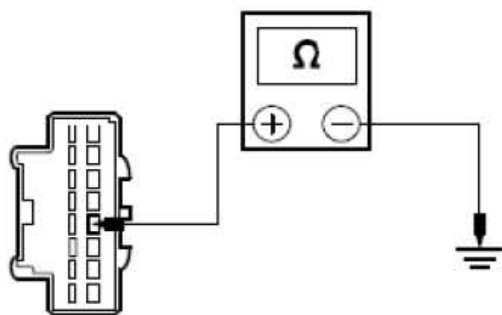
8). 检查手机连座的充电电压

- A). 连接 PSE 模块 CMM08A。
- B). 拆开手机连座 C2MM17。
- C). 测量介于手机连座 C2MM17 接脚 15, 回路 CMM03A (VT), 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 9。
 - 否: 如果接头损坏, 需更换线束。维修回路 CMM03A (VT)。测试系统是否操作正常。



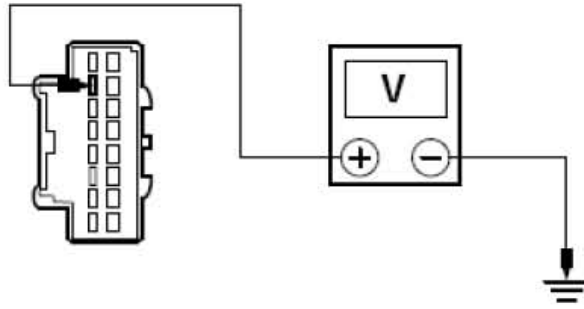
9). 检查搭铁回路 RMM17A (GN/BU)

- A). 测量介于手机连座 C2MM17 接脚 8, 回路 RMM17A (GN/BU), 线束侧与搭铁之间的电阻。
- B). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是: 至步骤 10。
 - 否: 维修回路。测试系统是否操作正常。



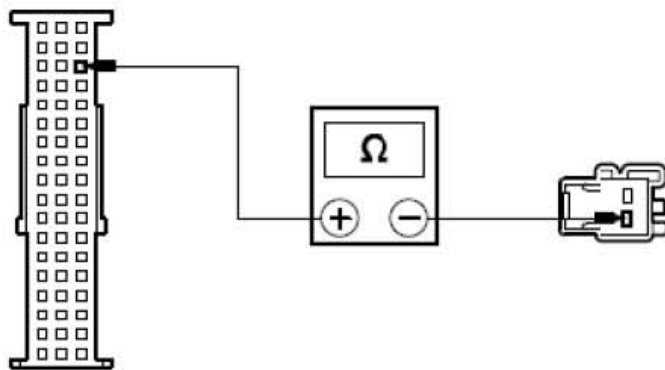
10). 检查回路 LMM17A (WH/BU) 的电压

- A). 测量介于手机连座 C2MM17 接脚 7, 回路 LMM17A (WH/BU), 线束侧与搭铁之间的电压。
- B). 电压是否大于 10 伏特?
 - 是: 更换 PSE 模块。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。如果问题仍然存在, 则更换手机连座。测试系统是否操作正常。

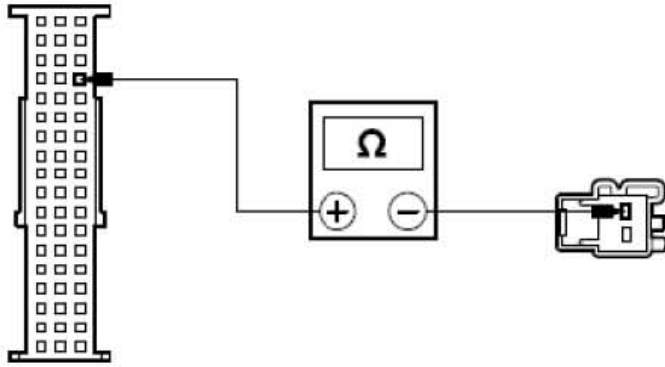


2.5.3 定点测试 M: 便携式电话麦克风操作不正常

- 1). 在车外电话交换期间, 检查正在发送的语音
 - A). 在车外对便携式电话进行操作。
 - B). 车外电话通话期间, 便携式电话是否发送语音?
 - 是: 至步骤 2。
 - 否: 参阅便携式电话使用指南。
- 2). 检查回路 VMM13A (BN) 是否开路
 - A). 拆开 PSE 模块 C2MM01-A。
 - B). 拆开麦克风 C2MM02。
 - C). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-A 接脚 3, 回路 VMM13A(BN), 线束侧与麦克风 C2MM02 接脚 1, 回路 VMM13B(BN), 线束侧之间的电阻。
 - D). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是: 至步骤 3。
 - 否: 维修回路。测试系统是否操作正常。



- 3). 检查回路 RMM13A (BU) 是否开路
 - A). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-A 接脚 4, 回路 RMM13A(BU), 线束侧与麦克风 C2MM02 接脚 2, 回路 RMM13B(BU), 线束侧之间的电阻。
 - B). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是: 更换麦克风。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。如果问题仍然存在, 则更换 PSE 模块。测试系统是否操作正常。



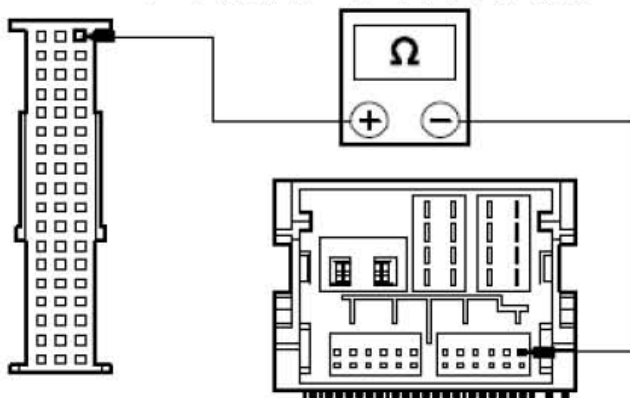
2.5.4 定点测试 0: 扬声器中的声音减弱或者无声

1). 检查便携式电话在车外是否正常操作

- A). 执行音响单元自检。
- B). 在车外对便携式电话进行操作。
- C). 便携式电话在车外是否操作正确?
 - 是: 至步骤 2。
 - 否: 参阅便携式电话使用指南。

2). 检查回路 VMM08A (WH/VT) 是否开路

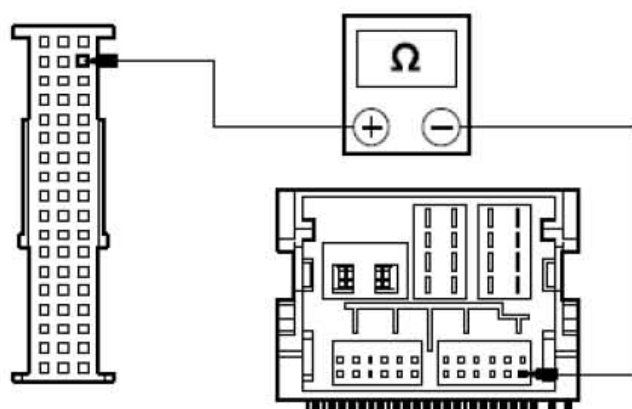
- A). 拆开 PSE 模块 C2MM01-A。
- B). 拆开音响单元 C2ME03-B。
- C). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-A 接脚 1, 回路 VMM08A (WH/VT), 线束侧与音响单元 C2ME03-B 接脚 1, 回路 VMM08A (WH/VT), 线束侧之间的电阻。
- D). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是: 至步骤 3。
 - 否: 维修回路。测试系统是否操作正常。



3). 检查回路 RMM08A (YE/BU) 是否开路

- A). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-A 接脚 2, 回路 RMM08A (YE/BU), 线束侧与音响单元 C2ME03-B 接脚 7, 回路 RMM08A (YE/BU), 线束侧之间的电阻。
- B). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是: 更换 PSE 模块。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。



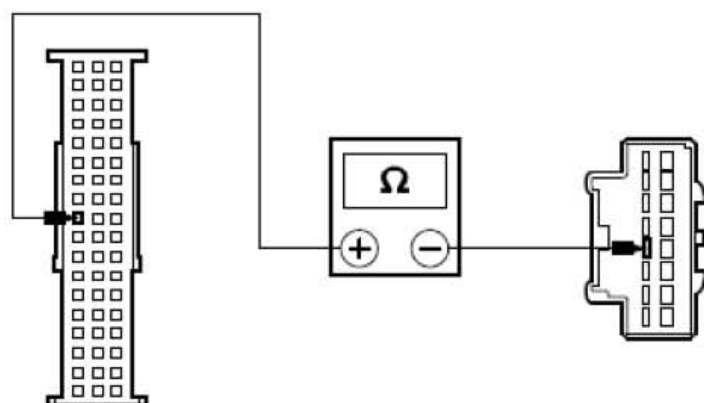
2.5.5 定点测试 0: 电话语音激活功能不工作

1). 检查安装在车内的便携式电话系统

- A). 检查安装在车内的便携式电话系统。
- B). 便携式电话是否为语音控制/蓝牙系统?
 - 是: 至步骤 2。
 - 否: 至步骤 14。

2). 检查回路 VMM21B (GY/OG) 与回路 VMM21C (GY/OG) 之间是否开路

- A). 拆开 PSE 模块 C2MM01-B。
- B). 拆开手机连座 CMM17-A。
- C). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-B 接脚 45, 回路 VMM21C (GY/OG), 线束侧与手机连座 C2MM17-A 接脚 4, 回路 VMM21B (GY/OG), 线束侧之间的电阻。
- D). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是: 至步骤 3。
 - 否: 必要时维修回路。测试系统是否操作正常。

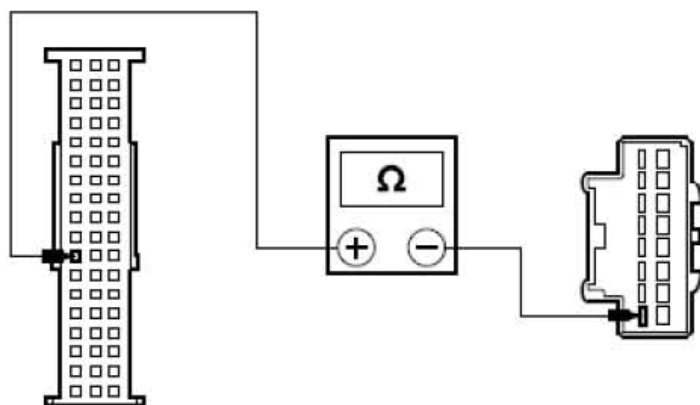


3). 检查回路 VMM02B (GY/VT) 与回路 VMM02D (GY/VT) 之间是否开路

A). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-B 接脚 47, 回路 VMM02D (GY/VT), 线束侧与手机连座 C2MM17-A 接脚 1, 回路 VMM02B (GY/VT), 线束侧之间的电阻。

B). 电阻是否小于 1 欧姆?

- 是: 至步骤 4。
- 否: 必要时维修回路。测试系统是否操作正常。

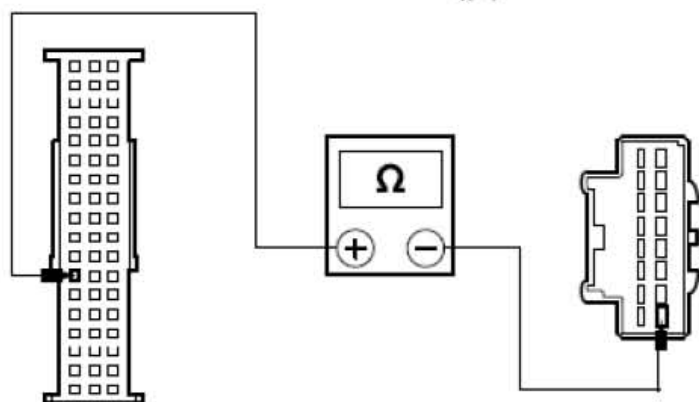


4). 检查回路 RMM02B (BU/WH) 与回路 RMM02C (BU/WH) 之间是否开路

A). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-B 接脚 48, 回路 RMM02C (BU/WH), 线束侧与手机连座 C2MM17-A 接脚 9, 回路 RMM02B (BU/WH), 线束侧之间的电阻。

B). 电阻是否小于 1 欧姆?

- 是: 至步骤 5。
- 否: 必要时维修回路。测试系统是否操作正常。

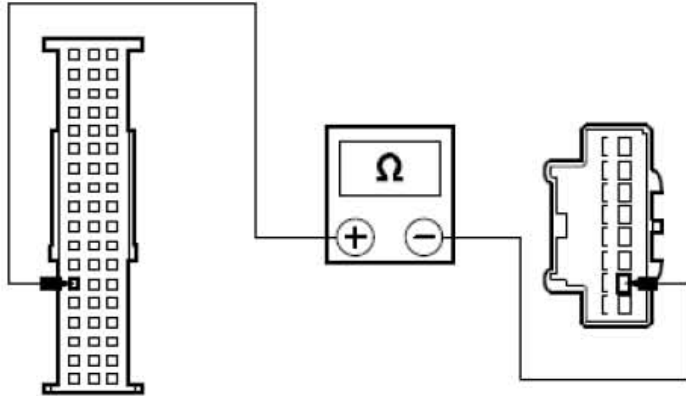


5). 检查回路 VMM01B (BN/GN) 到回路 VMM01D (BN/GN) 是否开路

A). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-B 接脚 49, 回路 VMM01D (BN/GN), 线束侧与手机连座 C2MM17-A 接脚 2, 回路 VMM01B (BN/GN), 线束侧之间的电阻。

B). 电阻是否小于 1 欧姆?

- 是: 至步骤 6。
- 否: 必要时维修回路。测试系统是否操作正常。

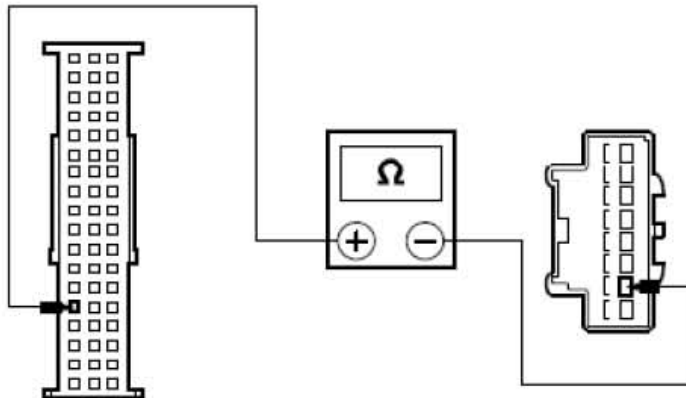


6). 检查回路 RMM01B (BN/WH) 到回路 RMM01C (BN/WH) 是否开路

A). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-B 接脚 50, 回路 RMM01C (BN/WH), 线束侧与手机连座 C2MM17-A 接脚 10, 回路 RMM01B (BN/WH), 线束侧之间的电阻。

B). 电阻是否小于 1 欧姆?

- 是: 至步骤 7。
- 否: 必要时维修回路。测试系统是否操作正常。

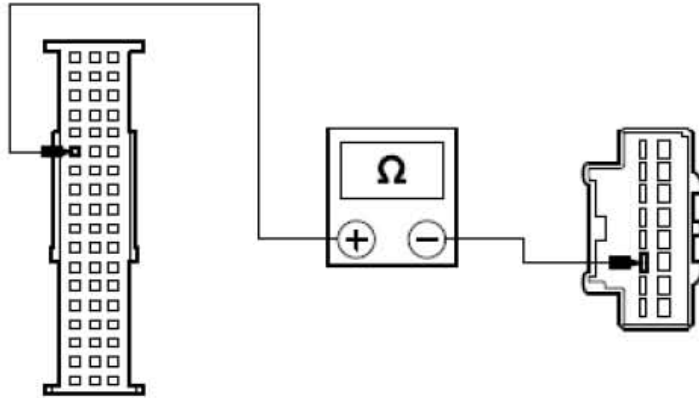


7). 检查回路 LMM18B (GN/WH) 到回路 LMM18C (GN/WH) 是否开路

A). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-B 接脚 42, 回路 LMM18C (GN/WH), 线束侧与手机连座 C2MM17-A 接脚 3, 回路 LMM18B (GN/WH), 线束侧之间的电阻。

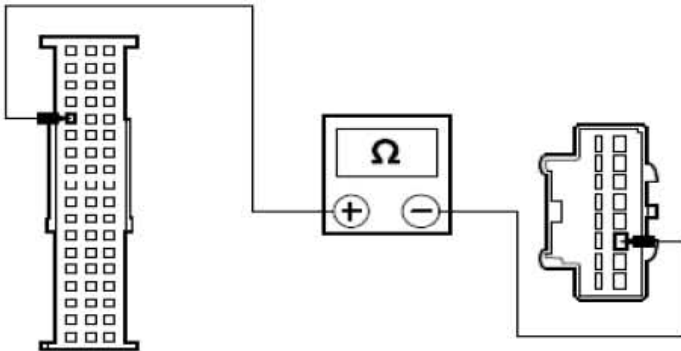
B). 电阻是否小于 1 欧姆?

- 是: 至步骤 8。
- 否: 必要时维修回路。测试系统是否操作正常。



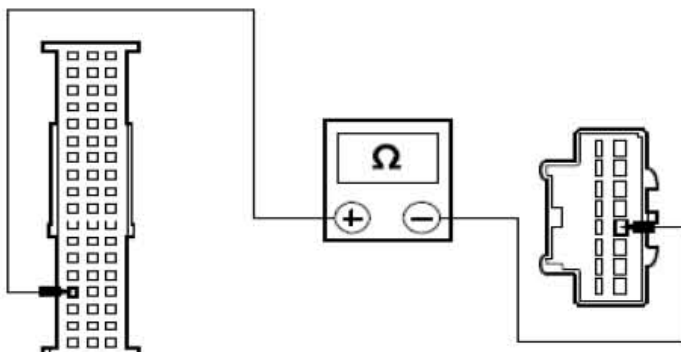
8). 检查回路 CMM19B (BN/YE) 到回路 CMM19C (BN/YE) 是否开路

- A). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-B 接脚 41, 回路 CMM19C (BN/YE), 线束侧与手机连座 C2MM17-A 接脚 11, 回路 CMM19B (BN/YE), 线束侧之间的电阻。
- B). 电阻是否小于 1 欧姆?
- 是: 至步骤 9。
 - 否: 必要时维修回路。测试系统是否操作正常。



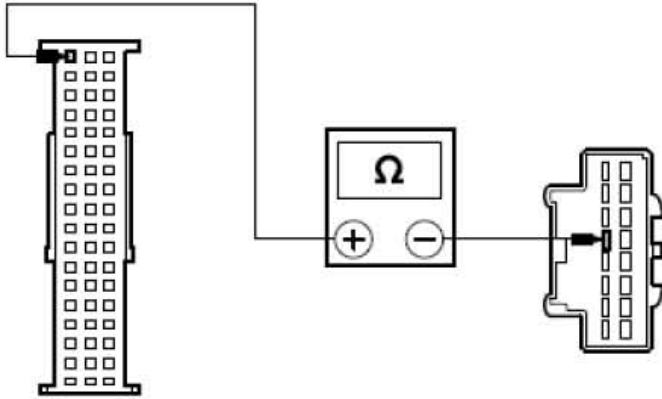
9). 检查回路 VMM20B (GN/BN) 到回路 VMM20C (GN/BN) 是否开路

- A). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-B 接脚 51, 回路 VMM20C (GN/BN), 线束侧与手机连座 C2MM17-A 接脚 12, 回路 VMM20B (GN/BN), 线束侧之间的电阻。
- B). 电阻是否小于 1 欧姆?
- 是: 至步骤 10。
 - 否: 必要时维修回路。测试系统是否操作正常。



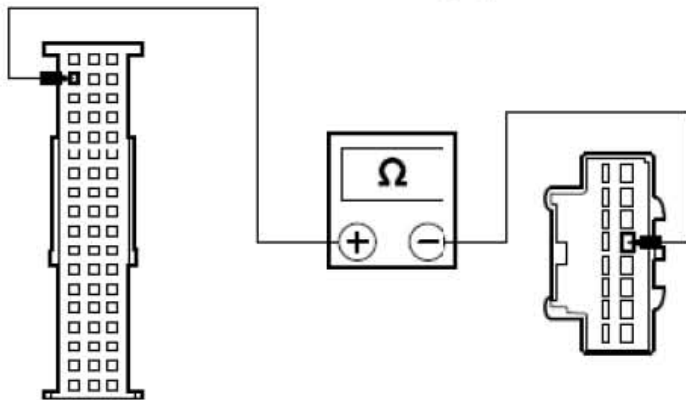
10). 检查回路 VMM09B(YE/GY) 到回路 VMM09C (YE/GY) 是否开路

- A). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-B 接脚 37, 回路 VMM09C(YE/GY), 线束侧与手机连座 C2MM17-A 接脚 5, 回路 VMM09B(YE/GY), 线束侧之间的电阻。
- B). 电阻是否小于 1 欧姆?
- 是:至步骤 11。
 - 否:必要时维修回路。测试系统是否操作正常。



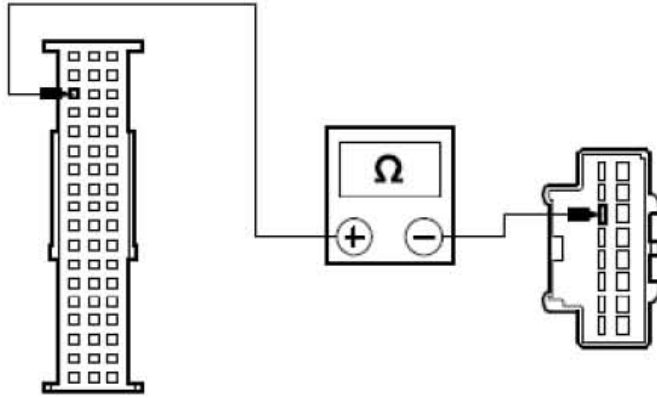
11). 检查回路 RMM09B(BU/GN)到回路 RMM09C (BU/GN)是否开路

- A). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-B 接脚 38, 回路 RMM09C(BU/GN), 线束侧与手机连座 C2MM17-A 接脚 13, 回路 RMM09B(BU/GN), 线束侧之间的电阻。
- B). 电阻是否小于 1 欧姆?
- 是:至步骤 12。
 - 否:必要时维修回路。测试系统是否操作正常。



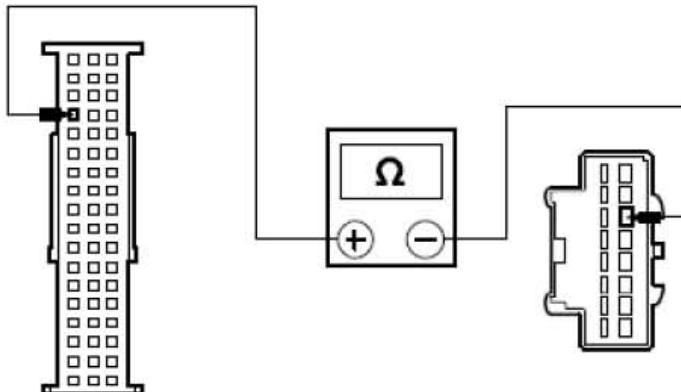
12). 检查回路 VMM12B(WH/BN) 到回路 VMM12C (WH/BN) 是否开路

- A). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-B 接脚 39, 回路 VMM12C(WH/BN), 线束侧与手机连座 C2MM17-A 接脚 6
- B). 电阻是否小于 1 欧姆?
- 是:至步骤 13。
 - 否:必要时维修回路。测试系统是否操作正常。



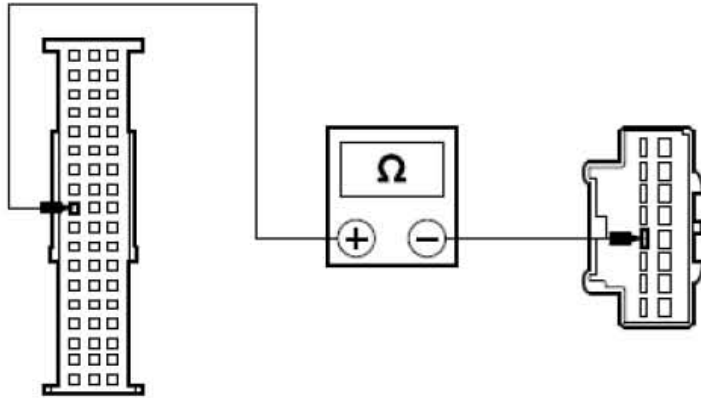
13). 检查回路 RMM12B(VT/BN) 到回路 RMM12C (VT/BN) 是否开路

- A). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-B 接脚 40, 回路 RMM12C(VT/BN), 线束侧与手机连座 C2MM17-A 接脚 14, 回路 RMM12B(VT/BN), 线束侧之间的电阻。
- B). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是: 更换 PSE 模块。测试系统是否操作正常。
 - 否: 必要时维修回路。测试系统是否操作正常。如果问题仍然存在, 则更换手机连座。测试系统是否操作正常。



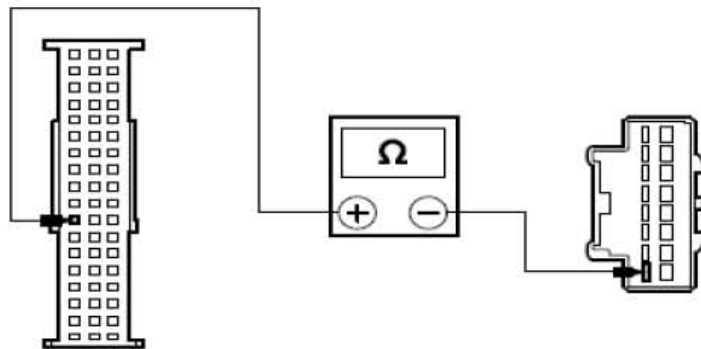
14). 检查回路 VMM21A(GY/OG) 是否开路

- A). 拆开 PSE 模块 C2MM01-B。
- B). 拆开手机连座 CMM17。
- C). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-B 接脚 45, 回路 VMM21A(GY/OG), 线束侧与手机连座 C2MM17 接脚 4, 回路 VMM21A(GY/OG), 线束侧之间的电阻。
- D). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是: 至步骤 15。
 - 否: 维修回路。测试系统是否操作正常。



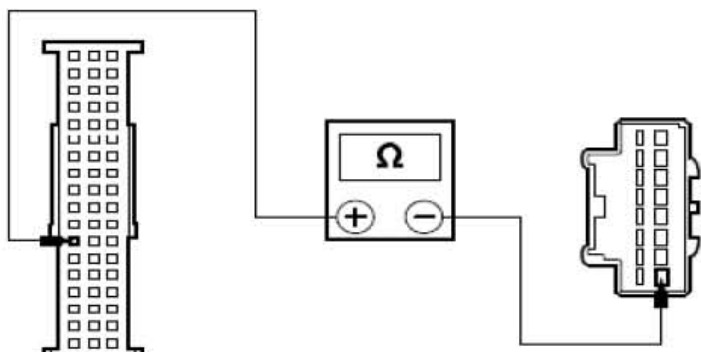
15). 检查回路 VMM02A(GY/VT)是否开路

- A). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-B 接脚 47, 回路 VMM02A(GY/VT), 线束侧与手机连座 C2MM17 接脚 1, 回路 VMM02A(GY/VT), 线束侧之间的电阻。
- B). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是:至步骤 16。
 - 否:维修回路。测试系统是否操作正常。



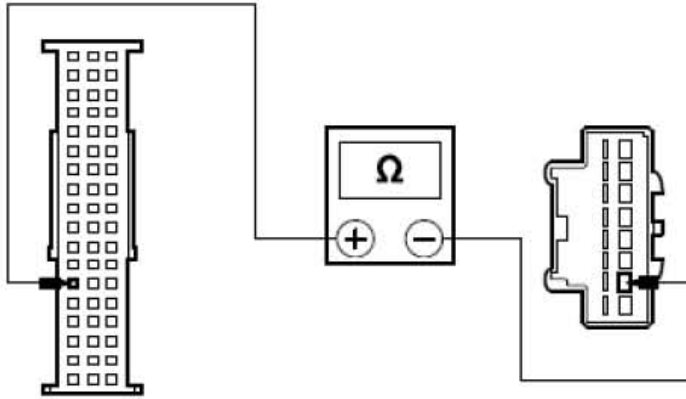
16). 检查回路 RMM02A(BU/WH)是否开路

- A). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-B 接脚 48, 回路 RMM02A(BU/WH), 线束侧与手机连座 C2MM17 接脚 9, 回路 RMM02A(BU/WH), 线束侧之间的电阻。
- B). 电阻是否小于 1 欧姆?
 - 是:至步骤 17。
 - 否:维修回路。测试系统是否操作正常。



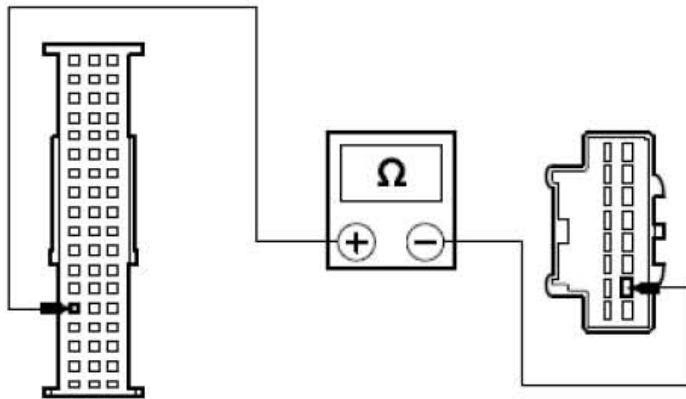
17). 检查回路 VMM01A (BN/GN) 是否开路

- A). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-B 接脚 49, 回路 VMM01A (BN/GN), 线束侧与手机连座 C2MM17 接脚 2, 回路 VMM01A (BN/GN), 线束侧之间的电阻。
- B). 电阻是否小于 1 欧姆?
- 是:至步骤 18。
 - 否:维修回路。测试系统是否操作正常。



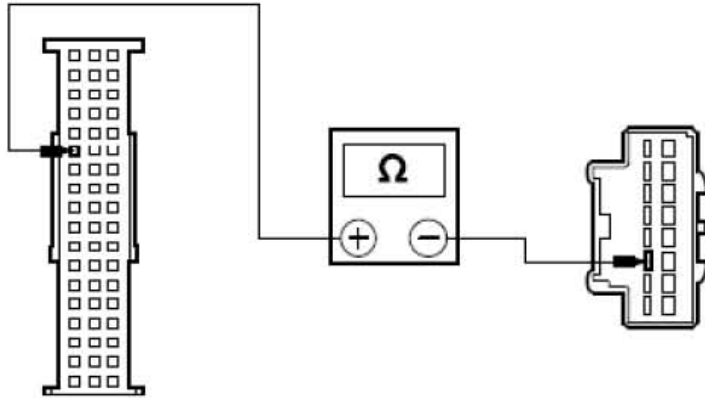
18). 检查回路 RMM01A (BN/WH) 是否开路

- A). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-B 接脚 50, 回路 RMM01A (BN/WH), 线束侧与手机连座 C2MM17 接脚 10, 回路 RMM01A (BN/WH), 线束侧之间的电阻。
- B). 电阻是否小于 1 欧姆?
- 是:至步骤 19。
 - 否:维修回路。测试系统是否操作正常。



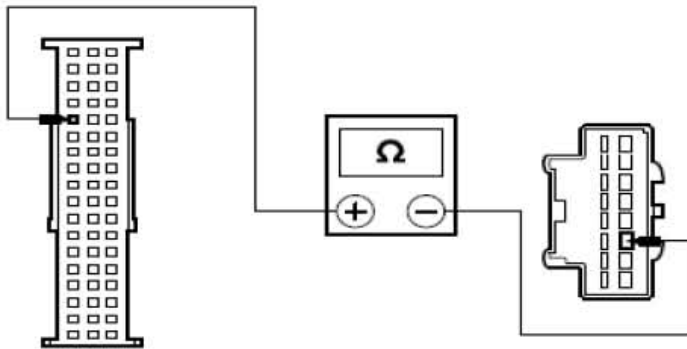
19). 检查回路 LMM18A (GN/WH) 是否开路

- A). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-B 接脚 42, 回路 LMM18A (GN/WH), 线束侧与手机连座 C2MM17 接脚 3, 回路 LMM18A (GN/WH), 线束侧之间的电阻。
- B). 电阻是否小于 1 欧姆?
- 是:至步骤 20。
 - 否:维修回路。测试系统是否操作正常。



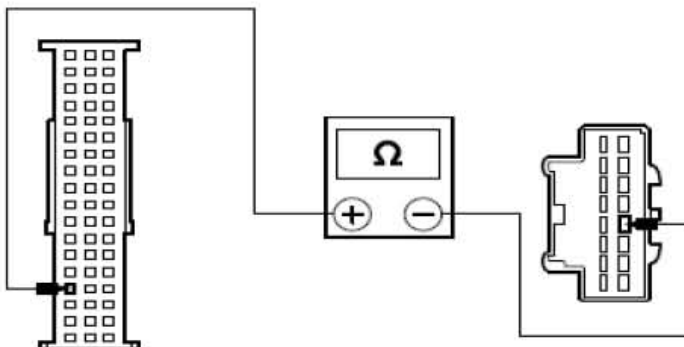
20). 检查回路 CMM19A (BN/YE) 是否开路

- A). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-B 接脚 41, 回路 CMM19A (BN/YE), 线束侧与手机连座 C2MM17 接脚 11, 回路 CMM19A (BN/YE), 线束侧之间的电阻。
- B). 电阻是否小于 1 欧姆?
- 是: 至步骤 21。
 - 否: 维修回路。测试系统是否操作正常。



21). 检查回路 VMM20A (GN/BN) 是否开路

- A). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-B 接脚 51, 回路 VMM20A (GN/BN), 线束侧与手机连座 C2MM17 接脚 12, 回路 VMM20A (GN/BN), 线束侧之间的电阻。
- B). 电阻是否小于 1 欧姆?
- 是: 至步骤 22。
 - 否: 维修回路。测试系统是否操作正常。

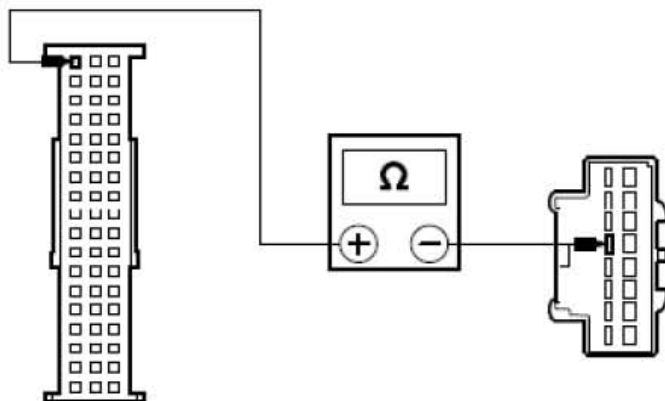


22). 检查回路 VMM09A (YE/GY) 是否开路

A). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-B 接脚 37, 回路 VMM09A (YE/GY), 线束侧与手机连座 C2MM17 接脚 5, 回路 VMM09A (YE/GY), 线束侧之间的电阻。

B). 电阻是否小于 1 欧姆?

- 是:至步骤 23。
- 否:维修回路。测试系统是否操作正常。

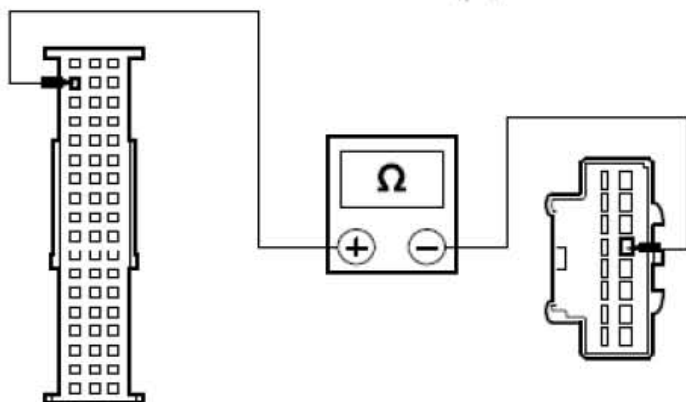


23). 检查回路 RMM09A (BU/GN) 是否开路

A). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-B 接脚 38, 回路 RMM09A (BU/GN), 线束侧与手机连座 C2MM17 接脚 13, 回路 RMM09A (BU/GN), 线束侧之间的电阻。

B). 电阻是否小于 1 欧姆?

- 是:至步骤 24。
- 否:维修回路。测试系统是否操作正常。

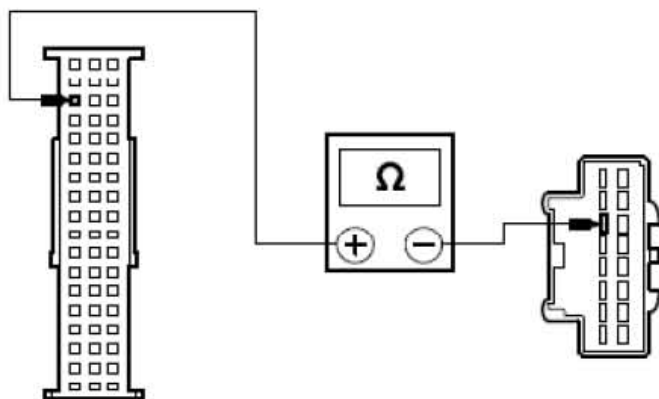


24). 检查回路 VMM12A (WH/BN) 是否开路

A). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-B 接脚 39, 回路 VMM12A (WH/BN), 线束侧与手机连座 C2MM17 接脚 6, 回路 VMM12A (WH/BN), 线束侧之间的电阻。

B). 电阻是否小于 1 欧姆?

- 是:至步骤 13。
- 否:维修回路。测试系统是否操作正常。



25). 检查回路 RMM12A(VT/BN)是否开路

A). 测量介于 PSE 模块 C2MM01-B 接脚 40, 回路 RMM12A(VT/BN), 线束侧与手机连座 C2MM17 接脚 14, 回路 RMM12A(VT/BN), 线束侧之间的电阻。

B). 电阻是否小于 1 欧姆?

- 是: 更换 PSE 模块, 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。如果问题仍然存在, 则更换手机连座。测试系统是否操作正常。

