

4. 故障码诊断[蓝牙系统]

4.1 B116A: 44、26: Er86 蓝牙装置内部故障

故障码说明:

DTC	说明
B116A: 44	蓝牙装置内部故障
26: Er86	

故障码分析:

检测条件:

- 蓝牙装置检测到内部故障。

可能的原因:

- 蓝牙装置故障

故障码诊断流程:

- 1). 确认蓝牙装置DTC
 - A). 清除蓝牙装置存储器中的DTC。
 - B). 进行蓝牙装置DTC 检查。
 - C). 是否出现相同的DTC?
 - 是:更换蓝牙装置, 然后执行下一步。
 - 否:执行下一步。
- 2). 确认是否出现DTC?
 - 是:执行适用的DTC 检查。
 - 否:DTC 故障检修完。

4.2 B116A: 12、26: Er82 麦克风电路故障

故障码说明:

DTC	说明
B116A: 12	麦克风电路故障
26: Er82	

故障码分析:

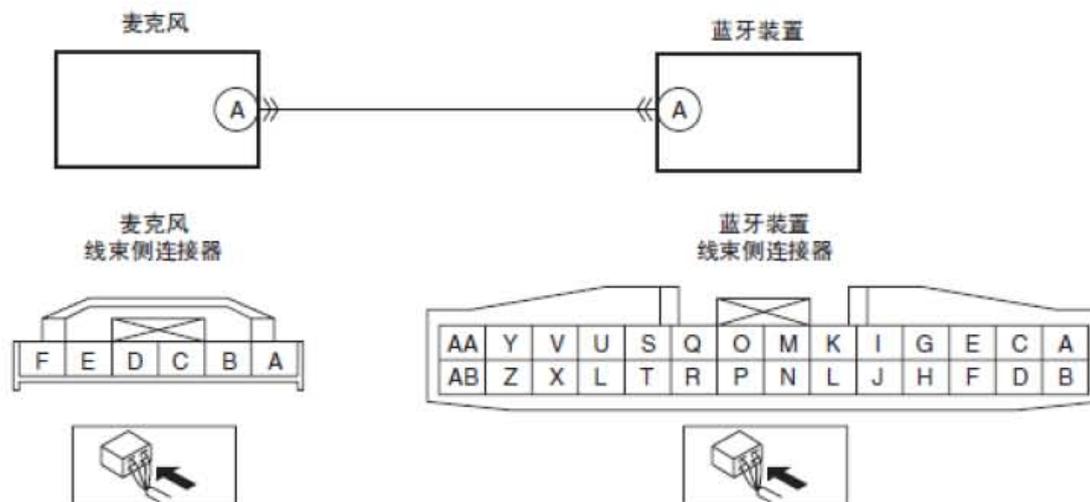
检测条件:

- 麦克风输入电路对电源短路

可能的原因:

- 连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束对电源短路:
 - a). 蓝牙装置接线端A 和麦克风接线端A

- 麦克风故障
- 蓝牙装置故障



故障码诊断流程:

- 1). 检查麦克风连接器的情况
 - A). 将点火开关切换至OFF。
 - B). 断开电池负极电缆。
 - C). 断开麦克风连接器。
 - D). 检查连接器是否接触不良（例如销钉损坏/拉出、腐蚀）。
 - E). 是否存在故障？
 - 是: 维修或更换连接器或接线端，然后执行第4步。
 - 否: 执行下一步。
- 2). 检查蓝牙装置连接器的情况
 - A). 断开蓝牙装置连接器。
 - B). 检查连接器是否接触不良（例如销钉损坏/拉出、腐蚀）。
 - C). 是否存在故障？
 - 是: 维修或更换连接器或接线端，然后执行第4步。
 - 否: 执行下一步。
- 3). 检查麦克风输入电路是否对电源短路
 - A). 确保重新连接已断开的连接器。
 - B). 再次连接电池负极电缆。
 - C). 将点火开关切换至ON。
 - D). 测量以下接线端（线束侧）的电压：
 - 蓝牙装置接线端A
 - E). 是否有电压？
 - 是: 维修或更换可能存在电源短路的线束，然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。

- 4). 确认故障检修完成
 - A). 清除蓝牙装置存储器中的DTC。
 - B). 进行蓝牙装置DTC检查。
 - C). 是否出现相同的DTC?
 - 是:更换麦克风, 然后执行下一步。
 - 否:执行第6 步。

- 5). 确认故障检修完成
 - A). 清除蓝牙装置存储器中的DTC。
 - B). 进行蓝牙装置DTC 检查。
 - C). 是否出现相同的DTC?
 - 是:更换蓝牙装置, 然后执行下一步。
 - 否:执行下一步。

- 6). 确认是否出现DTC?
 - 是:执行适用的DTC 检查。
 - 否:DTC 故障检修完。

4.3 B1134: 23、26: Er85 转向开关电路故障

故障码说明:

DTC	说明
B1134: 23	转向开关电路故障
26: Er85	

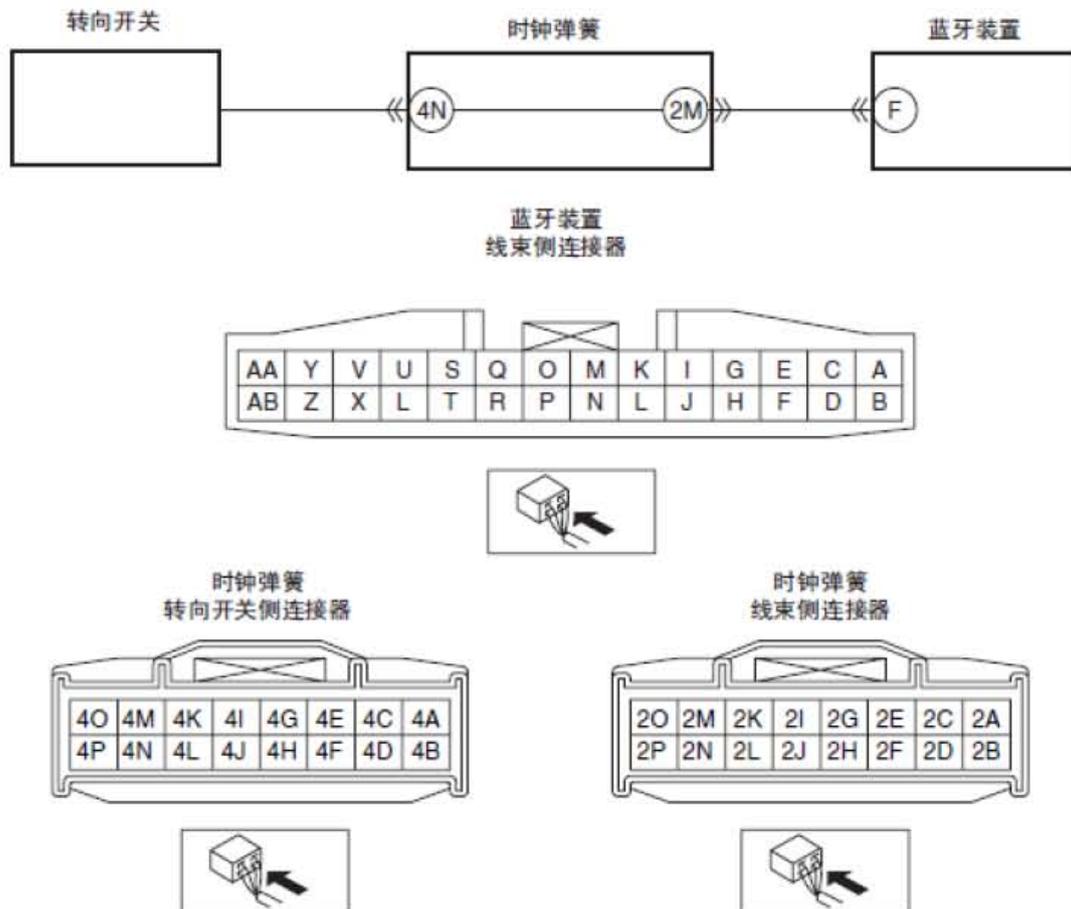
故障码分析:

检测条件:

- 检测到转向开关输入信号持续2 分钟或更久

可能的原因:

- 连接器或接线端故障
- 转向开关故障
- 时钟弹簧故障
- 以下接线端之间的线束对地短路:
 - a). 时钟弹簧接线端4N 和蓝牙装置接线端F
- 蓝牙装置故障



故障码诊断流程:

- 1). 检查转向开关连接器状况
 - A). 将点火开关切换至OFF。
 - B). 断开电池负极电缆。
 - C). 断开转向开关连接器。
 - D). 检查连接器是否接触不良（例如销钉损坏/拉出、腐蚀）。
 - E). 是否存在故障？
 - 是: 维修或更换连接器或接线端，然后执行第7步。
 - 否: 执行下一步。
- 2). 检查时钟弹簧连接器的情况
 - A). 断开时钟弹簧连接器。
 - B). 检查连接器是否接触不良（例如销钉损坏/拉出、腐蚀）。
 - C). 是否存在故障？
 - 是: 维修或更换连接器或接线端，然后执行第7步。
 - 否: 执行下一步。
- 3). 检查蓝牙装置连接器的情况
 - A). 断开蓝牙装置连接器。
 - B). 检查连接器是否接触不良（例如销钉损坏/拉出、腐蚀）。

- C). 是否存在故障?
- 是: 维修或更换连接器或接线端, 然后执行第7 步。
 - 否: 执行下一步。
- 4). 检查转向开关是否存在故障?
- 是: 更换转向开关, 然后执行第7 步。
 - 否: 执行下一步。
- 5). 检查时钟弹簧是否存在故障?
- 是: 更换时钟弹簧, 然后执行第7 步。
 - 否: 执行下一步。
- 6). 检查转向开关输入电路是否对地短路
- A). 确保重新连接已断开的连接器。
- B). 检查以下接线端 (线束侧) 与接地体之间的连续性:
- 蓝牙装置接线端F
- C). 是否有连续性?
- 是: 维修或更换可能出现对地短路的线束, 然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 7). 确认故障检修完成
- A). 将点火开关切换至OFF。
- B). 再次连接电池负极电缆。
- C). 清除蓝牙装置存储器中的DTC。
- D). 进行蓝牙装置DTC 检查。
- E). 是否出现相同的DTC?
- 是: 更换蓝牙装置, 然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 8). 确认是否出现DTC?
- 是: 执行适用的DTC 检查。
 - 否: DTC 故障检修完。

4.4 B116A: 13、26: Er84 麦克风电路故障

故障码说明:

DTC	说明
B116A: 13	麦克风电路故障
26: Er84	

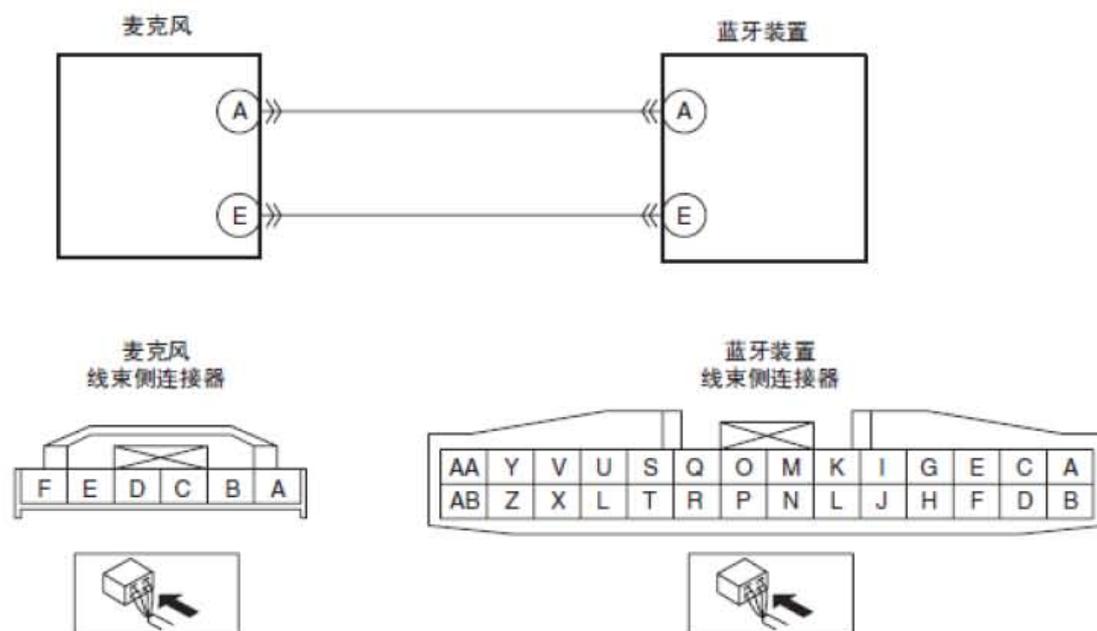
故障码分析:

检测条件:

- 持续检测到麦克风未连接信号

可能的原因:

- 连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束开路:
 - a). 蓝牙装置接线端E 和麦克风接线端E
- 以下接线端之间的线束对地短路:
 - a). 蓝牙装置接线端A 和麦克风接线端A
- 麦克风故障
- 蓝牙装置故障

**故障码诊断流程:**

1). 检查麦克风连接器的情况

- A). 将点火开关切换至OFF。
- B). 断开电池负极电缆。
- C). 断开麦克风连接器。
- D). 检查连接器是否接触不良（例如销钉损坏/ 拉出、腐蚀）。
- E). 是否存在故障？
 - 是: 维修或更换连接器或接线端，然后执行第5 步。
 - 否: 执行下一步。

2). 检查蓝牙装置连接器的情况

- A). 断开蓝牙装置连接器。
- B). 检查连接器是否接触不良（例如销钉损坏/ 拉出、腐蚀）。

- C). 是否存在故障?
- 是: 维修或更换连接器或接线端, 然后执行第5步。
 - 否: 执行下一步。
- 3). 检查麦克风电路是否存在开路
- A). 检查下述接线端 (线束侧) 之间的连续性:
- 蓝牙装置接线端E 和麦克风接线端E
- B). 是否有连续性?
- 是: 执行下一步。
 - 否: 修理或更换可能存在开路的线束, 然后执行第5步。
- 4). 检查麦克风输入电路是否对地短路
- A). 检查以下接线端 (线束侧) 与接地体之间的连续性:
- 蓝牙装置接线端A 与接地体
- B). 是否有连续性?
- 是: 维修或更换可能出现对地短路的线束, 然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 5). 确认故障检修完成
- A). 确保重新连接已断开的连接器。
- B). 再次连接电池负极电缆。
- C). 清除蓝牙装置存储器中的DTC。
- D). 进行蓝牙装置DTC 检查。
- E). 是否出现相同的DTC?
- 是: 更换麦克风, 然后执行下一步。
 - 否: 执行第7步。
- 6). 确认故障检修完成
- A). 清除蓝牙装置存储器中的DTC。
- B). 是否出现相同的DTC?
- 是: 更换蓝牙装置, 然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 7). 确认是否出现DTC?
- 是: 执行适用的DTC 检查。
 - 否: DTC 故障检修完。

4.5 B116A: 16、26: Er83 麦克风电路故障

故障码说明:

DTC	说明
B116A: 16	麦克风电路故障
26: Er83	

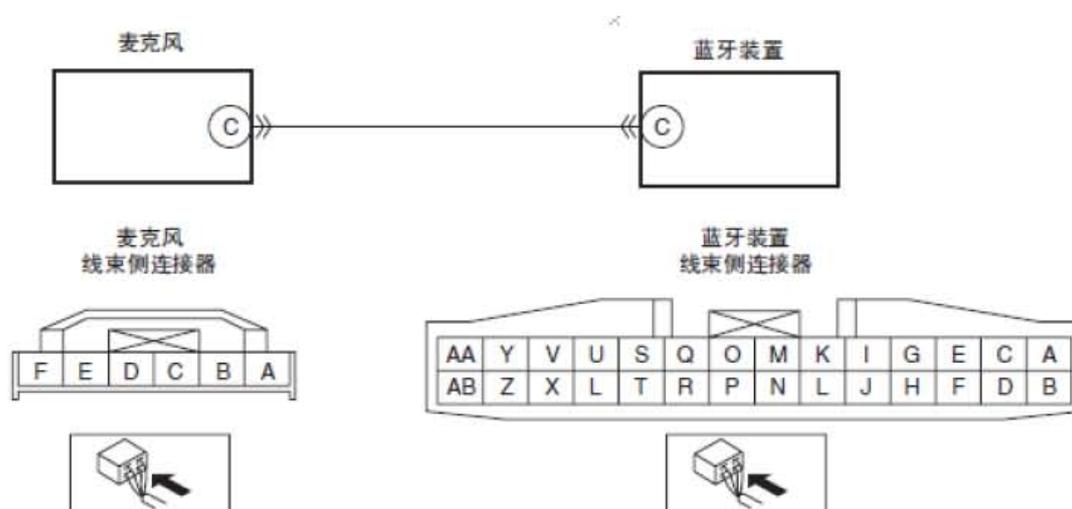
故障码分析:

检测条件:

- 麦克风电源电路对地短路

可能的原因:

- 连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束对地短路:
 - a). 蓝牙装置接线端C 和麦克风接线端C
- 麦克风故障
- 蓝牙装置故障



故障码诊断流程:

1). 检查麦克风连接器的情况

- A). 将点火开关切换至OFF。
- B). 断开电池负极电缆。
- C). 断开麦克风连接器。
- D). 检查连接器是否接触不良（例如销钉损坏/ 拉出、腐蚀）。
- E). 是否存在故障?
 - 是: 维修或更换连接器或接线端, 然后执行第5 步。
 - 否: 执行下一步。

- 2). 检查蓝牙装置连接器的情况
 - A). 断开蓝牙装置连接器。
 - B). 检查连接器是否接触不良（例如销钉损坏/拉出、腐蚀）。
 - C). 是否存在故障？
 - 是: 维修或更换连接器或接线端，然后执行第5步。
 - 否: 执行下一步。
- 3). 检查麦克风电源电路是否对地短路
 - A). 检查以下接线端（线束侧）与接地体之间的连续性：
 - 麦克风接线端C
 - B). 是否有连续性？
 - 是: 修理或更换可能出现接地短路的线束，然后执行第5步。
 - 否: 执行下一步。
- 4). 检查蓝牙装置电源电路
 - A). 确保重新连接已断开的连接器。
 - B). 再次连接电池负极电缆。
 - C). 将点火开关切换至ON。
 - D). 测量以下接线端（线束侧）的电压：
 - 蓝牙装置接线端C
 - E). 是否有电压？
 - 是: 更换麦克风，然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 5). 确认故障检修完成
 - A). 清除蓝牙装置存储器中的DTC。
 - B). 进行蓝牙装置DTC 检查。
 - C). 是否出现相同的DTC？
 - 是: 更换蓝牙装置，然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 6). 确认是否出现DTC？
 - 是: 执行适用的DTC 检查。
 - 否: DTC 故障检修完。