

U0184 ACU、U2516、16Er12 故障解析

故障码说明：

| DTC | 说明 |
|-----------|------------|
| U0184 ACU | 至音响装置的通信错误 |
| U2516 | CAN 系统通信错误 |
| 16Er12 | CAN 系统通信错误 |

注意：断开连接器，确认连接器接线端无松动、损坏、变形、腐蚀或连接不良。

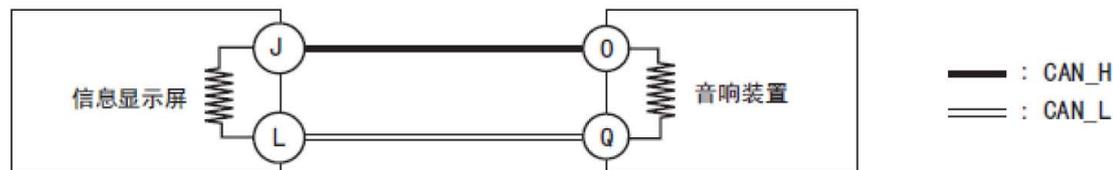
故障码分析：

检测条件：

- CAN 系统相关线束故障
- CAN 系统相关模块故障

可能的原因：

- 线束出现开路或短路
- 信息显示屏和音响装置之间的连接器故障
- 信息显示故障
- 音响装置故障



故障码诊断流程：

1). 检修之前进行确认

A). 除以下内容外，是否显示DTC？

- U0184 ACU
- U2516
- 16:Er12

- 是:按照相应DTC 检查程序执行故障检修。
- 否:执行下一步。

- 2). 检查输出DTC 的控制模块连接器
 - A). 对输出DTC 的控制模块连接器以及中间连接器的接线端情况进行检查。
 - B). 连接器接线端是否正常无损坏、变形、腐蚀或断开现象？
 - 是:执行下一步。
 - 否:修理或更换连接器，然后执行第8 步。

- 3). 对输出DTC 的控制模块电源进行检查
 - A). 参考控制模块（输出DTC）的接线端电压表，以检查接线端电压和保险丝情况。
 - B). 电源电压是否正常？
 - 是:执行下一步。
 - 否:修理或更换连接器，然后执行第8 步。

- 4). 对输出DTC 的控制模块的接地体状况进行检查
 - A). 对接地体电线和输出DTC 的控制模块的接地点进行检查。
 - B). 接地和接地点是否正常？
 - 是:执行下一步。
 - 否:修理或更换连接器，然后执行第8 步。

- 5). 检查CAN 系统相关线束
 - A). 检查CAN 系统相关线束：
 - a). 接地短路
 - b). 电源短路
 - c). 双绞线线束之间短路
 - d). 开路
 - B). 线束是否正常？
 - 是:执行下一步。
 - 否:修理或更换连接器，然后执行第8 步。

- 6). 检查信息显示屏
 - A). 断开信息显示屏连接器。
 - B). 测量下列信息显示屏连接器接线端之间的电阻：
 - 接线端J 和接线端L （部件侧）之间
 - C). 电阻是否为118—130 欧姆？
 - 是:执行下一步。
 - 否:更换信息显示屏，然后执行第8 步。

7). 检查音频设备

- A). 断开音频设备连接器。
- B). 测量以下音频设备连接器接线端之间的电阻：
 - 接线端0 与接线端Q（部件侧）之间
- C). 电阻是否为118—130 欧姆？
 - 是:执行下一步。
 - 否:更换音响装置，然后执行下一步。

8). 修理确认之后

- A). 连接所有模块。
- B). 清除DTC。
- C). 检查DTC。
- D). 是否显示DTC？
 - 是:根据故障检修程序再次执行CAN 系统车载诊断。
 - 否:DTC 故障检修完成。

LAUNCH