

U0001: 88、U0498: 68、U0516、U2516 故障解析

故障码说明:

DTC	说明
U0001: 88(16:Er12)	CAN 系统通信错误
U0498: 68(26:Er81)	CAN 系统通信错误
U0516	CAN 系统通信错误
U2516	CAN 系统通信错误

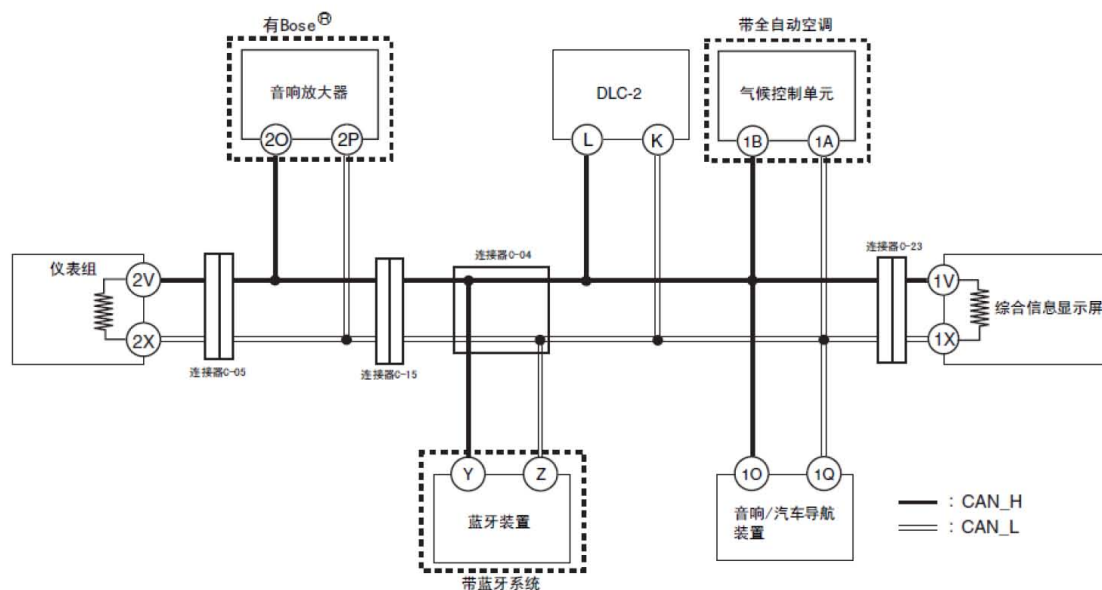
故障码分析:

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
- 仪表组、音响放大器、蓝牙装置、气候控制单元、音响/汽车导航装置和综合信息显示屏之间的连接器故障
- 仪表组故障
- 音频放大器故障
- 蓝牙装置故障
- 音响/汽车导航装置故障
- 气候控制单元故障
- 综合信息显示屏故障



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?

- a). U0010:88
- b). U0498:68
- c). U0516
- d). U2516

- 是:确定故障部件 (MS-CAN)
- 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9 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9 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9 步。
- 5). 检查CAN 系统相关线束
 - A). 检查CAN 系统相关线束:
 - 接地短路
 - 电源短路
 - 双绞线线束之间短路
 - 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9 步。
- 6). 检查仪表组
 - A). 断开仪表组的连接器。
 - B). 测量以下仪表组连接器接线端之间的电阻:
 - 接线端2V 与接线端2X (部件侧) 之间
 - C). 电阻是否为118—130 欧姆?
 - 是:执行下一步。
 - 否:更换仪表组, 然后执行第9 步。
- 7). 检查综合信息显示屏
 - A). 断开综合信息显示屏连接器。
 - B). 测量下列综合信息显示屏连接器接线端之间的电阻:
 - 接线端1V 与接线端1X (部件侧) 之间
 - C). 电阻是否为118—130 欧姆?
 - 是:执行下一步。
 - 否:更换综合信息显示屏, 然后执行第9 步。
- 8). 确认CAN 相关模块
 - A). 仅拆卸一个CAN 相关模块。
 - B). 清除DTC。
 - C). 检查所有模块的DTC。
 - D). 是否显示DTC U0010:88、U0498:68、U0516、U2516?
 - 是:重新安装拆卸模块, 拆卸另一个模块并执行相同的检查。使用相同程序检查所有CAN 相关模块。检查完所有模块之后, 执行下一步。
 - 否:更换已拆下的模块。

9). 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。

LAUNCH