

U0010: 88、U0498: 68、U2516 故障解析

故障码说明:

DTC	说明
U0010: 88 (16:Er12)	CAN 系统通信错误
U0498: 68 (26:Er81)	CAN 系统通信错误
U2516	CAN 系统通信错误

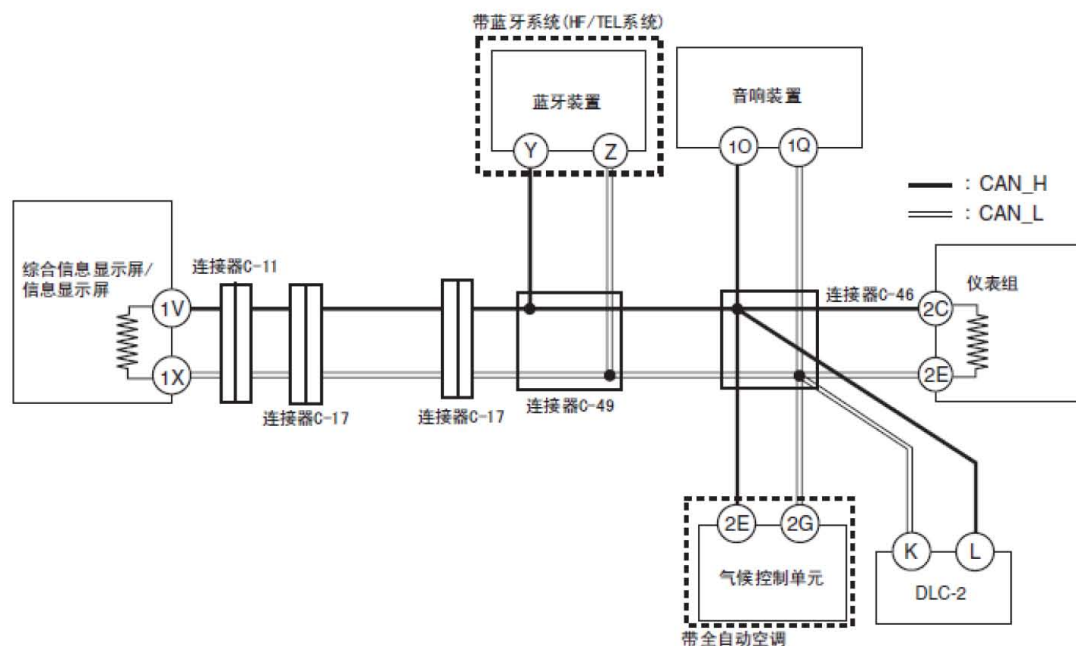
故障码分析:

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、气候控制单元、音响装置、蓝牙装置和综合信息显示屏/信息显示屏之间连接器的故障。
- 仪表组故障
- 气候控制单元故障
- 音响装置故障
- 蓝牙装置故障
- 综合信息显示屏/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U0010:88、U0498:68、U2516外，是否显示DTC?

- 是:确定开路位置。
- 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。

6). 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。

3). 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2C 和接线端2E (部件侧) 之间

C). 电阻是否为118—130 ohm?

- 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/信息显示屏

A). 断开综合信息显示屏/信息显示屏连接器。

B). 测量下列综合信息显示屏/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 ohm?

- 是:执行下一步。
- 否:更换综合信息显示屏/信息显示屏, 然后转至步骤9。

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、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。