

U0073 CAN 系统通信错误故障解析

故障码说明:

DTC	说明
U0073	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。

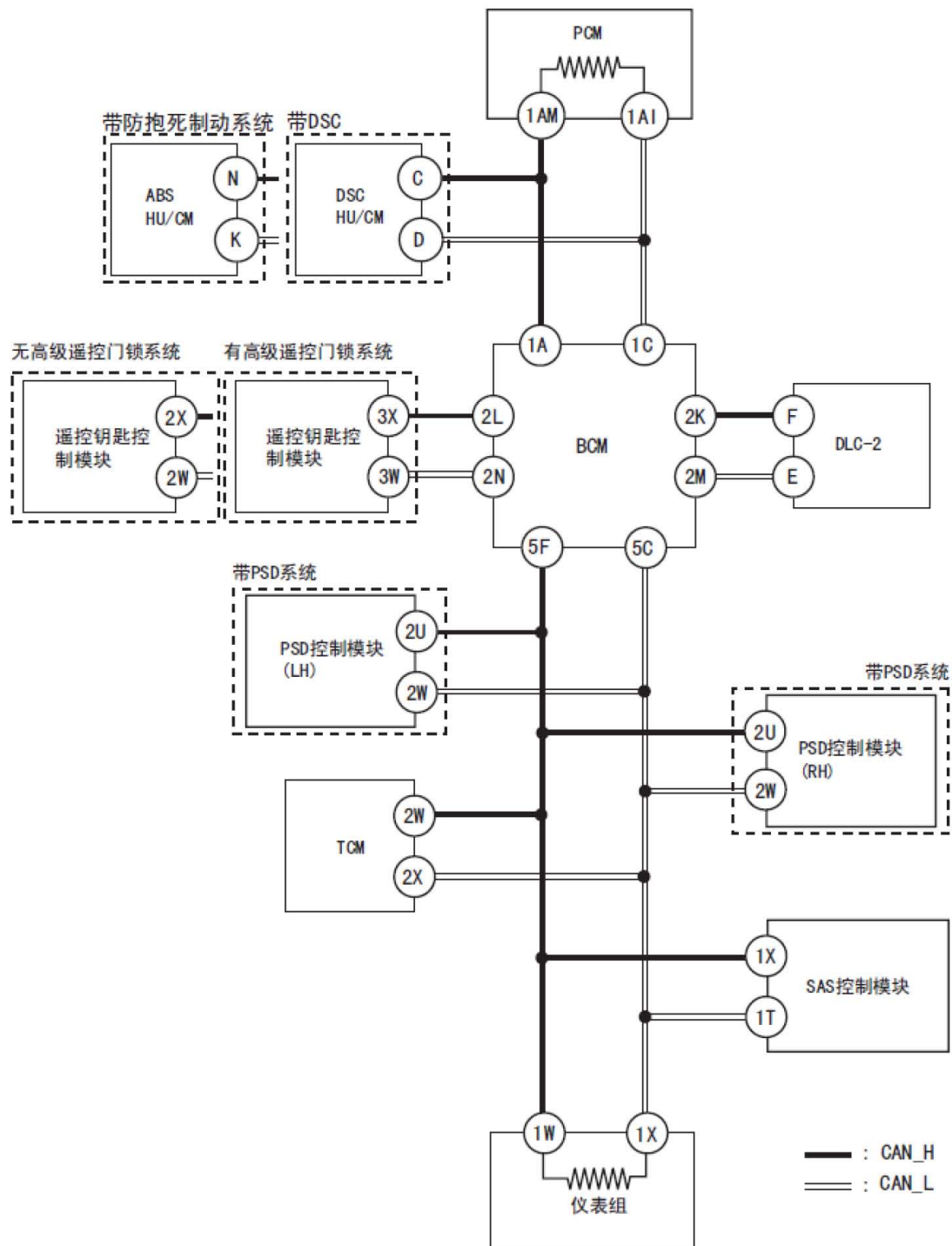
故障码分析:

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
- PCM、DSC HU/CM (带DSC)、ABS HU/CM (带ABS)、BCM、遥控钥匙控制模块、PSD 控制模块(LH)、PSD 控制模块(RH)、TCM、SAS 控制模块和仪表组之间的连接器故障
- PCM 故障
- DSC HU/CM故障 (带DSC)
- ABS HU/CM故障 (带ABS)
- BCM 故障
- 遥控钥匙控制模块故障
- PSD控制模块(LH) 故障
- PSD控制模块(RH) 故障
- TCM故障
- SAS控制模块故障
- 仪表组故障



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). U0073

- 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。

- 3). 对输出DTC 的控制模块电源进行检查
 - A). 参考输出DTC 的控制模块接线端电压表, 或使用PID 数据检查功能, 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PCM
 - A). 断开电池负极电缆。
 - B). 断开PCM 连接器。
 - C). 测量以下PCM 连接器接线端之间的电阻:
 - 接线端1AM 和接线端1AI (部件侧) 之间
 - D). 电阻是否为118—130 欧姆?
 - 是:执行下一步。
 - 否:更换PCM, 然后执行第9 步。

- 7). 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1W 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:更换仪表组, 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). 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- C). 使用汽车故障诊断仪检查所有模块的DTC。
- D). 是否显示DTC U0073?
- 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). 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- C). 使用汽车故障诊断仪检查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。