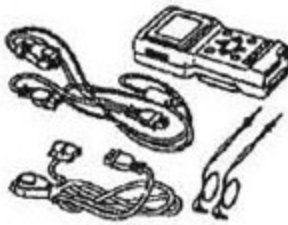
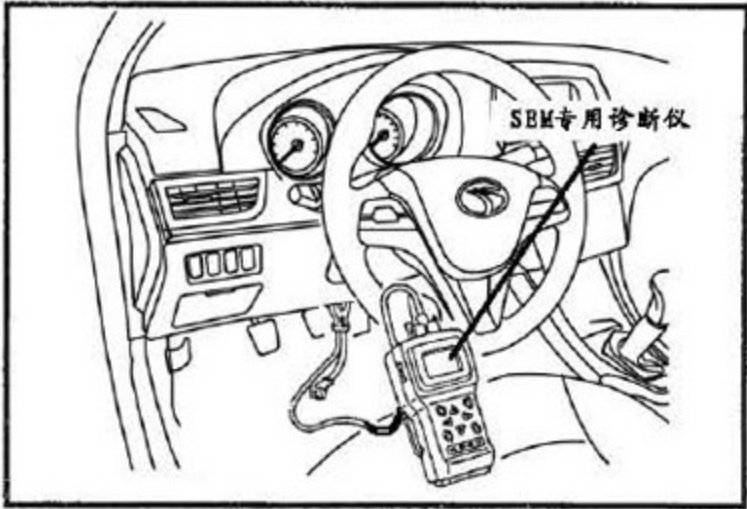


BCM

特殊工具

工 具	件 号	名 称	用 途
	MB991502	SEM专用诊断仪	BCM诊断检查



故障排除
诊断功能

- 1. 将SEM专用诊断仪连接至诊断接头
- 2. 利用SEM专用诊断仪可以进行以下功能测试：

清除故障码
执行器操作

执行器操作

执行器操作功能可实现以下功能的开启与关闭，以利于检查相应线路的是否存在故障。

项 目	操 作
远光灯	开启/关闭
近光灯	
左方向灯	
右方向灯	
位置灯	
前雾灯	
后雾灯	
倒车灯	
前雨刷器高速	
前雨刷器低速	
中控门锁	上锁/开锁

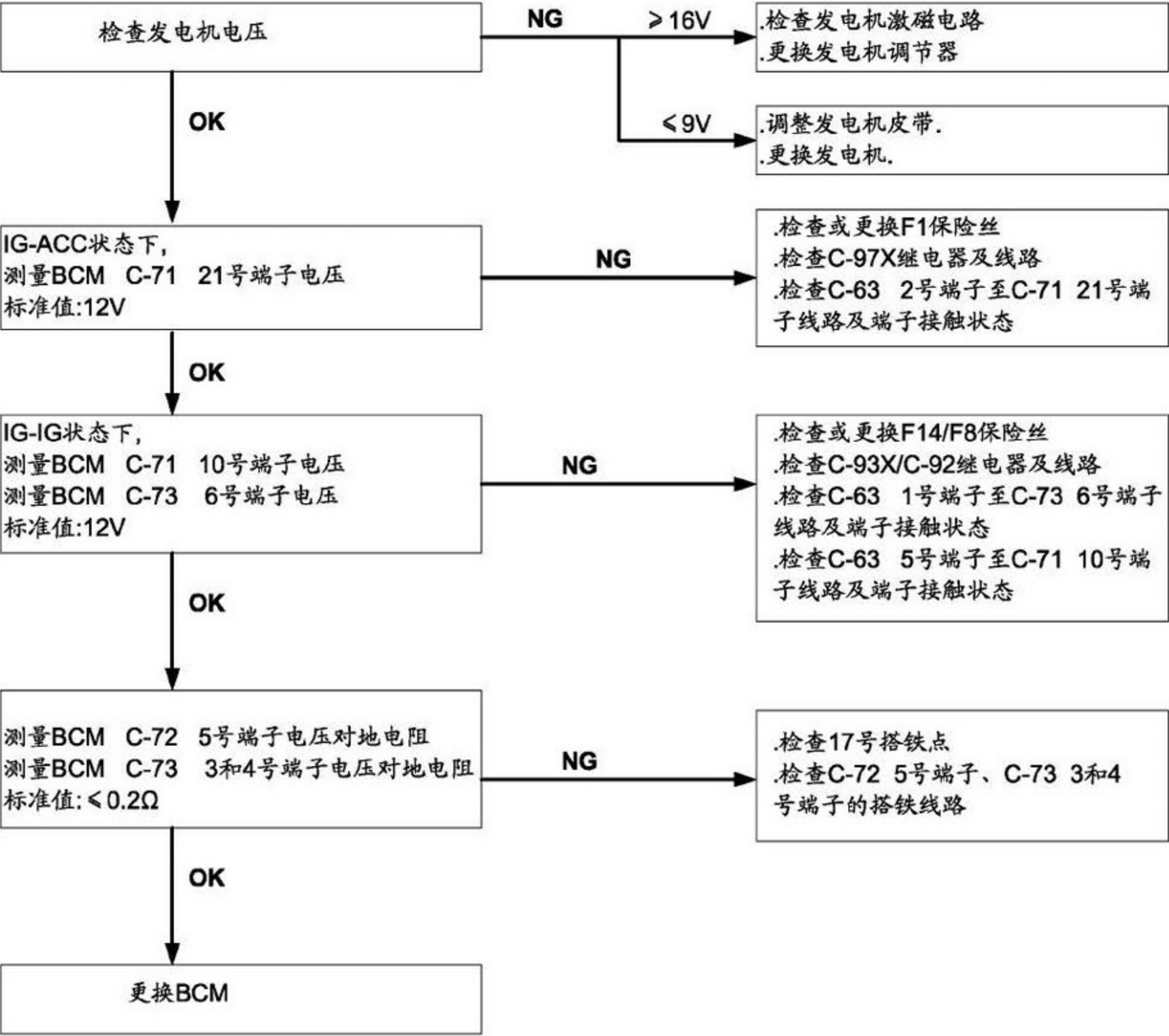
BCM故障代码:

DTC 编码	描述	失误类型
B1001	Rom 或 Ram 诊断失误	Rom 或 Ram 诊断失误
B1005	电池电压异常高	门限以上电路电压
B1006	电池电压异常低	门限下电路电压
B1010	左闪光灯失效,一个灯泡损坏	一个灯泡损耗
B1011	左闪光灯失效,对地短路	短路到地
B1012	左闪光灯失效,对电源短路或开路	短路到电源或开路
B1013	右闪光灯失效,一个灯泡损坏	一个灯泡损耗
B1014	右闪光灯失效,对地短路	短路到地
B1015	右闪光灯失效,对电源短路或开路	短路到电源或开路
B1016	闪光灯处理失败	处理失败
B1017	前雾灯短路(对地短路或开路)	公共端短路或开路
B1018	前雾灯短路(对电源短路)	电池短路
B1019	远光电路失败(对电源短路)	电池短路
B1020	近光电路失败(对电源短路)	电池短路
B1021	近光电路失败(开路)	开路
B1022	日间行车灯电路失败(对地短路或开路)	公共端短路或开路
B1023	日间行车灯电路失败(对电源短路)	电池短路
B1024	室内灯电路失败(对电源短路)	电池短路
B1030	前刮水器开关失效	开关停顿
B1032	LIN 的灯开关信号失效(组合开关错误)	开关栏误差
B1033	LIN 的刮水器和洗涤器开关失效(组合开关错误)	开关栏误差
B1041	前刮水器电路失效(对地短路或开路)	公共端短路或开路
B1042	前刮水器电路失效(对电源短路)	电池短路
B1048	电动窗电路失败(对地短路或开路)	短路短路到地
B1049	电动窗电路失败(对电源短路)	开路
U0115	LIN 通讯 失败(与组合开关通讯中断)	与软件栏失去交流
U0116	LIN 通讯失败	LIN 体能失败
U011A	与安全气囊失去交流	失去交流
U011B	与仪表失去交流	失去交流
U011D	与引擎控制模块失去交流	失去交流
U0120	CAN 总线关闭	总线关闭
U0130	跛行模式	跛行模式

故障诊断程序

程序1

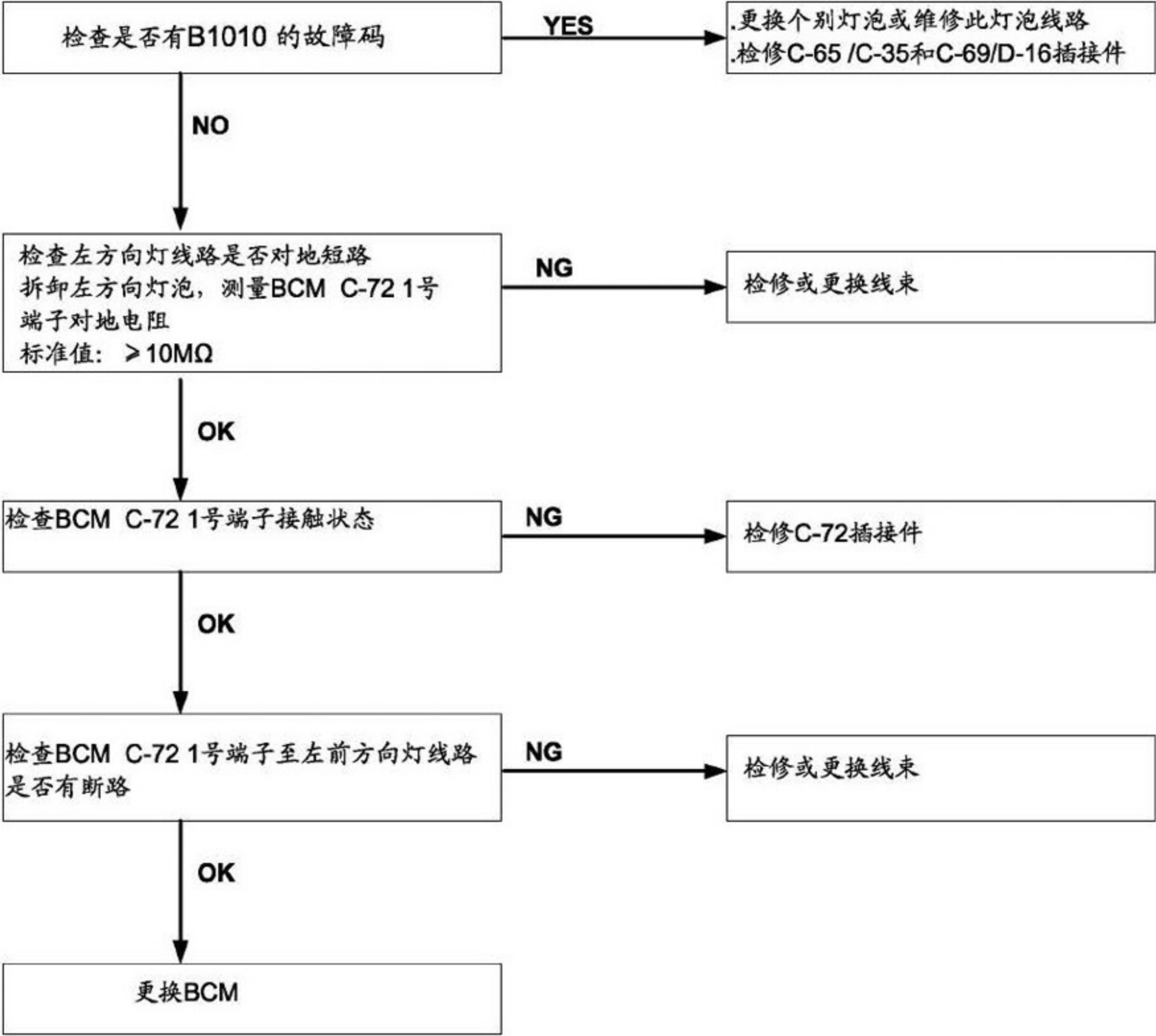
故障码	故障定义	可能原因
B1005	电池电压异常高	发电机调节器
B1006	电池电压异常低	发电机、BCM供电电源及搭铁



程序2

故障码	故障定义	可能原因
B1010	左闪光灯失效,一个灯泡损坏	灯泡坏
B1011	左闪光灯失效,对地短路	灯泡及线路
B1012	左闪光灯失效,对电源短路或开路	灯泡线路

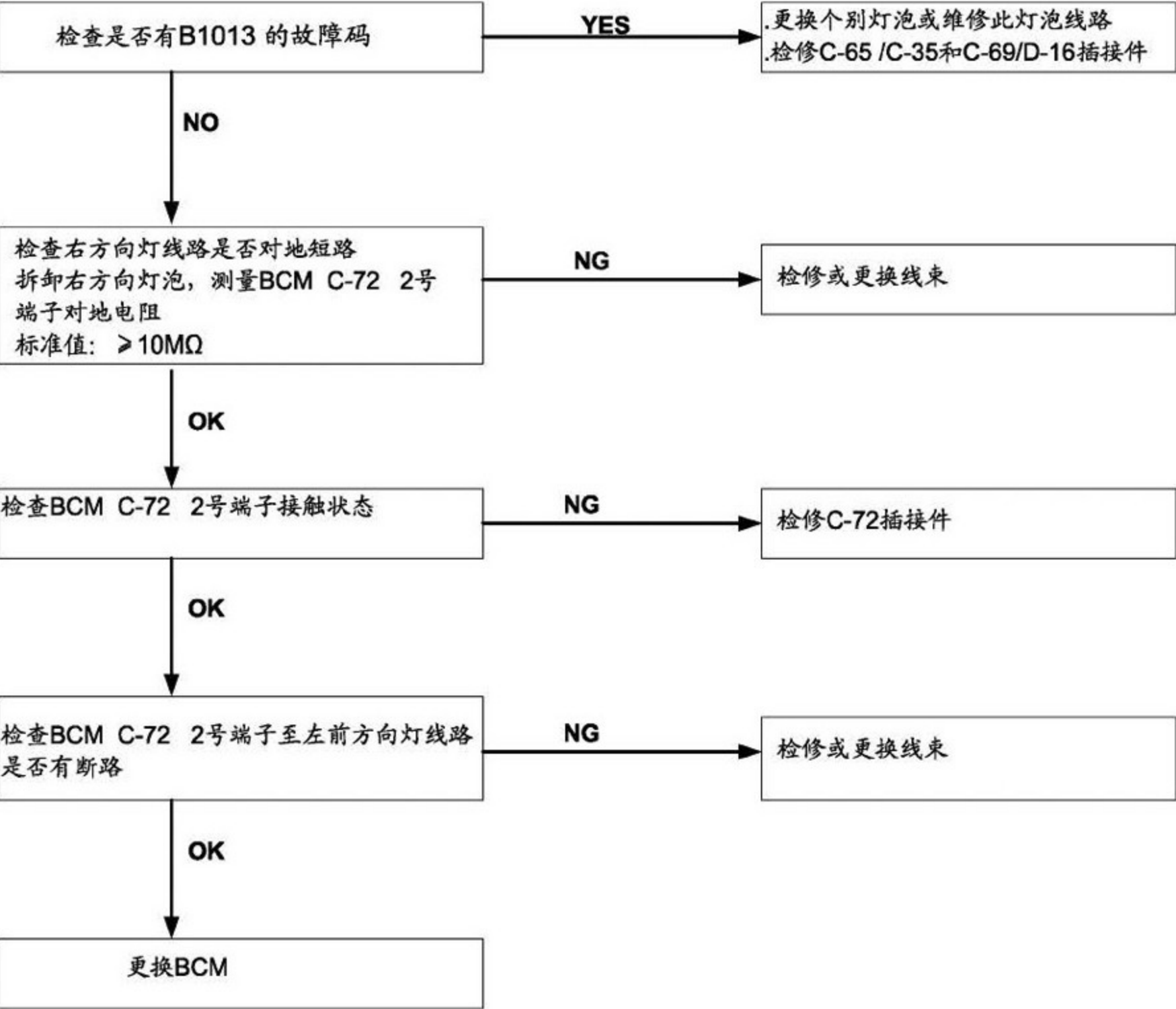
注意:
如果BCM无故障代码且左右方向灯均不亮, 请根据电路图检查R/B的11号保险丝及C-72 9号端子电压。



程序3

故障码	故障定义	可能原因
B1013	右闪光灯失效,一个灯泡损坏	灯泡坏
B1014	右闪光灯失效,对地短路	灯泡及线路
B1015	右闪光灯失效,对电源短路或开路	灯泡线路

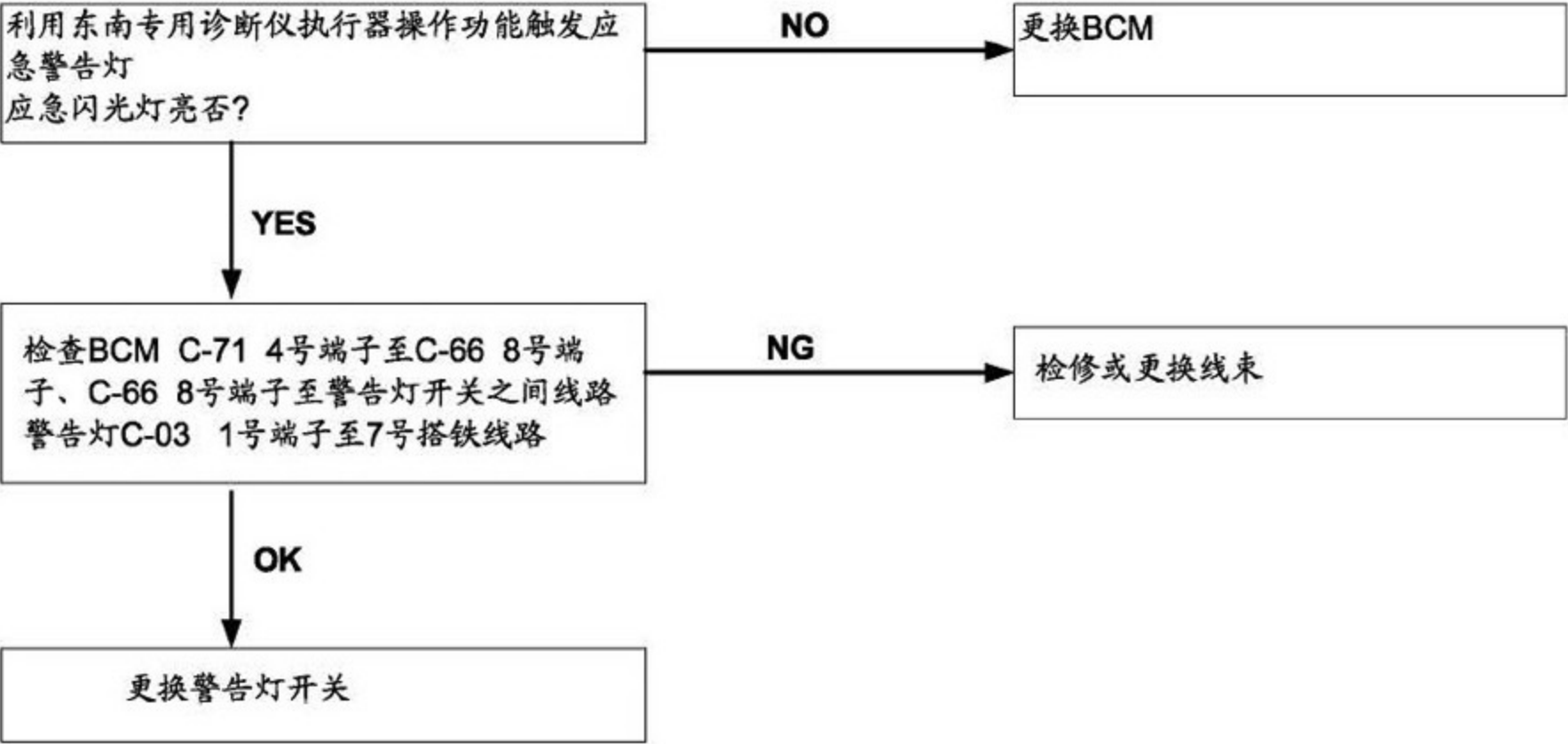
注意:
如果BCM无故障代码且左右方向灯均不亮, 请根据电路图检查R/B的11号保险丝及C-72 9号端子电压。



程序4

故障码	故障定义	可能原因
B1016	闪光灯处理失败	检查应急开关、线路及BCM

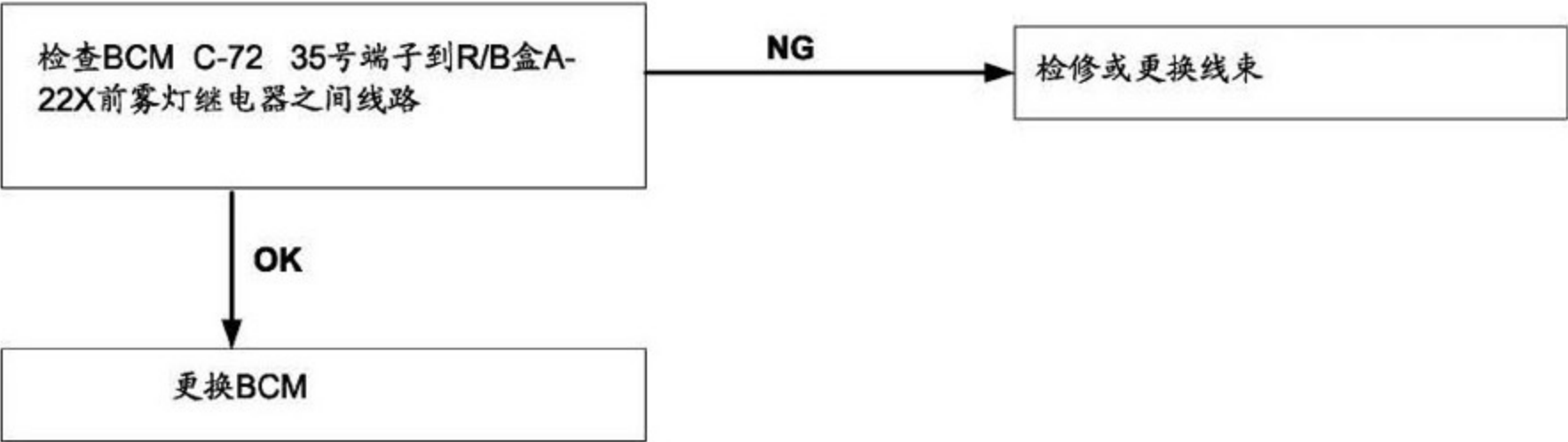
注意：
如果BCM无故障代码且左右方向灯均不亮，请根据电路图检查R/B的11号保险丝及C-72 9号端子电压。



程序5

故障码	故障定义	可能原因
B1017	前雾灯短路(对地短路或开路)	前雾灯线路
B1018	前雾灯短路(对电源短路)	前雾灯线路

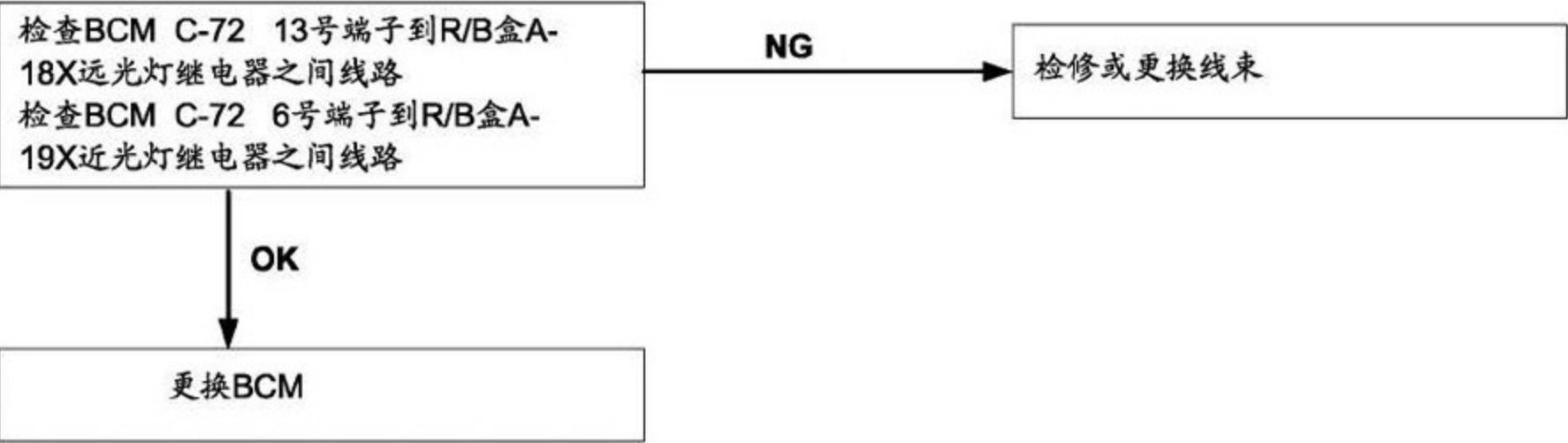
注意：
如果BCM无故障代码且前雾灯不亮，请根据电路图检查R/B的28号保险丝、A-22X雾灯继电器电路。



程序6

故障码	故障定义	可能原因
B1019	远光电路失败(对电源短路)	远光灯线路
B1020	近光电路失败(对电源短路)	近光灯线路
B1021	近光电路失败(开路)	近光灯线路

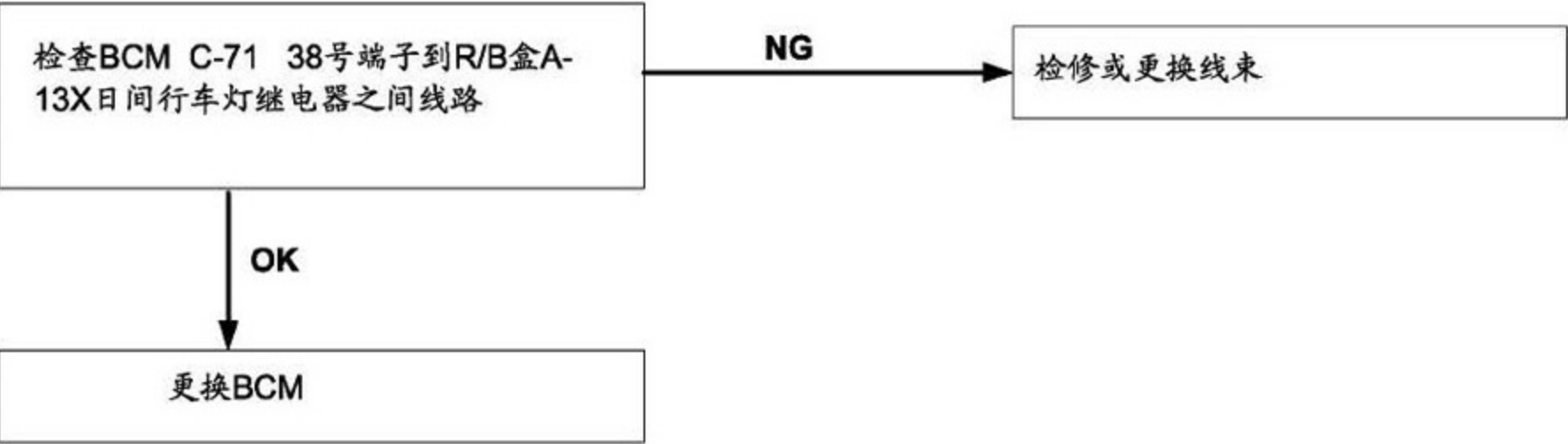
注意：
如果BCM无故障代码且远/近光灯不亮，请根据电路图检查R/B的21/22号保险丝、A-18X远光灯继电器或R/B的24/25号保险丝、A-19X近光灯继电器电路。



程序7

故障码	故障定义	可能原因
B1022	日间行车灯电路失败(对地短路或开路)	日间行车灯线路
B1023	日间行车灯电路失败(对电源短路)	日间行车灯线路

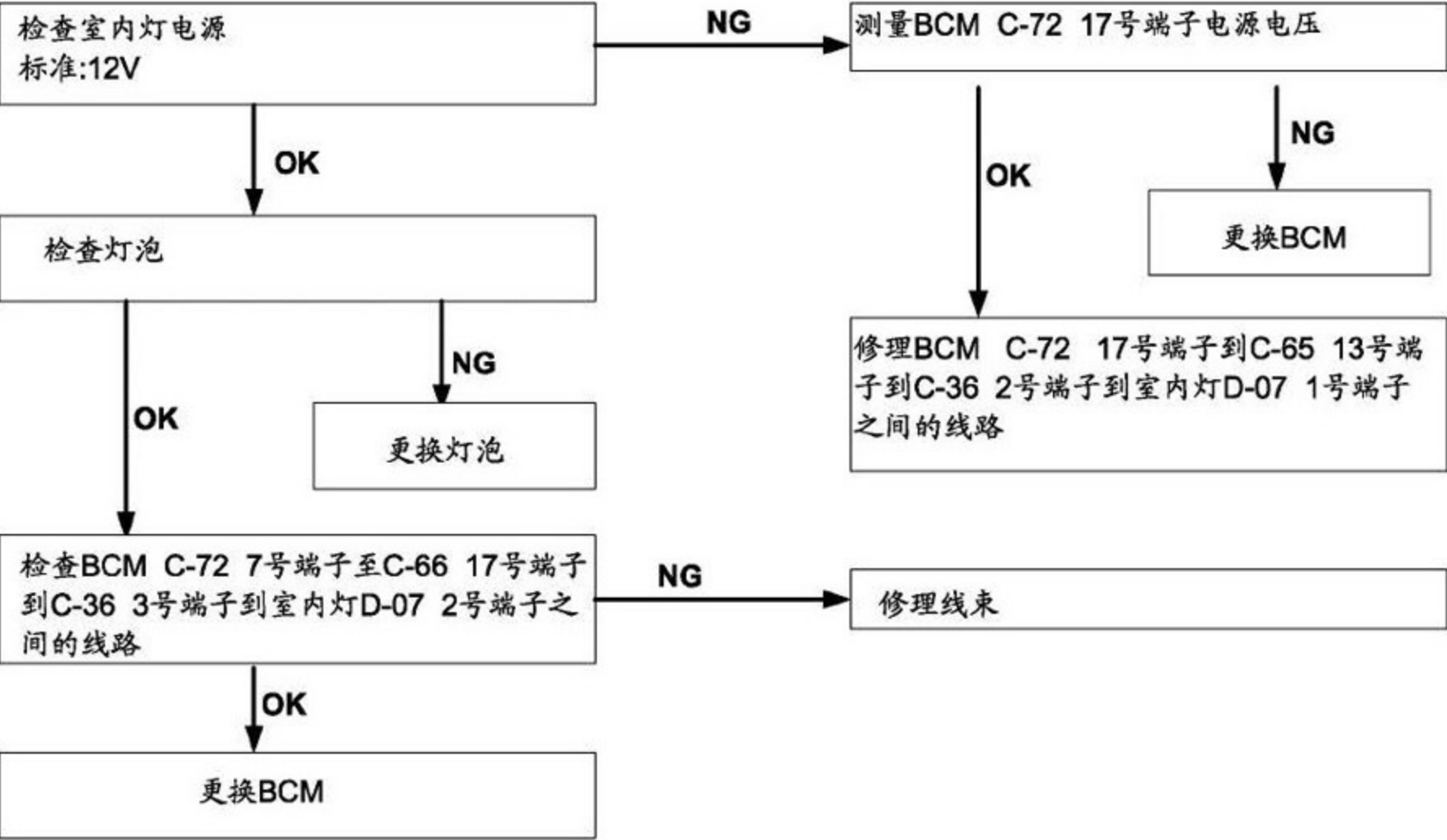
注意：
如果BCM无故障代码且日间行车灯不亮，请根据电路图检查R/B的12号保险丝、A-13X日间行车灯继电器电路。



程序8

故障码	故障定义	可能原因
B1024	室内灯电路失败(对电源短路)	室内灯线路

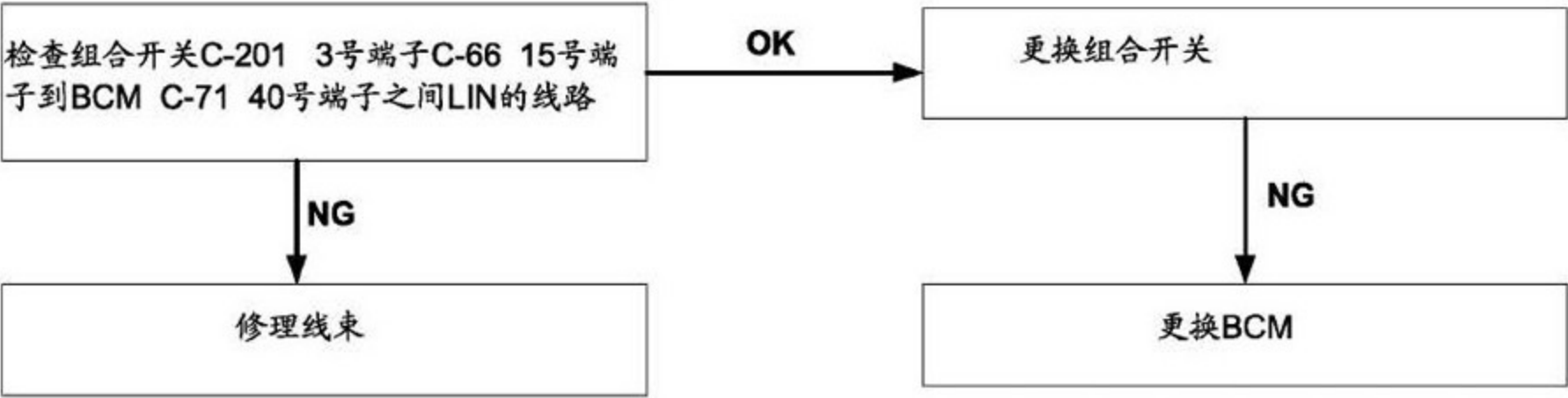
注意：
室内灯开关在DOOR位置，打开任一车门，正常状态下室内灯应点亮。
如果无故障代码，请依电路图检查J/B盒F19保险丝以及C-63 9号端子至BCM C-72 16号端子之间的线路。



程序9

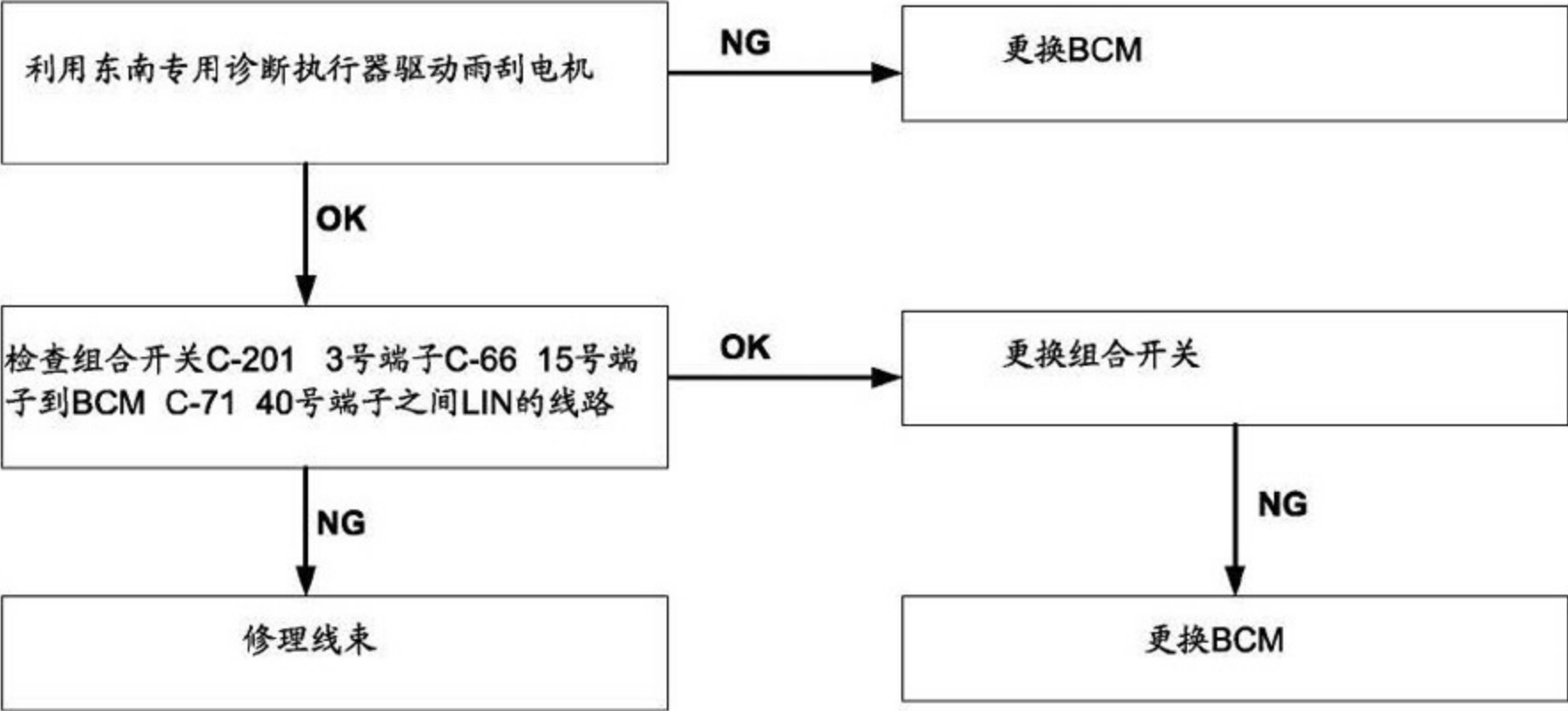
故障码	故障定义	可能原因
B1030	前刮水器开关失效	前雨刮开关

注意：
如果BCM无故障代码且雨刮器有故障，请根据电路图检查R/B的6号保险丝、A-24X雨刮器继电器和雨刮电机电路。



程序10

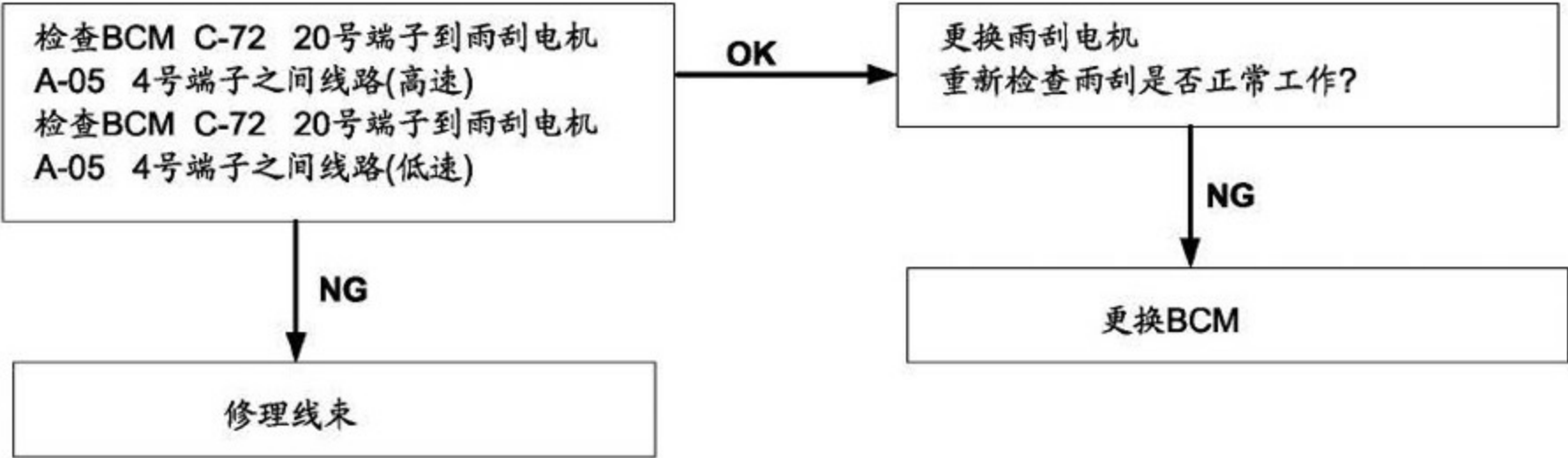
故障码	故障定义	可能原因
B1032	LIN的灯开关信号失效(组合开关错误)	LIN线及组合开关、BCM
B1033	LIN的刮水器和洗涤器开关失效(组合开关错误)	LIN线及组合开关、BCM



程序11

故障码	故障定义	可能原因
B1041	前刮水器电路失效(对地短路或开路)	前雨刮器线路
B1042	前刮水器电路失效(对电源短路)	前雨刮器线路

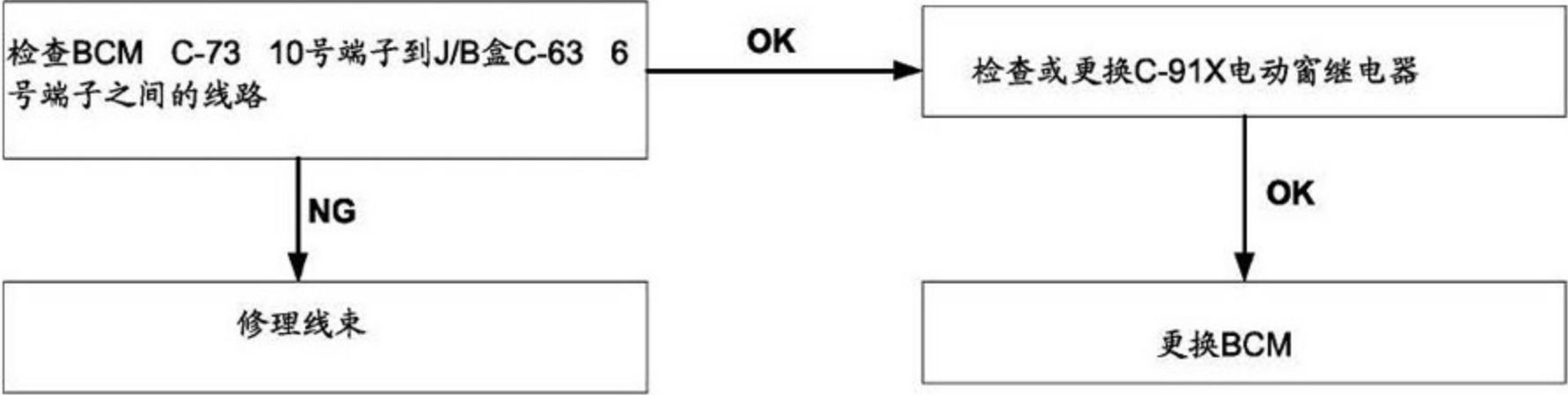
注意：
如果BCM无故障代码且雨刮器有故障，请根据电路图检查R/B的6号保险丝、A-24X雨刮器继电器和雨刮电机电路。



程序12

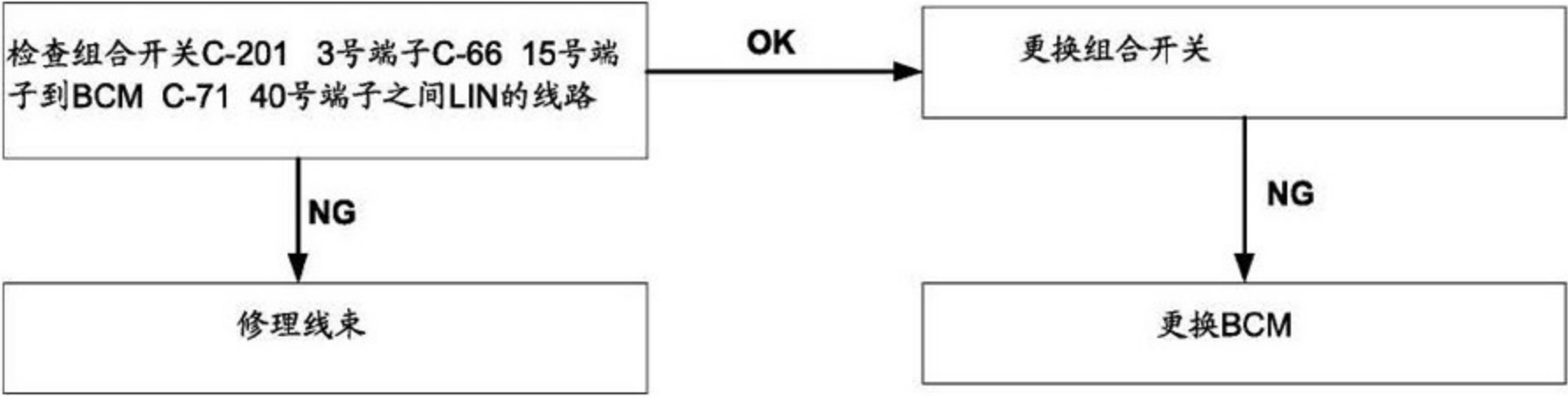
故障码	故障定义	可能原因
B1048	电动窗电路失败(对地短路或开路)	电动窗线路
B1049	电动窗电路失败(对电源短路)	电动窗线路

注意：
如果BCM无故障代码且电动窗系统有故障，请根据参考电动窗电路检修。



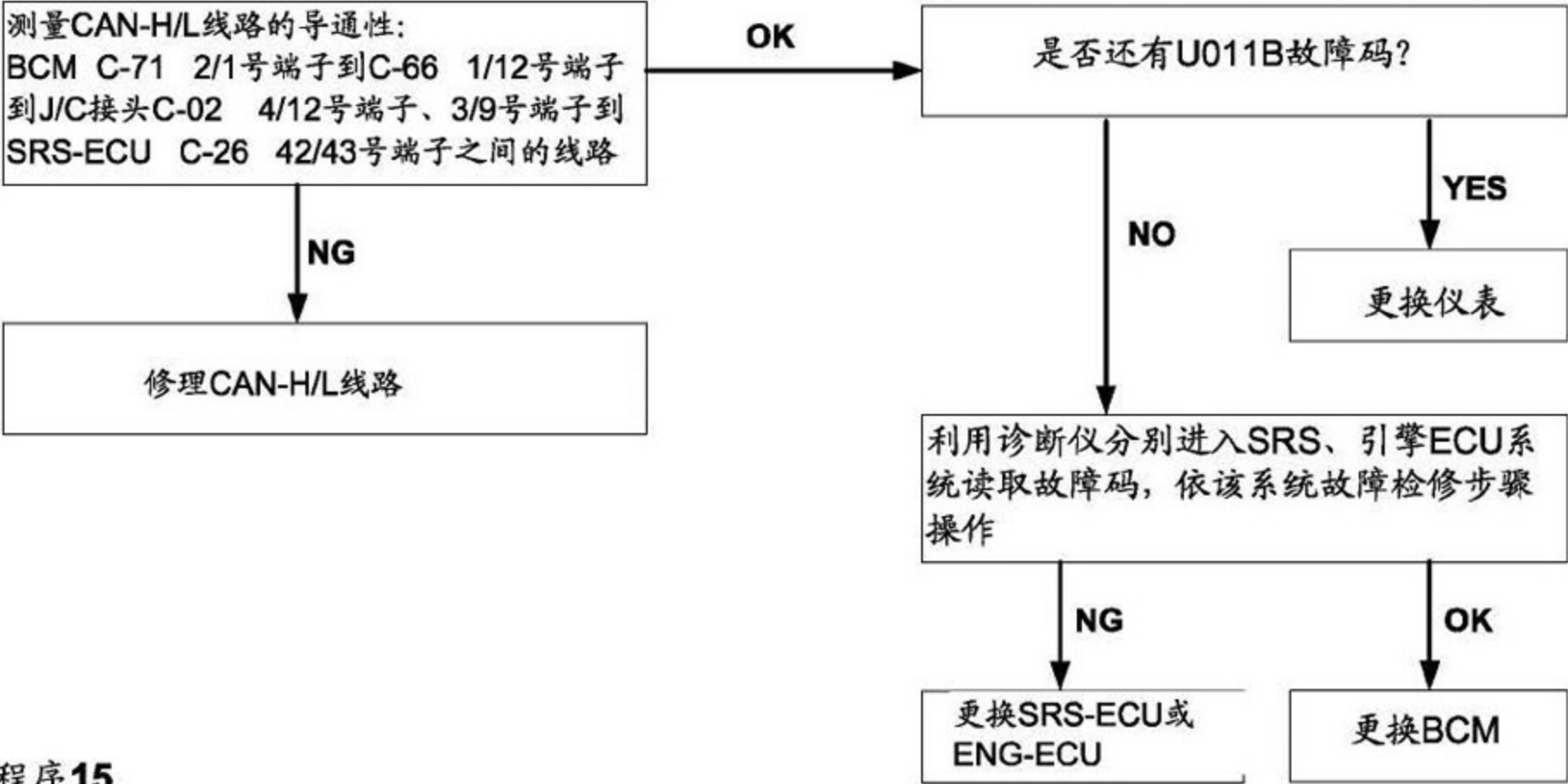
程序13

故障码	故障定义	可能原因
U0115	LIN通讯 失败(与组合开关通讯中断)	LIN线及组合开关、BCM
U0116	LIN 通讯失败	LIN线及组合开关、BCM



程序14

故障码	故障定义	可能原因
U011A	与安全气囊失去交流	CAN-BUS线路、J/C及相关ECU
U011B	与仪表失去交流	
U011D	与引擎控制模块失去交流	



程序15

故障码	故障定义	可能原因
U0120	CAN总线关闭	CAN-BUS线路、J/C接头
U0130	跛行模式	

