

电动座椅

组件位置

系统框图

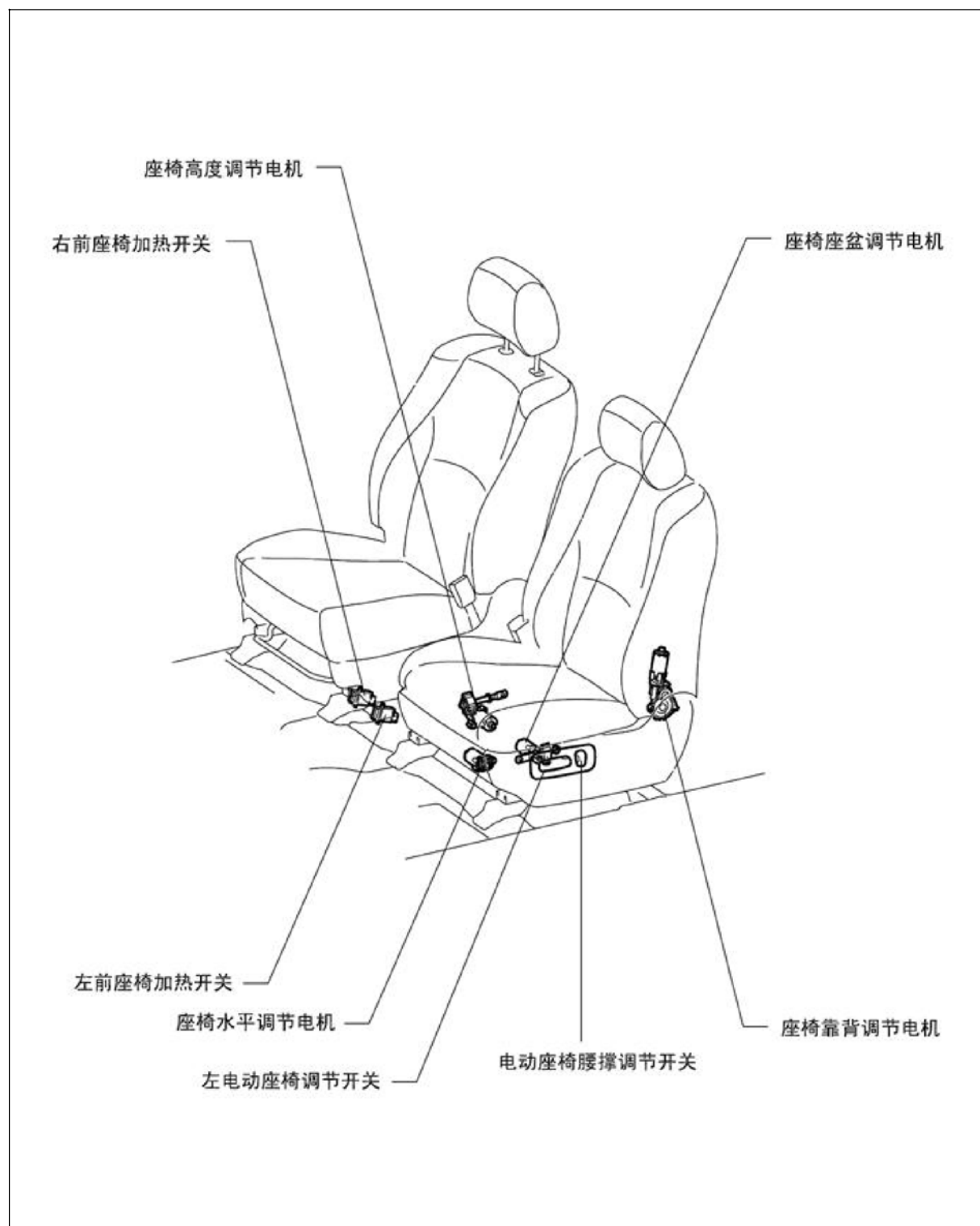
系统概述

诊断流程

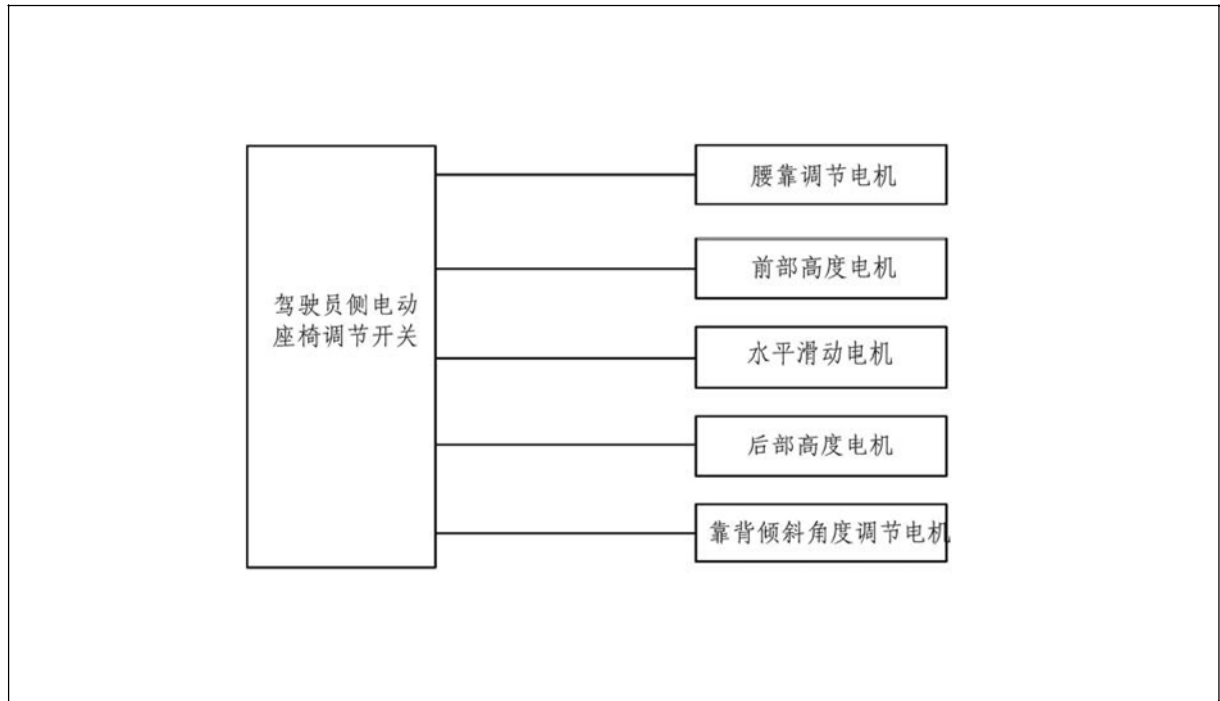
故障症状表

全面诊断流程

组件位置



系统框图



诊断流程

1	把车开进维修间
---	---------

下一步

2	检查蓄电池电压
---	---------

标准电压值：
11~14V
如果电压值低于 11V，在进行下一步之前请充电或更换蓄电池。

下一步

3	参考故障诊断表
---	---------

结果	进行
现象不在故障诊断表中	A
现象在故障诊断表中	B

B 转到第 5 步

A

4	全面诊断
---	------

下一步

5	调整，维修或更换
---	----------

下一步

6	确认测试
---	------

下一步

7	结束
---	----

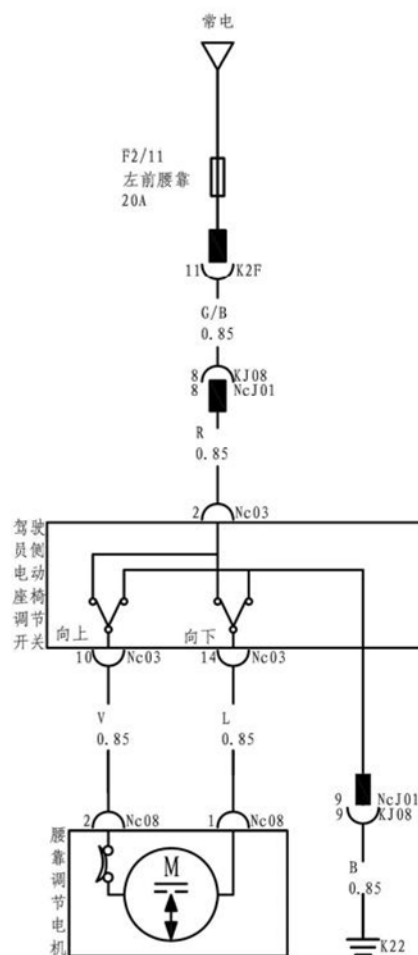
故障症状表

故障症状	可能发生部位
座椅电动调节及座椅加热功能全部失效	1. 保险（F1/20）
仅腰靠调节失效，座椅其它电动调节功能正常	1. 保险（F2/11） 2. 驾驶员侧电动座椅调节开关 3. 线束或连接器
仅腰靠调节正常，座椅其它电动调节功能均失效	1. 保险（F2/8）
前部高度调节失效	1. 驾驶员侧电动座椅调节开关 2. 前部高度电机 3. 线束或连接器
后部高度调节失效	1. 驾驶员侧电动座椅调节开关 2. 后部高度电机 3. 线束或连接器
水平滑动调节失效	1. 驾驶员侧电动座椅调节开关 2. 水平滑动电机 3. 线束或连接器
靠背倾斜角度调节失效	1. 驾驶员侧电动座椅调节开关 2. 靠背倾斜角度调节电机 3. 线束或连接器

全面诊断流程

仅腰靠调节失效，座椅其它电动调节功能正常

电路图：



检查步骤：

1 检查保险

(a) 用万用表检查左前腰靠 F2/11 保险是否导通。
OK：保险导通。

NG

更换保险

OK

2	检查驾驶员侧电动座椅调节开关
---	----------------

(a) 断开驾驶员侧电动座椅调节开关 Nc03 连接器。

(b) 检查开关各引脚。

端子	条件	正常值
Nc03-2-Nc03-10	腰靠向上调	小于 1 Ω
	其它位置	大于 10K Ω
Nc03-14-Nc03-13	腰靠向上调	小于 1 Ω
	其它位置	大于 10K Ω
Nc03-10-Nc03-13	腰靠向下调	小于 1 Ω
	其它位置	大于 10K Ω
Nc03-2-Nc03-14	腰靠向下调	小于 1 Ω
	其它位置	大于 10K Ω

NG	更换驾驶员侧电动座椅调节开关
----	----------------



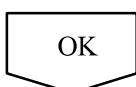
3	检查腰靠调节电机
---	----------

(a) 断开腰靠调节电机 Nc08 连接器。

(b) 给腰靠调节电机两端通蓄电池电压，检查电机的运转情况。

端子	正常情况
Nc08-2-蓄电池 (+) Nc08-1-蓄电池 (-)	腰靠向上运动
Nc08-1-蓄电池 (+) Nc08-2-蓄电池 (-)	腰靠向下运动

NG	更换腰靠调节电机
----	----------



4	检查线束或连接器
---	----------

(a) 断开仪表板配电箱 K2F 连接器，断开驾驶员侧电动座椅调节开关 Nc03 连接器，断开腰靠调节电机 Nc08 连接器。

(b) 检查线束端连接器各端子。

端子	条件	正常值
K2F-11-Nc03-2	G/B-R	小于 1 Ω
Nc03-10-Nc08-2	Y	小于 1 Ω



Nc03-14-Nc08-1	L	小于 1 Ω
Nc03-13-车身地	B	小于 1 Ω

NG

更换线束或连接器

OK

5	结束
---	----

端子	条件	正常值
Nc03-4-Nc03-3	前部高度上调	小于 1 Ω
	其它位置	大于 10K Ω
Nc03-9-Nc03-8	前部高度上调	小于 1 Ω
	其它位置	大于 10K Ω
Nc03-4-Nc03-9	前部高度下调	小于 1 Ω

	其它位置	大于 10K Ω
Nc03-3-Nc03-8	前部高度下调	小于 1 Ω
	其它位置	大于 10K Ω

NG

更换驾驶员侧电动座椅调节开关

OK

2	检查前部高度电机
---	----------

- (a) 断开前部高度电机 Nc04 连接器。
- (b) 给前部高度电机两端通蓄电池电压, 检查电机的运转情况。

端子	正常情况
Nc04-2-蓄电池 (+) Nc04-1-蓄电池 (-)	前部抬高
Nc04-1-蓄电池 (+) Nc04-2-蓄电池 (-)	前部抬高

NG

更换前部高度电机

OK

3	检查线束或连接器
---	----------

- (a) 断开仪表板配电箱 K2F 连接器, 断开驾驶员侧电动座椅调节开关 Nc03 连接器, 断开前部高度电机 Nc04 连接器。
- (b) 检查线束端连接器各端子。

端子	条件	正常值
K2F-7-Nc03-4	L/Y-R	小于 1 Ω
Nc03-3-Nc04-2	V	小于 1 Ω
Nc03-9-Nc04-1	L	小于 1 Ω
Nc03-8-车身地	B	小于 1 Ω

NG

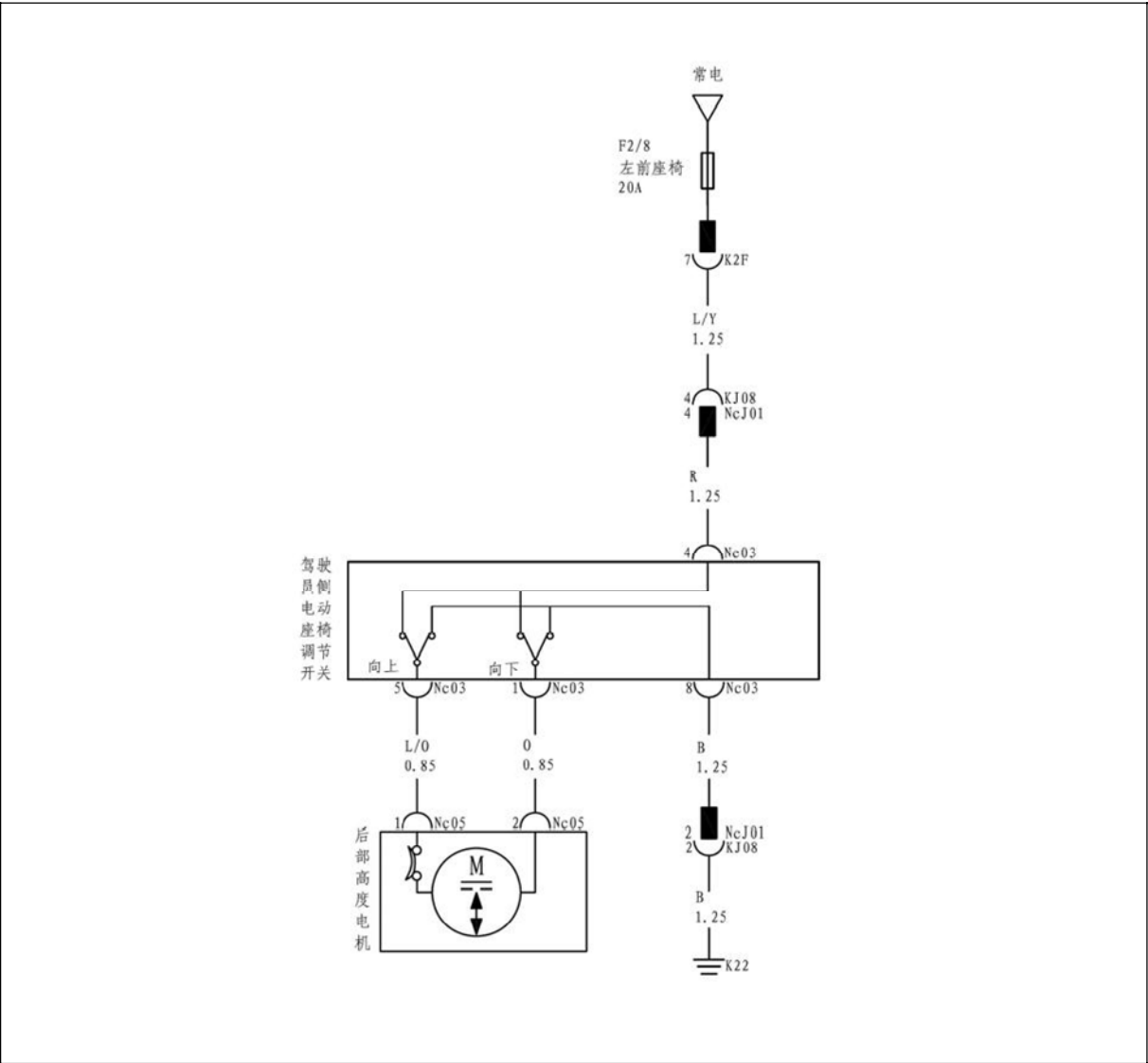
更换线束或连接器

OK

4	结束
---	----

后部高度调节失效

电路图：



检查步骤：

1	检查驾驶员侧电动座椅调节开关
---	----------------

- (a) 断开驾驶员侧电动座椅调节开关 Nc03 连接器。
(b) 检查开关各引脚。

端子	条件	正常值
Nc03-4-Nc03-5	后部高度上调	小于 1 Ω
	其它位置	大于 10K Ω
Nc03-1-Nc03-8	后部高度上调	小于 1 Ω
	其它位置	大于 10K Ω
Nc03-4-Nc03-1	后部高度下调	小于 1 Ω
	其它位置	大于 10K Ω

		Nc03-5-Nc03-8	后部高度下调	小于 1 Ω
			其它位置	大于 10K Ω

OK

NG

更换驾驶员侧电动座椅调节开关

2

检查后部高度电机

(a) 断开后部高度电机 Nc05 连接器。
 (b) 给后部高度电机两端通蓄电池电压，检查电机的运转情况。

端子	正常情况
Nc05-1-蓄电池 (+)	后部抬高
Nc05-2-蓄电池 (-)	
Nc05-2-蓄电池 (+)	后部抬高
Nc05-1-蓄电池 (-)	

NG

更换后部高度电机

OK

3

检查线束或连接器

(a) 断开仪表板配电箱 K2F 连接器，断开驾驶员侧电动座椅调节开关 Nc03 连接器，断开后部高度电机 Nc05 连接器。
 (b) 检查线束端连接器各端子。

端子	条件	正常值
K2F-7-Nc03-4	L/Y-R	小于 1 Ω
Nc03-5-Nc05-1	L/O	小于 1 Ω
Nc03-1-Nc05-2	O	小于 1 Ω
Nc03-8-车身地	B	小于 1 Ω

NG

更换线束或连接器

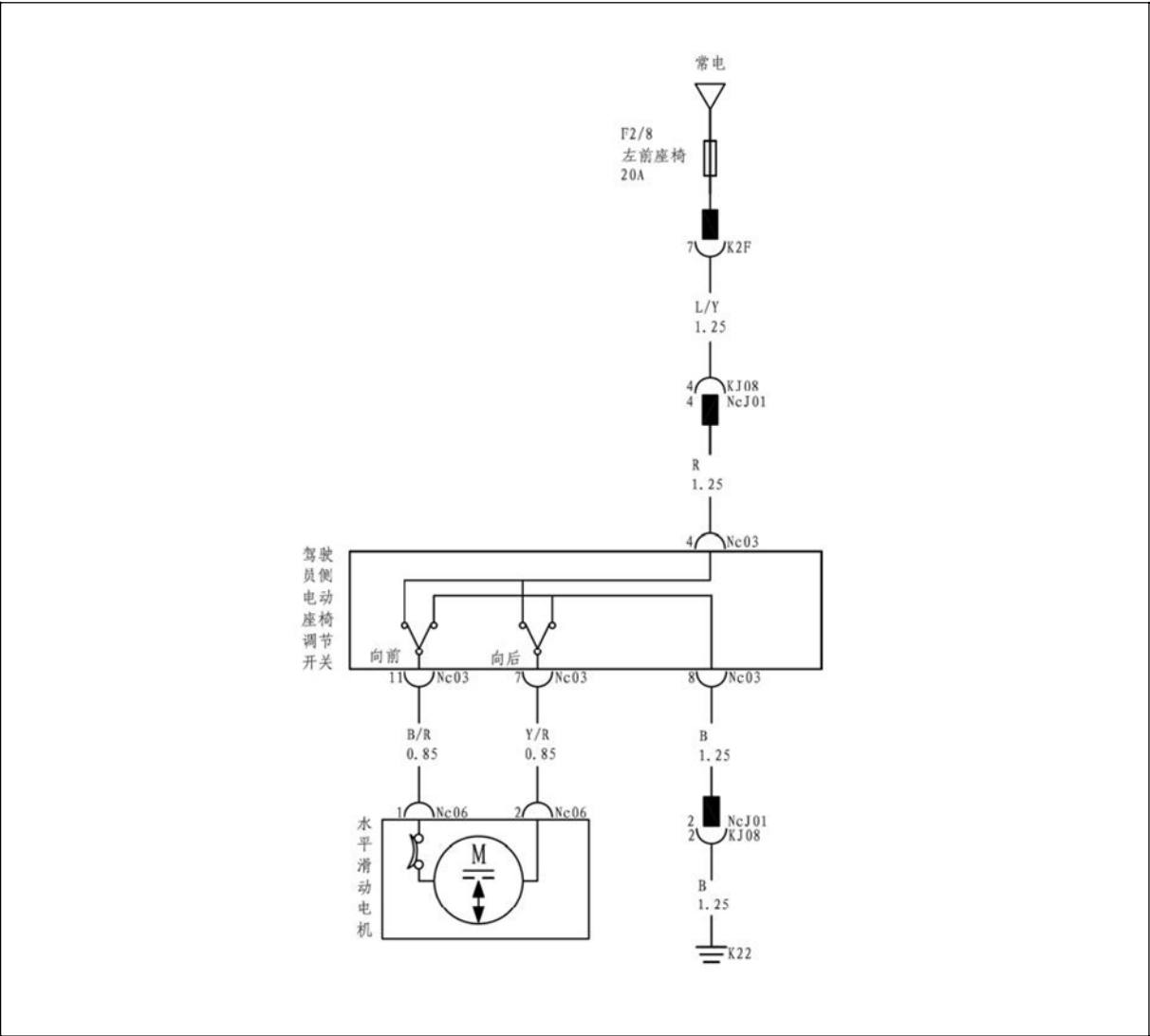
OK

4

结束

水平滑动调节失效

电路图：



检查步骤：

1	检查驾驶员侧电动座椅调节开关
---	----------------

- (a) 断开驾驶员侧电动座椅调节开关 Nc03 连接器。
- (b) 检查开关各引脚。

端子	条件	正常值
Nc03-4-Nc03-11	水平向前调节	小于 1 Ω
	其它位置	大于 10K Ω
Nc03-7-Nc03-8	水平向前调节	小于 1 Ω
	其它位置	大于 10K Ω
Nc03-4-Nc03-7	水平向后调节	小于 1 Ω
	其它位置	大于 10K Ω
Nc03-11-Nc03-8	水平向后调节	小于 1 Ω

	其它位置	大于 10K Ω
--	------	-----------------

NG

更换驾驶员侧电动座椅调节开关

OK

2	检查水平滑动电机
---	----------

- (a) 断开水平滑动电机 Nc06 连接器。
- (b) 给水平滑动电机两端通蓄电池电压，检查电机的运转情况。

端子	正常情况
Nc06-1-蓄电池 (+) Nc06-2-蓄电池 (-)	座椅水平向前滑动
Nc06-2-蓄电池 (+) Nc06-1-蓄电池 (-)	座椅水平向后滑动

NG

更换水平滑动电机

OK

3	检查线束或连接器
---	----------

- (a) 断开仪表板配电箱 K2F 连接器，断开驾驶员侧电动座椅调节开关 Nc03 连接器，断开水平滑动电机 Nc06 连接器。
- (b) 检查线束端连接器各端子。

端子	条件	正常值
K2F-7-Nc03-4	L/Y-R	小于 1 Ω
Nc03-11-Nc06-1	B/R	小于 1 Ω
Nc03-7-Nc06-2	Y/R	小于 1 Ω
Nc03-8-车身地	B	小于 1 Ω

NG

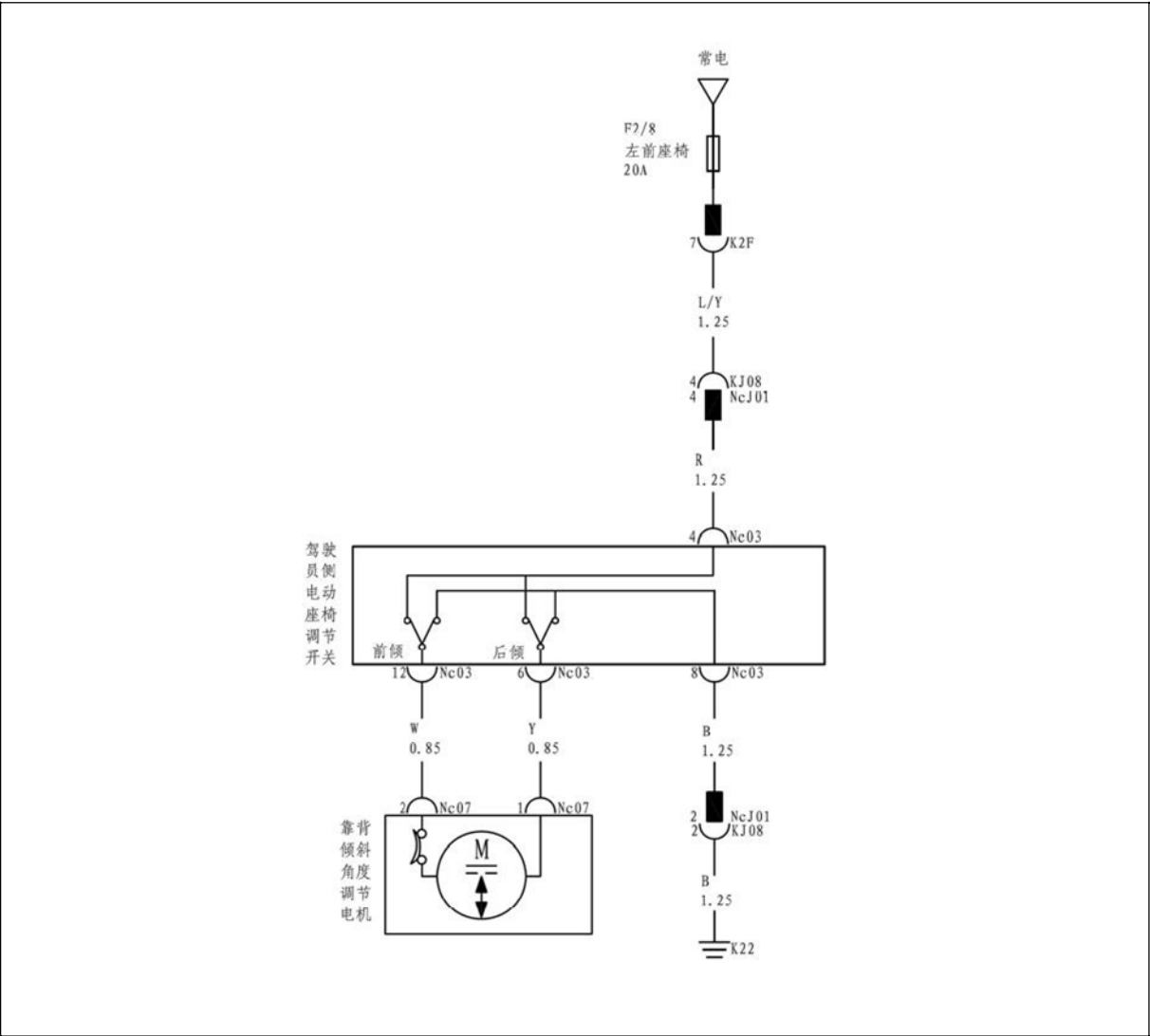
更换线束或连接器

OK

4	结束
---	----

靠背倾斜角度调节失效

电路图：



检查步骤：

1	检查驾驶员侧电动座椅调节开关
---	----------------

- (a) 断开驾驶员侧电动座椅调节开关 Nc03 连接器。
(b) 检查开关各引脚。

端子	条件	正常值
Nc03-4-Nc03-12	水平向前调节	小于 1 Ω
	其它位置	大于 10K Ω
Nc03-6-Nc03-8	水平向前调节	小于 1 Ω
	其它位置	大于 10K Ω
Nc03-4-Nc03-6	水平向后调节	小于 1 Ω
	其它位置	大于 10K Ω
Nc03-12-Nc03-8	水平向后调节	小于 1 Ω

	其它位置	大于 10K Ω
--	------	-----------------

NG

更换驾驶员侧电动座椅调节开关

OK

2	检查靠背倾斜角度调节电机
---	--------------

- (a) 断开靠背倾斜角度调节电机 Nc07 连接器。
 (b) 给靠背倾斜角度调节电机两端通蓄电池电压，检查电机的运转情况。

端子	正常情况
Nc07-2-蓄电池 (+) Nc07-1-蓄电池 (-)	靠背向前倾
Nc07-1-蓄电池 (+) Nc07-2-蓄电池 (-)	靠背向后倾

NG

更换靠背倾斜角度调节电机

OK

3	检查线束或连接器
---	----------

- (a) 断开仪表板配电箱 K2F 连接器，断开驾驶员侧电动座椅调节开关 Nc03 连接器，断开水平滑动电机 Nc07 连接器。
 (b) 检查线束端连接器各端子。

端子	条件	正常值
K2F-7-Nc03-4	L/Y-R	小于 1 Ω
Nc03-12-Nc07-2	W	小于 1 Ω
Nc03-6-Nc07-1	Y	小于 1 Ω
Nc03-8-车身地	B	小于 1 Ω

NG

更换线束或连接器

OK

4	结束
---	----