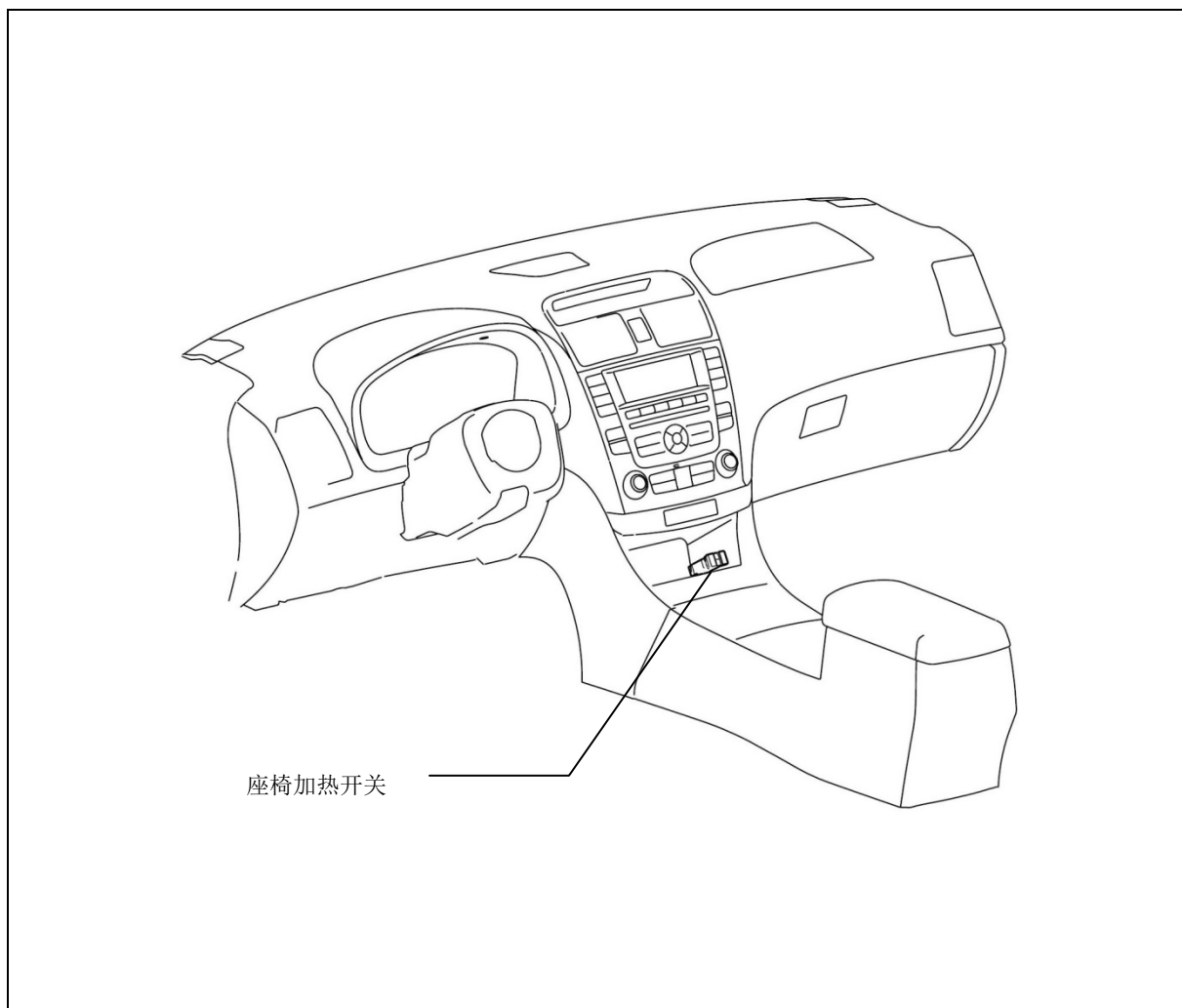


第十八章座椅加热控制系统

组件位置.....	2
系统概述.....	3
诊断流程.....	4
故障症状表.....	5
全面诊断流程	6
准备工具.....	16
拆卸安装.....	17

组件位置



系统概述

座椅加热控制系统主要由座椅加热开关、座椅加热垫、座椅加热继电器等组成。通过操作座椅加热开关来实现座椅加热的通断。座椅加热温度由座垫上的节温器控制。

诊断流程



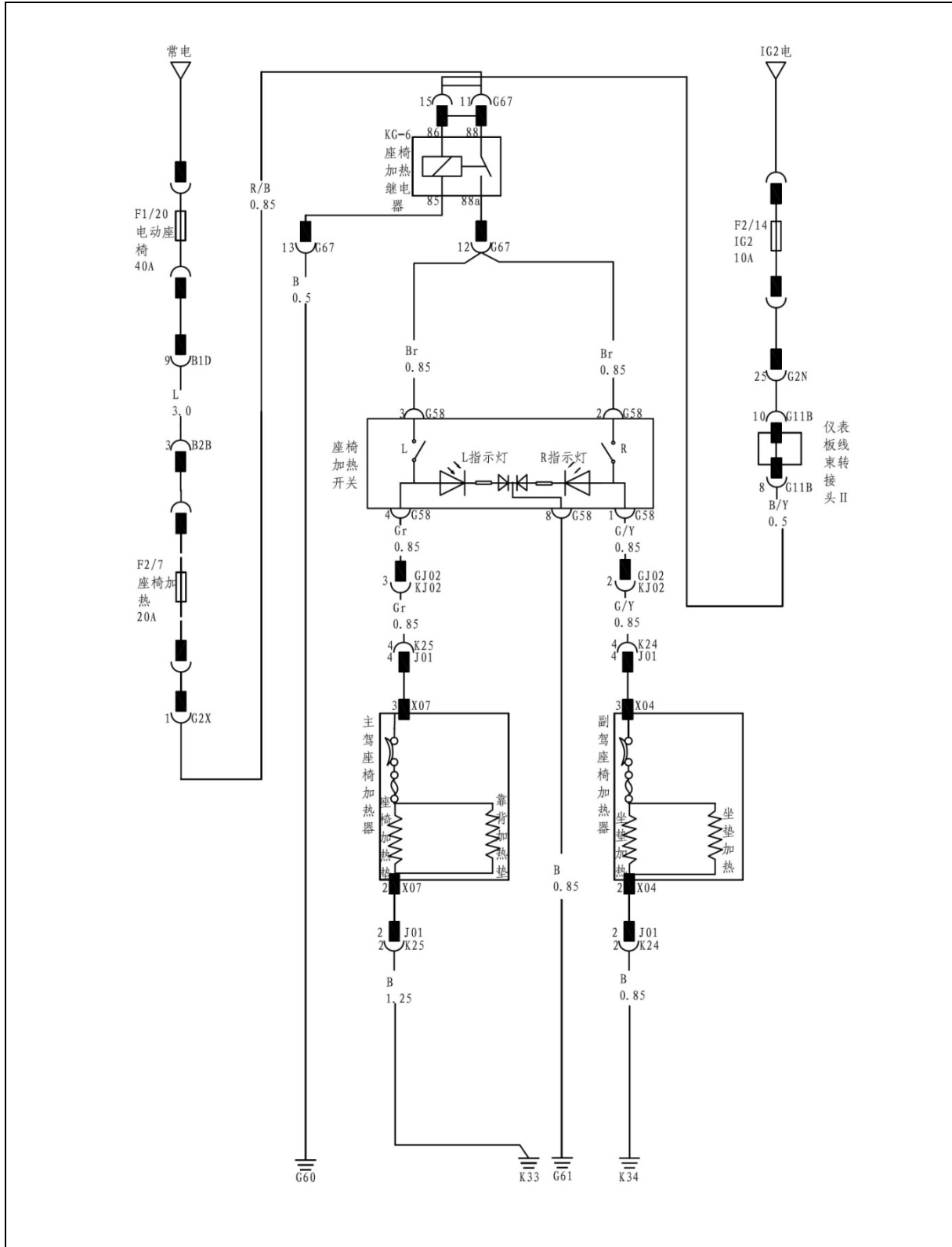
故障症状表

故障症状	可能发生部位
整个座椅加热系统不工作	电动座椅、座椅加热保险 座椅加热继电器 座椅加热开关 线束
主驾座椅加热不工作	座椅加热开关 主驾座椅加热器 线束
副驾座椅加热不工作	座椅加热开关 副驾座椅加热器 线束
加热系统故障（持续加热不断电）	1. 节温器

全面诊断流程

整个座椅加热系统不工作

电路图：



检查步骤：

1 检查保险

(a) 用万用表检查前舱配电箱保险 F1/20,仪表板配电箱保险 F2/7 的导通性

OK: 导通

NG

更换保险

OK

2 检查线束

(a) 断开接插件 G67,测线束端电压

端子	线色	条件	正常情况
G67-11-车身地	R/B	始终	11-14V
G67-15-车身地	B/Y	ON 档电	11-14V

NG

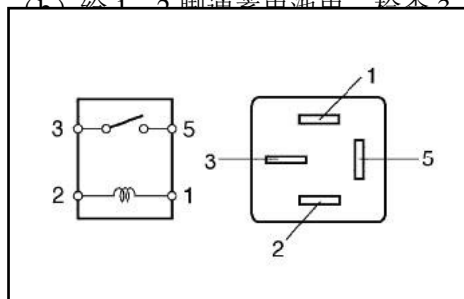
更换线束（继电器-仪表板配电箱）

OK

3 检查座椅加热继电器

(a) 从继电器盒上拆下座椅加热继电器 KG-6

(b) 给 1、2 脚通着蓄电池电,检查 3、5 脚间通断。



端子	条件	正常情况
3-5	1、2 脚加蓄电池电压	小于 1 Ω
3-5	1、2 脚悬空	大于 10K Ω

NG

更换座椅加热继电器

OK

4 检查线束

(a) 断开接插件 G58,测线束端电压

端子	线色	条件	正常情况
G58-3-车身地	Br	ON 档电	11-14V
G58-2-车身地	Br	ON 档电	11-14V

NG

更换线束（继电器-座椅加热开关）

OK

5	检查座椅加热开关
---	----------

(a) 断开接插件 G58

(b) 测座椅加热开关的工作情况

端子	条件	正常情况
G58-3-G58-4	打开主驾座椅加热开关	小于 $1\ \Omega$
G58-2-G58-1	打开副驾座椅加热开关	小于 $1\ \Omega$
G58-3-G58-4	关闭主驾座椅加热开关	大于 $10K\ \Omega$
G58-2-G58-1	关闭副驾座椅加热开关	大于 $10K\ \Omega$

NG

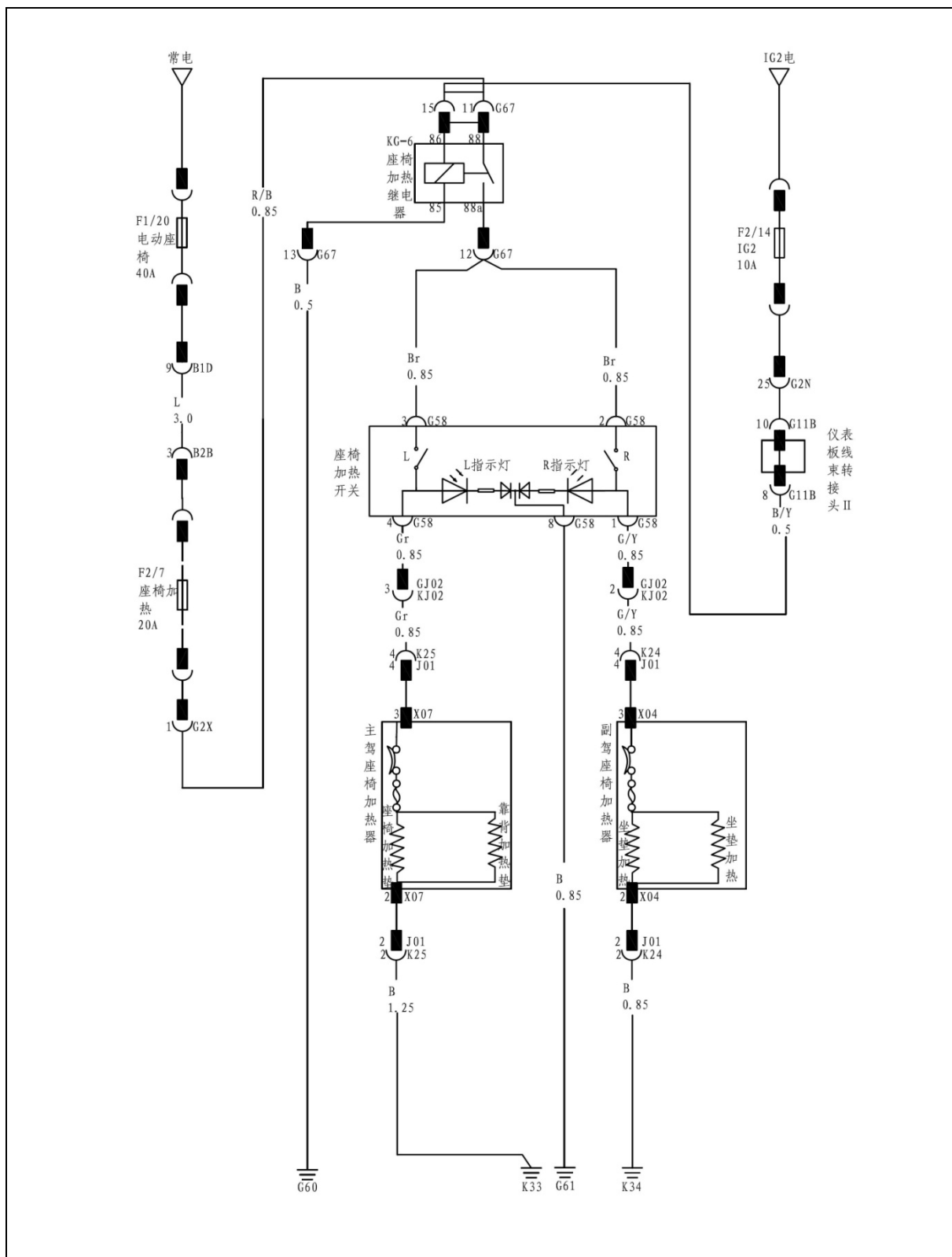
更换座椅加热开关

OK

6	结束
---	----

主驾座椅加热器不工作

电路图：



检查步骤：

- 1 检查主驾座椅加热器电源信号

(a) 断开接插件 X07

(b) 测线束端电压

端子	线色	条件	正常情况
X07-3-车身地	Gr	ON 档电	11-14V
X07-2-车身地	B	始终	小于 1V

OK

跳到第 5 步

NG

2 检查线束

(a) 断开接插件 G58

(b) 测线束端电压

端子	线色	条件	正常情况
G58-3-车身地	Br	ON 档电	11-14V

NG

更换线束（继电器-座椅加热开关）

OK

3 检查座椅加热开关

(a) 从后端引线测 G58-4 端子电压

端子	条件	正常情况
G58-4-车身地	ON 档电	11-14V

NG

更换座椅加热开关

OK

4 检查线束

(a) 断开接插件 X07

(b) 测线束端电压

端子	条件	正常情况
X07-3-车身地	ON 档电	11-14V

NG

更换线束（开关-加热器）

OK

5	检查主驾座椅加热器
---	-----------

(a) 断开接插件 X07

(b) 测主驾加热器阻值

端子	条件	正常情况
X07-3-X07-2	始终	2-5 Ω

(c) 断开坐垫加热和靠背加热之间接插件，测各加热器阻值

靠背加热器

端子	条件	正常情况
1-2	始终	4-10 Ω

坐垫加热器

端子	条件	正常情况
1-2	始终	4-10 Ω

NG

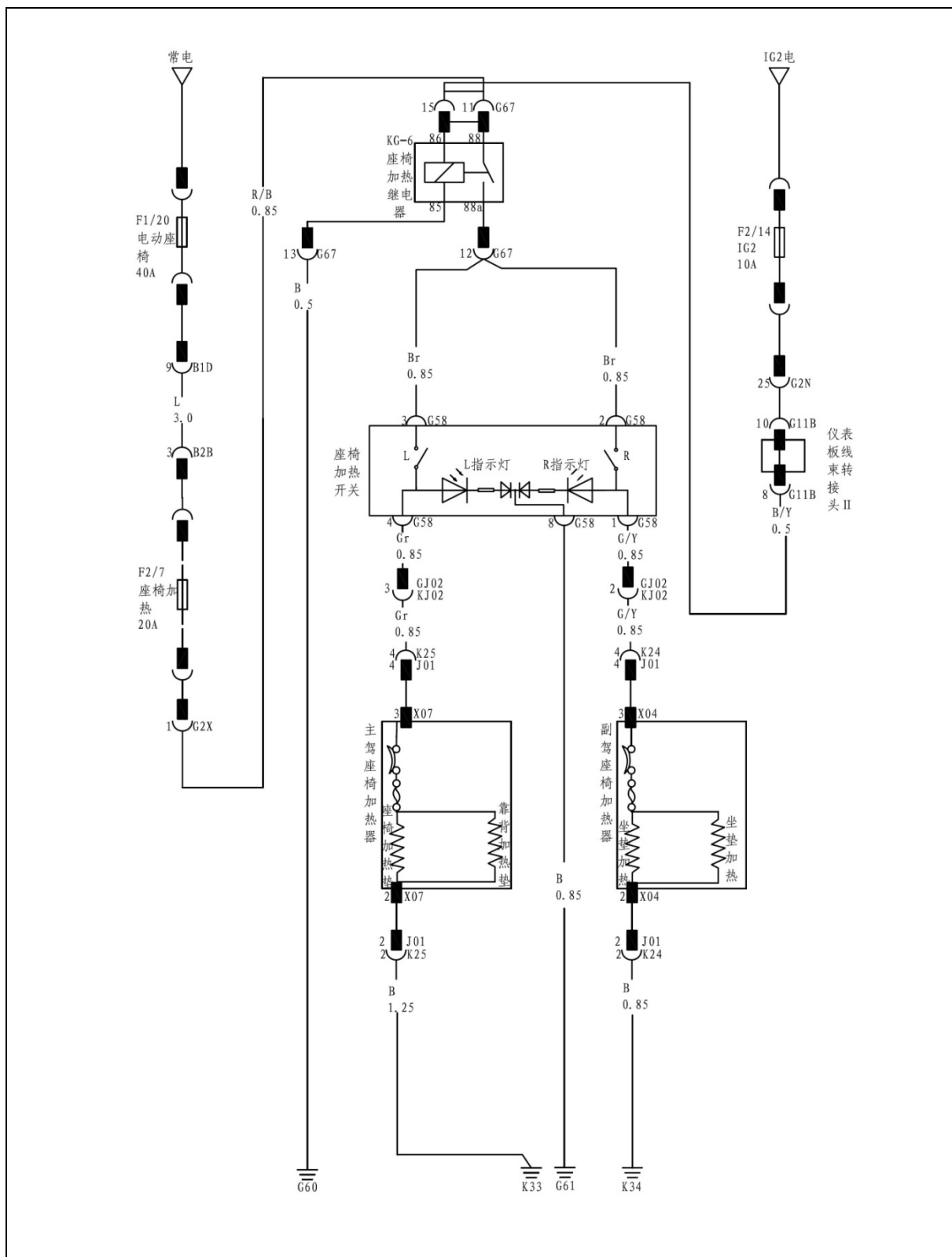
更换对应加热器

OK

6	结束
---	----

副驾座椅加热器不工作

电路图:



检查步骤:

- 1 检查副驾座椅加热器电源信号

(a) 断开接插件 X04

(b) 测线束端电压

端子	线色	条件	正常情况
X04-3-车身地	Gr	ON 档电	11-14V
X04-2-车身地	B	始终	小于 1V

OK

跳到第 5 步

NG

2 检查线束

(a) 断开接插件 G58

(b) 测线束端电压

端子	线色	条件	正常情况
G58-2-车身地	Br	ON 档电	11-14V

NG

更换线束（继电器-座椅加热开关）

OK

3 检查座椅加热开关

(a) 从后端引线测 G58-4 端子电压

端子	条件	正常情况
G58-1-车身地	ON 档电	11-14V

NG

更换座椅加热开关

OK

4 检查线束

(a) 断开接插件 X04

(b) 测线束端电压

端子	条件	正常情况
X04-3-车身地	ON 档电	11-14V

NG

更换线束（开关-加热器）

OK

5	检查副驾座椅加热器
---	-----------

(a) 断开接插件 X04

(b) 测副驾加热器阻值

端子	条件	正常情况
X04-3-X04-2	始终	4-10 Ω

NG	更换副驾座椅加热器
----	-----------



6	结束
---	----

座椅加热系统故障（持续加热不断电）

检查步骤：

1	更换坐垫加热器总成
---	-----------

准备工具

一字起	一把
十字起	一把

拆卸安装

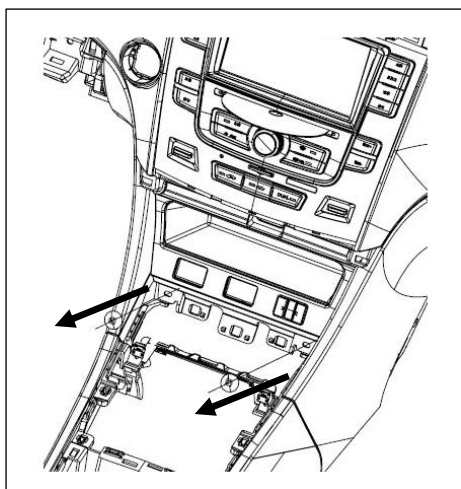
1. 座椅加热开关

1.拆卸前需:

- ①将电源档位退至 OFF 档
- ②断开蓄电池负极
- ③拆卸换挡操纵机构盖板
- ④拆卸安全带状态显示预留面板
- ⑤拆卸前烟灰缸总成

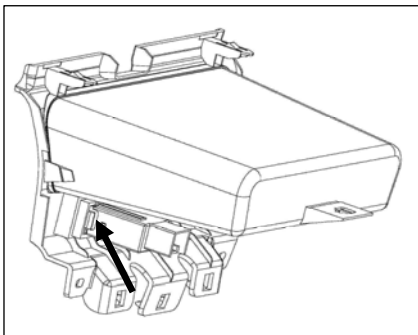
2. 拆卸:

- ①用十字起拆两个固定螺丝，取出中置储物盒。



- ②断开座椅加热开关接插件。

- ③用一字起撬开左右两边固定卡口，取出座椅加热开关



3. 安装:

- ①将座椅加热开关从前面装入中置储物盒，卡好两边卡口，接上座椅加热开关接插件。
- ②将中置储物盒放入固定位置，用十字起装上两个固定螺栓。
- ③安装前烟灰缸盖外板
- ④安装换挡操纵机构盖板
- ⑤安装安全带状态显示预留面板
- ⑥接上蓄电池负极