# 电动座椅控制系统

组件位置

系统框图

诊断流程

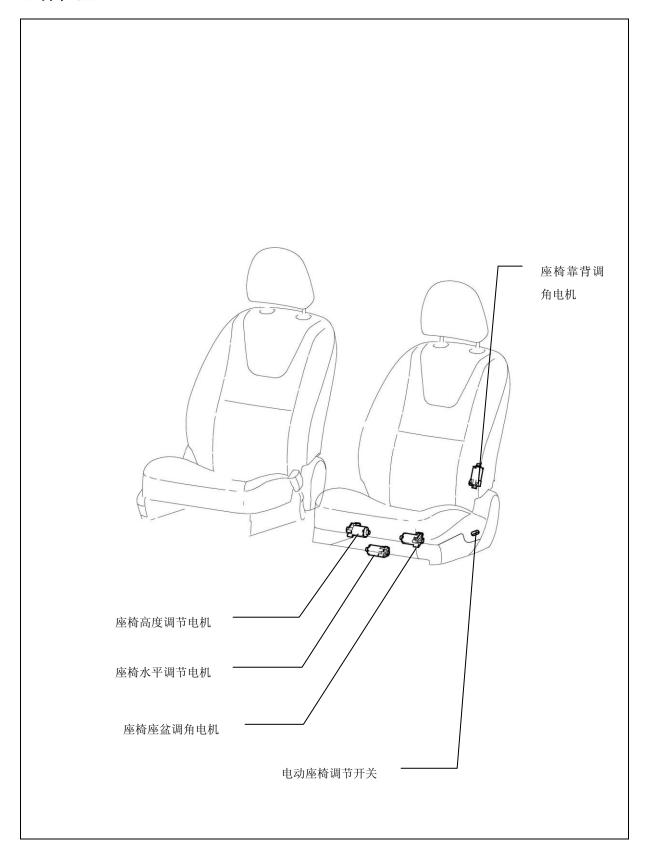
故障症状表

全面诊断流程

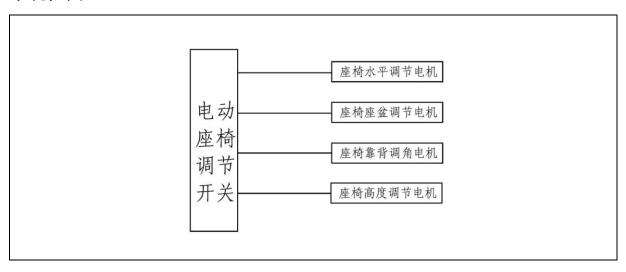
准备工具

拆卸安装

# 组件位置



# 系统框图



# 诊断流程

1 把车开进维修间 NEXT 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。 NEXT 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 В 转到第5步 В A 4 全面诊断 **NEXT** 5 调整,维修或更换 NEXT 6 确认测试 NEXT 7 结束

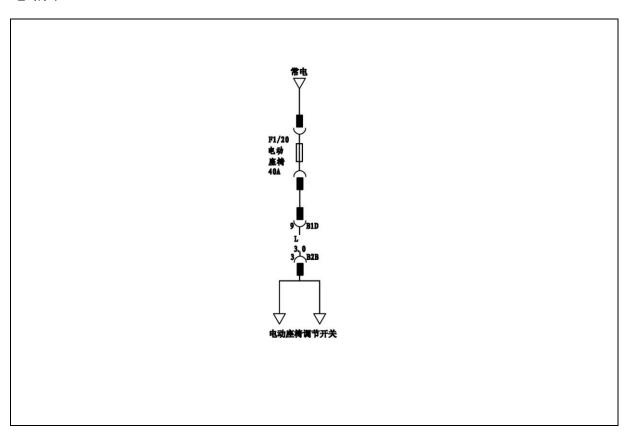
# 故障症状表

故障症状	可能发生部位
座椅电动调节功能全部失效	1. 保险 (F1/20)
<b>坐何</b> 电列炯 1 切肥生前大效	2. 线束
主驾座椅调节功能全部失效	1. 保险
土马座何炯日切肥土即大双	2. 线束
	1. 座椅水平调节电机
主驾座椅水平调节失效	2. 电动座椅调节开关
	3. 线束
	1. 座椅座盆调节电机
主驾座椅座盆调节失效	2. 电动座椅调节开关
	3. 线束
	1. 座椅靠背调角电机
主驾座椅靠背调角失效	2. 电动座椅调节开关
	3. 线束
	1. 座椅高度调节电机
主驾座椅高度调节失效	2. 电动座椅调节开关
	3. 线束

# 全面诊断流程

# 座椅电动调节功能全部失效

### 电路图:



## 检查步骤:

1 检查保险

(a) 用万用表检查电动座椅 F1/20 保险是否导通。

OK: 保险导通。

NG

更换保险

OK

2 检查线束

- (a) 断开 B2B 接插件。
- (b) 检查线束端电压。

端子	线色	条件	正常情况
B2B-3-车身地	L	始终	11-14V

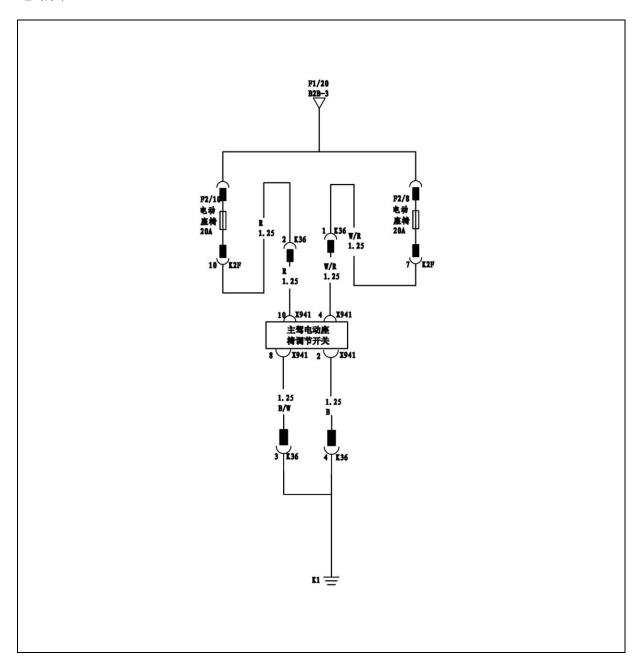
NG

更换线束(前舱-仪表板配电盒)

OK

# 主驾座椅调节功能全部失效

## 电路图:



## 检查步骤:

1 检查保险

(a) 用万用表检查电动座椅 F2/8、F2/10 保险是否导通。

OK: 保险导通。

NG

更换保险

- (a) 断开主驾电动座椅调节开关接插件
- (b) 测线束端电压或阻值

端子	线色	条件	正常情况
主驾电动座椅调节开关	W/D	464A	11 1437
4 脚-车身地	W/R	始终	11-14V
主驾座椅腰靠调节开关	R	始终	11-14V
10 脚-车身地	K	<b>始终</b>	11-14 V
主驾电动座椅调节开关	D	44.4A	4工10
2 脚-车身地	В	始终	小于 1Ω
主驾电动座椅调节开关	D/W	44.4A	<b>小工 10</b>
8 脚-车身地	B/W	始终	小于 1Ω

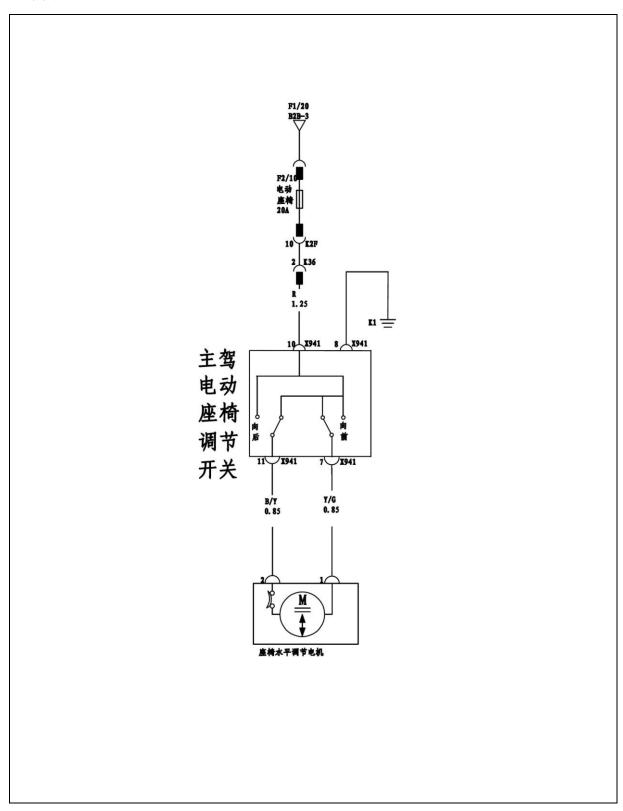
NG

更换对应线束

OK

# 主驾座椅水平调节失效

## 电路图:



## 检查步骤:

1 检查主驾电动座椅调节开关输出电压

端子	条件	正常情况
主驾电动座椅调节	水平向后调节或	
开关7脚-主驾电动		± (11-14) V
座椅调节开关11脚	水平向前调节	

OK

跳到第4步

NG

## 2 检查主驾电动座椅调节开关

- (a) 断开主驾座椅调节开关接插件。
- (b) 检查各端子间导通情况。

以下各端子指主驾电动座椅调节开关各端子

#### 座椅水平调节

端子	条件	正常情况
10-11	向后水平调节	小于 1Ω
7-8	向后水平调节	小于 1Ω
10-7	向前水平调节	小于 1Ω
11-8	向前水平调节	小于 1Ω

### 座椅座盆调角

端子	条件	正常情况
10-3	向上调节	小于 1Ω
9-8	向上调节	小于 1Ω
10-9	向下调节	小于 1Ω
3-8	向下调节	小于 1Ω

### 座椅靠背调角

端子	条件	正常情况
4-6	前倾调节	小于 1Ω
12-2	前倾调节	小于 1Ω
4-12	后倾调节	小于 1Ω
6-2	后倾调节	小于 1Ω

### 座椅高度调节

端子	条件	正常情况
4-1	向上调节	小于 1Ω
5-2	向上调节	小于 1Ω
4-5	向下调节	小于 1Ω
1-2	向下调节	小于 1Ω

NG

更换主驾电动座椅调节开关

- (a) 断开座椅水平调节电机接插件
- (b) 检查线束端电压。

端子	条件	正常情况
1-2	水平向后调节或	± (11 14) W
1-2	水平向前调节	± (11-14) V

NG

更换线束(开关-电机)

OK

4 检查座椅水平调节电机

- (a) 断开座椅水平调节电机接插件。
- (b) 给电机加蓄电池电,观察电机工作情况。

端子	正常情况	
2-蓄电池(+)	<b>-</b>	
1-蓄电池(-)	主驾座椅水平向后调节	
1-蓄电池(+)	主驾座椅水平向前调节	
2-蓄电池(-)	土与座何小十円削炯 1	

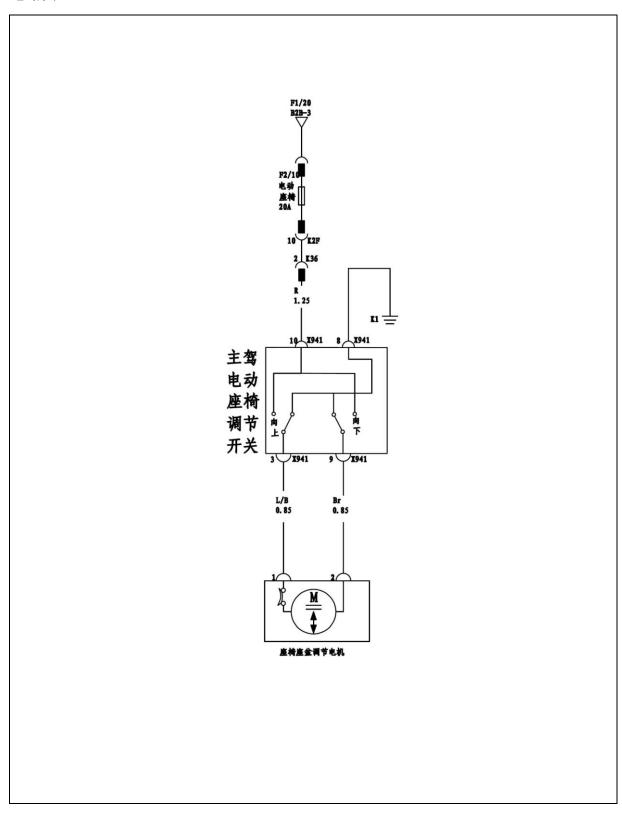
NG

更换座椅水平调节电机

OK

# 主驾座椅座盆调角失效

## 电路图:



# 检查步骤:

#### (a) 从后端引线测主驾座椅调节开关输出电压

端子	条件	正常情况
主驾电动座椅调节	<b>小</b> 亚卢卜迪共士	
开关3脚-主驾电动	水平向上调节或	± (11-14) V
座椅调节开关9脚	水平向下调节	

OK

跳到第4步

NG

### 2 检查主驾电动座椅调节开关

- (a) 断开主驾座椅调节开关接插件。
- (b) 检查各端子间导通情况。

以下各端子指主驾电动座椅调节开关各端子

#### 座椅水平调节

端子	条件	正常情况
10-11	向后水平调节	小于 1Ω
7-8	向后水平调节	小于 1Ω
10-7	向前水平调节	小于 1Ω
11-8	向前水平调节	小于 1Ω

### 座椅座盆调角

端子	条件	正常情况
10-3	向上调节	小于 1Ω
9-8	向上调节	小于 1Ω
10-9	向下调节	小于 1Ω
3-8	向下调节	小于 1Ω

### 座椅靠背调角

端子	条件	正常情况
4-6	前倾调节	小于 1Ω
12-2	前倾调节	小于 1Ω
4-12	后倾调节	小于 1Ω
6-2	后倾调节	小于 1Ω

#### 座椅高度调节

端子	条件	正常情况
4-1	向上调节	小于 1Ω
5-2	向上调节	小于 1Ω
4-5	向下调节	小于 1Ω
1-2	向下调节	小于 1Ω

NG

更换主驾电动座椅调节开关

- (a) 断开座椅座盆调节电机接插件
- (b) 检查线束端电压。

端子	条件	正常情况
1.2	向上调节或向后	1 (11 14) 37
1-2	调节	± (11-14) V

NG

更换线束(开关-电机)

OK

4 检查座椅座盆调角电机

- (a) 断开座椅座盆调节电机接插件。
- (b) 给电机加蓄电池电,观察电机工作情况。

端子	正常情况	
1-蓄电池(+)	<b>主加应达应分与上调</b> 共	
2-蓄电池 (-)	主驾座椅座盆向上调节	
2-蓄电池(+)	主驾座椅座盆向下调节	
1-蓄电池(-)	土 马坐何坐鱼門下峒 1	

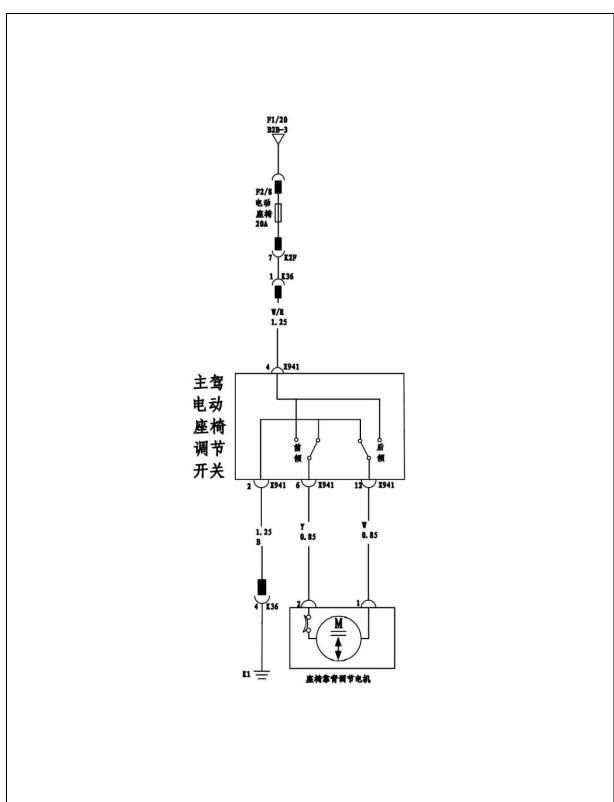
NG

更换座椅座盆调节电机

OK

# 主驾座椅靠背调节失效

## 电路图:



# 检查步骤:

#### (a) 从后端引线测主驾座椅调节开关输出电压

端子	条件	正常情况
主驾电动座椅调节	<b>上版油井武治</b> 協	
开关4脚-主驾电动	后倾调节或前倾	± (11-14) V
座椅调节开关2脚	调节	

OK

跳到第4步

NG

## 2 检查主驾电动座椅调节开关

- (a) 断开主驾座椅调节开关接插件。
- (b) 检查各端子间导通情况。

以下各端子指主驾电动座椅调节开关各端子

#### 座椅水平调节

端子	条件	正常情况
10-11	向后水平调节	小于 1Ω
7-8	向后水平调节	小于 1Ω
10-7	向前水平调节	小于 1Ω
11-8	向前水平调节	小于 1Ω

### 座椅座盆调角

端子	条件	正常情况
10-3	向上调节	小于 1Ω
9-8	向上调节	小于 1Ω
10-9	向下调节	小于 1Ω
3-8	向下调节	小于 1Ω

#### 座椅靠背调角

端子	条件	正常情况
4-6	前倾调节	小于 1Ω
12-2	前倾调节	小于 1Ω
4-12	后倾调节	小于 1Ω
6-2	后倾调节	小于 1Ω

#### 座椅高度调节

端子	条件	正常情况
4-1	向上调节	小于 1Ω
5-2	向上调节	小于 1Ω
4-5	向下调节	小于 1Ω
1-2	向下调节	小于 1Ω

NG

更换主驾电动座椅调节开关

- (a) 断开座椅靠背调节电机接插件
- (b) 检查线束端电压。

端子	条件	正常情况
1-2	前倾调节或后倾调节	± (11-14) V

NG

更换线束(开关-电机)

OK

4 检查座椅靠背调节电机

- (a) 断开座椅靠背调节电机接插件。
- (b) 给电机加蓄电池电,观察电机工作情况。

端子	正常情况	
2-蓄电池(+)	<b>主加应核告非治倾</b> 调共	
1-蓄电池(-)	主驾座椅靠背前倾调节	
1-蓄电池(+)	<b>上</b>	
2-蓄电池(-)	主驾座椅靠背后倾调节	

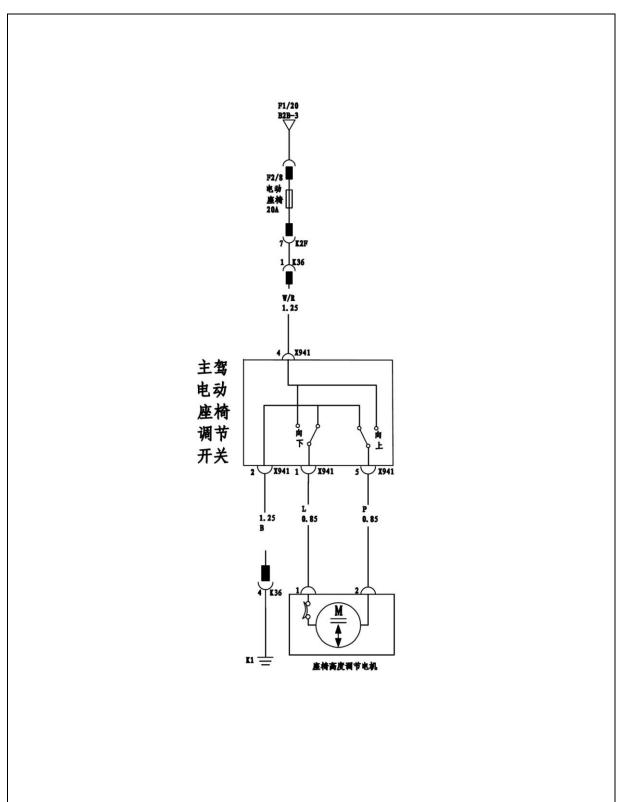
NG

更换座椅靠背调节电机

OK

# 主驾座椅高度调节失效

## 电路图:



# 检查步骤:

#### (a) 从后端引线测主驾座椅调节开关输出电压

端子	条件	正常情况
主驾电动座椅调节		
开关4脚-主驾电动	向上调节或向下	± (11-14) V
座椅调节开关2脚	调节	

OK

跳到第4步

NG

## 2 检查主驾电动座椅调节开关

- (a) 断开主驾座椅调节开关接插件。
- (b) 检查各端子间导通情况。

以下各端子指主驾电动座椅调节开关各端子

#### 座椅水平调节

端子	条件	正常情况
10-11	向后水平调节	小于 1Ω
7-8	向后水平调节	小于 1Ω
10-7	向前水平调节	小于 1Ω
11-8	向前水平调节	小于 1Ω

### 座椅座盆调角

端子	条件	正常情况
10-3	向上调节	小于 1Ω
9-8	向上调节	小于 1Ω
10-9	向下调节	小于 1Ω
3-8	向下调节	小于 1Ω

### 座椅靠背调角

端子	条件	正常情况
4-6	前倾调节	小于 1Ω
12-2	前倾调节	小于 1Ω
4-12	后倾调节	小于 1Ω
6-2	后倾调节	小于 1Ω

#### 座椅高度调节

端子	条件	正常情况
4-1	向上调节	小于 1Ω
5-2	向上调节	小于 1Ω
4-5	向下调节	小于 1Ω
1-2	向下调节	小于 1Ω

NG

更换主驾电动座椅调节开关

- (a) 断开座椅高度调节电机接插件
- (b) 检查线束端电压。

端子	条件	正常情况
1.2	向上调节或向下	1 (11 14) 37
1-2	调节	± (11-14) V

NG

更换线束(开关-电机)

OK

4 检查座椅高度调节电机

- (a) 断开座椅高度调节电机接插件。
- (b) 给电机加蓄电池电,观察电机工作情况。

端子	正常情况
1-蓄电池(+)	主驾座椅向下调节
2-蓄电池(-)	土马座何円「炯」
2-蓄电池(+)	主驾座椅向上调节
1-蓄电池(-)	土 <i>与)</i> 坐何円上炯 1

NG

更换座椅高度调节电机

OK