

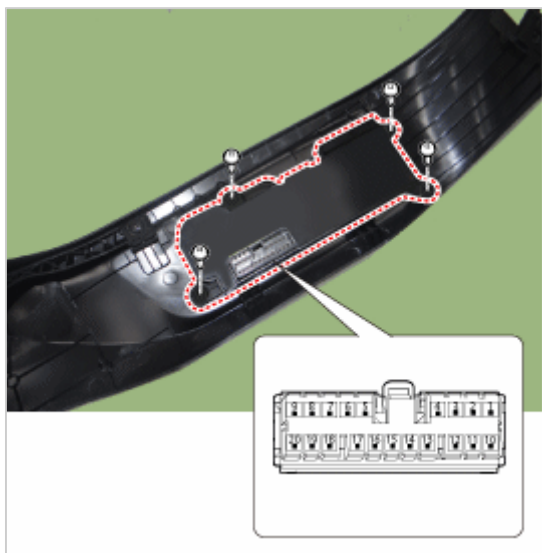
## 检查

### 使用KDS诊断仪进行诊断

1. 使用KDS诊断仪可以快速诊断车身电气系统的故障。  
诊断系统(KDS)提供以下信息。
  - (1) 自诊断：检查并显示故障代码(DTC)。
  - (2) 当前数据流：检查系统输入/输出数据状态。
  - (3) 执行器驱动测试：检查系统操作状态。
  - (4) 附加功能：其它控制，如系统选项、零位调整等。
2. 选项“车型”和要检查的系统，以便使用诊断仪检查车辆。
3. 选择“电动座椅模块(PSM)”，并检查电动座椅模块(PSM)。
4. 选择“当前数据流”菜单，检查当前输入/输出数据状态。  
检查与电动座椅模块(PSM)相关的传感器输入/输出数据。

### 座椅控制开关

1. 电动座椅开关在各位置时，检查端子之间的导通性，如下表所示，如果导通性不符合规格，更换电动座椅开关。



### 驾驶席座椅/IMS类型

#### [16方向(座垫伸缩+长枕垫)类型]

端子名称	座垫延伸开关		前高度开关		滑动开关		后高度开关		靠背倾斜开关		腰部支撑开关				长枕			
	向上	向下	N	上升	下降	N	向前	向后	上升	下降	N	向前	向后	向上	向下	向前	向后	N
	倾斜	滑动	倾斜	滑动	倾斜	滑动	高度	靠背倾斜	高度	靠背倾斜	高度	靠背倾斜	高度	靠背倾斜	高度	靠背倾斜	高度	靠背倾斜
17																		
18																		
20																		
19																		
9																		
15																		
7																		
6																		
8																		
16																		
5																		
12																		
1																		
2																		
11																		
10																		
3																		
14																		

[14方向(座垫伸缩)类型]

端子名称	座垫延伸开关		前高度开关		滑动开关		后高度开关		靠背倾斜开关		腰部支撑开关				长枕			
	向上	向下	N	上升	下降	N	向前	向后	上升	下降	N	向前	向后	向上	向下	向前	向后	N
	倾斜	滑动	倾斜	滑动	倾斜	滑动	高度	靠背倾斜	高度	靠背倾斜	高度	靠背倾斜	高度	靠背倾斜	高度	靠背倾斜	高度	靠背倾斜
13																		
4																		
17																		
18																		
20																		
19																		
9																		
15																		
7																		
6																		
8																		
16																		
5																		
12																		
1																		
2																		
11																		
10																		

[14方向(SLB)类型]

驾驶室	前高度开关		滑动开关				后高度开关		靠背倾斜开关				腰部支撑开关				长枕			端子名称	
	上升	下降	N		向前	向后	上升	下降	N		向前	向后	向上	向下	向前	向后	N	N	INF		DEF
			倾斜	滑动					高度	靠背倾斜											
17																					搭铁 (-)
18	○	○			○	○	○	○			○	○	○	○	○	○			○	○	
9	○																				前高度电机 (上升)
15		○																			前高度电机 (下降)
7					○																滑动电机 (向前)
6						○															滑动电机 (向后)
8							○														后高度电机 (上升)
16								○													后高度电机 (下降)
5										○											靠背倾斜电机 (向前)
12											○										靠背倾斜电机 (向后)
1												○									腰部支撑电机 (向上)
2													○								腰部支撑电机 (向下)
11														○							腰部支撑电机 (向前)
10															○						腰部支撑电机 (向后)
3																		○			长枕-INF
14																			○		长枕-DEF

## [12方向类型]

驾驶室	前高度开关		滑动开关		后高度开关		靠背倾斜开关		腰部支撑开关						端子名称			
	上升	向下	N		向前	向后	上升	下降	N		向前	向后	向上	向下		向前	向后	N
			倾斜	滑动					高度	靠背倾斜								
13																		蓄电池(+)
4																		
17																		搭铁(-)
18	○	○			○	○	○	○			○	○					○	○
9	○																	前高度电机(上升)
15		○																前高度电机(下降)
7					○													滑动电机(向前)
6						○												滑动电机(向后)
8							○											后高度电机(上升)
16								○										后高度电机(下降)
5										○								靠背倾斜电机(向前)
12											○							靠背倾斜电机(向后)
1												○					○	腰部支撑电机(向上)
2													○				○	腰部支撑电机(向下)
11														○			○	腰部支撑电机(向前)
10															○		○	腰部支撑电机(向后)

## [8方向类型]

端子名称	前高度 开关		滑动 开关		后高度 开关		靠背倾斜 开关		端子名称
	上升	下降	N	向前	向后	上升	下降	N	
	倾斜	滑动	向前	向后	高度	靠背倾斜	向前	向后	
17	○	○		○	○	○	○		搭铁 (-)
18	○	○		○	○	○	○		前高度电机 (上升)
9	○	○		○	○	○	○		前高度电机 (下降)
15		○		○	○	○	○		滑动电机 (向前)
7				○	○	○	○		滑动电机 (向后)
6					○	○	○		后高度电机 (上升)
8						○	○		后高度电机 (下降)
16						○	○		靠背倾斜电机 (向前)
5								○	靠背倾斜电机 (向后)
12								○	

驾驶席座椅/非IMS类型

[14方向(座垫伸缩)类型]

端子名称	座垫延伸开关		前高度开关		滑动开关		后高度开关		靠背倾斜开关		腰部支撑开关								
	向上	向下	N	上升	下降	N	向前	向后	上升	下降	N	向前	向后	向上	向下	向前	向后	N	
	倾斜	滑动							高度	靠背倾斜									
14	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	蓄电池 (+)
15	○	○		○	○		○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	搭铁 (-)
10			○	○		○	○				○	○							座垫延伸电机 (向上)
11			○	○		○	○				○	○							座垫延伸电机 (向下)
4	○		○																前高度电机 (上升)
1		○																	前高度电机 (下降)
19				○		○													滑动电机 (向前)
20					○	○													滑动电机 (向后)
2						○		○											后高度电机 (上升)
3							○		○										后高度电机 (下降)
5									○										靠背倾斜电机 (向前)
16										○									靠背倾斜电机 (向后)
7											○		○						靠背倾斜限制-向前 (搭铁)
8												○		○					靠背倾斜限制-向后 (搭铁)
9															○				搭铁
6																			搭铁
18															○			○	腰部支撑电机 (向上)
17																○		○	腰部支撑电机 (向下)
12																	○	○	腰部支撑电机 (向前)
13																		○	腰部支撑电机 (向后)

[12方向类型]

驾驶员	前 高度 开关		滑动 开关				后 高度 开关		靠背倾斜开关				腰部支撑开关					端子名称
	上升	下降	N		向前	向后	上升	下降	N		向前	向后	向上	向下	向前	向后	N	
			倾斜	滑动					高度	靠背倾斜								
14																		蓄电池 (+)
15																		
10																		搭铁 (-)
11																		
19																		前高度电机 (上升)
20																		前高度电机 (下降)
2																		滑动电机 (向前)
3																		滑动电机 (向后)
5																		后高度电机 (上升)
16																		后高度电机 (下降)
7																		靠背倾斜电机 (向前)
8																		靠背倾斜电机 (向后)
9																		靠背倾斜限制-向前 (搭铁)
6																		靠背倾斜限制-向后 (搭铁)
18																	腰部支撑电机 (向上)	
17																	腰部支撑电机 (向下)	
12																		腰部支撑电机 (向前)
13																		腰部支撑电机 (向后)

#### [8方向类型]

驾驶员	前 高度开关		滑动开关		后 高度开关		靠背倾斜开关				端子名称										
	上升	下降	N		向前	向后	上升	下降	N			向前	向后								
			倾斜	滑动					高度	靠背倾斜											
14													蓄电池 (+)								
15																					
10																					搭铁 (-)
11																					
19														前高度电机 (上升)							
20														前高度电机 (下降)							
2														滑动电机 (向前)							
3														滑动电机 (向后)							
5														后高度电机 (上升)							
16														后高度电机 (下降)							
7														靠背倾斜电机 (向前)							
8														靠背倾斜电机 (向后)							
9														靠背倾斜限制-向前 (搭铁)							
6														靠背倾斜限制-向后 (搭铁)							

#### 助手席座椅/非IMS类型

#### [12方向(上下车便利)类型]

助手席	前高度 开关		滑动开关		后高度开关		靠背倾斜开关		腰部支撑开关					端子名称		
	上升	下降	N		向前	向后	上升	下降	N		向上	向下	向前		向后	N
			倾斜	滑动					高度	靠背倾斜						
8																蓄电池 (+)
9	○	○					○	○				○	○	○	○	
17			○	○												搭铁 (-)
18			○	○			○	○		○	○					
11	○		○													前高度电机 (上升)
10		○	○													前高度电机 (下降)
3				○												滑动电机 (向前)
4					○											滑动电机 (向后)
2						○		○								后高度电机 (上升)
1							○	○								后高度电机 (下降)
13									○							靠背倾斜电机 (向前)
14										○						靠背倾斜电机 (向后)
19											○				○	腰部支撑电机 (向上)
5												○			○	腰部支撑电机 (向下)
20													○		○	腰部支撑电机 (向前)
6														○	○	腰部支撑电机 (向后)

### [12方向类型]

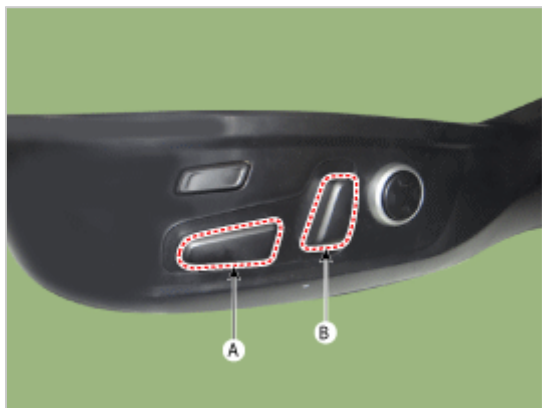
助手席	前 高度开关		滑动 开关		后 高度开关		靠背倾斜开关		腰部支撑开关						端子名称			
	上升	下降	N		向前	向后	上升	下降	N		向前	向后	向上	向下		向前	向后	N
			倾斜	滑动					高度	靠背倾斜								
14	○	○			○	○	○	○			○	○	○	○	○	○		蓄电池 (+)
15										○	○	○	○	○	○			搭铁 (-)
10			○	○					○	○							○	
11			○	○													○	
19	○		○															前高度电机 (上升)
20		○		○														前高度电机 (下降)
2				○	○													滑动电机 (向前)
3					○													滑动电机 (向后)
5						○												后高度电机 (上升)
16							○											后高度电机 (下降)
7								○	○									靠背倾斜电机 (向前)
8									○	○		○						靠背倾斜电机 (向后)
9										○								靠背倾斜限制-向前 (搭铁)
6											○							靠背倾斜限制-向后 (搭铁)
18												○					○	腰部支撑电机 (向上)
17													○				○	腰部支撑电机 (向下)
12														○			○	腰部支撑电机 (向前)
13															○		○	腰部支撑电机 (向后)

### [8方向类型]

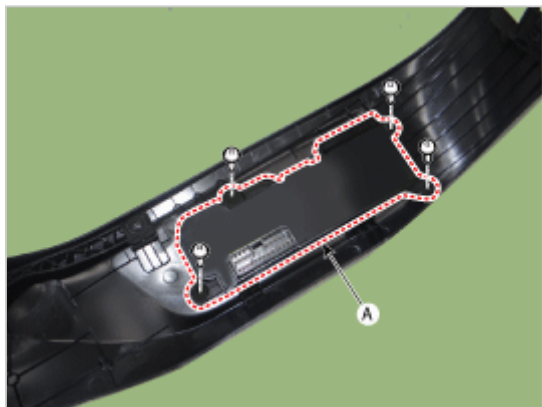
助手席	前高度 开关		滑动开关				后高度开关		靠背倾斜开关				端子名称
	上升	下降	N		向前	向后	上升	下降	N		向前	向后	
			倾斜	滑动					高度	靠背倾斜			
14													蓄电池 (+)
15													搭铁 (-)
10													前高度电机 (上升)
11													前高度电机 (下降)
19													滑动电机 (向前)
20													滑动电机 (向后)
2													后高度电机 (上升)
3													后高度电机 (下降)
5													靠背倾斜电机 (向前)
16													靠背倾斜电机 (向后)
7													靠背倾斜限制-向前 (搭铁)
8													靠背倾斜限制-向后 (搭铁)
9													
6													

## 拆卸

1. 分离蓄电池负极(-)端子。
2. 拆卸前座椅外侧保护盖。  
(参考车身-"前座椅外侧保护盖")
3. 拆卸座椅滑动操纵开关手柄(A)和靠背倾斜操纵开关手柄(B)。



4. 拧下固定螺钉，并拆卸电动座椅控制开关(A)总成。



## 安装

1. 安装电动座椅控制开关。



2. 安装座椅滑动操纵开关手柄和靠背倾斜操纵开关手柄。
3. 安装前座椅外侧保护盖。
4. 连接蓄电池负极端子。