

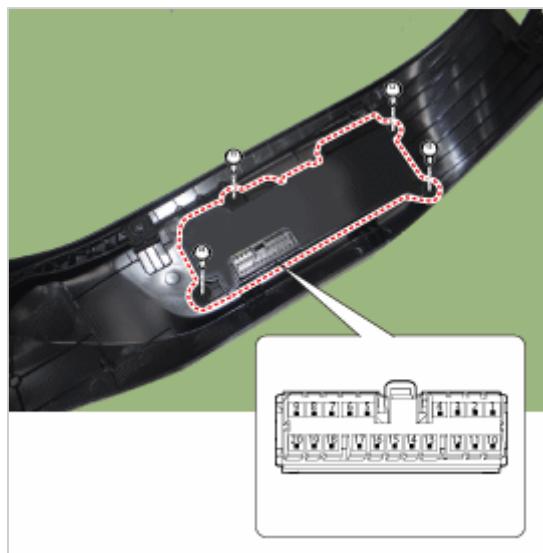
检查

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]

驾驶席	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			端子名称				
	向上	向下	N	上升	下降	N		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																						
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]

驾驶席	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				端子名称						
	向上	向下	N	上升	下降	N		上升	下降	N		向前	向后	向上	向下	向前	向后				
						倾斜	滑动			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				长枕			端子名称	
	上升	下降	N 倾斜	滑动	上升	下降	N 高度	靠背倾斜	向上	向下	向前	向后	N	N	INF	DEF	
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								○									腰部支撑电机 (向上)
1									○								腰部支撑电机 (向下)
2										○							腰部支撑电机 (向左)
11											○						腰部支撑电机 (向右)
10												○					长枕-INF
3													○				长枕-DEF
14																	

[12方向类型]

驾驶席	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	向下	N 倾斜	滑动	上升	下降	N 高度	靠背倾斜	向上	向下	向前	向后	N			
13																蓄电池 (+)
4																搭铁 (-)
17																
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								○								腰部支撑电机 (向上)
1									○							腰部支撑电机 (向下)
2										○						腰部支撑电机 (向左)
11											○					腰部支撑电机 (向右)
10												○				

[8方向类型]

驾驶席	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		上升	下降	N			
			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)	

驾驶席座椅/非IMS类型

[14方向(座垫伸缩)类型]

驾驶席	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						端子名称	
	向上	向下	N	上升	下降	N		上升	下降	N		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																		
4	○																	座垫延伸电机 (向上)
1		○	○															座垫延伸电机 (向下)
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)

[12方向类型]

驾驶座	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]

驾驶座	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																	
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		向前	向后	向上	向下	向前	向后	N
			倾斜	滑动					高度	靠背倾斜							
8																	蓄电池 (+)
9																	搭铁 (-)
17																	前高度电机 (上升)
18																	前高度电机 (下降)
11																	滑动电机 (向前)
10																	滑动电机 (向后)
3																	后高度电机 (上升)
4																	后高度电机 (下降)
2																	靠背倾斜电机 (向前)
1																	靠背倾斜电机 (向后)
13																	腰部支撑电机 (向上)
14																	腰部支撑电机 (向下)
19																	腰部支撑电机 (向前)
20																	腰部支撑电机 (向后)
6																	腰部支撑电机 (向左)

[12方向类型]

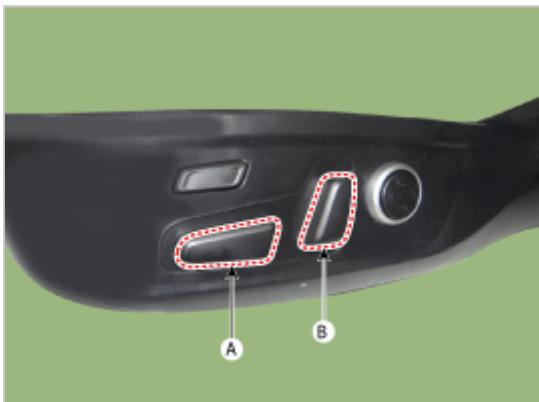
助手席	前高度开关		滑动开关		后高度开关		靠背倾斜开关		腰部支撑开关				端子名称				
	上升	下降	N		向前	向后	上升	下降	N		向前	向后	向上	向下	向前	向后	N
			倾斜	滑动					高度	靠背倾斜							
14																	蓄电池 (+)
15																	搭铁 (-)
10																	前高度电机 (上升)
11																	前高度电机 (下降)
19																	滑动电机 (向前)
20																	滑动电机 (向后)
2				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

拆卸

- 分离蓄电池负极 (-) 端子。
- 拆卸前座椅外侧保护盖。
(参考车身-“前座椅外侧保护盖”)
- 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)。



- 拧下固定螺钉，并拆卸电动座椅控制开关 (A) 总成。



安装

- 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。