

4.4.4 常见故障诊断与操作

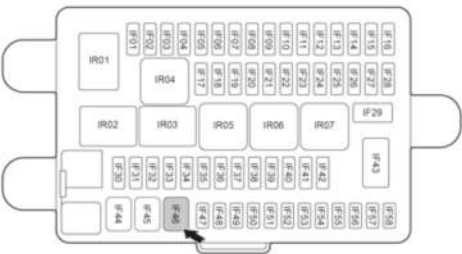
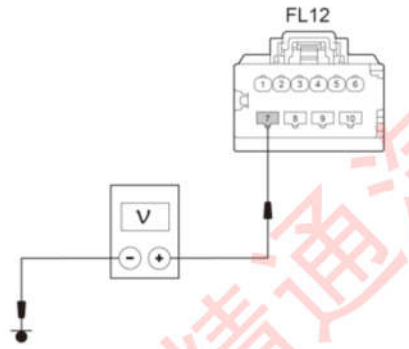
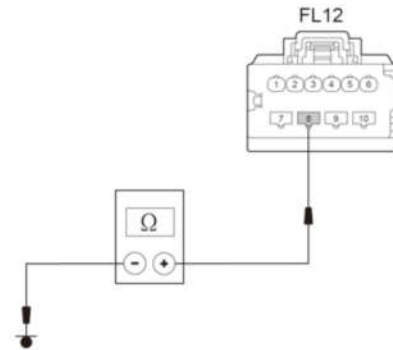
4.4.4.1 故障现象表

使用下表将有助于找到问题的起因，按顺序检查每个部件，需要时维修或更换。

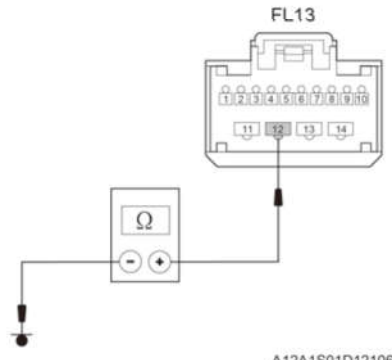
序号	故障症状	可能原因	解决办法
1	电动车窗和电动后视镜都不工作	1.保险丝熔断	(参考: 第296页“4.4.4.2 电动车窗和电动后视镜都不工作”)
		2.线束或接插件故障	
		3.左前门控制模块故障	
2	右侧电动车窗和电动后视镜都不工作	1.保险丝熔断	(参考: 第298页“4.4.4.3 右侧电动车窗和电动后视镜”)
		2.线束或接插件故障	
		3.右前门控制模块故障	
3	电动车窗都不工作	1.左前门集控开关故障	更换左前门集控开关
		2.线束或接插件故障	维修或更换故障线束或接插件
		3.左前门控制模块故障	更换左前门控制模块
		4.右前门控制模块故障	更换右前门控制模块
4	右侧电动车窗都不工作	1.线束或接插件故障	维修或更换故障线束或接插件
		2.右前门控制模块故障	更换右前门控制模块
5	电动后视镜都不工作	1.外后视镜调节开关故障	更换外后视镜调节开关
		2.线束或接插件故障	维修或更换故障线束或接插件
		3.左前门控制模块故障	更换左前门控制模块
6	左侧电动后视镜不工作	1.线束或接插件故障	维修或更换故障线束或接插件
		2.左外视镜故障	更换左外视镜
		3.左前门控制模块故障	更换左前门控制模块
7	右侧电动后视镜不工作	1.线束或接插件故障	维修或更换故障线束或接插件
		2.右外视镜故障	更换右外视镜
		2.右前门控制模块故障	更换右前门控制模块



4.4.4.2 电动车窗和电动后视镜都不工作

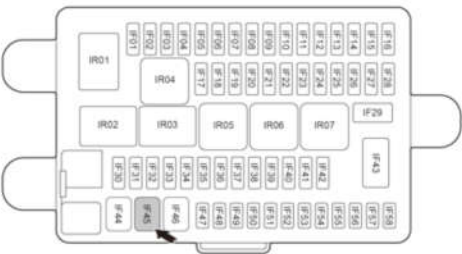
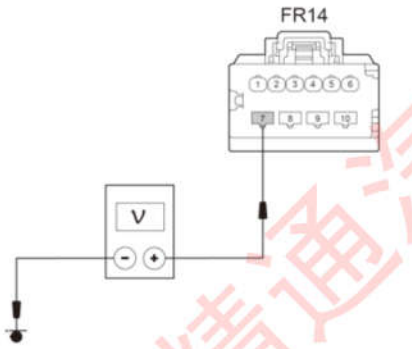
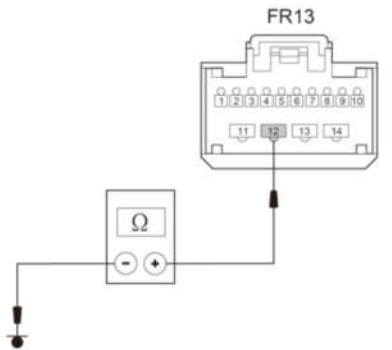
<p>① 检查故障码</p>	<p>a. 电源状态“OFF”，连接诊断仪。</p> <p>b. 读取故障码，检查左前门控制模块是否有故障码。</p> <p>检查结果是否正常？ 是>>去步骤2。 否>>按照故障码进行故障诊断。</p>
<p>② 检查保险丝</p>  <p>A12A1S01D12103</p>	<p>a. 电源状态“OFF”。</p> <p>b. 检查仪表板保险丝IF46是否正常。 IF46: 30A</p> <p>检查结果是否正常？ 是>>去步骤3。 否>>更换相同规格保险丝。</p>
<p>③ 检查左前门控制模块电源</p>  <p>A12A1S01D12104</p>	<p>a. 电源状态“OFF”。</p> <p>b. 断开左前门控制模块接插件FL12。</p> <p>c. 用数字万用表测量FL12的7号针脚与接地之间的电压。 标准电压值：约12V</p> <p>检查结果是否正常？ 是>>去步骤4。 否>>维修或更换集成电源系统电源线束。</p>
<p>④ 检查左前门控制模块接地</p>  <p>A12A1S01D12105</p>	<p>a. 电源状态“OFF”。</p> <p>b. 断开左前门控制模块接插件FL12/FL13。</p> <p>c. 用数字万用表测量FL12的8号针脚与接地之间的电阻。</p>



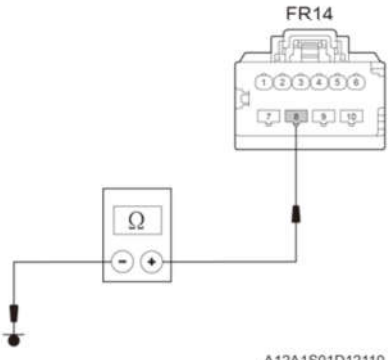
 <p style="text-align: center;">FL13</p> <p style="text-align: center;">A12A1S01D12106</p>	<p>d.用数字万用表测量FL13的12号针脚与接地之间的电阻。 标准电阻值：$<1\Omega$</p> <p>检查结果是否正常？ 是>>去步骤5。 否>>维修或更换左前门控制模块接地线束。</p>
<p>⑤更换左前门控制模块</p>	
	<p>a. 更换左前门控制模块，检查故障是否排除。</p> <p>检查结果是否正常？ 是>>系统正常。 否>>从其他故障现象查找原因。</p>



4.4.4.3 右侧电动车窗和电动后视镜

<p>① 检查故障码</p>	<p>a. 电源状态“OFF”，连接诊断仪。</p> <p>b. 读取故障码，检查右前门控制模块是否有故障码。</p> <p>检查结果是否正常？</p> <p>是>>去步骤2。</p> <p>否>>按照故障码进行故障诊断。</p>
<p>② 检查保险丝</p>  <p>A12A1S01D12107</p>	<p>a. 电源状态“OFF”。</p> <p>b. 检查仪表板保险丝IF45是否正常。</p> <p>IF45: 30A</p> <p>检查结果是否正常？</p> <p>是>>去步骤3。</p> <p>否>>更换相同规格保险丝。</p>
<p>③ 检查右前门控制模块电源</p>  <p>A12A1S01D12108</p>	<p>a. 电源状态“OFF”。</p> <p>b. 断开右前门控制模块接插件FR14。</p> <p>c. 用数字万用表测量FR14的7号针脚与接地之间的电压。</p> <p>标准电压值: 约12V</p> <p>检查结果是否正常？</p> <p>是>>去步骤4。</p> <p>否>>维修或更换集成电源系统电源线束。</p>
<p>④ 检查右前门控制模块接地</p>  <p>A12A1S01D12109</p>	<p>a. 电源状态“OFF”。</p> <p>b. 断开右前门控制模块接插件FR14/FR13。</p> <p>c. 用数字万用表测量FR13的12号针脚与接地之间的电阻。</p>



 <p style="text-align: center;">FR14</p> <p style="text-align: center;">A12A1S01D12110</p>	<p>d.用数字万用表测量FR14的8号针脚与接地之间的电阻。 标准电阻值：$<1\Omega$</p> <p>检查结果是否正常？ 是>>去步骤5。 否>>维修或更换右前门控制模块接地线束。</p>
<p>⑤更换右前门控制模块</p>	
	<p>a. 更换右前门控制模块，检查故障是否排除。</p> <p>检查结果是否正常？ 是>>系统正常。 否>>从其他故障现象查找原因。</p>

