

凯迪拉克 SLS 赛威 B0248、B0268、B3531 故障码解析

1. 故障诊断码说明

| 故障码 | 含义 |
|-------|--------------|
| B0248 | 空气流量控制 3 电路 |
| B0268 | 空气流量控制 7 电路 |
| B3531 | 空气流量控制 10 电路 |

设置故障诊断码的条件

执行器车门移动受限制或实际车门位置与指令车门位置相差 4 个计数单位或大于 16 秒。

2. 维修指南

系统检查:

| 步骤 | 操作 | 值 | 是 | 否 |
|----|--|---|-------|-------|
| 1 | 1. 安装故障诊断仪。 2. 接通点火开关，但不启动发动机。 3. 用故障诊断仪指令相应的执行器沿两个方 | — | 至步骤 2 | 至步骤 3 |

| | | | | |
|---|---|-------|--------|-------|
| | <p>向移动。</p> <p>检查相应执行器的实际参数是否变化?</p> | | | |
| 2 | <p>相应执行器的实际参数和指令参数的电压差是否低于规定的值?</p> | 0.3 伏 | 至步骤 6 | 至步骤 5 |
| 3 | <p>1. 关闭点火开关。</p> <p>2. 断开执行器连接器。</p> <p>3. 接通点火开关。</p> <p>4. 接通暖风、通风与空调模块。</p> <p>5. 在两个</p> | — | 至步骤 12 | 至步骤 4 |

| | | | | |
|---|---|---|--------|--------|
| | <p>驾驶员电路之间连接测试灯。</p> <p>6. 沿两个方向命令执行器。在两个方向上，测试灯是否都启亮，然后关闭？</p> | | | |
| 4 | <p>测试相应执行器的控制 A 电路和控制 B 电路的以下情况：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 开路 • 电阻过高 • 对地短路 | — | 至步骤 16 | 至步骤 14 |

| | | | | |
|---|--|---|--------|--------|
| | <ul style="list-style-type: none"> 对电压短路 <p>是否发现并排除了故障?</p> | | | |
| 5 | <p>检查相应的暖风、通风与空调风门和执行器是否存在以下状况：</p> <ul style="list-style-type: none"> z 暖风、通风与空调执行器错位 z 连杆机构或风门断裂或卡滞 z 有障碍物阻碍风门在全部运动 | — | 至步骤 16 | 至步骤 12 |

| | | | | |
|---|---|-----|-------|--------|
| | 范围内工作 是否发现并 排除了故 障? | | | |
| 6 | <p>1. 关闭点火开关。</p> <p>2. 拔出相应的执行器。</p> <p>3. 接通点火开关。</p> <p>4. 接通暖风、通风与空调系统控制模块。</p> <p>5. 用万用表测量 5 伏的参考值。电压表显示的电压是否接近规定值?</p> | 5 伏 | 至步骤 7 | 至步骤 11 |

| | | | | |
|---|---|-----|--------|--------|
| 7 | 用万用表测量信号电路。数字式万用表显示的值是否接近规定值？ | 5 伏 | 至步骤 8 | 至步骤 10 |
| 8 | 在 5 伏参考电路和低参考电路之间连接一只万用表。数字式万用表显示的值是否接近规定值？ | 5 伏 | 至步骤 12 | 至步骤 10 |
| 9 | <p>测试相应执行器的低参考电路的以下情况：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 开路 • 对电 | — | 至步骤 16 | 至步骤 14 |

| | | | | |
|----|--|---|--------|--------|
| | <p>压短路</p> <ul style="list-style-type: none"> • 电阻过高 <p>是否发现并排除了故障?</p> | | | |
| 10 | <p>测试相应执行器的信号电路是否存在如下状况:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 开路 • 电阻过高 • 对地短路 • 对电压短路 | — | 至步骤 16 | 至步骤 14 |

| | | | | |
|----|---|---|--------|--------|
| | 是否发现并排除了故障? | | | |
| 11 | <p>测试相应执行器的 5 伏参考电压电路是否存在如下状况:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 开路 • 电阻过高 • 对地短路 • 对电压短路 <p>是否发现并排除了故障?</p> | — | 至步骤 16 | 至步骤 14 |
| | 检查相应的 | | | |

| | | | | |
|----|---|---|--------|--------|
| 12 | <p>暖风、通风与空调执行器的线束连接器处是否接触不良。</p> <p>是否发现并排除了故障？</p> | — | 至步骤 16 | 至步骤 13 |
| 13 | <p>更换相应的暖风、通风与空调执行器。</p> <ul style="list-style-type: none"> z 模式执行器的更换 z 气温执行器的更换 <ul style="list-style-type: none"> - 右侧 z 气温执行器的更换 <ul style="list-style-type: none"> - 左侧 z 内、外循环执行器 | — | 至步骤 16 | — |

| | | | | |
|----|---|---|--------|--------|
| | <p>的更换</p> <ul style="list-style-type: none"> z 气温执行器的更换 - 辅助 z 模式执行器的更换 - 控制台是否完成更换? | | | |
| 14 | <p>检查暖风、通风与空调 (HVAC) 控制模块线束连接器处是否接触不良。</p> <p>是否发现并排除了故障?</p> | — | 至步骤 16 | 至步骤 15 |
| | <p>更换相应的暖风、通风与空调</p> | | | |

| | | | | |
|----|-------------------------------------|---|--------|------|
| 15 | (HVAC) 控制模块。 是否完成更换? | — | 至步骤 16 | — |
| 16 | 1. 使用故障诊断仪清除故障诊断码。 是否再次设置该故障诊断码? | — | 至步骤 1 | 系统正常 |

修理效果确认:

清除故障码，确认系统工作正常，故障码不在出现。