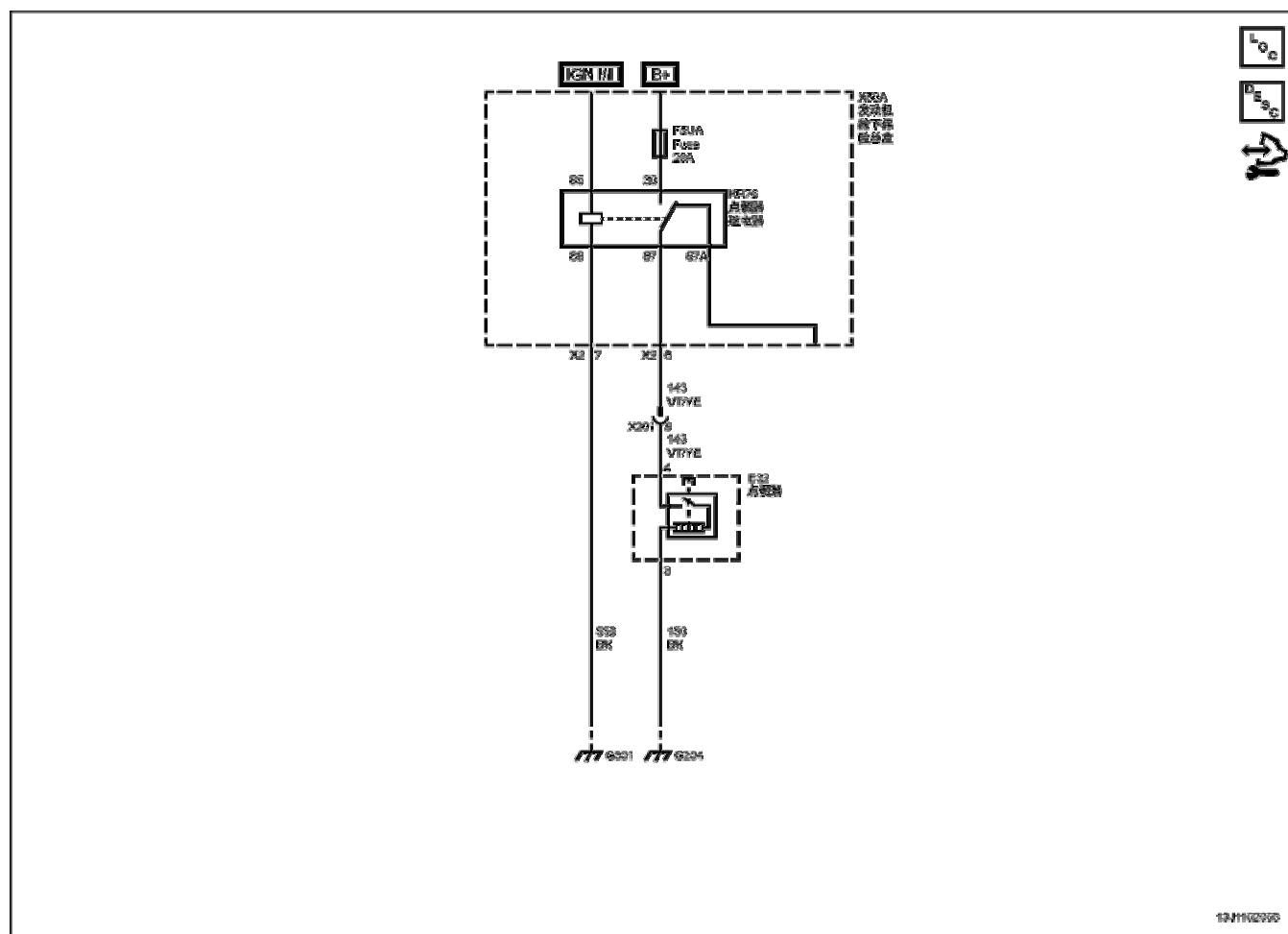


点烟器/ 电源插座示意图



11.2.2.1 症状-电源插座

目视/外观检查

- ▮ 检查是否有可能影响电源插座的售后加装设备。参见“[11.3.4.9 检查售后加装附件](#)”。
- ▮ 检查易于接近或能够看到的系统部件，查明其是否有明显损坏或故障，以致导致该症状。

间歇性故障

间歇性故障可能是由电气连接或线束引起的。参见“[11.3.4.23 测试间歇性故障和接触不良](#)”。

症状列表

参见“[11.2.2.2 电源插座故障](#)” 以便对系统进行诊断。

11. 2. 2. 2 电源插座故障

诊断说明

- ┆ 在使用此诊断程序之前，执行“诊断系统检查-车辆”。
- ┆ 查阅“基于策略的诊断”，以获得诊断方法的概述。
- ┆ “诊断程序说明”提供每种诊断类别的概述。

故障诊断信息

电路	对搭铁短路	开路/电阻过大	对电压短路	信号性能
继电器点火线圈	1	1	2	—
继电器线圈搭铁	—	1	—	—
继电器开关B+	1	1	—	—
继电器开关控制	1	1	2	—
1. 电源插座和点烟器故障 2. 电源插座和点烟器始终接通				

电路/系统说明

点火开关置于打开或附件位置时，B+ 将被提供至点烟器。

参考信息

示意图参考

点烟器/电源插座示意图

连接器端视图参考

“部件连接器端视图”

说明与操作

电源插座的说明与操作

电气信息参考

- ┆ 电路测试
- ┆ 连接器的修理
- ┆ 测试间歇性故障和接触不良
- ┆ 线路修理

电路/系统检验

将12 伏直流附件安装至E32 点烟器插座。将点火开关置于ON 位置，12 伏直流附件应通电。

电路/系统测试

1. 将点火开关置于OFF 位置，断开KR76 点烟器继电器。
2. 测试继电器线圈搭铁电路端子86 和搭铁之间的电阻是否小于10 欧。
 - ┆ 如果大于规定范围，则测试搭铁电路是否开路/电阻过大。
3. 确认继电器开关控制电路端子85 和搭铁之间的测试灯未点亮。
 - ┆ 如果测试灯点亮，则测试控制电路是否对电压短路。
4. 将点火开关置于ON 位置，确认继电器点火线圈电路端子87 和搭铁之间的测试灯点亮。
 - ┆ 如果测试灯不点亮，则测试点火电路是否对搭铁短路或开路/电阻过大。

5. 检查并确认继电器开关B+ 电路端子和搭铁之间的测试灯点亮。
 - n 如果测试灯不点亮，则测试B+ 电路是否对搭铁短路或开路/电阻过大。如果电路测试正常，且B+ 电路保险丝熔断，则测试继电器开关控制电路端子是否对搭铁短路。
6. 断开E32 点烟器的线束连接器。
7. 测试相应的装置搭铁电路端子3 和搭铁之间的电阻是否小于10 欧。
 - n 如果大于规定范围，则测试搭铁电路是否开路/电阻过大。
8. 连接E32 点烟器的线束连接器。
9. 在KR76 点烟器继电器继电器开关B+ 电路端子和继电器开关控制电路端子之间连接一条带20 安保险丝的跨接线。确认12 伏直流附件或点烟器通电。
 - n 如果12 伏直流附件或点烟器未通电，则测试控制电路是否对搭铁短路或开路/电阻过大。如果电路测试正常，则测试或更换E32 点烟器。
10. 如果所有电路测试都正常，测试或更换KR76 点烟器继电器继电器。

部件测试

继电器测试

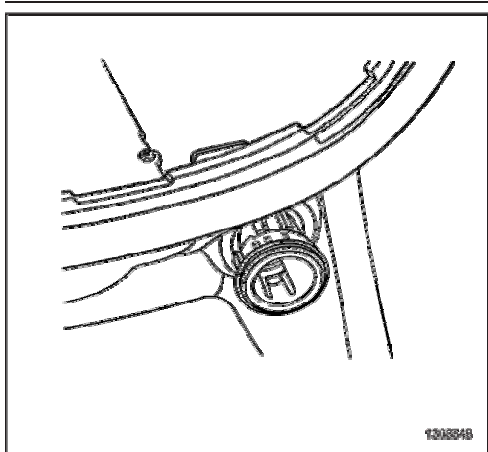
1. 将点火开关置于OFF 位置，断开KR76 点烟器继电器继电器。
2. 测试继电器线圈点火和继电器线圈搭铁端子之间的电阻是否为60–180 欧。
 - n 如果不在规定的范围内，则更换继电器。
3. 测试以下端子之间的电阻是否为无穷大：
 - n 继电器开关控制和继电器线圈搭铁
 - n 继电器开关控制和继电器开关B+
 - n 继电器开关控制和继电器线圈点火
 - n 继电器线圈点火和继电器开关B+
 - n 如果不是规定值，则更换继电器。
4. 在继电器线圈点火端子和12 伏电压线之间，安装一条带20 安保险丝的跨接线。在继电器线圈搭铁端子和搭铁之间安装一条跨接线。测试继电器开关B+ 与继电器开关控制端子之间的电阻是否小于2 欧。
 - n 如果大于规定范围，则更换继电器。

维修指南

完成诊断程序后，执行“诊断修理效果检验”。

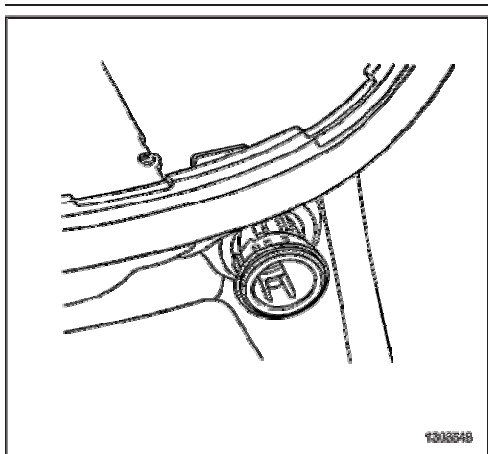
- ┆ 附件电源插座的更换
- ┆ 继电器的更换（连接至线束） 继电器的更换（电气中心内）

11.2.3.1 附件电源插座的更换 拆卸程序



1. 拆卸仪表板上部中间装饰板。参见“[2.3.2.2 仪表板上部中间装饰板的更换](#)”。
2. 断开点烟器和烟灰盒照明灯电气连接器。
3. 从仪表板上拆卸点烟器罩。

安装程序

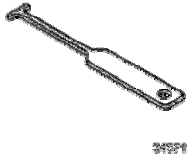


1. 将点烟器罩安装到仪表板上。
2. 将点烟器装入点烟器罩。
3. 连接点烟器和烟灰盒照明灯电气连接器。
4. 安装仪表板上部中间装饰板。参见“[2.3.2.2 仪表板上部中间装饰板的更换](#)”。

11.2.4.1 电源插座的说明与操作

将点火开关置于ON 位置或附件位置时，蓄电池电压被提供至附件电源插座和点烟器。

11.2.5.1 专用工具

图示	工具编号/说明
	EL42059 点烟器插座拆卸工具 (供参考)