

B10E7: 12 IG1 继电器电路对接地短路故障解析

故障码说明:

DTC	说明
B10E7: 12	IG1 继电器电路对接地短路

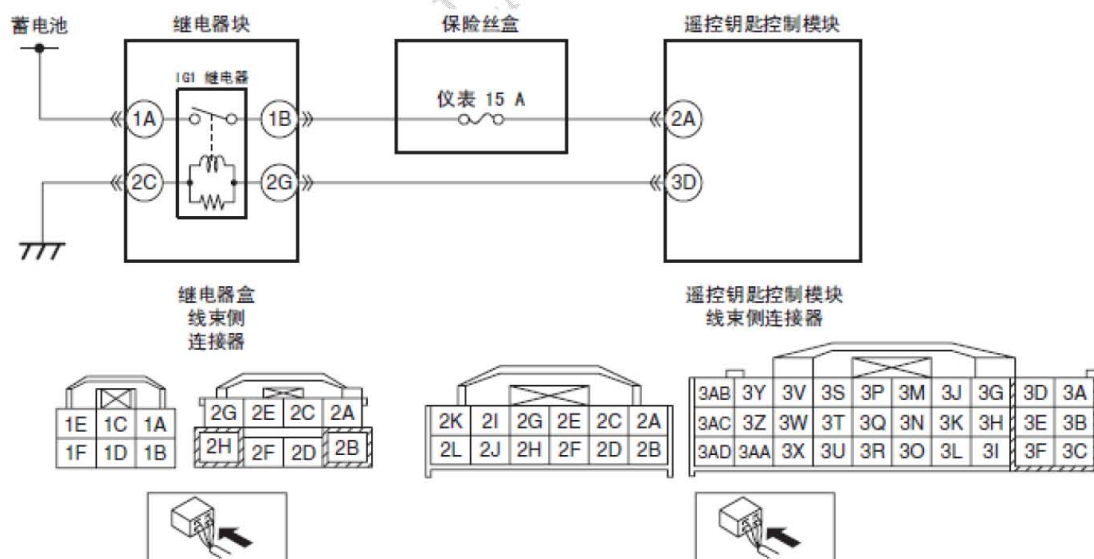
故障码分析:

检测条件:

- 当点火开关位于关闭位置时, IG1 继电器输出监控打开0.5 s。

可能的原因:

- 继电器块连接器或接线端故障
- 遥控钥匙控制模块连接器或接线端故障
- 以下接线端之间的线束对电源短路:
 - a). 继电器块接线端2G—遥控钥匙控制模块接线端3D
- 继电器块故障
- 遥控钥匙控制模块故障



故障码诊断流程:

- 1). 检查继电器块连接器和接线端
 - A). 将点火开关切换至OFF。
 - B). 断开电池负极电缆。
 - C). 断开继电器块连接器。
 - D). 检查连接器和接线端（有无腐蚀、损坏和销断开）。
 - E). 是否存在故障？
 - 是:维修或更换连接器或接线端，然后执行第5 步。
 - 否:执行下一步。
- 2). 检查遥控钥匙控制模块连接器与接线端
 - A). 断开遥控钥匙控制模块连接器。
 - B). 检查连接器和接线端（有无腐蚀、损坏和销断开）。
 - C). 是否存在故障？
 - 是:维修或更换连接器或接线端，然后执行第5 步。
 - 否:执行下一步。
- 3). 检查IG1 继电器输出电路是否对电源短路
 - A). 继电器块和遥控钥匙控制模块连接器断开。
 - B). 再次连接电池负极电缆。
 - C). 测量以下接线端（线束侧）的电压：
 - 继电器块接线端2G
 - D). 是否有电压？
 - 是:修理或更换可能出现电源短路的线束，然后执行第5 步。
 - 否:执行下一步。
- 4). 检查继电器块是否存在故障？
 - 是:更换继电器块，然后执行下一步。
 - 否:执行下一步。
- 5). 确认故障检修完成
 - A). 确保重新连接已断开的连接器。
 - B). 再次连接电池负极电缆。
 - C). 使用智能钥匙将点火开关转至关闭。
 - D). 利用汽车故障诊断仪清除源于遥控钥匙控制模块的DTC。
 - E). 使用智能钥匙将点火开关转至关闭。
 - F). 使用汽车故障诊断仪 执行高级遥控门锁系统和按钮起动系统DTC 检查。
 - G). 是否出现相同的DTC？
 - 是:更换遥控钥匙控制模块，然后执行下一步。
 - 否:执行下一步。
- 6). 确认是否出现DTC？
 - 是:执行适用的DTC 检查。
 - 否:DTC 故障检修完。