

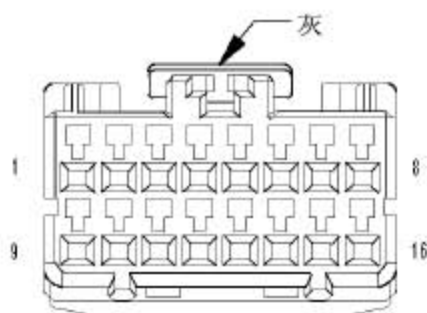
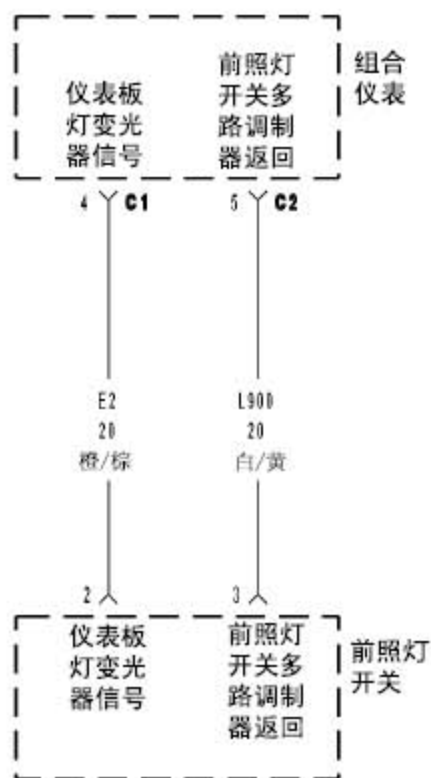
B160B 仪表板变光器输入电路电压高故障解析

故障码说明:

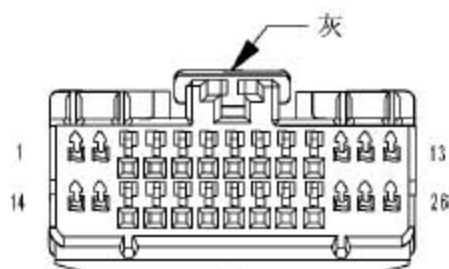
DTC	说明
B160B	仪表板变光器输入电路电压高

故障码分析:

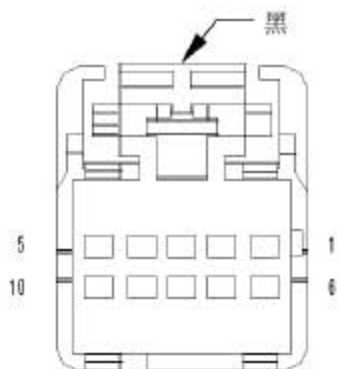
1). 线路图



组合仪表 C2



组合仪表 C1



前照灯开关

2). B160B 仪表板变光器输入电路电压高

关于仪表板电路图，参见 8 组“电气/组合仪表—示意图”。

关于完整电路图，参见 8W 部分。

A). 监控时：

当组合仪表唤醒的时候。

B). 设置条件：

仪表板变光器输入电压大于 4.8 伏特。

可能原因

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> a. (E2) 仪表板照明灯变光器信号电路对电压短路 b. (L900) 前照灯开关多路调制器返回电路对电压短路 c. (L900) 前照灯开关多路调制器返回电路断路 d. (E2) 仪表板照明灯变光器信号电路断路 e. 前照灯开关 |
|--|

故障码诊断流程：

1). 检查是否出现活动的故障码

- A). 打开点火开关。
- B). 使用故障诊断仪，记录并清除故障码。
- C). 打开仪表板变光器开关。
- D). 等待 30 秒。
- E). 使用故障诊断仪，读取故障码。

F). 故障码是否被激活?

是: 转入步骤 2。

否: 这时没有出现引起故障码设置的状况。检查相关线束是否擦破、穿透、夹挤和部分折断, 是否由此引起间歇状况。还要检查相关插接器是否折断、弯曲、推出、展开、腐蚀或者端子被弄脏。

执行车身验证测试—验证 1。(见车身验证测试—验证 1)。

2). 检查 (E2) 仪表板照明灯变光器信号电路和 (L900) 前照灯开关多路调制器返回电路是否对电压短路

A). 断开前照灯开关线束插接器。

B). 打开点火开关。

C). 使用测试灯测量 (E2) 仪表板照明灯变光器信号电路电压。

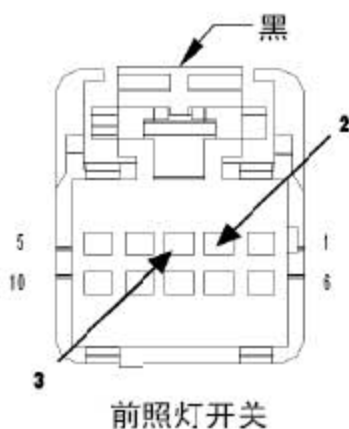
D). 使用测试灯测量 (L900) 前照灯开关多路调制器返回电路电压。

E). E2 或 L900 电路是否有电压?

是: 修理 E2 或 L900 电路对电压的短路处。

执行车身验证测试—验证 1。(见车身验证测试—验证 1)。

否: 转入步骤 3。



3). 检查仪表板照明灯变光器开关的工作情况

A). 在前照灯开关线束插接器处, 将跨接线连接在 (E2) 仪表板照明灯变光器信号

B). 号电路与 (L900) 前照灯开关多路调制器返回电路之间。

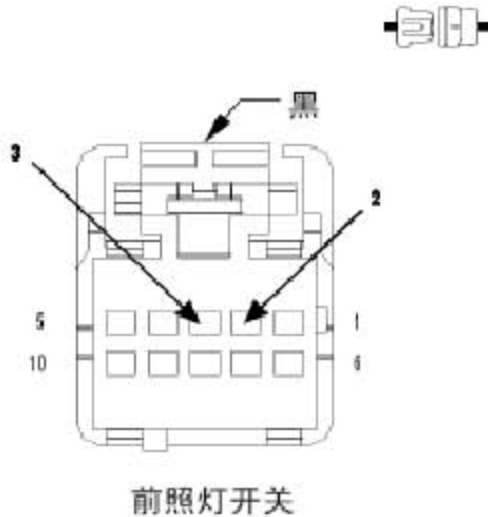
C). 使用故障诊断仪, 读取故障码。

D). 故障诊断仪是否显示 B160A—仪表板变光器输入电路电压低?

是: 按照维修信息的说明, 更换前照灯开关。

执行车身验证测试—验证 1。(见车身验证测试—验证 1)。

否: 转入步骤 4。



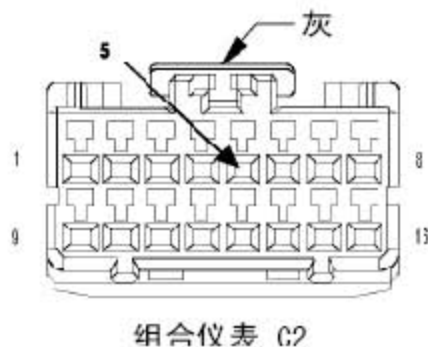
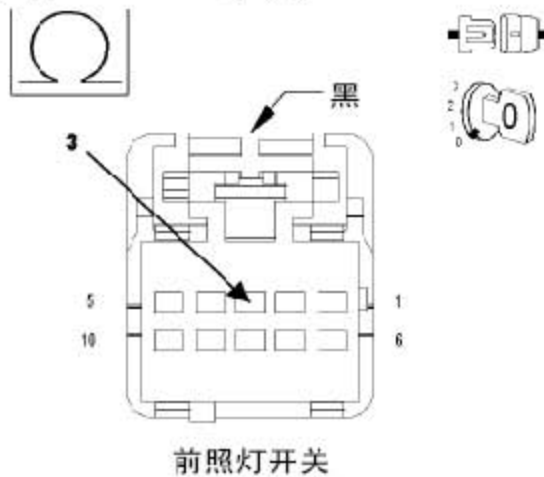
4). 检查 (L900) 前照灯开关多路调制器返回电路是否断路

- A). 关闭点火开关。
- B). 断开组合仪表 C2 线束插接器。
- C). 测量组合仪表 C2 线束插接器和前照灯开关线束插接器之间 (L900) 前照灯开关多路调制器返回电路的电阻。
- E). 电阻是否大于 5.0 欧姆?

是: 修理 (L900) 前照灯开关多路调制器返回电路的断路处。

执行车身验证测试—验证 1。(见车身验证测试—验证 1)。

否: 转入步骤 5。



5). 检查 (E2) 仪表板照明灯变光器信号电路是否断路

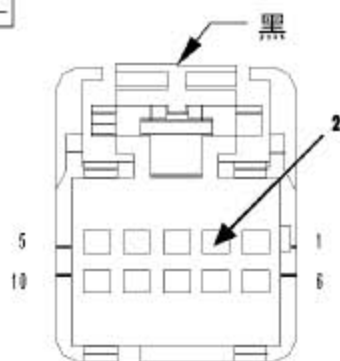
- A). 断开组合仪表 C1 线束插接器。
- B). 测量组合仪表 C1 线束插接器和前照灯开关线束插接器之间 (E2) 仪表板
- C). 照明灯变光器信号电路的电阻。
- D). 电阻是否大于 5.0 欧姆?

是: 修理 (E2) 仪表板变光器信号电路的断路处。

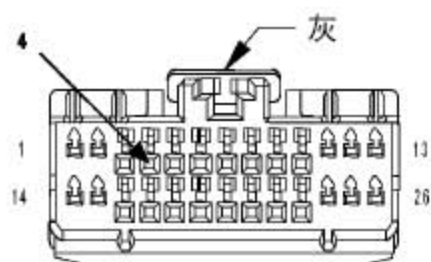
执行车身验证测试—验证 1。(见车身验证测试—验证 1)。

否: 按照维修手册的说明, 更换组合仪表。

执行车身验证测试—验证 1。(见车身验证测试—验证 1)。



前照灯开关



组合仪表 C1