

11-13、13-13、15-13、17-13 车轮转速传感器电路故障解析

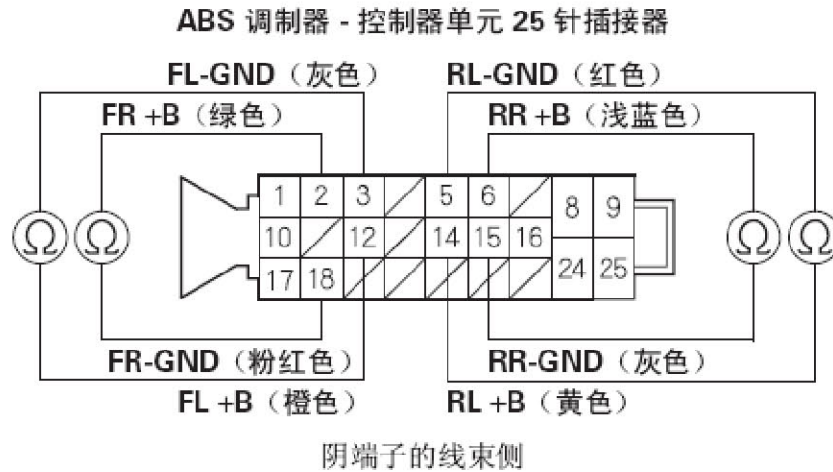
故障码说明：

DTC	说明
11-13	右前轮转速传感器电路故障
13-13	左前轮转速传感器电路故障
15-13	右后轮转速传感器电路故障
17-13	左后轮转速传感器电路故障

故障码诊断流程：

- 1) . 将点火开关转至ON (II) 位置。
- 2) . 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 3) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置，然后再将其转至ON (II) 位置。
- 4) . 使用汽车故障诊断仪检查DTC。
是否显示DTC 11-13、13-13、15-13 和/ 或17-13?
是 - 转至步骤5。
否 - 间歇性故障, 此时系统正常。检查车轮转速传感器2 针插接器和ABS 调制器- 控制器单元25 针插接器之间的端子是否松动。参考间歇性故障的故障排除。
- 5) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置。
- 6) . 断开ABS 调制器- 控制器单元25 针插接器。
- 7) . 断开车轮转速传感器2 针插接器。
- 8) . 检查相应ABS 调制器- 控制器单元25 针插接器车轮转速传感器端子+B 和 GND 接线端之间是否导通 (参见表)。

DTC	ABS调制器-控制器单元25针插接器端子	
11-13	2 号	18 号
13-13	12 号	3 号
15-13	6 号	15 号
17-13	14 号	5 号



是否导通？

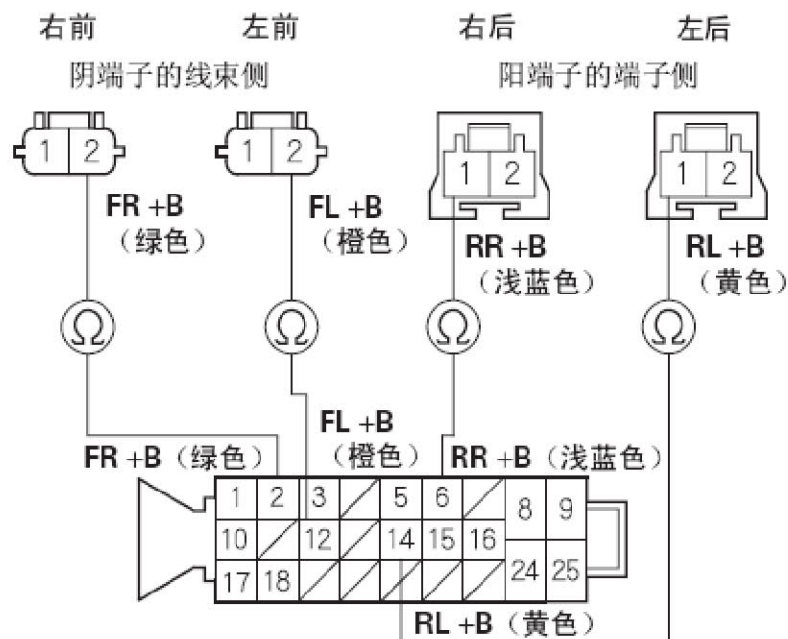
是 - 修理相应的车轮转速传感器和ABS 调制器- 控制器单元之间线束的短路。

否 - 转至步骤9。

- 9) . 检查相应的ABS 调制器- 控制器单元25 针插接器端子和车轮转速传感器2 针插接器端子之间是否导通。

DTC	ABS 调制器-控制器单元25 针插接器	相应的车轮转速传感器
11-13	2 号	右前
13-13	12 号	左前
15-13	6 号	右后
17-13	14 号	左后

车轮转速传感器 2 针插接器



是否导通？

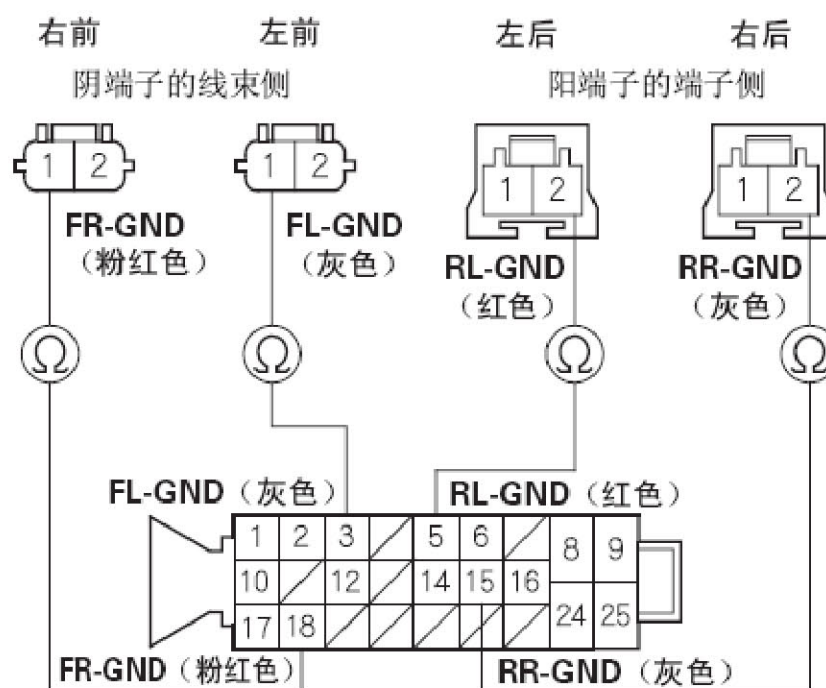
是 - 转至步骤10。

否 - 修理相应的车轮转速传感器和ABS 调制器- 控制器单元之间线束的断路。

10) . 检查相应的ABS 调制器- 控制器单元25 针插接器端子和车轮转速传感器2 针插接器端子之间是否导通。

DTC	ABS 调制器-控制器单元25 针插接器	相应的车轮转速传感器
11-13	18 号	右前
13-13	3 号	左前
15-13	15 号	右后
17-13	5 号	左后

车轮转速传感器 2 针插接器



ABS 调制器 - 控制器单元 25 针插接器
阴端子的线束侧

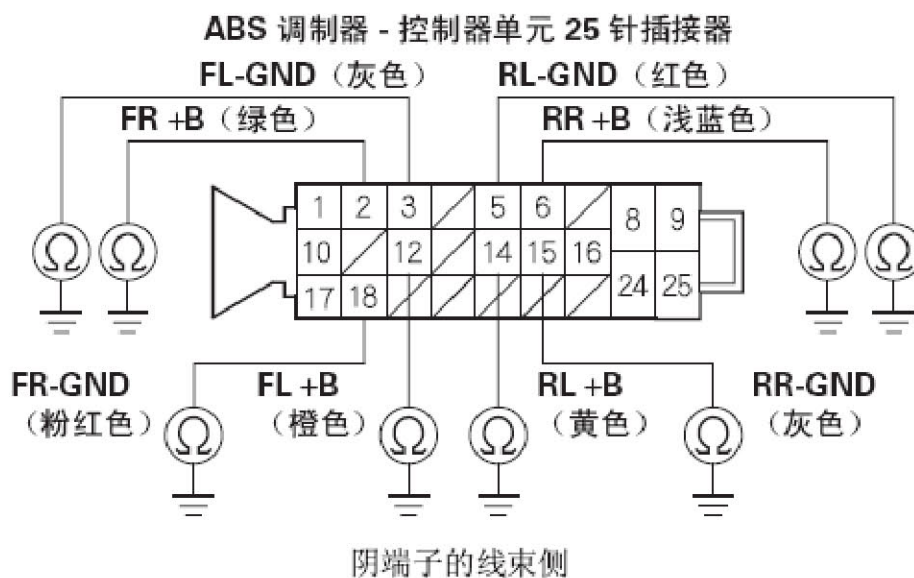
是否导通？

是 - 转至步骤11。

否 - 修理相应的车轮转速传感器和ABS 调制器- 控制器单元之间线束的断路。

11) . 检查车身搭铁和相应ABS 调制器- 控制器单元25 针插接器端子之间是否导通（参见表）。

DTC	ABS 调制器-控制器单元25 针插接器端子	
11-13	2 号	18 号
13-13	12 号	3 号
15-13	6 号	15 号
17-13	14 号	5 号



是否导通？

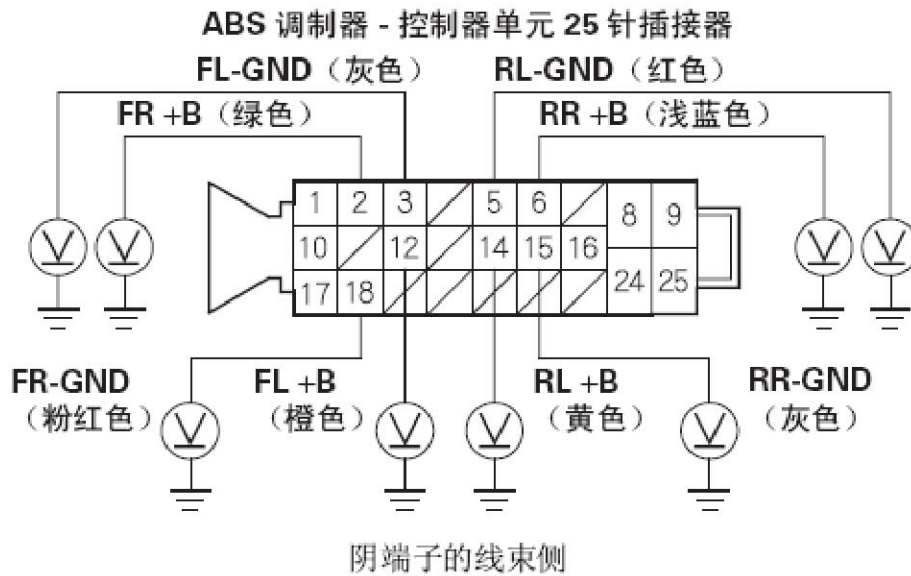
是 - 修理相应的车轮转速传感器和ABS 调制器- 控制器单元之间的线束对车身搭铁的短路。

否 - 转至步骤12。

12) . 将点火开关转至ON (II) 位置。

13) . 测量车身搭铁和相应ABS 调制器- 控制器单元25 针插接器端子之间的电压 (参见表)。

DTC	ABS 调制器-控制器单元25 针插接器端子	
11-13	2 号	18 号
13-13	12 号	3 号
15-13	6 号	15 号
17-13	14 号	5 号



是否为 0.1 V 或更高?

- 是 - 修理相应的车轮转速传感器和 ABS 调制器- 控制器单元之间的线束对电源短路。
- 否 - 转至步骤 14。

- 14). 将点火开关转至 LOCK (0) 位置。
- 15). 用反侧的车轮转速传感器或已知良好的车速传感器替换相应的传感器。
- 16). 重新连接所有插接器。
- 17). 将点火开关转至 ON (II) 位置。
- 18). 使用汽车故障诊断仪清除 DTC。
- 19). 将点火开关转至 LOCK (0) 位置, 然后再将其转至 ON (II) 位置。
- 20). 使用汽车故障诊断仪检查 DTC。
显示的 DTC 是否就是步骤 4 中显示的 DTC?
是 - 检查 ABS 调制器- 控制器单元 25 针插接器端子是否松动。如有必要, 用已知良好的 ABS 调制器- 控制器单元替换, 并重新测试。
否 - 更换原来的车轮转速传感器。