

C1197 真空传感器

DTC 说明

INFOID:000000013189832

DTC 检测逻辑

DTC 编号	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	
C1197	真空传感器 (真空传感器)	诊断条件	当点火开关处于 ON 位置时。
		信号 (端子)	制动真空传感器故障信号
		阈值	检测到制动真空传感器故障时。
		诊断延迟时间	1 秒钟或以下

可能原因

注:

确认 DTC 是为“过去”还是“当前”。如果 DTC 是“当前”，继续诊断步骤。如果 DTC 是“过去”，清除 DTC。“过去” DTC 时，不要更换 ABS 执行器和电气单元 (控制单元)。

“过去” DTC	“当前” DTC
<ul style="list-style-type: none"> • 线束或接头 • ABS 执行器和电气单元 (控制单元) 电源系统 • 保险丝 • 熔断线 • 蓄电池 	<ul style="list-style-type: none"> • 线束或接头 • 制动真空传感器 (制动助力器) • 真空管路 • ABS 执行器和电气单元 (控制单元)

失效 - 保护

暂停制动助力器的电气真空辅助

DTC 确认步骤

1. 先决条件

如果以前进行过“DTC 确认步骤”，则务必在进行下一测试前将点火开关转至 OFF 并等待至少 10 秒钟。

>> 转至 2。

2. 检查 DTC 检测

④ 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 OFF。

注:

将点火开关转至 OFF 后等待至少 10 秒钟。

2. 起动发动机。

注:

起动发动机后等待至少 10 秒钟。

3. 执行“ABS”的自诊断。

是否检测到 DTC“C1197”?

是 -1 >> 显示“CRNT”: 转至 [BRC-150, "诊断步骤"](#)。

是 -2 >> 显示“过去”: 检查结束 (清除自诊断结果的记忆。)

否 -1 >> 修理前检查故障症状: 请参见 [GI-40, "间歇性故障"](#)。

否 -2 >> 修理后进行确认: 检查结束

< DTC/ 电路诊断 >

诊断步骤

INFOID:0000000013189833

1. 检查接头

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 检查制动真空传感器线束接头是否断开或松动。
3. 检查 ABS 执行器和电气单元 (控制单元) 线束接头是否断开或松动。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
否 >> 维修 / 更换线束或接头, 然后 转至 2。

2. 检查制动助力器

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 检查制动助力器。请参见 [BR-16. "检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
否 >> 更换制动助力器请参见 [BR-36. "拆卸和安装"](#)。

3. 检查真空管路

检查真空管路。请参见 [BR-40. "检查"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
否 >> 更换真空管路。请参见 [BR-40. "拆卸和安装"](#)。

4. 检查端子

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开制动真空传感器线束接头。
3. 检查线束接头的制动真空传感器针脚端子是否损坏或连接松动。
4. 断开 ABS 执行器和电气单元 (控制单元) 线束接头。
5. 检查 ABS 执行器和电气单元 (控制单元) 针脚端子是否损坏或与线束接头连接松动。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。
否 >> 修理 / 更换线束、接头或端子。

5. 检查制动真空传感器电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开制动真空传感器线束接头。
3. 断开 ABS 执行器和电气单元 (控制单元) 线束接头。
4. 检查制动真空传感器线束接头和 ABS 执行器和电气单元 (控制单元) 线束接头之间的导通性。

制动真空传感器		ABS 执行器和电气单元 (控制单元)		导通性
接头	端子	接头	端子	
E34	3	E35	5	存在
	1		12	
	2		24	

5. 检查制动真空传感器线束接头和接地之间的导通性。

制动真空传感器		—	导通性
接头	端子		
E34	3	接地	不存在
	1		
	2		

< DTC/ 电路诊断 >

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 6。
- 否 >> 修理 / 更换线束或接头。

6. 更换制动真空传感器

④ 使用 CONSULT

- 1. 连接 ABS 执行器和电气单元 (控制单元) 的线束接头。
- 2. 更换制动真空传感器。请参见 [BR-36, " 拆卸和安装 "](#)。
- 3. 清除 “ABS” 的自诊断结果。
- 4. 转动点火开关: OFF → ON → OFF。
注:
点火开关转至 OFF 或 ON 位置后等待至少 10 秒钟。
- 5. 起动发动机。
注:
起动发动机后等待至少 10 秒钟。
- 6. 执行 “ABS” 的自诊断。

是否检测到 DTC“C1197”?

- 是 >> 更换 ABS 执行器和电气单元 (控制单元)。请参见 [BRC-194, " 拆卸和安装 "](#)。
- 否 >> 检查结束

A
B
C
D
E
BRC
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P