

B1901 DC/DC 转换器

DTC 说明

INFOID:0000000013303014

DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕术语 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	
B1901	DC/DC 转换器 (DC/DC 转换器电源输入 2 电路)	诊断条件	—
		信号 (端子)	—
		阈值	DC/DC 转换器检测到电源输入 2 为 5.0 V 或以下, 且电源输入 2 与电源输入 1 之间的差异为 4.0 V 或以上。
		诊断延迟时间	3 秒钟或更长时间

可能原因

- 线束和接头
(DC/DC 转换器电源输入 2 电路开路或短路)
- DC/DC 转换器

失效 - 保护

发动机控制系统
不适用

停车 / 启动系统

停车 / 启动系统操作条件处于 “失效 - 保护” 模式		
怠速或驾驶车辆	停车 / 启动系统工作	
	停止	起动时 (重新启动)
禁止停车 / 启动系统操作	重新启动发动机	从下次开始禁止停车 / 启动系统操作

DTC 确认步骤

1. 先决条件

如果在这一步骤前执行过其他 DTC 确认步骤, 则务必将点火开关转至 OFF 并等待 12 分钟或以上才开始此步骤。

>> 转至 2。

2. 执行 DTC 确认步骤 -1

1. 将点火开关转至 ON, 并等待至少 3 秒钟。
2. 检查 DTC。

是否检测到 DTC?

- 是 >> 转至 [EC-558, "诊断步骤"](#)。
- 否 >> 转至 3。

3. 执行 DTC 确认步骤 -2

使用 CONSULT

1. 起动发动机并暖机至正常工作温度。
2. 按下停车 / 启动 OFF 开关并检查开关指示灯是否点亮。
3. 使用 CONSULT 选择 “发动机” “主动测试” 模式中的 “自动停车启动”。
4. 触摸 “开始” 并操作停车 / 启动系统。(发动机停止。)
5. 触摸 “取消” 并重新启动发动机。

< DTC/ 电路诊断 >

6. 检查 DTC。

⊗ 不使用 CONSULT

1. 启动停车 / 启动系统。请参见
- [EC-458. " 停车 / 启动系统：系统说明 "](#)
- 。

注意：**务必以安全速度驾驶车辆。**

2. 重新起动发动机。

3. 检查 DTC。

是否检测到 DTC?

是 >> 转至 [EC-558. " 诊断步骤 "](#)。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

诊断步骤

INFOID:0000000013303015

1. 检查保险丝

1. 将点火开关转至 OFF。

2. 检查下列保险丝是否未熔断。

保险丝编号	容量
F/L-N	30 A

保险丝是否熔断 (开路)?

是 >> 修理相应电路后，更换保险丝。

否 >> 转至 2。

2. 检查 DC/DC 转换器电源输入 2

1. 断开 DC/DC 转换器线束接头。

2. 检查 DC/DC 转换器线束接头和接地之间的电压。

+		-	电压
DC/DC 转换器			
接头	端子		
M19	3	接地	蓄电池电压

检查结果是否正常?

是 >> 转至 4。

否 >> 转至 3。

3. 检查 DC/DC 转换器电源输入 2 电路

1. 断开蓄电池的负极端子。

2. 检查 DC/DC 转换器线束接头和保险丝之间的导通性。

+		-	导通性
DC/DC 转换器		保险丝编号	
接头	端子		
M19	3	F/L-N	存在

检查结果是否正常?

是 >> 执行电源电路的故障诊断。

否 >> 修理或更换检测到故障的零件。

4. 检查间歇性故障

执行间歇性故障。请参见 [GI-40, " 间歇性故障 "](#)。

检查结果是否正常?

- 是 >> 修理 DC/DC 转换器。请参见 [EC-769, " 拆卸和安装 "](#)。
- 否 >> 修理或更换检测到故障的零件。

A

EC

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P