

&lt; DTC/ 电路诊断 &gt;

## 燃油泵

## 部件功能检查

INFOID:000000008778369

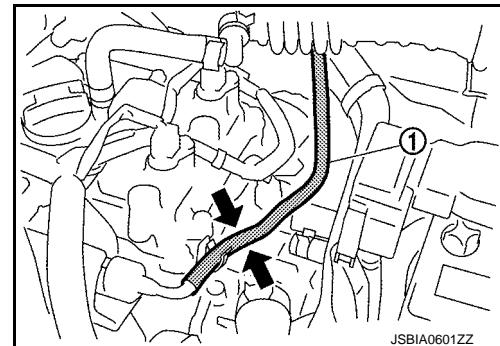
## 1. 检查燃油泵功能

1. 将点火开关转至 ON 位置。
2. 用两个手指挤压燃油软管①。

**点火开关转至 ON 位置 1 秒钟后，在燃油软管上应该能感到燃油压力的跳动量。**

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束  
 否 >> 转至 [EC-332, "诊断步骤"](#)。



## 诊断步骤

INFOID:000000008778370

## 1. 检查燃油泵电源电路 - 1

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开 ECM 线束接头。
3. 将点火开关转至 ON 位置。
4. 检查 ECM 线束接头之间的电压。

ECM				电压
接头	端子	接头	端子	
F23	23	E16	108	蓄电池电压

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。  
 否 >> 转至 6。

## 2. 检查燃油泵电源电路 - 2

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 重新连接所有断开的线束接头。
3. 断开燃油油位传感器单元和燃油泵的线束接头。
4. 将点火开关转至 ON 位置。
5. 检查燃油油位传感器单元和燃油泵线束接头与接地之间的电压。

+		-	电压
燃油油位传感器单元和燃油泵			
接头	端子	接头	端子
B40	1	接地	点火开关转至 OFF 位置后 1 秒钟内，蓄电池应该还有电压。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。  
 否 >> 转至 8。

&lt; DTC/ 电路诊断 &gt;

**3. 检查燃油泵接地电路有无开路和短路**

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 检查燃油油位传感器单元及燃油泵线束接头与接地之间的导通性。

+		- 导通性
燃油油位传感器单元和燃油泵	端子	
接头	端子	接地
B40	3	存在

3. 同时应检查线束是否对电源短路。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。  
否 >> 修理或更换检测到故障的零件。

**4. 检查燃油泵**检查燃油泵。请参见 [EC-334, "部件检查 \(燃油泵\)"](#)。检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 5。  
否 >> 更换燃油滤清器和燃油泵总成。请参见 [FL-7, "分解图"](#)。

**5. 检查间歇性故障**执行间歇性故障。请参见 [GI-36, "间歇性故障"](#)。检查结果是否正常？

- 是 >> 执行 IPDM E/R 的故障诊断。  
否 >> 修理或更换检测到故障的零件。

**6. 检查燃油泵电源电路 - 2**

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开 IPDM E/R 线束接头。
3. 检查 IPDM E/R 线束接头和 ECM 线束接头之间的导通性。

+		- 导通性		
IPDM E/R		ECM		
接头	端子	接头	端子	
E13	31	F23	23	存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 7。  
否 >> 修理或更换检测到故障的零件。

**7. 检查间歇性故障**执行间歇性故障。请参见 [GI-36, "间歇性故障"](#)。检查结果是否正常？

- 是 >> 执行 IPDM E/R 的故障诊断。  
否 >> 修理或更换检测到故障的零件。

**8. 检查保险丝**

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 从 IPDM E/R 上切断 15A 保险丝 (60 号)。
3. 检查保险丝。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 9。  
否 >> 更换保险丝。

&lt; DTC/ 电路诊断 &gt;

**9. 检查燃油泵电源电路 - 3**

1. 断开 IPDM E/R 线束接头。
2. 检查 IPDM E/R 线束接头和 ECM 线束接头之间的导通性。

+		-		导通性	
IPDM E/R		燃油油位传感器单元和燃油泵			
接头	端子	接头	端子		
E15	54	B40	1	存在	

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 10。  
否 >> 修理或更换检测到故障的零件。

**10. 检查间歇性故障**执行间歇性故障。请参见 [GI-36, "间歇性故障"](#)。检查结果是否正常？

- 是 >> 执行 IPDM E/R 的故障诊断。  
否 >> 修理或更换检测到故障的零件。

**部件检查 ( 燃油泵 )**

INFOID:0000000008778371

**1. 检查燃油泵**

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开燃油油位传感器单元和燃油泵的线束接头。
3. 如下检查燃油油位传感器单元和燃油泵端子之间的电阻。

燃油油位传感器单元和燃油泵		状态	电阻
+	-		
端子			
1	3	温度	25°C (77°F) 0.2 – 5.0 Ω

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束  
否 >> 更换燃油滤清器和燃油泵总成。请参见 [FL-7, "分解图"](#)。