

## DTC的故障检修程序

DTC	P0445	清除控制电磁阀电路短路
-----	-------	-------------

概述

参考DTC P0444

DTC检测条件

DTC概述

如果ECM检测出PCSV控制电路与搭铁电路短路或与电源电路短路,ECM记录DTC P0445。

记录DTC的条件

DTC	检测条件和失效保护	可能原因
P0445	<p>检测条件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DTC对策</li> <li>- 检查PCSV控制电路是否与搭铁电路短路或与电源电路短路</li> </ul> <p>判定条件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>10 \leq \text{蓄电池电压} \leq 16V</math></li> </ul> <p>失效保护功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 无</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCSV控制电路与搭铁电路短路或与电源电路短路</li> <li>• • PCSV</li> <li>• • ECM</li> </ul>

规格

参考DTC P0444

示意图

参考DTC P0444

信号波形

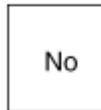
参考DTC P0444

**检查程序**

## 1. 检查PCSV和ECM连接器

- 彻底检查连接器的松动、不良连接、弯曲、腐蚀、污染、变质或损坏情况。  
·参考基本检查程序中的“连接器检查程序”。

所有连接器都良好吗？



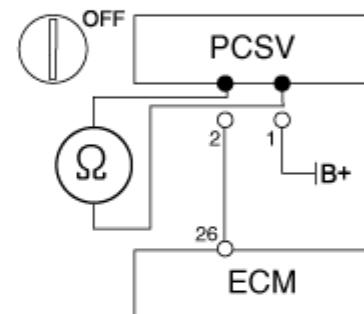
No 维修或更换它。

## 2. 检查PCSV电阻

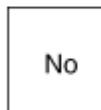
- 将点火开关转至OFF位置，分离PCSV连接器。
- 测量PCSV连接器1号端子和2号端子之间的电阻。

·规格（PCSV电阻值）：

Temperature (°C)		PCSV Resistance (Ω)		Temperature (°C)		PCSV Resistance (Ω)	
-20	-4	20	24	40	104	25	29
0	32	22	26	60	140	27	31
20	68	24	28	80	176	29	33



电阻值在规定值范围内吗？

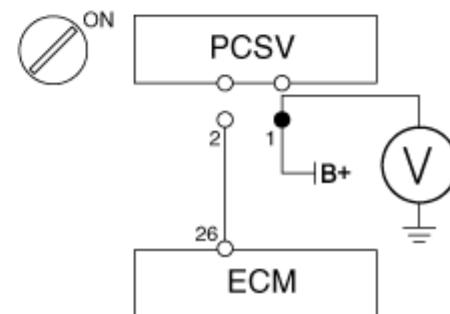


No 更换PCSV。

## 3. 检查PCSV的电源

- 将点火开关转至OFF位置，分离PCSV连接器。
- 将点火开关转至ON位置。
- 测量PCSV线束连接器1号端子和搭铁之间的电压。

·规格：（电压值）：约B+

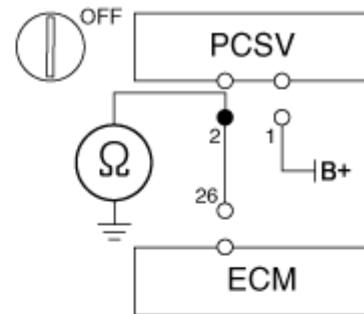


电压值在规定值范围内吗？

#### 4. 检查电路是否与搭铁电路短路

1. 将点火开关转至OFF位置，分离PCSV和ECM连接器。
2. 测量PCSV线束连接器2号端子和搭铁之间的电阻。

·规格（电阻值）：无穷大



电阻值表明电路断路吗？

Yes

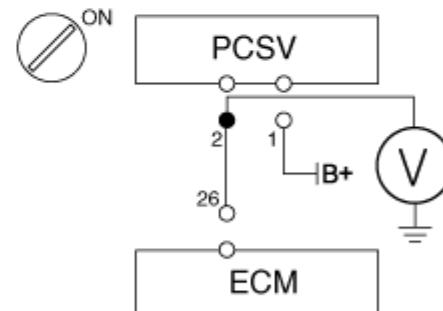
No

维修电路短路或与搭铁电路短路部分。

#### 5. 检查电路是否与电源电路短路

1. 将点火开关转至OFF位置，分离PCSV和ECM连接器。
2. 将点火开关转至ON位置。
3. 测量PCSV线束连接器2号端子和搭铁之间的电压。

·规格（电压值）：小于0.5V



电压值在规定值范围内吗？

Yes

No

维修电路与电源电路短路部分。

执行基本检查程序中的"ECM故障检查程序"。