

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">• DTC对策- 检查PCSV控制电路是否与搭铁电路短路或与电源电路短路• 判定条件- 10≤蓄电池电压≤16V <p>失效保护功能</p> <ul style="list-style-type: none">• 无	<ul style="list-style-type: none">• PCSV控制电路与搭铁电路短路或与电源电路短路• • PCSV• • ECM

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

1. 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？

Yes

No

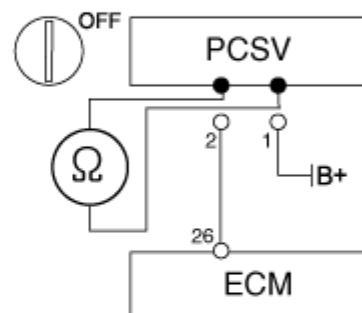
维修或更换它。

2. 检查PCSV电阻

1. 将点火开关转至OFF位置，分离PCSV连接器。
2. 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		PCSV Resistance (Ω)	Temperature		PCSV Resistance (Ω)
($^{\circ}$ C)	($^{\circ}$ F)		($^{\circ}$ C)	($^{\circ}$ F)	
-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？

Yes

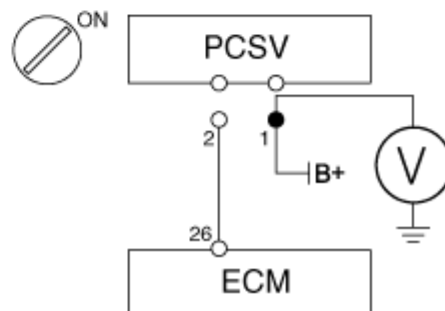
No

更换PCSV。

3. 检查PCSV的电源

1. 将点火开关转至OFF位置，分离PCSV连接器。
2. 将点火开关转至ON位置。
3. 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+

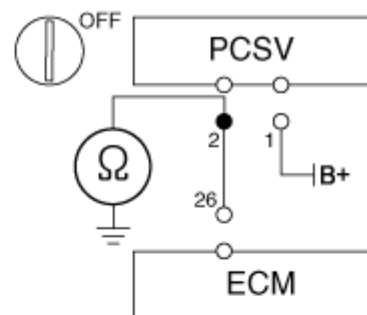


电压值在规定值范围内吗？

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

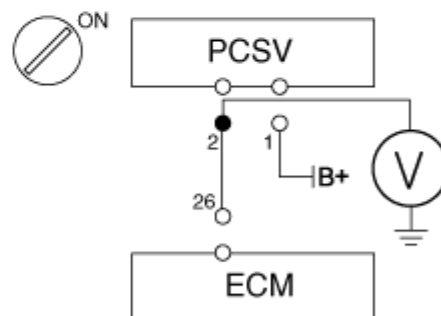
No

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”。