

DTC的故障检修程序

DTC	P0197	发动机油温传感器信号电压低
-----	-------	---------------

概述

参考DTC P0196

DTC检测条件

DTC概述

如果ECM检测出信号电压低于OTS正常范围,PCM记录DTC P0197。

记录DTC的条件

DTC	检测条件和失效保护	可能原因
P0197	<p>检测条件</p> <ul style="list-style-type: none"> • DTC对策 <ul style="list-style-type: none"> - 检查电压范围（与搭铁电路短路） • 判定条件 <ul style="list-style-type: none"> - 发动机水温<100° C(212° F) • 界限 <ul style="list-style-type: none"> - 发动机油温>154.0° C(309.2° F) <p>失效保护功能</p> <ul style="list-style-type: none"> • 发动机油温被修改为发动机油温模型值 	<ul style="list-style-type: none"> • OTS电路短路 • • OTS • • ECM

规格

参考DTC P0196

示意图

参考DTC P0196

检查程序

1. 检查OTS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

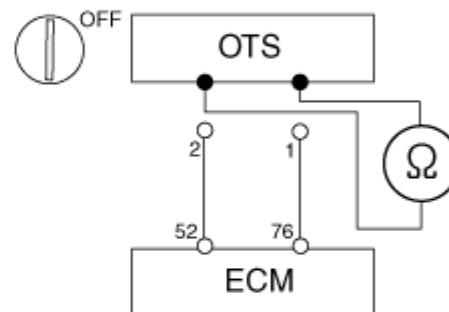
维修或更换它。

3. 检查OTS电阻

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

·规格（OTS电阻值）：

Temperature (°C)		OTS Resistance (kΩ)	Temperature (°C)		OTS Resistance (kΩ)
(°C)	(°F)		(°C)	(°F)	
-20	-4	16.52	40	104	1.11
0	32	6.00	60	140	0.54
20	68	2.45	80	176	0.29



电阻值在规定值范围内吗？

Yes

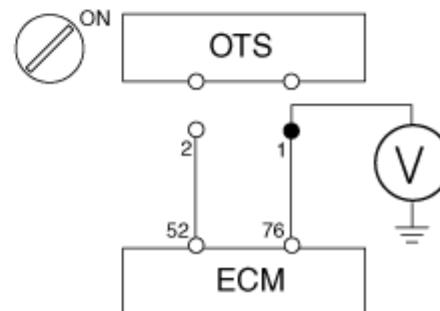
No

维修或更换它。

3. 检查OTS的参考电压

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

·规格（电压值）：约5V



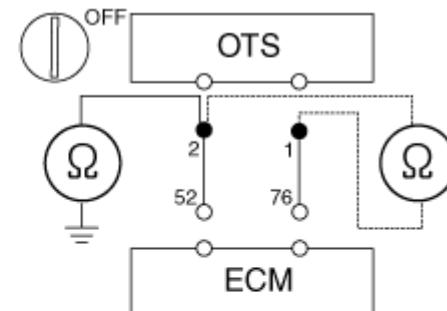
电压值在规定值范围内吗？

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OTS和ECM连接器。
2. 测量OTS线束连接器2号端子和搭铁之间的电阻。
3. 测量OTS线束连接器1号端子和2号端子之间的电阻。

规格（电阻值）：无穷大

每个电阻值都表明电路断路吗？



Yes

No

维修电路短路或与搭铁电路短路部分。

执行基本检查程序中的"ECM故障检查程序"。