

# P0116 ECT传感器1量程性能故障解析

## 故障码说明：

DTC	说明
P0116	ECT传感器1量程性能故障

## 故障码诊断流程：

说明：

进行故障处理之前，先记录冻结故障数据以及所有仪表快摄数据，再查阅一般故障处理说明。

- 1) . 打开点火开关至ON(II)。
- 2) . 使用汽车故障诊断仪检查数据表(DATA LIST)中ECT传感器1。  
是否大约显示为80°C (176°F)或更高或0.78V或更低?  
是—进行第6步。  
否—进行第3步。
- 3) . 使用汽车故障诊断仪记录数据表(DATA LIST)中ECT传感器1的值。
- 4) . 起动发动机。在无负荷的情况下(位于空档或驻车位置)使发动机转速保持在3,000rpm(min-1)直至散热器风扇工作，然后使其怠速运转。
- 5) . 使用汽车故障诊断仪检查数据表(DATA LIST)中ECT传感器1。  
ECT传感器1的值是否变化10°C (18°F)或更多?  
是一间歇性故障，此时系统正常。检查ECT传感器1与PCM端子间是否连接不良或松动。  
否—进行第11步。
- 6) . 使用汽车故障诊断仪记录数据表(DATA LIST)中ECT传感器1的值。
- 7) . 关闭点火开关至OFF。
- 8) . 打开发动机盖子，让发动机冷却3小时。
- 9) . 打开点火开关至ON(II)。
- 10) . 使用汽车故障诊断仪检查数据表(DATA LIST)中ECT传感器1。  
ECT传感器1的值是否变化10°C (18°F)或更多?  
是一间歇性故障，此时系统正常。检查ECT传感器1与PCM端子间是否连接不

良或松动。  
否—进行第11步。

- 11) . 关闭点火开关至OFF。
- 12) . 更换ECT传感器1。
- 13) . 打开点火开关至ON(II)。
- 14) . 使用汽车故障诊断仪重新设置PCM。
- 15) . 进行PCM怠速学习程序。
- 16) . 使用汽车故障诊断仪检查所有DTC或临时DTC。  
是否显示为DTCP0116?  
是—检查ECT传感器1与PCM端子之间是否连接不良或松动, 然后进行第1步。  
否—故障处理完成。如果显示其它DTC或临时DTC, 则排除DTC故障。

LAUNCH