

# P0601、P0604 、P062F变速器控制模块 存储器故障解析

## 故障码说明:

| DTC    | 说明                           |
|--------|------------------------------|
| P0601: | 变速器控制模块(TCM)<br>只读存储器(ROM)   |
| P0602: | 变速器控制模块(TCM)未编程              |
| P0603: | 变速器控制模块(TCM)<br>长期存储器复位      |
| P0604: | 变速器控制模块(TCM)<br>随机存取存储器(RAM) |
| P062F: | 变速器控制模块(TCM)<br>长期存储器性能      |

## 故障码分析:

这是控制电磁阀（带阀体和变速器控制模块）总成的内部故障检测。此故障在控制电磁阀（带阀体和变速器控制模块）总成的内部处理且不涉及外部电路。

## 故障码诊断流程:

### 运行故障诊断码的条件

- 当点火钥匙置于ON 位置，控制电磁阀（带阀体和变速器控制模块）总成运行程序，以检测内部故障。唯一的要求就是电压和搭铁。即使电压超出有效工作范围，该程序也会运行。
- 点火电压在8.0 和18.0 伏之间 - 仅DTC P062F。

### 设置故障诊断码的条件

P0601

只读存储器(ROM) 测试失败5 次或更多次。

P0602

变速器控制模块未检测到启动程序。

P0603

变速器控制模块检测到存储器校验错误。

#### P0604

变速器控制模块随机存取存储器(RAM) 测试失败5 次或更多次。

#### P062F

变速器控制模块在断电期间检测到非易失性存储器故障。

### 设置故障诊断码时采取的操作

P0601、P0603、P0604 和P062F

- DTC P0601、P0603、P0604 和P062F 为A 类

故障诊断码。

- 变速器控制模块指令管路压力达到最大值。
- 变速器控制模块强制关闭变矩器离合器(TCC)。
- 变速器控制模块禁用变矩器离合器接合。
- 变速器控制模块冻结变速器自适应功能。
- 变速器控制模块指令立即挂至二档。

#### P0602

- DTC P0602 为A 类故障诊断码。
- 变速器控制模块指令管路压力达到最大值。
- 变速器控制模块强制关闭变矩器离合器(TCC)。
- 变速器控制模块禁用变矩器离合器接合。
- 变速器控制模块冻结变速器自适应功能。
- 变速器控制模块指令立即挂至二档。

### 清除故障诊断码的条件

DTC P0601、P0602、P0603、P0604 和P062F 为A 类故障诊断码。

### 参考信息

### 说明与操作

关于控制电磁阀(带阀体和变速器控制模块)总成的信息, 参见“电子部件说明”。

### 故障诊断码类型参考

动力系统故障诊断码(DTC) 类型定义

### 故障诊断仪参考

关于故障诊断仪信息参见“控制模块参考”

### 电路/系统检验

- 1). 发动机运行。让发动机运行持续至少1 分钟。
- 2). 点火开关至于OFF 位置并持续30 秒钟, 以便使变速器控制模块完全关闭。
- 3). 点火开关至于ON 位置, 检查并确认未设置DTC P0602。

如果设置了该故障诊断码, 则对变速器控制模块(TCM) 进行编程。如果再次设置该故障诊断码, 则更换控制电磁阀(带阀体和变速器控制模块) 总成。

- 4). 使用故障诊断仪, 观察故障诊断码信息。应未设置DTC P0601、P0603、P0604和P062F  
如果再次设置故障诊断码, 则更换控制电磁阀 (带阀体和变速器控制模块) 总成。
- 5). 使用故障诊断仪, 观察故障诊断码信息。如果再次设置DTC P0601、P0603、P0604 或P062F, 则更换控制电磁阀 (带阀体和变速器控制模块) 总成。

### 维修指南

完成诊断程序后, 执行“诊断修理效果检验”。

- 参见“控制模块参考”, 以便对控制电磁阀 (带阀体和变速器控制模块) 总成进行更换、设置和编程。
- 完成变速器相关维修后, 执行“维修快速读入自适应值”。

LAUNCH