

# P0756换档电磁阀(SS)2阀性能 - 卡在断电位置故障解析

## 故障码说明:

DTC	说明
P0756:	换档电磁阀(SS)2阀性能 - 卡在断电位置

## 故障码分析:

换档电磁阀(SS) 2 是下控制阀体的一部分。换档电磁阀2 为常闭(NC) 电磁阀, 控制流向离合器选择阀3 和相关离合器阀的油液。在此诊断测试中, 变速器控制模块(TCM) 采用干扰性措施测试换档电磁阀2 以查看是否卡在断电位置。在一档发动机制动时, 如果未在预定时间内达到一档传动比, 变速器控制模块将指令挂二档, 如果达到二档传动比, 则表明换档电磁阀2 卡在断电位置, 并将设置故障诊断码。

## 故障码诊断流程:

### 运行故障诊断码的条件

- 未设置输入轴转速传感器DTC P0716 或P0717。
- 未设置输出轴转速传感器DTC P0722 或P0723。
- 未设置内部模式开关DTC P1825 或P1915。
- 高电平侧驱动器启用。
- 点火电压在8.6 伏和19.0 伏之间。
- 节气门位置开度大于或等于10%。
- 发动机转矩大于120Y (89 英尺磅力)。
- 变速器油温度(TFT) 等于或高于0° C (32° F)。

### 设置故障诊断码的条件

故障状况1 和故障状况2 必须按顺序出现:

#### 故障状况1

指令档位为一档锁止或一档单向离合器, 且齿轮箱转差速度大于或等于100 转/分。

#### 故障状况2

指令档位为二档, 二档齿轮箱转差速度小于或等于35 转/分, 或齿轮箱转差速度小于或等于100 转/分, 且出现换档超时, 压力控制电磁阀4 指令压力达到最大。

### 设置故障诊断码时采取的操作

- DTC P0756 为A 类故障诊断码。
- 在“热模式”中，禁止挂高速档。
- 变速器控制模块禁用变矩器离合器。
- 变速器控制模块冻结变速器自适应功能。
- 停用触动式加档/减档

### 清除故障诊断码的条件

DTC P0756 为A 类故障诊断码。

### 参考信息

示意图参考

自动变速器控制示意图

连接器端视图参考

部件连接器端视图

### 说明与操作

变速器一般说明

### 电气信息参考

- 电路测试
- 连接器的修理
- 测试间歇性故障和接触不良
- 线路修理

### 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”

- DT48616 控制电磁阀测试板
- EN21867 压力表

关于当地同等工具，参见“**专用工具**”

### 电路/系统检验

- 1). 执行“变速器油检查”以确认油位正确、状况良好。变速器油位应该位于交叉带，且变速器油应为红色或深棕色。  
如果变速器油过少或变色，请参见“变速器油的更换”“变速器油的更换”。
- 2). 发动机在工作温度下怠速运行。用故障诊断仪中的“维修清理程序”清理或释放潜在的电磁阀卡滞。参见“控制电子阀和变速器控制模块总成的清理”以获取更多信息。
- 3). 从静止加速到56 公里/小时（35 英里/小时），且计算出的节气门位置开度大于15%。执行此测试2 次。未设置故障诊断码。
- 4). 在**运行故障诊断码的条件**下操作车辆，并确认故障诊断码未再次设置。也可以在“冻结故障状态/故障记录”数据中查到的条件下操作车辆。

## 电路/系统测试

- 1). 点火开关置于OFF 位置，拆下管路压力测试孔塞，并将EN ▪ 21867 压力表安装至变速器。
- 2). 执行“管路压力检查”。确认变速器管路压力表上的数值在管路压力控制电磁阀压力表中的规定范围内。参见“电磁阀压力”。  
如果不在规定范围内，必要时进行修理。参见“油液压力过高或过低”以便进一步诊断。
- 3). 点火开关置于OFF 位置，拆下控制电磁阀（带阀体和变速器控制模块）总成。
- 4). 将DT48616 测试板安装至控制电磁阀（带阀体和变速器控制模块）总成。参见“控制电磁阀和变速器控制模块总成电磁阀性能测试”以获取更多详细信息。
- 5). 执行“控制电磁阀和变速器控制模块总成电磁阀性能测试”。压力应发生变化。  
如果压力未发生变化，更换控制电磁阀（带阀体和变速器控制模块）总成。
- 6). 检查是否存在以下状况，必要时进行修理/更换：
  - 下控制阀体总成是否存在阀卡滞、损坏、划伤孔或有碎屑
  - 离合器选择阀3 是否损坏

## 维修指南

### 注意事项:

- 完成变速器相关维修后，执行“维修快速读入自适应值”。
- 在更换变速器控制模块之前，执行“控制电磁阀和变速器控制模块总成的检查”。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”，以便进行控制电磁阀（带阀体和变速器控制模块）总成的更换、设置或编程