

# P0748 压力控制电磁阀-电路-断路或短路(GND)

## 故障码说明:

DTC	说明
P0748	压力控制电磁阀-电路-断路或短路(GND)

### 一般说明

管路压力电磁阀响应TCM发送的信号, 调节油泵排放压力以适合驾驶状态。闭合节气门位置信号"ON"时管路压力占空比值不一致。

### DTC 说明

要确认低压状态管路压力占空比, 加速装置(节气门)应保持开启状态直到闭合的节气门位置信号"OFF"。

## 故障码分析:

### DTC 检测条件

项目	检测条件	可能原因
DTC对策	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查电压范围(断路, 短路)</li> </ul>	压力控制电磁阀: PCSV(PL. SOL) <ul style="list-style-type: none"> <li>电路断路或短路</li> <li>PCSV 故障</li> <li>PCM/TCM故障</li> </ul>
诊断条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>10V &lt; 执行器电源电压 &lt; 16V</li> </ul>	
界限	<ul style="list-style-type: none"> <li>硬件IC检查</li> </ul>	
诊断时间	<ul style="list-style-type: none"> <li>超过0.2秒</li> </ul>	
失效保护	<ul style="list-style-type: none"> <li>液力变矩器离合器"OFF"</li> <li>手动换档预防</li> <li>锁定在4档</li> </ul>	

## 故障码诊断流程:

### 监测诊断仪数据

- 1). 把诊断连接器(DLC)连接到诊断仪上。
- 2). 发动机运转。
- 3). 监测诊断仪上的“TCC 电磁阀”参数。
- 4). 选择“D位置”并以5档驾驶车辆。
- 5). 检查驾驶期间“PCSV”参数变化。  
规定值: TCC滑移 $<40\text{RPM} + V_{sp1/2}(\text{TCCSV 电流} > 6.5\text{A})$
- 6). “压力控制电磁阀”符合参考数据吗?  
**是:** 故障是由传感器和/或PCM/TCM连接器连接不良或维修后没有删除PCM/TCM记录导致的间歇故障。彻底检查连接器是否松动、连接不良、弯曲、腐蚀、污染、变形或损坏。按需要维修或更换并转至“检验车辆维修”程序。  
**否:** 转至“线束检查”程序。

### 端子和连接器检查

- 1). 电气系统的许多故障是由于线束和端子连接不良引起的。故障也可能由其它电气系统的干扰和机械的和化学的损害引起的。
- 2). 彻底检查连接器是否有松动, 连接不牢, 弯曲, 腐蚀, 被污染, 变形或者损伤的情况。
- 3). 发现故障了吗?  
**是:** 按需要维修并转至“检验车辆维修”程序。  
**否:** 转至“电源电路检查”程序。

### 电源电路检查

- 1). 连接“ATM控制模块(CLG01-B)”连接器。
- 2). 点火开关“ON”, 发动机停止。
- 3). 测量压力控制电磁阀线束连接器的电源端子和搭铁之间的电压。  
规定值: 约为蓄电池电压
- 4). 测得的电压在规定范围内吗?  
**是:** 转至“搭铁电路检查”程序。  
**否:** 检查电路断路或短路, 按需要维修并转至“检验车辆维修”程序。  
如果电源电路良好, 用良好的、相同型号的TCM更换并检查是否正常工作。  
如果不再出现故障, 更换TCM并转至“检验车辆维修”程序。

### 检查搭铁电路

- 1). 分离“ATM控制模块(CLG01-B)”连接器。
- 2). 点火开关“OFF”, 发动机停止。
- 3). 测量压力控制电磁阀线束连接器的搭铁端子和搭铁之间的导通性。  
规定值: 导通性
- 4). 测得的电阻在规定范围内吗?  
**是:** 转至“部件检查”程序。  
**否:** 检查电路断路, 按需要维修并转至“检验车辆维修”程序。

## 部件检查

### 检查压力控制电磁阀

- 1). 连接诊断仪。
- 2). 点火开关“ON”, 发动机停止。
- 3). 选择执行器驱动测试内的压力控制电磁阀并执行执行器驱动测试。  
规定值: 工作
- 4). 执行器驱动测试中电磁阀工作吗?  
**是:** 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, 按需要维修或更换, 然后转至“检验车辆维修”程序。  
**否:** 用良好的、相同型号的压力控制电磁阀更换并检查是否正常工作。如果不再出现故障, 更换压力控制电磁阀并转至“检验车辆维修”程序。

### 检验车辆维修

维修后, 有必要确认故障是否排除。

- 1). 连接诊断仪, 并选择“故障代码(DTC)”模式。
- 2). 使用诊断仪, 清除DTC。
- 3). 在一般事项的DTC诊断条件内操作车辆。
- 4). 是否存在任何DTC?  
**是:** 转至适当的故障检修程序。  
**否:** 此时系统操作到规格说明。