

# C1230 压力传感器

## 故障码说明:

DTC	说明
C1230	压力传感器

### 一般说明

压力传感器被安装在电磁阀总成里。它用来测量内部电磁阀总成的压力。这个传感器受到外部的压力, 静电容改变, 从而改变输出电压。这个输出是与电源供电成比例的模拟信( ECS ECU )默认这个信号的压力值与电源供电成反比。

### DTC 说明

ECS ECU监测压力传感器信号, 如果超过正常范围, 记录此DTC。

## 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>•监测压力传感器的电压</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•压力传感器线路断路或短路。</li> <li>•压力传感器故障</li> </ul>
界限	<ul style="list-style-type: none"> <li>•2传感器的输出电压低于0.2V或高于4.8V时</li> <li>•12次无输入信号且蓄电池电压大于10V</li> <li>•当充气失效4次后, 一个点火循环周期秒以上期间</li> </ul>	
失效保护	<ul style="list-style-type: none"> <li>•车辆水平控制抑制</li> <li>•-</li> </ul>	

## 故障码诊断流程:

### 端子与连接器检查

- 1). 电气系统内的很多故障是由线束和端子状态不良导致的。  
也可能是由其它电气系统的干涉、机械或化学损坏导致的。
- 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

#### 检查是否断路

- 1). 点火开关“ON”。
- 2). 分离压力传感器连接器。
- 3). 测量压力传感器电源端子和底盘搭铁之间的电压。  
规定值: 约为. 5V
- 4). 测量值在规定值范围内吗?  
**是:** 转至“信号电路检查”程序。  
**否:** 维修压力传感器与ECS ECU线束连接器之间电源电路断路部分并转至“检验车辆维修”程序。

### 信号检查电路

#### 检查是否短路

- 1). 点火开关“OFF”。
- 2). 分离压力传感器连接器和ECS ECU连接器。
- 3). 测量压力传感器线束连接器的电源端子与信号4. 测量压力传感器线束连接器的搭铁端子与信阻。规定值: 无穷大
- 5). 测量值在规定值范围内吗?  
**是:** 转至“检查断路”程序。  
**否:** 维修压力传感器与ECS ECU线束连接器之间信号电路断路部分并转至“检验车辆维

#### 检查是否断路

- 1). 点火开关“OFF”。
- 2). 分离压力传感器和ECS ECU连接器。
- 3). 测量压力传感器线束连接器的信号端子与ECS ECU 线束连接器的信号端子之间的电阻。规定值: 约低于1  $\Omega$
- 4). 测量值在规定值范围内吗?  
**是:** 转至“搭铁电路检查”程序。  
**否:** 维修ECS ECU线束连接器与压力传感器线束连接器之间信号电路断路部分并转至“检验车辆维修”程序。

## 搭铁电路检查

### 检查是否断路

- 1). 点火开关“OFF”。
- 2). 分离压力传感器连接器和ECS ECU连接器。
- 3). 测量压力传感器线束连接器的搭铁端子与ECS ECU线束连接器的搭铁端子规定值：约低于1  $\Omega$
- 4). 测量值在规定值范围内吗？  
**是：**转至“部件检查”程序。  
**否：**维修ECS ECU线束连接器与压力传感器线束连接器之间搭铁电路断路部分并转至“检验车辆维修”程序。

### 部件检查

- 1). 点火开关“OFF”。
- 2). 点火开关“ON”，发动机停止。
- 3). 连接诊断仪后，检查DTC。
- 4). 使用诊断仪删除DTC。
- 5). 再次使用诊断仪检查DTC6. 再次记录相同的DTC？  
**是：**用良好的压力传感器替代并检查工作是否正常。如果不再出现故障，更换压力传感器，转“车辆维修”程序。  
**否：**压力传感器连接不良导致暂时出现此故障转至“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，选择“诊断故障代码(DTC)”模式。
- 2). 使用诊断仪清除DTC。
- 3). 在DTC 检测状态下用一般信息驾驶车辆。
- 4). 使用诊断仪，检查DTC。
- 5). 记录DTC吗？  
**是：**转至适当的故障检修程序。  
**否：**此时，系统按规定执行。