

P0562 系统电压低

故障码说明：

DTC	说明
P0562	系统电压低

一般说明

电气系统中的许多故障都是由于线束和端子故障。也可能是由于其它电气系统的干扰, 和机械或化学损坏。

DTC 说明

发动机运转期间, 如果系统电压小于11V, PCM记录P0562。故障持续2个连续的驱动周期时, MIL(故障警告灯)亮。

故障码分析：

DTC 检测条件

项目	检测条件	可能原因
DTC对策	• 电压过低	
诊断条件	•发动机工作 •11V < 蓄电池电压<16V	• 连接不良 • 电源电路断路 • 充电系统故障。 • 主继电器故障 • ECM故障
界限	•系统电压 <16V	
诊断时间	•持续	
MIL On条件	•2个驱动周期	

故障码诊断流程:

监测诊断仪数据

- 1). 连接诊断仪和诊断连接器(DLC)。
- 2). 点火开关"ON"。
- 3). 选择"DTC"按钮,然后按下"DTC状态",检查DTC菜单中的DTC信息。
- 4). 读"DTC状态"参数。
- 5). 参数显示"现行故障"吗?

是: 转至"端子和连接器检查"程序。

否: 故障是由传感器和/或ECM连接器连接不良导致的间歇故障,或者是排除故障后没有删除ECM记录导致的。彻底检查连接器的松动、连接不良、弯曲、腐蚀、污染、变质或损坏情况,必要时维修或更换并转至"检验车辆维修"程序。

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连接不良造成的。故障还可能是由其它电气系统干涉和机械或化学损坏造成的。
- 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"检查电源电路"程序。

电源电路检查

电压检查

- 1). 点火开关"OFF"。
- 2). 分离主继电器。
- 3). 点火开关"ON",发动机"OFF"。
- 4). 测量主继电器线束连接器的30号端子与搭铁之间的电压。
- 5). 测量主继电器线束连接器的86号端子与搭铁之间的电压。

规定值:B+

- 6). 测得的电阻值是否在固定范围内?

是: 至"检查电路的断路"程序。

否: 检查电池与主继电器之间的保险丝。维修电源电路断路或与搭铁电路短路部分。然后转到"检验车辆维修"程序。

检查电路线束是否断路

- 1). 点火开关"OFF"。
- 2). 分离主继电器和ECM连接器。
- 3). 测量主继电器线束连接器的87号端子和(ECM)发动机控制模块线束连接器的端子38、39、40之间的电阻。规定值:约 1Ω 以下
- 4). 测得的电阻值是否在固定范围内?

是: 转到"检查线束短路"程序。

否: 维修线束断路,转至"检验车辆维修"程序。

检查线束是否短路

- 1). 点火开关"OFF"。
- 2). 分离主继电器和ECM连接器。
- 3). 测量主继电器线束连接器的87号端子与搭铁之间的电阻。

规定值:无穷大

- 4). $7.0 \pm 15\% (k\Omega)$

是: 转至"控制电路检查"程序。

否: 维修电路短路并转至"检验车辆维修"程序。

控制电路检查

检查线束是否短路

- 1). 点火开关"OFF"。
- 2). 分离主继电器和ECM连接器。
- 3). 测量主继电器线束连接器的86号端子与搭铁之间的电阻。

规定值:无穷大

- 4). 测得的电阻值是否在固定范围内?

是: 至"检查电路的断路"程序。

否: 维修控制线束短路, 转至"检验车辆维修"程序。

检查电路线束是否断路

- 1). 点火开关"OFF"。
- 2). 分离主继电器和ECM连接器。
- 3). 测量主继电器连接器的端子85和电子控制模块连接器(C144-A)的端子43之间的电阻。

- 4). 测得的电阻值是否在固定范围内?

是: 转至"搭铁电路检查"程序。

否: 维修控制线束断路, 转至"检验车辆维修"程序。

系统检查

检查交流发电机电路

- 1). 点火开关"OFF"。
- 2). 分离交流发电机连接器。
- 3). 点火开关"ON"。
- 4). 测量交流发电机2号端子与搭铁之间的电压。
- 5). 检查线束与电源电路的短路。

规定值:B+

- 6). 测得的电压在规定值范围内吗?

是: 转至"部件检查"程序。

否: 一旦2号端子:维修故障警告灯电路, 故障警告灯电阻器或断路电路, 转至"检验车辆维修"。假如端子3:维修蓄电池和点火开关之间的保险丝、点火开关和交流发电机之间的保险丝或电路断路, 转至"检验车辆维修"程序。

部件检查

检查主继电器

- 1). 点火开关“OFF”。
- 2). 分离主继电器。
- 3). 测量主继电器的30号端子和87号端子之间的电阻。
- 4). 漏气检查

规定值:70~120Ω

- 5). 测得的电阻值是否在固定范围内？

是: 用良好的、相同型号的ECM替换并检查是否正常工作。如果不再出现故障，更换ECM并转至“检验车辆维修”程序。

否: 用良好的主继电器替代并检查工作是否正常。如果不再出现故障，更换主继电器，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“DTC”按钮。
- 2). 按下“诊断故障代码状态”按钮,确认“诊断故障代码就绪标记”表明“完成”。否则,在固定数据里表明的条件或允许条件下驾驶车辆。
- 3). 读“DTC状态”参数。
- 4). 参数显示“历史(非当前)故障”吗?

是: 此时,系统按规定执行。清除DTC。

否: 转至适当的故障检修程序。

LAUNCH