

DTC 说明

SIEM D-4772633

DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)	DTC 检测状况	
P1890	电动机油泵继电器 (电动油泵继电器)	诊断条件	当满足以下条件之一时： <ul style="list-style-type: none"> • 蓄电池电压：10V 或更少 • 打开点火开关后 0.35 秒内 • 电动机油泵排气判断：排气正在进行或正在判断是否排气
		信号	—
		阈值	正在指示电动机油泵继电器断开，且电动机油泵占空比为 0%
		延时诊断	5 s 或更长时间

可能原因

- 线束或接头 (TCM 和电动机油泵之间线束开路或短路)
- 电动机油泵继电器
- TCM

失效-保护

- 停止/起动系统禁止
- 在停止/起动系统操作期间重新启动发动机
- 关闭电动机油泵继电器

注意：
注意车速。

1. 操作前的准备工作

如果之前进行了其它“DTC CONFIRMATION PROCEDURE”（DTC 确认步骤），将点火开关转至 OFF 位置并等待至少 10 秒，然后进行后面的测试。

>>

[转至 2。](#)

2. 检查 DTC 检测

 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON 位置，等待 5 秒或更长时间。
2. 检查 DTC。

检测到“P1890”?

是>>

参考 [DTC 诊断步骤](#)。

否>>

修理之前检查故障症状：请参考[检查](#)。

否>>

修理后确认：检查结束

1. 电动机油泵继电器

检查电子机油泵继电器。请参考[零部件位置](#)。

检查结果是否正常?

是>>

[转至 2](#)。

否>>

更换电动机油泵继电器。

2. 检查电动机油泵继电器电源电路

检查电动机油泵继电器线束接头端子和接地之间的电压。

+		T	条件	电压
电动机油泵继电器				
接头	端子			
E74	2	接地	始终	10 - 16 V
	5			

检查结果是否正常?

是>>

[转至 3](#)。

否>>

[转至 6](#)。

3. 检查 TCM 和电动机油泵继电器（第 1 部分）之间的电路

1. 断开 TCM 接头。
2. 检查 TCM 线束接头端子与电动机油泵继电器线束接头端子之间的导通性。



注:

(3)TCM 和电动机油泵继电器之间有一个二极管。

(3)要检查二极管, 请参考[部件检查](#)。

+		T		导通性
TCM		电动机油泵继电器		
接头	端子	接头	端子	
F62	1	E74	1	存在

+		T		导通性
电动机油泵继电器		TCM		
接头	端子	接头	端子	
E74	1	F62	1	不存在

检查结果是否正常？

是>>

[转至 4。](#)

否>>

修理或更换故障零件。

4. 检查 TCM 和电动机油泵继电器（第 2 部分）之间的电路

检查 TCM 线束接头端子和接地之间的导通性。

TCM		ρ	导通性
接头	端子		
F62	1	接地	不存在

检查结果是否正常？

是>>

[转至 5。](#)

否>>

修理或更换故障零件。

5. 检查电动机油泵继电器信号

1. 安装电动机油泵继电器。
2. 连接 TCM 接头。
3. 检查 TCM 线束接头端子和接地间的电压。

+		T	条件	电压
TCM				
接头	端子			
F62	1	接地	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 档位：“D”档 ◦ 车速：11 km/h (7 MPH) 或更高 	10 - 16 V
			<ul style="list-style-type: none"> ◦ 档位位置：“D”档 ◦ 车速：6 km/h (3 MPH) 或更低 	大约 0 V

检查结果是否正常?

是>>

检查结束

否>>

更换 TCM参考 [TCM: 拆卸和安装](#)。

6. 故障项检测

检查以下部件:

- 10A 保险丝 (94 号)
- 蓄电池正极端子和电子机油泵继电器线束接头之间的线束开路或短路。请参考[电路图](#)。
- 蓄电池

检查结果是否正常?

是>>

检查结束

否>>

修理或更换故障零件。

www.car60.com