

P0615 起动机继电器

< DTC/ 电路诊断 >

P0615 起动机继电器

DTC 说明

INFOID:000000012420779

DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕术语 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	
P0615	起动机继电器 (起动机继电器电路)	诊断条件	点火开关 ON
		信号 (端子)	起动机电机继电器控制信号
		阈值	尽管 HPCM 无法发送起动机电机继电器控制信号, 但 IPDM E/R 启动起动机电机继电器时。
		诊断延迟时间	—

可能原因

- 线束或接头 (起动机电机继电器控制信号电路开路或短路。)
- HPCM
- IPDM E/R
- 起动机继电器

失效 - 保护

不适用

DTC 确认步骤

1. 先决条件

如果以前进行过 DTC 确认步骤, 则务必在进行下一测试前将点火开关转至 OFF, 并等待至少 10 秒钟。

测试条件:

执行下列步骤前, 确认怠速时的蓄电池电压大于 11 V。

>> 转至 2。

2. 执行 DTC 确认步骤

1. 将点火开关转至 ON。
2. 检查 DTC。

是否检测到 DTC?

- 是 >> 转至 [HBC-115, "诊断步骤"](#)。
否 -1 >> 修理前检查故障症状: 请参见 [GI-43, "间歇性故障"](#)。
否 -2 >> 修理后进行确认: 检查结束

诊断步骤

INFOID:000000012420780

1. 检查 IPDM E/R 的自诊断结果

④ 使用 CONSULT

检查 "IPDM E/R" 的自诊断结果。

是否检测到 DTC?

- 是 >> 执行检测的 DTC 的故障诊断。请参见 [PCS-22, "DTC 索引"](#)。
否 >> 转至 2。

2. 检查起动机继电器控制信号 1

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 HPCM 线束接头。
3. 将点火开关转至 ON。

P0615 起动机继电器

< DTC/ 电路诊断 >

- 将选档杆换至 P 档。
- 检查 HPCM 线束接头和接地之间的电压。

+		-	电压 (近似值)
HPCM			
接头	端子		
E62	15	接地	12 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。
否 >> 转至 3。

3. 检查就绪信号电路

- 将点火开关转至 OFF。
- 断开 IPDM E/R 线束接头。
- 检查 HPCM 线束接头和 IPDM E/R 线束接头之间的导通性。

+		-		导通性
HPCM		IPDM E/R		
接头	端子	接头	端子	
E62	15	E41	33	存在

- 同时应检查线束是否对地或电源短路。

检查结果是否正常？

- 是 >> 执行电源电路的故障诊断。
否 >> 修理或更换检测到故障的零件。

4. 检查起动机电机继电器控制信号 2

- 将选档杆换至 D 档。
- 检查 HPCM 线束接头和接地之间的电压。

+		-	电压 (近似值)
HPCM			
接头	端子		
E62	15	接地	0 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
否 >> 更换 HPCM。请参见 [HBC-303." 拆卸和安装"](#)。