

< DTC/ 电路诊断 >

P2127, P2128 APP 传感器

DTC 逻辑

INFOID:000000008268594

DTC 检测逻辑

DTC 编号	CONSULT 屏幕术语 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	可能的原因
P2127	APP 传感器 2/ 电路 (节气门 / 踏板位置传感器 / 开关 "E" 电路低)	APP 传感器 2 向 ECM 发送过低的电压。	<ul style="list-style-type: none"> • 线束或接头 (APP 传感器 2 电路开路或短路。) • 加速踏板位置传感器 (APP 传感器 2) • 传感器电源 2 电路
P2128	APP 传感器 2/ 电路 (节气门 / 踏板位置传感器 / 开关 "E" 电路高)	APP 传感器 2 向 ECM 发送过高的电压。	

DTC 确认步骤

1. 先决条件

如果以前进行过 DTC 确认步骤，务必在进行下一测试前先执行下列步骤。

1. 将点火开关转至 OFF 位置并等待至少 10 秒钟。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 将点火开关转至 OFF 位置并等待至少 10 秒钟。

测试条件:

在进行下列的操作步骤之前，确认怠速时的蓄电池电压大于 8 V。

>> 转至 2。

2. 执行 DTC 确认步骤

1. 起动发动机，怠速运转 1 秒钟。
2. 检查 DTC。

是否检测到 DTC?

- 是 >> 转至 [EC-612, "诊断步骤"](#)。
否 >> 检查结束

诊断步骤

INFOID:000000008725445

1. 检查 APP 传感器 2 的电源

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开加速踏板位置 (APP) 传感器的线束接头。
3. 将点火开关转至 ON 位置。
4. 检查 APP 传感器线束接头和接地之间的电压。

CVT 车型

+		-	电压 (近似值)
APP 传感器			
接头	端子		
E13	5	接地	5.0 V

M/T 车型

+		-	电压 (近似值)
APP 传感器			
接头	端子		
M82	5	接地	5.0 V

< DTC/ 电路诊断 >

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 3。
否 >> 转至 2。

2. 检查传感器电源 2 电路

检查传感器电源 2 电路。请参见 [EC-623. " 诊断步骤 "](#)。

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。

3. 检查 APP 传感器 2 的接地电路

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开 ECM 线束接头。
3. 检查 APP 传感器线束接头和 ECM 线束接头之间的导通性。

CVT 车型

+		-		导通性
APP 传感器		ECM		
接头	端子	接头	端子	
E13	1	E5	120	存在

M/T 车型

+		-		导通性
APP 传感器		ECM		
接头	端子	接头	端子	
M82	1	E5	120	存在

4. 同时应检查线束是否对电源短路。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 4。
否 >> 修理或更换检测到故障的零件。

4. 检查 APP 传感器 2 的输入信号电路

1. 检查 APP 传感器线束接头和 ECM 线束接头之间的导通性。

CVT 车型

+		-		导通性
APP 传感器		ECM		
接头	端子	接头	端子	
E13	6	E5	119	存在

M/T 车型

+		-		导通性
APP 传感器		ECM		
接头	端子	接头	端子	
M82	6	E5	119	存在

2. 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 >> 转至 5。
否 >> 修理或更换检测到故障的零件。

< DTC/ 电路诊断 >

5. 检查 APP 传感器

检查 APP 传感器。请参见 [EC-614, " 部件检查 \(APP 传感器\) "](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-39, " 间歇性故障 "](#)。
 否 >> 更换加速踏板总成。请参见 [ACC-3, " 拆卸和安装 "](#)。

部件检查 (APP 传感器)

INFOID:000000008725437

1. 检查加速踏板位置传感器

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 重新连接所有断开的线束接头。
3. 将点火开关转至 ON 位置。
4. 检查下列情况下的 ECM 线束接头端子之间的电压。

接头	ECM		状态	电压
	+	-		
	端子			
E5	126	127	完全松开	0.6 - 0.9 V
			完全踩下	3.9 - 4.7 V
	119	120	完全松开	0.3 - 0.6 V
			完全踩下	1.95 - 2.4 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束
 否 >> 更换加速踏板总成。请参见 [ACC-3, " 拆卸和安装 "](#)。