

P0643 传感器电源

说明

INFOID:000000008706927

ECM 分别向被系统划分为两组的一些传感器上施加 5.0 V 的电压。相对地，当一个传感器的电源短路时，同组的传感器也可能同时出现短路故障。

传感器电源 1

- 蓄电池电流传感器
- 曲轴位置 (CKP) 传感器 (位置)
- 节气门位置 (TP) 传感器
- 制冷剂压力传感器
- 加速踏板位置 (APP) 传感器 1

注：

如果传感器电压 1 电路故障，则显示 DTC P0643。

传感器电源 2

- 凸轮轴位置 (CMP) 传感器 (相位)
- 质量型空气流量 (MAF) 传感器
- 发动机油压 (EOP) 传感器
- 排气门正时 (EVT) 控制位置传感器
- 加速踏板位置 (APP) 传感器 2

DTC 逻辑

INFOID:000000008706928

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
P0643	传感器电源 / 电路 (传感器参考电压 "A" 电路高)	ECM 检测到传感器电源 1 电压过低或过高。	<ul style="list-style-type: none"> • 线束或接头 (蓄电池电流传感器电路短路。) (CKP 传感器电路短路。) (TP 传感器电路短路。) (制冷剂压力传感器电路短路。) (APP 传感器 1 电路短路。) • 蓄电池电流传感器 • CKP 传感器 • TP 传感器 • 制冷剂压力传感器 • APP 传感器

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 10 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。

< DTC/ 电路诊断 >

是否检测到 DTC?

是 >> 请参见 [EC-562.](#) " 诊断步骤 "。

否 >> 检查结束

诊断步骤

INFOID:000000008706929

1. 检查加速踏板位置传感器 1 电源电路

1. 断开加速踏板位置 (APP) 传感器的线束接头。
2. 将点火开关转至 ON 位置。
3. 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	4	接地	5.0 V

M/T 车型

+		-	电压 (近似值)
APP 传感器			
接头	端子		
M82	4	接地	5.0 V

检查结果是否正常?

是 >> 转至 4。

否 >> 转至 2。

2. 检查传感器电源电路

检查下列端子之间的线束是否对电源或对地短路。

右侧驾驶车型

ECM		传感器		
接头	端子	名称	接头	端子
F8	72	CKP 传感器 (位置)	F22	3
	64	蓄电池电流传感器	F41	1
	80	电子节气门控制执行器	F61	1
E5	104	制冷剂压力传感器	E55	3
	122	APP 传感器 1	E13	4

左侧驾驶车型

ECM		传感器		
接头	端子	名称	接头	端子
F8	72	CKP 传感器 (位置)	F22	3
	64	蓄电池电流传感器	F41	1
	80	电子节气门控制执行器	F62	1
E5	104	制冷剂压力传感器	E55	3
	122	APP 传感器 1	M82*1 E13*2	4

*1: 适用于 M/T 车型

*2: 适用于 CVT 车型

检查结果是否正常?

是 >> 转至 3。

< DTC/ 电路诊断 >

否 >> 修理对地或电源短路的线束或接头。

3. 检查部件

检查以下内容。

传感器	参考
蓄电池电流传感器	EC-577." 部件检查 (蓄电池电流传感器)"
CKP 传感器	EC-532." 部件检查 [CKP 传感器 (位置)]"
制冷剂压力传感器	EC-647." 诊断步骤 "
TP 传感器	EC-472." 部件检查 (TP 传感器)"

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 APP 传感器

检查 APP 传感器。请参见 [EC-611." 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 "](#)。

A
EC
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P