

传感器电源 2 电路

说明

INFOID:000000012434586

ECM 分别向被系统划分为两组的一些传感器上施加 5 V 的电压。相对的，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

- 凸轮轴位置传感器
- 排气门正时控制位置传感器
- 进气歧管通路控制阀位置传感器
- 节气门位置传感器

注：

如果传感器电源 1 电路故障，则显示 DTC P0643。

传感器电源 2

- 曲轴位置传感器
- 发动机机油压力传感器
- 燃油轨压力传感器
- 质量型空气流量传感器
- 制冷剂压力传感器
- 机械增压助力传感器
- 机械增压器旁通阀位置传感器

诊断步骤

INFOID:000000012434587

1. 检查接地连接

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 检查接地连接 E9。请参见 [GI-45. "电路检查"](#) 中的接地检查。

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。
否 >> 修理或更换接地连接。

2. 检查传感器电源 2 电路

1. 断开以下传感器的线束接头。
2. 检查下列端子之间的线束是否对电源或对地短路。

ECM		传感器		
接头	端子	名称	接头	端子
F15	22	机械增压助力传感器	F57	1
	27	机械增压器旁通阀位置传感器	F58	2
	32	燃油轨压力传感器	F55	3
	33	制冷剂压力传感器	E105	1
	37	曲轴位置传感器	F38	1
	38	发动机机油压力传感器	F34	3
	42	质量型空气流量传感器	F3	1

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。
否 >> 修理对地或电源短路的线束或接头。

3. 检查部件

检查以下各项。

- 机械增压助力传感器：请参见 [EC-299, " 部件检查 \(机械增压助力传感器 \)"](#)。
- 机械增压器旁通阀位置传感器：请参见 [EC-375, " 部件检查 \(机械增压器旁通阀位置传感器 \)"](#)。
- 燃油轨压力传感器：请参见 [EC-286, " 部件检查 \(燃油轨压力传感器 \)"](#)。
- 制冷剂压力传感器：请参见 [EC-434, " 部件功能检查"](#)。
- 曲轴位置传感器：请参见 [EC-316, " 部件检查 \(曲轴位置传感器 \)"](#)。
- 发动机机油压力传感器：请参见 [EC-337, " 部件检查 \(EOP 传感器 \)"](#)。
- 质量型空气流量传感器：请参见 [EC-212, " 部件检查 \(质量型空气流量传感器 \)"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-43, " 间歇性故障"](#)。
- 否 >> 更换故障部件。

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