

&lt; DTC/ 电路诊断 &gt;

## 制冷剂压力传感器

## 部件功能检查

INFOID:000000012434584

## 1. 检查制冷剂压力传感器功能

1. 执行检查模式 5。请参见 [HBC-94, "说明"](#)。
2. 起动发动机并暖机至正常工作温度。
3. 打开空调开关和鼓风机风扇开关。
4. 如下检查 ECM 线束接头端子之间的电压。

ECM			电压
接头	+	-	
	端子		
F15	34	35	1.0 - 4.0 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束  
否 >> 转至 [EC-434, "诊断步骤"](#)。

## 诊断步骤

INFOID:000000012434585

## 1. 检查接地连接

1. 关闭空调开关和鼓风机风扇开关。
2. 将点火开关转至 OFF。
3. 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. 检查制冷剂压力传感器的电源

1. 断开制冷剂压力传感器线束接头。
2. 将点火开关转至 ON。
3. 检查制冷剂压力传感器线束接头和接地之间的电压。

+		-	电压 (近似值)
制冷剂压力传感器			
接头	端子		
E105	1	接地	5 V

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。  
否 >> 转至 6。

## 3. 检查制冷剂压力传感器的接地电路是否开路 and 短路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 ECM 线束接头。
3. 检查制冷剂压力传感器线束接头和 ECM 线束接头之间的导通性。

+		-		导通性
制冷剂压力传感器		ECM		
接头	端子	接头	端子	
E105	3	F15	35	存在

4. 同时应检查线束是否对地或电源短路。

< DTC/ 电路诊断 >

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. 检查制冷剂压力传感器的输入信号电路是否开路和短路

1. 检查制冷剂压力传感器线束接头和 ECM 线束接头之间的导通性。

+		-		导通性
制冷剂压力传感器		ECM		
接头	端子	接头	端子	
E105	2	F15	34	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。

## 5. 检查间歇性故障

执行间歇性故障。请参见 [GI-43. "间歇性故障"](#)。

检查结果是否正常?

- 是 >> 更换制冷剂压力传感器。请参见 [HA-39. "制冷剂压力传感器: 拆卸和安装"](#)。
- 否 >> 修理或更换检测到故障的零件。

## 6. 检查制冷剂压力传感器的电源电路

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 ECM 线束接头。
3. 检查制冷剂压力传感器线束接头和 ECM 线束接头之间的导通性。

+		-		导通性
制冷剂压力传感器		ECM		
接头	端子	接头	端子	
E105	1	F15	33	存在

4. 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 7。
- 否 >> 修理或更换检测到故障的零件。

## 7. 检查传感器电源 2 电路

检查传感器电源 2 电路。请参见 [EC-436. "诊断步骤"](#)。

检查结果是否正常?

- 是 >> 执行 ECM 电源电路的故障诊断。请参见 [EC-159. "ECM: 诊断步骤"](#)。
- 否 >> 修理或更换检测到故障的零件。