

&lt; DTC/ 电路诊断 &gt;

## 制冷剂压力传感器

## 部件功能检查

INFOID:0000000012378932

## 1. 检查制冷剂压力传感器功能

1. 起动发动机并暖机至正常工作温度。
2. 打开空调开关和鼓风机风扇开关。
3. 在下列情况下检查 ECM 线束接头端子之间的电压。

ECM			电压 (V)
接头	+	-	
	端子		
E18	103	124	1.0 - 4.0

## 检查结果是否正常？

- 是 >> 检查结束  
 否 >> 转至 [EC-392, "诊断步骤"。](#)

## 诊断步骤

INFOID:0000000012378933

## 1. 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 2。

## 2. 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	E18	104	存在	

## 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. 检查制冷剂压力传感器的接地电路

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。

&lt; DTC/ 电路诊断 &gt;

+		-		导通性	
制冷剂压力传感器		ECM			
接头	端子	接头	端子		
E105	3	E18	124	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 &gt;&gt; 转至 4。

否 &gt;&gt; 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**

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	E18	103	存在	

2. 同时检查线束是否对地或电源短路。

检查结果是否正常?

是 &gt;&gt; 转至 5。

否 &gt;&gt; 修理或更换检测到故障的零件。

**5. 检查间歇性故障**检查间歇性故障。请参见 [GI-35, "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-37, "制冷剂压力传感器: 拆卸和安装"](#)

否 &gt;&gt; 修理或更换检测到故障的零件。