

< DTC/ 电路诊断 >

制冷剂压力传感器

部件功能检查

INFOID:000000008778378

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 A/C 开关和鼓风机风扇开关。
3. 检查 ECM 线束接头和接地之间的电压。

ECM			电压	
接头	端子			
	+	-		
E16	101	98	1.0 – 4.0 V	

检查结果是否正常?

- 是 >> 检查结束
 否 >> 转至 [EC-342, "诊断步骤"。](#)

诊断步骤

INFOID:000000008778379

1. 检查制冷剂压力传感器的电源电路 - 1

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开制冷剂压力传感器线束接头。
3. 将点火开关转至 ON 位置。
4. 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		
E49	3	5 V	

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 2。
 否 >> 转至 5。

2. 检查制冷剂压力传感器的接地电路是否开路或短路

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

+		-		导通性	
ECM		制冷剂压力传感器			
接头	端子	接头	端子		
E16	98	E49	1	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 3。
 否 >> 修理或更换检测到故障的零件。

< DTC/ 电路诊断 >

3. 检查制冷剂压力传感器的输入信号电路是否开路或短路

1. 检查 ECM 线束接头和制冷剂压力传感器线束接头之间的导通性。

+		-		导通性
ECM		制冷剂压力传感器		
接头	端子	接头	端子	
E16	85	E49	2	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 4。
否 >> 修理或更换检测到故障的零件。

4. 检查间歇性故障

执行间歇性故障。请参见 [GI-36, "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 [HAC-44, "拆卸和安装"](#)。
否 >> 修理或更换检测到故障的零件。

5. 检查制冷剂压力传感器的电源电路 - 2

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

+		-		导通性
ECM		制冷剂压力传感器		
接头	端子	接头	端子	
E16	101	E49	3	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。