

< DTC/ 电路诊断 >

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。

< DTC/ 电路诊断 >

| + | | - | | 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 >> 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

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 >> 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

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 >> 修理或更换检测到故障的零件。