

冷却风扇

部件功能检查

INFOID:000000005261635

1.冷却风扇功能检查

 用 CONSULT-III

1. 点火开关ON.
2. 用CONSULT-III的“主动测试”进行“冷却风扇”检查。
3. 在CONSULT-III屏上触摸“低”和“高”。
4. 检查冷却风扇在每个档位的工作。

 不用CONSULT-III

1. 用IPDM E/R的自动主动测试进行检查冷却风扇电机工作。参见 [PCS-9, " 诊断描述 "](#)
2. 检查冷却风扇在每个档位的工作。

检查结果正常?

是 >> 检查结束

否 >> 参见 [C-263, "诊断流程 "](#)

诊断流程

INFOID:000000005261636

1.检查地线连接

1. 点火开关OFF.
2. 检查E38地线连接。参见地线检查在 [GI-41, "电路检查 "](#)

检查结果正常?

是 >> 转到 2.

否 >> 维修或更换地线连接.

2.检查冷却风扇电机电路

1. 断开冷却风扇电机线束插头。
2. 检查IPDM E/R线不插头和冷却风扇电机线束插头的导通性。

IPDM E/R		冷却风扇电机		导通
插头	端子	插头	端子	
E9	5	E3	1	存在
	7		2	
E10	10		3	

3. 检查冷却风扇电机线束插头和地线间导通性。

冷却风扇电机		地线	导通
插头	端子		
E3	4	地线	存在

4. 还要检查线束与地线或电源短接。

是或否

是 >> 转到4.

否 >> 转到 3.

3.检测故障零件

如下检查。

- 冷却风扇电机和IPDM E/R间线束开路或短路
- 冷却风扇电机和地线间开路或短路

>>维修线束与地线或电源短接或插头。

4.检查冷却风扇电机

参见 [EC-264. "部件检查"](#).

是或否

- 是 >> 转到 5.
- 否 >> 更换冷却风扇电机.

5.间歇故障检查

进行 [GI-39. " 间歇故障"](#).

是或否

- 是 >> 更换IPDM E/R. 参见 [CS-32. " 爆炸图"](#).
- 否 >> 维修或更换线束或插头.

部件检查

INFOID:0000000005261637

1.检查冷却风扇电机

1. 点火开关OFF.
2. 断开冷却风扇电机线束插头E3。
3. 用电瓶给冷却风扇电机端子供电检查其工作情况。

	转速	端子	
		(+)	(-)
冷却风扇电机	低	1	4
		2	3
	高	1和2	3和4

检查结果正常?

- 是 >> 检查结束
- 否 >> 更换冷却风扇电机.