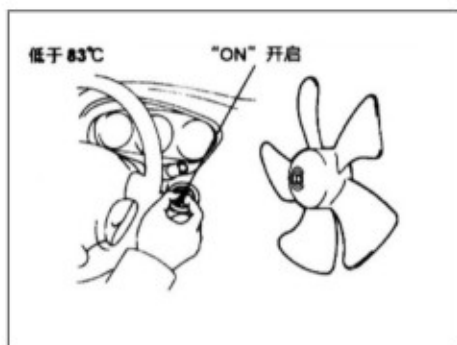


10.11 冷却风扇的检查与更换

10.11.01 车上检查

1 检查冷却风扇在低温(低于 83℃)下运转情况。

- 1) 将点火开关接通(ON)。
- 2) 检查冷却风扇是否停止运转。
如果不停止运转,则检查冷却风扇继电器和水温开关。
检查冷却风扇继电器和水温开关之间有无接头脱开或导线断开。



2 卸开水温开关接头。

- 1) 拆下水温开关接头。
- 2) 使用一段导线。将水温开关接头与地线相连接。
- 3) 检查冷却风扇是否转动。

如果不转动,则检查冷却风扇继电器、冷却风扇、保险丝、发动机主继电器,及检查冷却风扇继电器和水温开关之间有无短路。

3 重新连接水温开关接头。

4 检查冷却风扇在高温下运转情况。

- 1) 起动发动机,使冷却液温度升高到 93℃ 以上。
- 2) 检查冷却风扇是否转动。

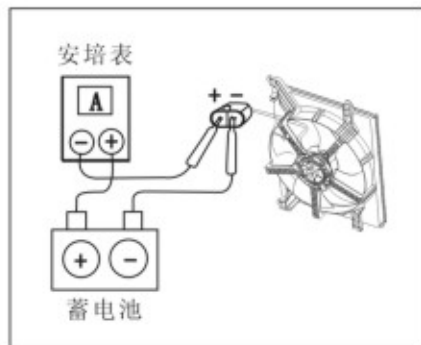
如果不转动,更换水温传感器。

5 检查冷却风扇。

- 1) 卸开冷却风扇接头。
- 2) 将蓄电池和安培表与冷却风扇接头相接。
- 3) 检查冷却风扇是否平滑转动,并检查安培表的读数。

标准电流强度: 5.7~7.7A。

- 4) 重新连接冷却风扇接头。



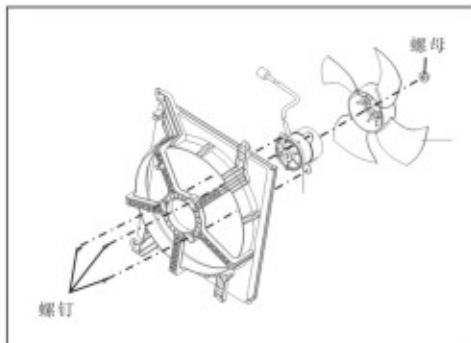
10.11.02 拆卸冷却风扇

1 卸下风罩。

卸下安装螺母和风扇。

2 卸下风扇电机。

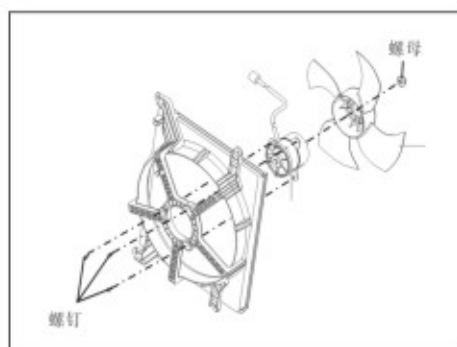
从风扇罩上卸开导线。卸下 3 个螺钉和风扇电机。



10.11.03 重新组装冷却风扇

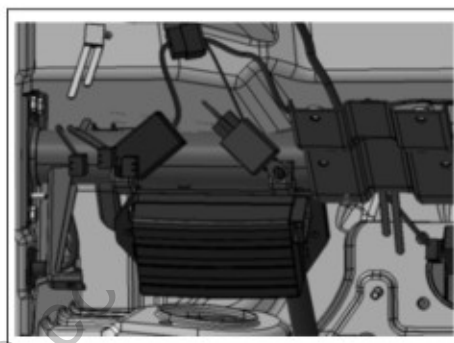
1 安装风扇电机。

- 1) 用 3 个螺钉安装风扇电机。力矩：
26 N.m。
- 2) 将导线接到风扇罩上。



2 安装风扇

用螺母安装风扇。力矩：6.2N.m。



10.11.04 冷却风扇继电器的检查与更换

1 拆下继电器盒盖。

2 拆下冷却风扇继电器，冷却风扇继电器位于发动机舱中央控制盒内。

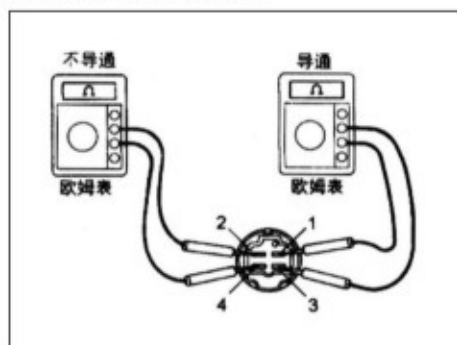
3 检查冷却风扇继电器导通性（图 3-5-2）

1) 用欧姆表检查，端子 1 和 3 之间应导通。

如不导通，更换继电器。

2) 检查端子 2 和 4 之间。应不导通。

如导通，更换继电器。



4 检查冷却风扇继电器工作情况

1) 将蓄电池正电压加在端子 1 和 3 上。

2) 用欧姆表检查端子 2 和 4 之间，应导通。如不导通，更换继电器。

5 重新安装冷却风扇继电器。

6 重新安装继电器盒盖。

