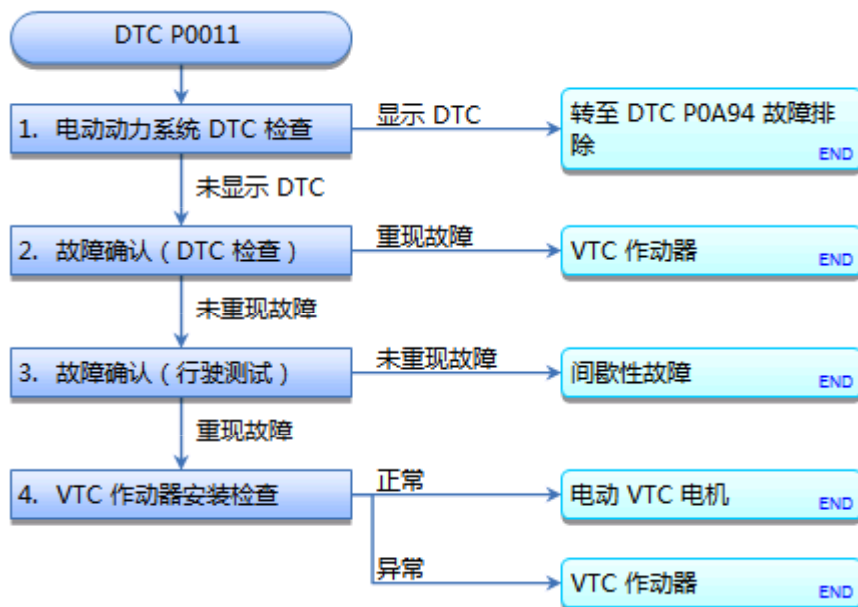


## DTC 故障排除: P0011



## DTC P0011: VTC 系统故障

注意:

- 排除故障前, [查看一般故障排除信息](#)。
- 如果 DTC P0010 和/或 P0341 与 DTC P0011 同时储存, 首先对这些 DTC 进行故障排除, 然后重新检查是否存在 DTC P0011。
- 当 DC-DC 转换器输出电压高于指定电压时, 将存储该 DTC (DC-DC 转换器故障)。

DTC 说明	确认的 DTC	未确认的 DTC
P0011 VTC 系统故障		

### DTC (PGM-FI)

#### 1. 电动动力系统 DTC 检查:

- 1. 将车辆转为 ON 模式。
- 2. 使用 HDS 清除 DTC。

### 清除 DTC

- 3. [进入保养模式, 然后在以下条件下起动发动机](#)并等待 2 分钟:
  - 大灯远光打开
  - 鼓风机风扇为最高速度
  - 后窗除雾器打开
  - 空调开关打开、加热器打开、最热位置
- 4. 使用 HDS 检查是否有临时 DTC 或永久 DTC。

DTC 说明	永久 DTC	临时 DTC	数据流
P0A94 DC-DC 转换器输出电压过低			

### DTC (HEV)

是否显示 DTC P0A94?

是 [转至 DTC P0A94 故障排除。](#) ■

否 转至步骤 2。

## 2. 故障确认 (DTC 检查) :

- 1. 将车辆转为 OFF (LOCK) 模式。
- 2. 将车辆转为 ON 模式。
- 3. 使用 HDS 清除 DTC。

清除 DTC

- 4. 将车辆转为 OFF (LOCK) 模式。
- 5. 将车辆转为 ON 模式。
- 6. 使用 HDS 选择 INSPECTION MENU (检查菜单) 中的 VTC TEST (VTC 测试)。

VTC TEST (VTC 测试)

- 7. 使用 HDS 检查是否有临时 DTC 或永久 DTC。

DTC 说明	永久 DTC	临时 DTC
P0011 VTC 系统故障		

是否显示 DTC P0011?

是 [检查 VTC 作动器的安装, 如果 VTC 作动器磨损或损坏, 则将其更换。](#) ■

否 转至步骤 3。

## 3. 故障确认 (行驶测试) :

- 1. [进入保养模式, 然后启动发动机。](#)
- 2. 无负载 (在 P 或 N 位置) 时, 将发动机转速保持为 3,000 min<sup>-1</sup> (rpm), 直至散热器风扇运转, 然后使其怠速运转。
- 3. 以 40—120 km/h (25—75 mph) 之间的稳定速度进行 15 秒钟的行驶测试。
- 4. 使用 HDS 检查是否有临时 DTC 或永久 DTC。

DTC 说明	永久 DTC	临时 DTC
P0011 VTC 系统故障		

是否显示 DTC P0011?

是 转至步骤 4。

否 间歇性故障, 此时系统正常。检查电动 VTC 电机和 PCM 是否连接不良或端子松动。[如果记录该 DTC 的车载快摄, 试着在车载快摄的相同条件下重现故障。](#) ■

## 4. VTC 作动器安装检查:

- 1. [检查 VTC 作动器的安装。](#)

VTC 作动器是否正确安装?

是 [更换电动 VTC 电机。](#) ■

否 [重新安装 VTC 作动器，如果其磨损或损坏，则将其更换。](#) ■