

DTC 故障排除: P0A3E (286)



DTC P0A3E: 发电机电机逆变器过热
注意：进行故障排除前，[查看一般故障排除信息](#)。

DTC 说明	永久 DTC	临时 DTC	数据流
P0A3E 发电机电机逆变器过热			

DTC (HEV)

1. DTC 检查:

- 1. 将车辆转为 ON 模式。
- 2. 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
P1D92 电动动力系统冷却液泵不可控			
P1D9A 电动动力系统冷却液泵控制故障			

是否显示 DTC P1D92 或 P1D9A ?

是 转至显示 DTC 的故障排除。■

否 转至步骤 2。

2. 故障确认：

- 1. 在记录的数据流参数范围内，对车辆进行测试。

数据流

- 2. 使用 HDS 监视 DTCs MENU（DTC 菜单）中 DTC P0A3E 的 OBD STATUS（OBD 状态）。

DTC 说明	OBD 状态
P0A3E 发电机电机逆变器过热	

HDS 是否显示 *FAILED*（失败）？

是 转至步骤 4。

否 转至步骤 3。

3. DTC 检查：

- 1. 将车辆转为 ON 模式。
- 2. 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
P1D8A 发电机电机控制单元栅极线路断路			

是否显示 DTC P1D8A？

是 [对 DTC P1D8A 进行故障排除](#)。■

否 间歇性故障。此时系统正常。如果记录该 DTC 的数据流/车载快摄，试着在数据流/车载快摄的相同条件下重现故障。■

4. 冷却系统检查：

- 1. 检查下列各项：
 - 检查冷却液液位。
 - 检查冷却液是否失效。
 - 检查冷却液（从衬垫、软管、O形圈等）是否泄漏。
 - 检查散热器上是否有脏物、树叶或小虫。
 - 检查风扇护罩是否损坏或变形。

是否正常？

是 转至步骤 5。

否 根据需要修理或更换零件。■

5. 散热器盖检查：

- 1. [测试散热器盖](#)。

散热器盖是否正常？

是 转至步骤 6。

否 更换散热器盖。■

6. 电机控制单元冷却液泵检查:

- 1. 将车辆转为 ON 模式。
- 2. 使用 HDS 清除 DTC。

清除 DTC

- 3. 将车辆转为 OFF (LOCK) 模式。
- 4. 将车辆转为 ON 模式。
- 5. 使用 HDS 选择 INSPECTION MENU (检查菜单) 中的 ELECTRIC WATER PUMP TEST (电动水泵测试), 然后选择 START (开始)。

电动水泵测试

- 6. 等待 10 秒钟。
- 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	数据流

DTC (HEV)

DTC 说明	永久 DTC	临时 DTC	数据流

DTC (HEV)

DTC 说明	永久 DTC	临时 DTC	数据流

DTC (HEV)

是否显示 DTC?

是 转至显示 DTC 的故障排除。■

否 转至步骤 7

7. 散热器风扇操作检查:

- 1. 使用 HDS 执行 INSPECTION MENU (检查菜单) 中的 RADIATOR FAN TEST (散热器风扇测试)。然后检查这些操作:
 - 散热器风扇运转。
 - 当 HDS 改变风扇转速时, 风扇转速应改变。
 - 风扇吹向后方。

散热器风扇

散热器风扇是否正常工作?

是 [更换 PCU](#)。■

否 [进行冷却风扇控制系统故障排除](#)。■