

DTC 故障排除: P1F3C (336)



DTC P1F3C: VCU 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 |
|--------------|--------|--------|-----|
| P1F3C VCU 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，对车辆进行行驶测试。

## 数据流

- 2. 使用 HDS 监视 DTCs MENU (DTC 菜单) 中 DTC P1F3C 的 OBD STATUS (OBD 状态)。

| DTC 说明       | OBD 状态 |
|--------------|--------|
| P1F3C VCU 过热 |        |

HDS 是否显示 **FAILED** (失败) ?

是 转至步骤 3。

否 间歇性故障。此时系统正常。■

### 3. 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 4。

否 根据需要修理或更换零件。■

### 4. 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 5。

否 更换散热器盖。■

### 5. 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 6。

6. 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](#)。■