

< DTC/ 电路诊断 >

B2783, B2784 电动压缩机

DTC 逻辑

INFOID:0000000009805050

DTC 检测逻辑

DTC	项目 (CONSULT 屏幕术语)	DTC 检测条件	可能的原因
B2783	压缩机排放温度过热	当从电动压缩机排出的估计制冷剂温度在 130°C (266°F) 或以上时	<ul style="list-style-type: none"> 电动压缩机 (排放压力增加) 冷却风扇 制冷剂泄漏 制冷剂不足
B2784	压缩机排放温度限制	当从电动压缩机排出的估计制冷剂温度在 110°C (230°F) 或以上时	

DTC 确认步骤

1. 执行 DTC 确认步骤

① 使用 CONSULT

- 将电源开关转至 OFF。
- 将车辆设为就绪状态。
- 操作自动空调系统。
- 将温度设为强冷并等待至少 2 秒钟。
- 使用 CONSULT 选择 “HVAC” 的 “自诊断结果” 模式。
- 检查 DTC。

是否检测到 DTC?

是 >> 请参见 [HAC-89. " 诊断步骤 "。](#)

否 >> 检查结束

诊断步骤

INFOID:0000000009805051

1. 检查制冷剂是否泄漏

检查制冷剂是否泄漏。请参见 [HA-22. " 检查制冷剂泄漏 "。](#)

检查结果是否正常?

是 >> 转至 2。

否 >> 修理或更换故障零件。

2. 检查冷却风扇运转情况

- 将车辆设为就绪状态。

- 操作自动空调系统。

- 检查冷却风扇的工作。

检查结果是否正常?

是 >> 转至 3。

否 >> 检查冷却风扇。请参见 [EVC-341. " 部件功能检查 "。](#)

3. 检查制冷剂循环

检查制冷剂循环。请参见 [HA-27. " 检查 "。](#)

检查结果是否正常?

是 >> 转至 4。

否 >> 修理或更换故障零件。

4. 检查空调系统并重新加注制冷剂

- 收集制冷剂，然后从新维修罐向空调系统注入指定量制冷剂。

- 空调系统操作 15 分钟或以上后，执行 DTC 确认步骤，并检查是否检测到 DTC [B2783] 或 DTC [B2784]。

检查结果是否正常?

是 >> 更换电动压缩机。请参见 [HA-32. " 拆卸和安装 "。](#)

否 >> 修理或更换故障零件。