

附件驱动 - V8 5.0 升汽油机/V8 机械增压型 5.0 升汽油机 - 附件驱动

诊断和测试

工作原理

有关附件传动系统和操作的详细说明，请参阅《车间维修手册》中的相关说明与操作章节。参阅：[附件驱动](#) (303-05 附件驱动 - V8 5.0 升汽油机/V8 机械增压型 5.0 升汽油机, 说明和操作)。

检查与验证

 **小心：** 采用来自施救车辆的替代元件进行诊断是 不 允许的。将控制模块取而代之的做法无法保证故障的确认，并有可能导致接受检查的车辆和 / 或施救车辆中出现其他故障。

**注意：** 在开始涉及精确测试的例行诊断之前，检查并确认基本的故障。

1. 核实客户问题。
2. 目测检查是否有明显的机械损坏迹象。

目测检查

机械
<ul style="list-style-type: none"><li>• 传动带状况（破裂 / 损坏 / 污染）</li><li>• 皮带张力</li><li>• 带轮对齐</li><li>• 冷却液泵</li><li>• 传动带张紧器组件</li><li>• 空调压缩机</li><li>• 动力转向泵</li><li>• 曲轴带轮</li><li>• 发电机</li><li>• 偏转轮</li><li>• 冷却风扇带轮</li></ul>

3. 如果发现观察到的问题或接获报告的问题的确凿原因，请在进入下一步之前纠正这一问题（可能的话）。

 **小心：** 如果发动机运转时没有连接附件传动带以排除驱动元件，则可能设置故障诊断码（DTC），在将车辆交付车主以前必须清除这些代码。在皮带断开的情况下发动机运转不超过 **2-3** 分钟。未能遵守这一指令可能会导致车辆损坏。

4. 如果不能目测确定原因，请核实症状，并参阅症状表，或者检查故障诊断码（DTC）并参阅 DTC 索引。

症状表

症状	可能原因	操作
噪音	<ul style="list-style-type: none"><li>• 皮带状况</li><li>• 皮带张力</li><li>• 带轮未对齐</li><li>• 驱动元件（包括张紧器）</li></ul>	检查皮带状况（参阅目测检查）。检查张紧器功能。检查带轮对准情况。检查被驱动的元件是否阻力过大导致无法旋转。按需矫正。
传动带张紧度不够	<ul style="list-style-type: none"><li>• 皮带状况</li><li>• 张紧器故障</li></ul>	检查皮带状况（参阅目测检查）。检查张紧器功能。按需矫正。

DTC 索引

对于发动机控制模块（ECM）中可能记录的故障诊断码（DTC）列表，请参考章节 **303-14**。参阅：

[电子发动机控件](#) (303-14A 电子发动机控件 - V8 机械增压型 5.0 升汽油机, 诊断和测试),  
[电子发动机控件](#) (303-14B 电子发动机控件 - V8 5.0 升汽油机, 诊断和测试)。