

# 悬架系统不再工作

## 故障描述:

车型: Discovery 3 / LR3, 汽车识别号系列: 000303-513325; Discovery 4 / LR4, 汽车识别号系列: 513326-524416; Range Rover (LM), 汽车识别号系列: 198058-316152; Range Rover Sport (LS), 汽车识别号系列: 900299-229700。故障现象为: 用户可能会报告嗝拍色或红色灯亮起, 并且信息中心显示悬架系统不再工作, 或系统性能明显下降。如果发现以下任何 DTC, 必须遵循以下压缩机输送阀检修程序执行操作: C1A2064、C11307a、C113192、C1A2714 和 C1A2712。除了要更换的压缩机输送阀套件以外, 还需要同时更新空气悬架控制软件, 以确保空气悬架系统正确运行。此控制软件更新将不会影响空气悬架系统功能。

## 故障诊断:

压缩机输送阀损坏。故障排除:

Discovery 3 / LR3、Discovery4 / LR4、Range Rover Sport 车型:

- 1). 卸下空气悬架压缩机。
- 2). 封塞敞开的连接件接口, 以防污染。向进气管和出气管的连接件敞开口安装封塞, 并清洁压缩机组件。
- 3). 卸下并丢弃固定塞 O 形密封圈。
- 4). 卸下复位弹簧和输送阀。丢弃它们。
- 5). 向输送阀固定塞安装新的。形密封圈。装配新弹簧和新输送阀, 然后装入压缩机。
- 6). 将输送阀固定塞拧紧至扭矩达到 12 N·M。
- 7). 将压缩机单元重新安装到车辆。如果在配置行驶水平控制模块后 DTC 仍然存在, 请使用 SDD 进行诊断和矫正。
- 8). IDS (集成诊断系统) 必须加载了 IDS-DVD121 V6.01 和校准文件 31 或更高版本。将认可的蓄电池充电器 / 电源连接到车辆。
- 9). 确保发动机未运转, 且点火开关打至位置 2。检查确认压缩机未运转。在尝试安装此软件前, 如果发现压缩机在运转, 请检查汽车故障诊断仪获取 DTC, 并根据需要进行校正。
- 10). 将汽车故障诊断仪连接到车辆, 然后通过读取当前车辆的车辆标识代码 (VIN) 并启动数据采集序列, 开始新的诊断程序。

- 11). 选择 “Diagnosis Session Type” （诊断程序类型）。
- 12). 选择 “Symptoms” 症状）选项卡，然后输入以下任何一个症状  
“Chassis\Suspension system/Vehicle dynamic suspension” （底盘 / 悬架系统 / 车辆动态悬架）。
- 13). 选择 “Recommendations” （建议）选项卡。
- 14). 运行 “Coryfig= existing modLie-Ride level control module” （配置现有模块-行驶水平控制模块）选项，遵循所有屏显说明执行操作。
- 15). 完成所有任务后，通过选择 “Session” （程序）选项卡然后选择 “Close Session” （关闭程序）选项，退出当前程序。
- 16). 断开集成诊断系统（IDS ）和蓄电池充电器 / 电源。

Range Rover 车型：

- 1). 卸下载货空间地板、备胎和压缩机罩，以露出压缩机。
- 2). 空气悬架系统中将保留少量空气压力。必须戴上护目镜。清洁输送阀固定塞的周围区域，以防污染。松开并卸下输送阀固定塞。
- 3). 卸下并丢弃固定塞 O 形密封圈。
- 4). 卸下复位弹簧和输送阀。丢弃它们。
- 5). 向输送阀固定塞安装新的。形密封圈。装配新弹簧和新输送阀。
- 6). 将输送阀固定塞拧紧至扭矩达到 12N • m。
- 7). 安装压缩机罩、备胎和载货空间地板。如果在配置行驶水平控制模块后 DTC 仍然存在，请使用汽车故障诊断仪进行诊断和矫正。必须作为单独的保修申请执行。
- 8). 汽车故障诊断仪 IDS（集成诊断系统）必须加载了 IDS-DVD121 V6.01 和校准文件 31 或更高版本。将认可的蓄电池充电器 / 电源连接到车辆。
- 9). 确保发动机未运转，且点火开关打至位置 2。检查确认压缩机未运转。在尝试安装此软件前，如果发现压缩机在运转，请检查 IDS 获取 DTC，并根据需要进行校正。
- 10). 将汽车故障诊断仪连接到车辆，然后通过读取当前车辆的车辆标识代码（VIN）并启动数据采集序列，开始新的诊断程序。

- 11). 选择 “Diagnosis Session Type”（诊断程序类型）。
- 12). 选择 “Symptoms”（症状）选项卡，然后输入以下任何一个症状。  
“Chassis\Suspension system/Vehicle dynamic suspension”（底盘 / 悬架系统 / 车辆动态悬架）。
- 13). 选择 “Recommendations”（建议）选项卡。
- 14). 运行 “Configure existingModule-Ride level control module”（配置现有模块-行驶水平控制模块）选项，遵循所有屏显说明执行操作。
- 15). 完成所有任务后，通过选择 “Session” 程序）选项卡然后选择 “Close Session”（关闭程序）选项，退出当前程序。
- 16). 断开集成诊断系统（IDS）和蓄电池充电器 / 电源。

LAUNCH