

## 预防措施：空调系统 (技术说明)

### 1. 安全措施

**强制：**遵守一般注意事项。

佩带手套和防护眼镜，以避免任何液体喷溅的危险。  
请勿在火源或任何高热物体(例如：香烟)附近处理制冷剂，以避免释放有毒蒸汽。  
在通风条件良好的场所进行操作。  
使用过的压缩机润滑油内可能含有酸性成分，因此必须对其谨慎处理。

**强制：**压缩机润滑油具有极强的吸湿性；因此在对空调管路进行维修后必须更换压缩机润滑油。

### 2. 打开管路时的防护措施

打开管道后迅速将所有管口封闭，以避免湿气进入管道内；使用塞子套件 [1701-HZ]。  
新的零件在去除包装前，应放置于维修环境温度下一段时间，以避免因温差产生冷凝现象。  
部件管接头上的管塞必须在部件安装前的最后一刻方可取下。

**警告：**尽可能避免安装未加装管塞的部件。

过滤与吸湿滤清器暴露于空气中的时间不得超过 5 分钟（即使与回路连接）（可能会受潮）。  
如果制冷剂回路曾长时间暴露在空气中，必须对以下部件进行更换：

- 过滤和吸湿滤清器
- 压缩机油（制冷剂更换操作的一部分：请查询批准的服务站的使用说明）

### 3. 预防措施 检查装备的电器工作情况

#### 3.1. 概述

小心处理空调压缩机：

- 不要用接头或皮带轮支持空调压缩机
- 不要将空调压缩机放置在皮带轮上
- 不要撞击皮带轮和接头 (易碎部位)
- 不要将空调压缩机机油或其他润滑油放置到压缩机的离合器上

空调压缩机必须在密闭的前提下存放，在5 °C和50 °C之间。  
新空调压缩机附带的塑料塞以后可以再次使用。  
如果将空调压缩机返回给供应商，要正确包装压缩机，以防在运输过程中损坏。

**警告：**当第一次起动空调压缩机时，在第一分钟不要超过1500 rpm，以在空调回路中分配机油。

#### 3.2. 特别要求：不带离合器的空调压缩机 (DENSO)

当发动机运转时，不带有离合器的 "DENSO" 压缩机继续运转。

**警告：**不得在空调回路内无制冷剂，最关键的是不得在抽取真空的条件下操作压缩机(以及其后运转的发动机)。

如果必须在空调回路内无制冷剂的情况下运转发动机：

- 必须关闭空调
- 空调压缩机的转速必须低于2000 rpm，且时长不得超过15分钟

**警告：**如果无法遵循上述预防措施，则更换空调压缩机。

### 4. 安装管接头时的注意事项

只可使用新密封件。

**警告：**使用压缩机油对密封件进行润滑。

应使用另外一把扳手固定管接头并紧固到规定扭矩。

## 5. 制冷剂回路的一般性保护措施

**警告：**如果制冷回路已被排空，切勿开启空调系统。在回路内已加注制冷剂后，不要拆下压缩机加注口螺塞。

## 6. 电气检查

在重接接头之前，检查：

- 各触点的状况（扭曲，腐蚀）
- 是否安装有密封圈
- 有无机械锁紧装置及其状态

在进行电气检查时：

- 附件蓄电池必须正确充电
- 所使用的电源不得高于 12 伏
- 禁止使用测试灯
- 注意不要产生电火花

禁止断开：

- 发动机运行时的附件蓄电池
- 点火装置打开时的ECU

**强制：**对于制冷剂的排出/加注操作：参考指定设备的说明资料。