

已发布： 29-六月-2012

## 一般信息 - 诊断故障代码(DTC)索引 诊断故障代码： Climate Control Module (HVAC)

说明和操作

### 自动温度控制模块 (ATC)



**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，并有可能导致接受测试的车辆和/或供电车辆中出现其他故障。

**注意：** 如果怀疑控制模块或部件出现问题且车辆仍在制造商保修期内，请参阅《保修政策和程序手册》（章节 B1.2），或在安装新模块 / 部件之前，确定是否有任何事先认可程序正处于运行中。

**注意：** 通用扫描工具可能无法读取所列代码，或只能读取 5 位数字代码。 将来自扫描工具的 5 位数字与所列的 7 位数字代码的前 5 位数字进行对比，以找出故障（最后 2 位数字由制造商认可的诊断系统读取，提供额外信息）。

**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。

**注意：** 检查连接器是否进水，定位销是否损坏和/或腐蚀。

**注意：** 如果 DTC 存在且在执行了精确测试后故障消除，则可能是由于间歇性问题导致。 务必检查连接是否松动以及端子是否有腐蚀。

下表列出了自动温度控制模块中可能记录的所有故障诊断码 (DTC)。如需更多诊断和测试信息，请参阅相关的诊断和测试部分。

进一步信息请参阅：[温度控制系统](#) (412-00 温度控制系统 - 常规信息, 诊断和测试)。

DTC	说明	可能的原因	操作
P0530-11	空调制冷剂压力传感器 A 电路 — 对地短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>制冷剂压力传感器电路对地短路</li> <li>制冷剂压力传感器故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图，测试制冷剂压力传感器电路是否存在对地短路</li> <li>根据需要，安装新的制冷剂压力传感器</li> <li>根据需要，安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
P0530-15	空调制冷剂压力传感器 A 电路 — 对蓄电池短路或断路	<ul style="list-style-type: none"> <li>制冷剂压力传感器电路对电源短路、断路</li> <li>制冷剂压力传感器故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图，测试制冷剂压力传感器电路是否对电源短路、断路</li> <li>根据需要，安装新的制冷剂压力传感器</li> <li>根据需要，安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
P0645-11	空调离合器继电器控制电路 — 电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>压缩机离合器继电器控制电路对地短路</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图，测试压缩机离合器继电器控制电路是否对地短路</li> </ul>
C1B14-13	传感器供电电压 A — 断路	<ul style="list-style-type: none"> <li>新鲜空气 / 再循环空气电机电路对地短路、断路</li> <li>新鲜空气/再循环空气电机故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图，测试新鲜空气 / 再循环空气电机电路是否对地短路、断路</li> <li>根据需要，安装新的新鲜空气 / 再循环空气电机</li> <li>根据需要，安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
C1B15-13	传感器供电电压 B — 断路	<ul style="list-style-type: none"> <li>新鲜空气 / 再循环空气电机位置传感器电路断路</li> <li>蒸发器温度传感器电路断路</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图，测试新鲜空气 / 再循环空气电机位置传感器电路是否断路</li> <li>参照电路图，测试蒸发器温度传感器电路是否断路</li> <li>根据需要，安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B1030-01	左前座椅加热器 — 一般电气故障	<ul style="list-style-type: none"> <li>左前座椅加热器电路对地短路、对电源短路、断路</li> <li>左前座椅加热器元件故障</li> <li>左前座椅加热器热敏电阻故障</li> <li>左前座椅加热器控制模块故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图，测试左前座椅加热器电路是否对地短路、对电源短路、断路</li> <li>根据需要，安装新的左前座椅加热器元件</li> <li>根据需要，安装新的左前座椅加热器控制模块</li> <li>根据需要，安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B1030-4B	左前座椅加热器 — 温度过高	<ul style="list-style-type: none"> <li>左前座椅加热器热敏电阻故障</li> <li>左前座椅加热器控制模</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>根据需要，安装新的左前座椅加热器元件</li> <li>根据需要，安装新的左前座椅加热器控制模块</li> <li>根据需要，安装新的自动温度控制模块</li> </ul>

		块故障 ● 自动温度控制模块故障	
B1030-87	左前座椅加热器 — 信息缺失	● 左前座椅加热器的局域互联网络 (LIN) 电路对地短路、对电源短路、断路 ● 左前座椅加热器控制模块故障 ● 自动温度控制模块故障	● 参考电路图, 测试左前座椅加热器 LIN 电路是否对地短路、对电源短路、断路 ● 根据需要, 安装新的左前座椅加热器控制模块 ● 根据需要, 安装新的自动温度控制模块
B1032-01	右前座椅加热器 — 一般电气故障	● 右前座椅加热器电路对地短路、对电源短路、断路 ● 右前座椅加热器元件故障 ● 右前座椅加热器热敏电阻故障 ● 右前座椅加热器控制模块故障 ● 自动温度控制模块故障	● 参考电路图, 测试右前座椅加热器电路是否对地短路、对电源短路、断路 ● 根据需要, 安装新的右前座椅加热器元件 ● 根据需要, 安装新的右前座椅加热器控制模块 ● 根据需要, 安装新的自动温度控制模块
B1032-4B	右前座椅加热器 — 温度过高	● 右前座椅加热器热敏电阻故障 ● 右前座椅加热器控制模块故障 ● 自动温度控制模块故障	● 根据需要, 安装新的右前座椅加热器元件 ● 根据需要, 安装新的右前座椅加热器控制模块 ● 根据需要, 安装新的自动温度控制模块
B1032-87	右前座椅加热器 — 信息缺失	● 右前座椅加热器的局域互联网络 (LIN) 电路对地短路、对电源短路、断路 ● 右前座椅加热器控制模块故障 ● 自动温度控制模块故障	● 参考电路图, 测试右前座椅加热器 LIN 电路是否对地短路、对电源短路、断路 ● 根据需要, 安装新的右前座椅加热器控制模块 ● 根据需要, 安装新的自动温度控制模块
B1034-01	左前座椅加热器元件 — 一般电气故障	● 左前座椅加热器电路对地短路、对电源短路、断路 ● 左前座椅加热器元件故障 ● 左前座椅加热器控制模块故障 ● 自动温度控制模块故障	● 参考电路图, 测试左前座椅加热器电路是否对地短路、对电源短路、断路 ● 根据需要, 安装新的左前座椅加热器元件 ● 根据需要, 安装新的左前座椅加热器控制模块 ● 根据需要, 安装新的自动温度控制模块
B1036-01	右前座椅加热器元件 — 一般电气故障	● 右前座椅加热器电路对地短路、对电源短路、断路 ● 右前座椅加热器元件故障 ● 右前座椅加热器控制模块故障 ● 自动温度控制模块故障	● 参考电路图, 测试右前座椅加热器电路是否对地短路、对电源短路、断路 ● 根据需要, 安装新的右前座椅加热器元件 ● 根据需要, 安装新的右前座椅加热器控制模块 ● 根据需要, 安装新的自动温度控制模块
B1038-01	左前座椅加热器传感器 — 一般电气故障	● 左前座椅加热器电路对地短路、对电源短路、断路 ● 左前座椅加热器传感器故障 ● 左前座椅加热器控制模块故障 ● 自动温度控制模块故障	● 参考电路图, 测试左前座椅加热器电路是否对地短路、对电源短路、断路 ● 根据需要, 安装新的左前座椅加热器 ● 根据需要, 安装新的左前座椅加热器控制模块 ● 根据需要, 安装新的自动温度控制模块
B103A-01	右前座椅加热器传感器 — 一般电气故障	● 右前座椅加热器电路对地短路、对电源短路、断路 ● 右前座椅加热器传感器故障 ● 右前座椅加热器控制模块故障 ● 自动温度控制模块故障	● 参考电路图, 测试右前座椅加热器电路是否对地短路、对电源短路、断路 ● 根据需要, 安装新的右前座椅加热器 ● 根据需要, 安装新的右前座椅加热器控制模块 ● 根据需要, 安装新的自动温度控制模块
B1081-00	左侧温度风门电机 — 无子类型信息	● 有异物堵塞左侧温度混合风门 ● 左侧温度混合电机电路对地短路、对电源短路、断路 ● 左侧温度混合风门受损	● 检查左侧温度混合风门中是否有任何障碍物, 若有则予以清除 ● 参考电路图, 测试左侧温度混合电机电路是否对地短路、对电源短路、断路 ● 根据需要, 安装新的左侧温度混合风门 ● 根据需要, 安装新的左侧温度混合电机

		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 左侧温度混合电机故障</li> </ul>	
B1081-49	左侧温度风门电机 — 内部电子故障	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 左侧温度混合电机故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 根据需要，安装新的左侧温度混合电机</li> </ul>
B1082-00	右侧温度风门电机 — 无子类型信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 有异物堵塞右侧温度混合风门</li> <li>● 右侧温度混合电机电路对地短路、对电源短路、断路</li> <li>● 右侧温度混合风门受损</li> <li>● 右侧温度混合电机故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 检查右侧温度混合风门中是否有任何障碍物，若有则予以清除</li> <li>● 参考电路图，测试右侧温度混合电机电路是否对地短路、对电源短路、断路</li> <li>● 根据需要，安装新的右侧温度混合风门</li> <li>● 根据需要，安装新的右侧温度混合电机</li> </ul>
B1082-49	右侧温度风门电机 — 内部电子故障	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 右侧温度混合电机故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 根据需要，安装新的右侧温度混合电机</li> </ul>
B1083-01	再循环风门电机 — 一般电气故障	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 有异物堵塞循环风门</li> <li>● 再循环电机电路对地短路、对电源短路、断路</li> <li>● 循环风门受损</li> <li>● 再循环电机故障</li> <li>● 自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 检查循环风门中是否有任何障碍物，若有则予以清除</li> <li>● 参考电路图，测试再循环电机电路是否对电源短路、断路</li> <li>● 根据需要，安装新的循环风门</li> <li>● 根据需要，安装新的再循环电机</li> <li>● 根据需要，安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B1085-00	除霜风门电机 — 无子类型信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 有异物堵塞除雾分配风门</li> <li>● 除雾分配电机电路对地短路、对电源短路、断路</li> <li>● 除雾分配风门受损</li> <li>● 除雾分配电机故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 检查除雾分配风门中是否有任何障碍物，若有则予以清除</li> <li>● 参考电路图，检查除雾分配电机电路是否对地短路、对电源短路、断路</li> <li>● 根据需要，安装新的除雾分配风门</li> <li>● 根据需要，安装新的除雾分配电机</li> </ul>
B1085-49	除霜风门电机 — 内部电子故障	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 除雾分配电机故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 根据需要，安装新的除雾分配电机</li> </ul>
B1086-00	空气分配风门电机 — 无子类型信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 有异物堵塞面部 / 脚部分配风门</li> <li>● 面部 / 脚部分配电机电路对地短路、对电源短路、断路</li> <li>● 面部 / 脚部分配风门受损</li> <li>● 面部 / 脚部分配电机故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 检查面部 / 脚部分配风门中无有任何障碍物，若有则予以清除</li> <li>● 参考电路图，检查面部 / 脚部分配电机电路是否对地短路、对电源短路、断路</li> <li>● 根据需要，安装新的面部 / 脚部分配风门</li> <li>● 根据需要，安装新的面部 / 脚部分配电机</li> </ul>
B1086-49	空气分配风门电机 — 内部电子故障	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 面部 / 脚部分配电机故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 根据需要，安装新的面部 / 脚部分配电机</li> </ul>
B1087-88	LIN 总线 “A” — 总线断开	<ul style="list-style-type: none"> <li>● LIN 总线 A 电路对地短路、对电源短路、电阻过高、断路</li> <li>● 所有 LIN 总线 A 执行器均出现故障</li> <li>● 自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 参考电路图，测试 LIN 总线 A 电路是否对地短路、对电源短路、电阻过高、断路</li> <li>● 根据需要，安装新的执行器</li> <li>● 根据需要，安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B1088-88	局域互联网络 (LIN) 总线 “B” — 总线断开	<ul style="list-style-type: none"> <li>● LIN 总线 B 电路对地短路、对电源短路、电阻过高、断路</li> <li>● 所有 LIN 总线 B 执行器均出现故障</li> <li>● 自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 参考电路图，测试 LIN 总线 B 电路是否对地短路、对电源短路、电阻过高、断路</li> <li>● 根据需要，安装新的执行器</li> <li>● 根据需要，安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B10BE-11	阳光传感器 — 电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 阳光传感器电路对地短路</li> <li>● 阳光传感器故障</li> <li>● 自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 参考电路图，测试阳光传感器电路是否对地短路</li> <li>● 根据需要，安装新的阳光传感器</li> <li>● 根据需要，安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B11EE-01	空调压缩机 — 一般电气故障	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 制冷剂电磁阀电路对地短路、相互短路</li> <li>● 制冷剂电磁阀故障</li> <li>● 自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 参考电路图，测试制冷剂电磁阀电路是否对地短路、相互短路</li> <li>● 根据需要，安装新的制冷剂电磁阀</li> <li>● 根据需要，安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B11F0-11	进气风门位置传感器 — 电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 再循环电机电路对地短路</li> <li>● 再循环电机故障</li> <li>● 自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 参考电路图，测试再循环电机电路是否对地短路</li> <li>● 根据需要，安装新的再循环电机</li> <li>● 根据需要，安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B11F0-15	进气风门位置传感器 — 电路对蓄电池短路或断路	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 再循环电机电路对电源短路、断路</li> <li>● 再循环电机故障</li> <li>● 自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 参考电路图，测试再循环电机电路是否对电源短路、断路</li> <li>● 根据需要，安装新的再循环电机</li> <li>● 根据需要，安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B11FF-84	空调制冷剂压力 - 信号低于允许范围	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 系统中制冷剂不足</li> <li>● 制冷剂压力传感器故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 使用制造商认可的诊断系统、数据记录器，测试并复核气候控制系统 / 空调 / 外部环境温度。如果外部环境温</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	度低于 5°C, 应忽略并清除此 DTC。如果外部环境温度大于 5°C, 则使用合适的充注站测试制冷剂系统 <ul style="list-style-type: none"> <li>根据需要, 安装新的制冷剂压力传感器</li> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B11FF-85	空调制冷剂压力 - 信号高于允许范围	<ul style="list-style-type: none"> <li>系统中制冷剂过量</li> <li>空调系统管路或冷凝器中出现堵塞</li> <li>空调风扇不工作</li> <li>制冷剂压力传感器故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用合适的充注站测试制冷剂系统</li> <li>测试冷凝器和管路是否损坏或堵塞</li> <li>测试空调风扇是否正常工作</li> <li>根据需要, 安装新的制冷剂压力传感器</li> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B12B2-11	辅助加热器冷却液分流阀 - 电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>辅助加热器的冷却液分流阀电路对地短路</li> <li>辅助加热器冷却液分流阀故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图, 测试辅助加热器的冷却液分流阀电路是否对地短路</li> <li>根据需要, 安装新的辅助加热器冷却液分流阀</li> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B1A59-11	传感器的 5 伏供电 - 电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>传感器的 5 伏供电电路对地短路</li> <li>制冷剂压力传感器故障</li> <li>新鲜空气/再循环空气电机故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图, 测试传感器 5V 电源电路是否对地短路</li> <li>根据需要, 安装新的制冷剂压力传感器</li> <li>根据需要, 安装新的新鲜空气 / 再循环空气电机</li> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B1A59-13	传感器的 5 伏供电 - 断路	<ul style="list-style-type: none"> <li>传感器的 5 伏供电电路断路</li> <li>制冷剂压力传感器故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参照电路图, 测试传感器 5V 电源电路是否断路</li> <li>根据需要, 安装新的制冷剂压力传感器</li> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B1A60-11	污染传感器 - 碳氢化合物 - 电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>污染传感器电路对地短路</li> <li>污染传感器故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图, 测试污染传感器电路是否对地短路</li> <li>根据需要, 安装新的污染传感器</li> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B1A61-11	座舱温度传感器 - 电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>车内温度传感器电路对地短路</li> <li>车内温度传感器故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图, 测试车内温度传感器电路是否对地短路</li> <li>根据需要, 安装新的车内温度传感器</li> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B1A61-15	座舱温度传感器 - 电路对蓄电池短路或断路	<ul style="list-style-type: none"> <li>车内温度传感器电路对电源短路、断路</li> <li>车内温度传感器故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图, 测试车内温度传感器电路是否对电源短路、断路</li> <li>根据需要, 安装新的车内温度传感器</li> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B1A63-11	右侧阳光传感器 - 电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>阳光传感器 (右侧电路) 对地短路</li> <li>阳光传感器故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图, 测试阳光传感器 (右侧电路) 是否对地短路</li> <li>根据需要, 安装新的阳光传感器</li> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B1A64-11	左侧阳光传感器 - 电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>阳光传感器 (左侧电路) 对地短路</li> <li>阳光传感器故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图, 测试阳光传感器 (左侧电路) 是否对地短路</li> <li>根据需要, 安装新的阳光传感器</li> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B1A67-13	传感器接地 - 断路	<ul style="list-style-type: none"> <li>传感器接地电路断路</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参照电路图, 测试传感器电路是否断路。还将记录 B1A61-15、B1A59-13 和 P0530-15 这三个故障诊断码 (DTC)</li> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B1A69-11	湿度传感器 - 电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>湿度传感器电路对地短路</li> <li>湿度传感器故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图, 测试湿度传感器电路是否对地短路</li> <li>根据需要, 安装新的组合车内温度和湿度传感器</li> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B1A69-15	湿度传感器 - 电路对蓄电池短路或断路	<ul style="list-style-type: none"> <li>湿度传感器电路对电源短路、断路</li> <li>湿度传感器故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图, 测试湿度传感器电路是否对电源短路、断路</li> <li>根据需要, 安装新的组合车内温度和湿度传感器</li> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B1B62-11	污染传感器 - 氮氧化物 - 电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>污染传感器电路对地短路</li> <li>污染传感器故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图, 测试污染传感器电路是否对地短路</li> <li>根据需要, 安装新的污染传感器</li> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B1B71-11	蒸发器温度传感器 - 电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>蒸发器温度传感器电路对地短路</li> <li>蒸发器温度传感器故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图, 测试蒸发器温度传感器电路是否对地短路</li> <li>根据需要, 安装新的蒸发器温度传感器</li> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B1B71-15	蒸发器温度传感器 - 电路对蓄电池短	<ul style="list-style-type: none"> <li>蒸发器温度传感器电路对电源短路、断路</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图, 测试蒸发器温度传感器电路是否对电源短路、断路</li> </ul>

	路或断路	<ul style="list-style-type: none"> <li>蒸发器温度传感器故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>根据需要, 安装新的蒸发器温度传感器</li> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B1B72-11	局域互连网络 (LIN) 总线 1 电源电路 — 对地短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>LIN 总线 A 电路对地短路</li> <li>面部 / 脚部分配电机故障</li> <li>除雾分配电机故障</li> <li>左侧温度混合电机故障</li> <li>右侧温度混合电机故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图, 测试 LIN A 电路是否对地短路</li> <li>根据需要, 安装新的面部 / 脚部分配电机</li> <li>根据需要, 安装新的除雾分配电机</li> <li>根据需要, 安装新的左侧温度混合电机</li> <li>根据需要, 安装新的右侧温度混合电机</li> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B1B73-11	LIN 总线 2 电源电路 — 电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>LIN 总线 B 电路对地短路</li> <li>后空气分配电机故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图, 测试 LIN B 电路是否对地短路</li> <li>根据需要, 安装新的后空气分配电机</li> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B1B7B-00	左后空气混合执行器 — 无子类信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>LIN 总线 B 电路对地短路、对电源短路、断路</li> <li>有异物堵塞后温度混合风门</li> <li>后温度分配电机电路对地短路、对电源短路、断路</li> <li>后温度混合风门受损</li> <li>后温度混合电机故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图, 测试 LIN 总线 B 电路是否对地短路、对电源短路、断路</li> <li>检查后温度混合风门中是否有任何障碍物, 若有则予以清除</li> <li>参考电路图, 检查后温度分配电机电路是否对地短路、对电源短路、断路</li> <li>根据需要, 安装新的后混合分配风门</li> <li>根据需要, 安装新的后温度混合电机</li> </ul>
B1B7B-49	左后空气混合执行器 — 内部电子故障	<ul style="list-style-type: none"> <li>后温度混合电机故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>根据需要, 安装新的后温度混合电机</li> </ul>
B1B7D-00	后空气分配执行器 - 无子类信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>LIN 总线 B 电路对地短路、对电源短路、断路</li> <li>有异物堵塞后空气分配阀门</li> <li>后空气分配电机电路对地短路、对电源短路、断路</li> <li>后空气分配风门受损</li> <li>后空气分配电机故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图, 测试 LIN 总线 B 电路是否对地短路、对电源短路、断路</li> <li>检查后空气分配阀门中是否有任何障碍物, 若有则予以清除</li> <li>参考电路图, 检查后空气分配电机电路是否对地短路、对电源短路、断路</li> <li>根据需要, 安装新的后空气分配风门</li> <li>根据需要, 安装新的后空气分配电机</li> </ul>
B1B7D-49	后空气分配执行器 — 内部电子故障	<ul style="list-style-type: none"> <li>后空气分配电机故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>根据需要, 安装新的后分配电机</li> </ul>
B1B81-11	后蒸发器温度传感器 — 电路对地短路	<ul style="list-style-type: none"> <li>后蒸发器温度传感器电路对地短路</li> <li>后蒸发器温度传感器故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图, 测试后蒸发器温度传感器电路是否对地短路</li> <li>根据需要, 安装新的后蒸发器温度传感器</li> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B1B81-15	后蒸发器温度传感器 — 电路对蓄电池短路或断路	<ul style="list-style-type: none"> <li>后蒸发器温度传感器电路对电源短路、断路</li> <li>后蒸发器温度传感器故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图, 测试后蒸发器温度传感器电路是否对电源短路、断路</li> <li>根据需要, 安装新的后蒸发器温度传感器</li> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
B1C0A-88	后控制面板 — 总线断开	<ul style="list-style-type: none"> <li>LIN 总线 B 电路对地短路、对电源短路、断路</li> <li>后空气分配电机故障</li> <li>后温度混合电机故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图, 测试 LIN 总线 B 电路是否对地短路、对电源短路、断路</li> <li>根据需要, 安装新的后空气分配电机</li> <li>根据需要, 安装新的后温度混合电机</li> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
U0010-88	中速 CAN 通信总线 — 总线断开	<ul style="list-style-type: none"> <li>控制器局域网 (CAN) 电路对地短路、对电源短路、断路</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用制造商认可的诊断系统, 完成控制器局域网 (CAN) 网络完整性测试</li> <li>参考电路图, 测试 CAN 网络</li> </ul>
U0140-87	与车身控制模块的通信中断 — 缺失信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>与中央接线盒的通信中断</li> <li>控制器局域网 (CAN) 电路对地短路、对电源短路、断路</li> <li>中央接线盒存在故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图, 测试至中央接线盒的电源和接地连接。使用制造商认可的诊断系统, 完成控制器局域网 (CAN) 网络完整性测试</li> <li>参考电路图, 测试 CAN 网络</li> <li>根据需要, 安装新的中央接线盒</li> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
U0166-87	与辅助加热器控制模块的通信中断 — 消息缺失	<ul style="list-style-type: none"> <li>与燃油式辅助加热器的通信中断</li> <li>控制器局域网 (CAN) 电路对地短路、对电源短路、断路</li> <li>燃油式辅助加热器故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图, 测试至燃油式辅助加热器的电源和接地连接。使用制造商认可的诊断系统, 完成控制器局域网 (CAN) 网络完整性测试</li> <li>参考电路图, 测试 CAN 网络</li> <li>根据需要, 安装新的燃油式辅助加热器</li> <li>根据需要, 安装新的中央接线盒</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>中央接线盒存在故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
U0256-87	与前部控制接口模块 “A” 的通信中断 — 消息缺失	<ul style="list-style-type: none"> <li>与集成控制面板的通信中断</li> <li>控制器局域网 (CAN) 电路对地短路、对电源短路、断路</li> <li>集成控制面板故障</li> <li>中央接线盒存在故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>参考电路图, 测试连至集成控制面板的电源和接地连接。使用制造商认可的诊断系统, 完成控制器局域网 (CAN) 网络完整性测试</li> <li>参考电路图, 测试 CAN 网络</li> <li>根据需要, 安装新的集成式控制面板</li> <li>根据需要, 安装新的中央接线盒</li> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
U0300-00	内部控制模块软件不兼容 - 无子类型信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>中央接线盒未配置</li> <li>未配置自动温度控制模块</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>采用制造商认可的诊断系统重新配置中央接线盒, 清除故障诊断码 (DTC), 然后重新测试</li> <li>采用制造商认可的诊断系统重新配置自动温度控制模块</li> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
U0422-86	接收到来自车身控制模块的无效数据 — 信号无效	<ul style="list-style-type: none"> <li>车辆配置文件不正确</li> <li>中央接线盒未配置</li> <li>未配置自动温度控制模块</li> <li>中央接线盒存在故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查车辆配置文件是否正确</li> <li>采用制造商认可的诊断系统, 重新配置中央接线盒</li> <li>清除自动温度控制模块 DTC 并重新测试</li> <li>根据需要, 安装新的中央接线盒</li> </ul>
U0425-86	接收到来自辅助加热器控制模块的无效数据 — 信号无效	<ul style="list-style-type: none"> <li>未配置燃油式辅助加热器</li> <li>燃油式辅助加热器故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用制造商认可的诊断系统重新配置燃油式辅助加热器。清除 DTC 并重新测试</li> <li>根据需要, 安装新的燃油式辅助加热器</li> </ul>
U0557-86	接收到来自前部控制接口模块 “A” 的无效数据 — 信号无效	<ul style="list-style-type: none"> <li>未配置集成控制面板</li> <li>集成控制面板故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>采用制造商认可的诊断系统重新配置集成控制面板, 清除 DTC, 然后重新测试</li> <li>根据需要, 安装新的集成式控制面板</li> </ul>
U1A14-49	CAN 初始化失败 - 内部电子故障	<ul style="list-style-type: none"> <li>控制器局域网 (CAN) 网络故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用制造商认可的诊断系统, 完成控制器局域网 (CAN) 网络完整性测试。参考电路图, 测试 CAN 网络</li> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
U3000-55	控制模块 — 未配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>车辆配置文件不正确</li> <li>中央接线盒未配置</li> <li>中央接线盒存在故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>检查车辆配置文件是否正确</li> <li>检查 VIN 是否正确。采用制造商认可的诊断系统重新配置中央接线盒, 清除故障诊断码 (DTC), 然后重新测试</li> <li>采用制造商认可的诊断系统重新配置自动温度控制模块</li> <li>根据需要, 安装新的中央接线盒</li> </ul>
U3000-87	控制模块 — 缺失信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>组合仪表与自动温度控制模块之间的 CAN 链路存在故障</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>测试组合仪表是否存在相关 DTC, 并参考相关 DTC 索引</li> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>
U3002-81	车辆标识代码 — 接收到无效串行数据	<ul style="list-style-type: none"> <li>中央接线盒未配置</li> <li>未配置自动温度控制模块</li> <li>自动温度控制模块故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>测试中央接线盒是否存在相关故障诊断码 DTC, 并参考相关 DTC 索引</li> <li>采用制造商认可的诊断系统重新配置中央接线盒, 清除故障诊断码 (DTC), 然后重新测试</li> <li>根据需要, 安装新的自动温度控制模块</li> </ul>