

P0646空调压缩机继电器控制电路电压过低故障解析

故障码说明：

DTC	说明
P0646	空调压缩机继电器控制电路电压过低

故障码分析：

- 1). 故障码无法清除，故障属稳态故障；
若为偶发故障重点检查线束接头是否存在松脱现象。
- 2). 已按上述步骤检查，并无发现异常情况；
- 3). 检修过程中不要忽略汽车保养情况、汽缸压力、机械点火正时等对系统影响；
- 4). 更换ECU，进行测试。
若此时故障码能清除，则故障部位在ECU，若此时故障码仍然无法清除，则换回原有ECU，重复流程，再次进行检修工作。

故障码诊断流程：

- 1). 接上诊断及转接器，将点火开关置于“OFF”。
后续步骤：到步骤2
- 2). 拔下空调冷凝器冷却风扇继电器，将点火开关置于“ON”，检查该继电器供电端即继电器30#与85#插脚与电源负极间的电压值是否在12V左右。
检测结果，是：到步骤4
否：到步骤3
- 3). 检查继电器供电端线路是否断路或对地短路。
检测结果，是：修理或更换线束
否：到步骤2
- 4). 用万用表检查空调压缩机继电器控制端即继电器86#插脚与电源负极间的电压值是否为3.7V左右。
检测结果，是：更换继电器
否：到步骤5

- 5). 检查空调压缩机继电器控制端即继电器86#插脚与ECU 的70#针脚之间线路是否对地短路。
检测结果，是：修理或更换线束
否：参见故障码分析。
- 6). 检查空调压缩机电磁离合器是否工作正常。
检测结果，是：参见故障码分析。
否：修理或更换电磁离合器
- 7). 故障排除。

LAUNCH