

# P0646、P0647 空调压缩机继电器控制电路电压故障解析

## 故障码说明：

故障码 (DTC)	说明
P0646	空调压缩机继电器控制电路电压过低
P0647	空调压缩机继电器控制电路电压过高

## 故障码诊断流程：

序号	操作步骤	检测结果	后续步骤
1	接上诊断及转接器，将点火开关置于“OFF”。		下一步
2	拨下空调压缩机继电器，将点火开关置于“ON”，检查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。	是	到步骤 4
		否	下一步
3	检查继电器供电端线路是否断路或对地短路。	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。	是	更换继电器
		否	下一步
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电源短路或对地短路。	是	修理或更换线束
		否	下一步
6	检查空调压缩机电磁离合器是否工作正常。	是	诊断帮助
		否	修理或更换电磁离合器