

P0646、P0647空调离合器继电器线路短路故障解析

故障码说明：

DTC	说明
P0646	空调离合器继电器线路短路到低电压或断路
P0647	空调离合器继电器线路短路到高电压

空调压缩机继电器的工作电源由受ECM 控制的主继电器供给。ECM 通过ECM 线束连接器EM01的9 号端子控制空调压缩机继电器内部接地，继电器吸合。ECM 内部设置有一个驱动电路控制继电器线圈接地，驱动电路配备了一个反馈电路给ECM，ECM 通过监测反馈电压来确定控制电路是否开路、对接地短路或对电源短路。

故障码分析：

1) . 故障代码设置及故障部位：

DTC 编号	DTC 检测策略	DTC 设置条件(控制策略)	故障部位
P0646	硬件电路检查	将空调继电器控制端接地或开路时，报此故障码。	1. 空调继电器 2. ECM
P0647	硬件电路检查	将空调继电器控制端与12V 电源短接，报此故障码。	3. 空调继电器线路