

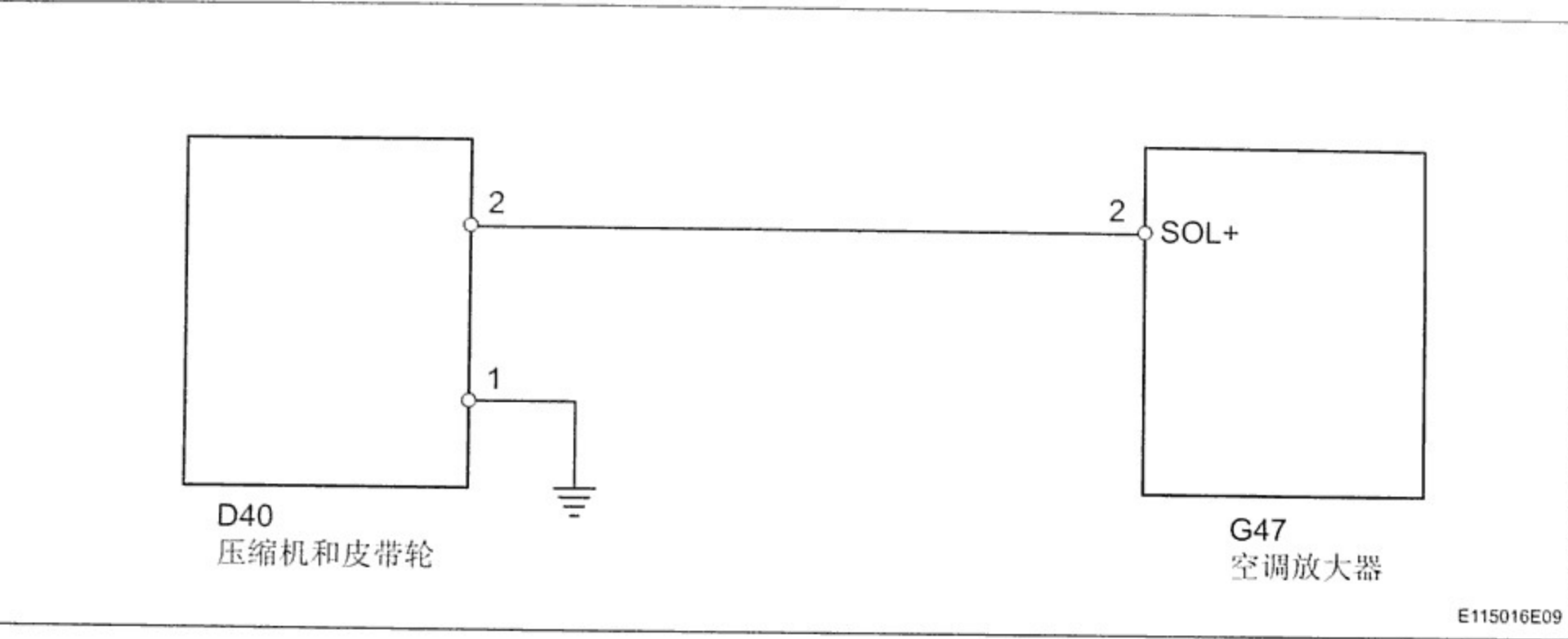
DTC	B1451/51	压缩机电磁阀电路
-----	----------	----------

说明

该电路中，压缩机接收来自空调放大器的制冷剂压缩请求信号。
基于该信号，压缩机改变制冷剂压缩量。

DTC 编号	DTC 检测条件	故障部位
B1451/51	外可变频压缩机电路的电磁阀断路或短路	- 压缩机和皮带轮 - 空调放大器和压缩机和皮带轮之间的线束 - 空调放大器

线路图



检查步骤

1	读取智能检测仪的值 (调节器控制电流)
---	-----------------------

- (a) 将智能检测仪连接到 DLC3。
- (b) 打开点火开关 (IG)，打开智能检测仪主开关。
- (c) 选择 DATA LIST 的以下项目，并读取智能检测仪上显示的数值。

空调放大器

项目	测量项目 / 显示 (范围)	正常状态	诊断备注
Reg Ctrl Currnt	调节器控制电流 / 最小值 : 0 A 最大值 : 0.997 A	当压缩机电磁离合器工作时，其 值在 0 A 到 0.997A 之间变化	-

正常：
显示值符合正常状态的规定。

结果

结果	继续
异常	A
正常 (从故障症状表进行检查)	B
正常 (从 DTC 进行检查)	C

A

B

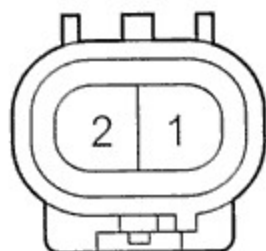
继续检查故障症状表中所示的下一个电路

C

更换空调放大器

2

检查压缩机和皮带轮



(a) 断开压缩机和皮带轮连接器。

(b) 测量连接器的电阻。

标准电阻

检测仪连接	条件	规定状态
1 - 2	25°C (77°F)	10.1 - 11.1 Ω

异常

更换压缩机和皮带轮

正常

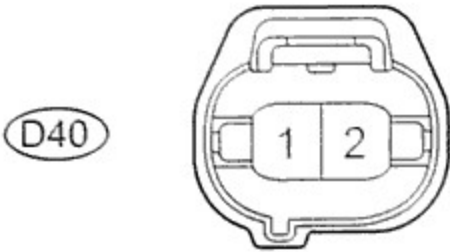
E115015E09

3

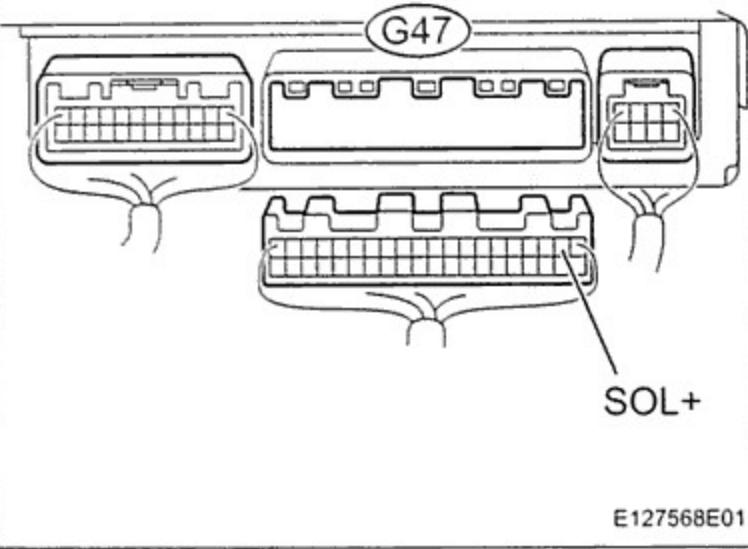
检查线束 (压缩机和皮带轮 - 空调放大器)

线束侧：

压缩机和皮带轮



空调放大器



正常

- (a) 断开压缩机和皮带轮连接器 D40。
 - (b) 断开放大器连接器 G47。
 - (c) 测量线束侧连接器的电阻。
- 标准电阻

检测仪连接	规定状态
D40-2 - G47-2 (SOL+)	小于 1 Ω
D40-2 - 车身搭铁	1 MΩ 或更大

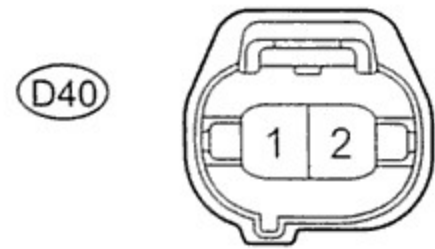
异常

修理或更换线束或连接器

4

检查线束 (压缩机和皮带轮 - 车身搭铁)

线束侧：



- (a) 断开压缩机和皮带轮连接器 D40。
 - (b) 测量线束侧连接器的电阻。
- 标准电阻

检测仪连接	规定状态
D40-1 - 车身搭铁	小于 1 Ω

异常

修理或更换线束或连接器

正常

更换空调放大器