

C1400 ESP 升压泵、C1401 高压与回压泵 电路故障解析

故障码说明：

DTC	说明
C1400	ESP 升压泵 (M15/1) 断路
C1401	高压与回压泵 (A7/3M1) 断路
C1401	高压与回压泵 (A7/3M1) 泵浦没有 OFF
C1401	高压与回压泵 (A7/3M1) 泵浦过早 OFF
C1401	高压与回压泵 (A7/3M1) 故障

高压与回压泵 (A7/3M1) 在 ESP 功能作动时提供系统升压与减压动作，它与液压单元 (A7/3) 整合为一体

故障码诊断流程：

1). 处理方法 A (泵浦作动测试)：

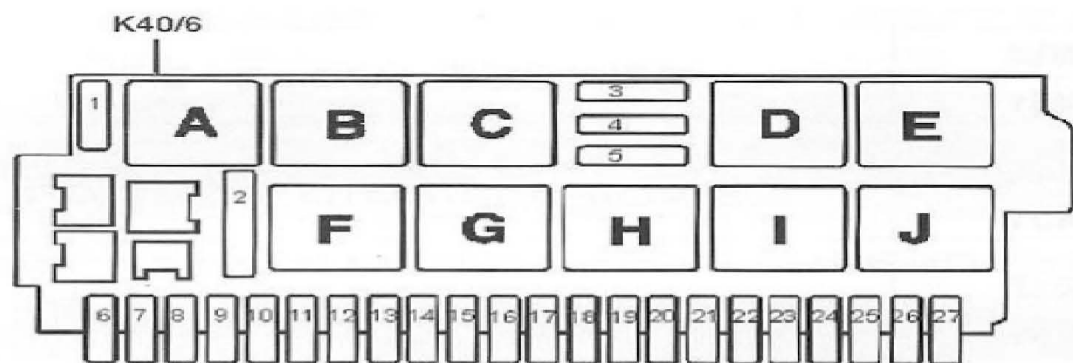
连接故障诊断仪器，强迫作动 A7/3M1，检查泵浦是否运转。

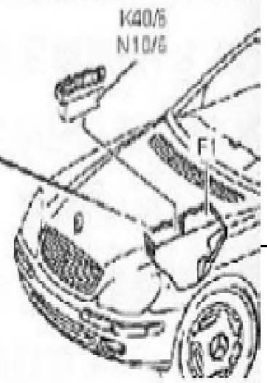
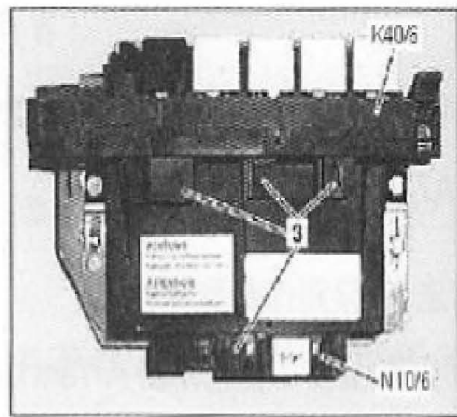
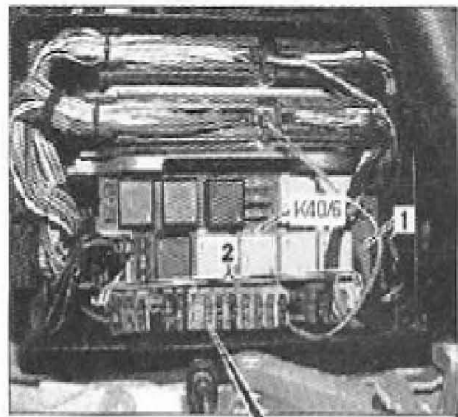
2). 处理方法 B (泵浦继电器电压测试)

A). KEY ON，连接电表检查 ESP 控制模组 PIN2/12 (红/黄) 与搭铁之间是否有 11.0-14.5V 的电压，这是泵浦继电器的控制信号，如果电压不在范围内则判定 ESP 控制模组损坏 (须先确认线路是否短路或搭铁)。

B). KEY ON，连接电表检查 ESP 控制模组 PIN2/11 (黄/白) 与搭铁之间是否有 11.0-14.5V，这是泵浦继电器的#87 回馈电压，如果没有该回馈电压，表示泵浦继电器没有作动，应更换 K40/6KF 继电器。K40/6KF 继电器。内电阻为 40-80 欧姆

3). ESP 高压与回压继电器位于左前保险丝/继电器盒内，如图标记 F 者。





LAUNCH