

P05F300/P05F400/P05F500

P05F300

故障代码定义：DCU 供电继电器开路故障。

故障代码报码条件：DCU 自诊断，继电器开路。

P05F400

故障代码定义：DCU 供电继电器对地短路故障。

故障代码报码条件：DCU 自诊断，继电器对地短路。

P05F500

故障代码定义：DCU 供电继电器对电源短路故障。

故障代码报码条件：DCU 自诊断，对电短路。

可能故障现象

- › OBD 灯点亮。

故障可能原因

- › SCR 继电器线路故障。
- › SCR 继电器故障。

排除方法

1. 将点火开关置于 OFF 位置

i 提示

- › 如果点火开关的上一个状态为 ON，则置于 OFF 位置后，需等待至少 60s 后再进行后续操作。

2. 拔出 SCR 继电器

3. 测量 SCR 继电器是否正常

- › 是，进行下一步操作。
- › 否，更换 SCR 继电器。

4. 测量 SCR 继电器 3 和 1 插孔电压

正常电压：约 12V

i 提示

- › 如测量电压不在正常电压范围内，则可能原因如下：
 - › SCR 继电器到蓄电池电路断路。
 - › SCR 继电器到蓄电池电路短路。
- › 如测量电压在正常电压范围内，进行下一步操作。

5. 断开 DCU 线束插件

6. 测量 SCR 继电器插座引脚与 DCU 线束接头对应引脚之间的电阻

正常阻值：约为 0Ω

i 提示

- › 如测量阻值不在正常阻值范围内，则可能原因如下：
 - › 线束断路。



- › 接头损坏。
- › 如测量阻值在正常阻值范围内，进行下一步操作。

7. 测量 SCR 继电器插座引脚与搭铁之间的电阻

正常阻值：大于 1MΩ

i 提示

- › 如测量阻值不在正常阻值范围内，则可能原因如下：
 - › 线束短路到地。
 - › 接头损坏。
- › 如测量阻值在正常阻值范围内，进行下一步操作。

8. 测量 SCR 继电器插座引脚之间的电阻

正常阻值：大于 1MΩ

i 提示

- › 如测量阻值不在正常阻值范围内，则可能原因如下：
 - › 线束内部短路。
 - › 接头损坏。
- › 如测量阻值在正常阻值范围内，进行下一步操作。

9. 将点火开关置于 ON 位置

10. 测量 SCR 继电器插座引脚(2 脚和 5 脚)与接地之间的电压

正常电压：约 0V

i 提示

- › 如测量电压不在正常电压范围内，则可能原因如下：
 - › 线束内部短路。
 - › 接头损坏。
- › 如测量电压在正常电压范围内，进行下一步操作。

11. 将点火开关置于 OFF 位置

i 提示

- › 等待至少 60s 后再进行后续操作。

12. 更换 SCR 继电器

13. 安装 DCU 线束插件

14. 将点火开关置于 ON 位置

15. 检测故障是否消失

- › 如果故障消失，则 SCR 继电器可能损坏。
- › 如果故障未消失，则 DCU 可能损坏。

