

< DTC/ 电路诊断 >

U1044 发动机通信电路

DTC 说明

INFOID:0000000010575888

DTC 检测逻辑

EC

| DTC 编号 | CONSULT 屏幕术语 (故障诊断内容) | DTC 检测条件 |
|--------|----------------------------|------------------------------|
| U1044 | 发动机通信电路 (发动机通信电路) | ECM 和发电机之间的 LIN 通信信号电压过低或过高。 |

可能的原因

- 线束或接头
(LIN 通信电路开路或短路。)
- 发电机

失效 - 保护

不适用

DTC 确认步骤

1. 先决条件

如果以前进行过 DTC 确认步骤，务必在进行下一测试前先执行下列步骤。

1. 将点火开关按至 OFF 位置并等待至少 10 秒钟。
2. 将点火开关按至 ON。
3. 将点火开关按至 OFF 位置并等待至少 10 秒钟。

>> 转至 2。

2. 执行 DTC 确认步骤

1. 将点火开关按至 ON，等待至少 10 秒钟。
2. 检查 DTC。

是否检测到 DTC?

- 是 >> 转至 [EC-159, "诊断步骤"。](#)
否 >> 检查结束

诊断步骤

INFOID:0000000010575889

1. 检查 LIN 通信电路

1. 将点火开关按至 OFF。
2. 打开 ECM 线束接头盒发电机线束接头。
3. 检查 ECM 线束接头和发电机线束接头之间的导通性。

| + | | - | | 导通性 |
|-----|----|-------|----|-----|
| ECM | | 交流发电机 | | |
| 接头 | 端子 | 接头 | 端子 | |
| F7 | 45 | F15 | 2 | 存在 |

4. 同时应检查线束是否对电源或对地短路。

检查结果是否正常?

- 是 >> 转至 2。
否 >> 修理或更换检测到故障的零件。

< DTC/ 电路诊断 >

2. 更换发电机

1. 更换交流发电机。请参见 [CHG-15, "MR20DD : 拆卸和安装"](#)。
2. 清除 DTC。
3. 再次执行 DTC 确认步骤。请参见 [EC-159, "DTC 说明"](#)。

是否再次检测到 DTC?

- 是 >> 更换 ECM。请参见 [EC-428, " 拆卸和安装"](#)。
- 否 >> 检查结束