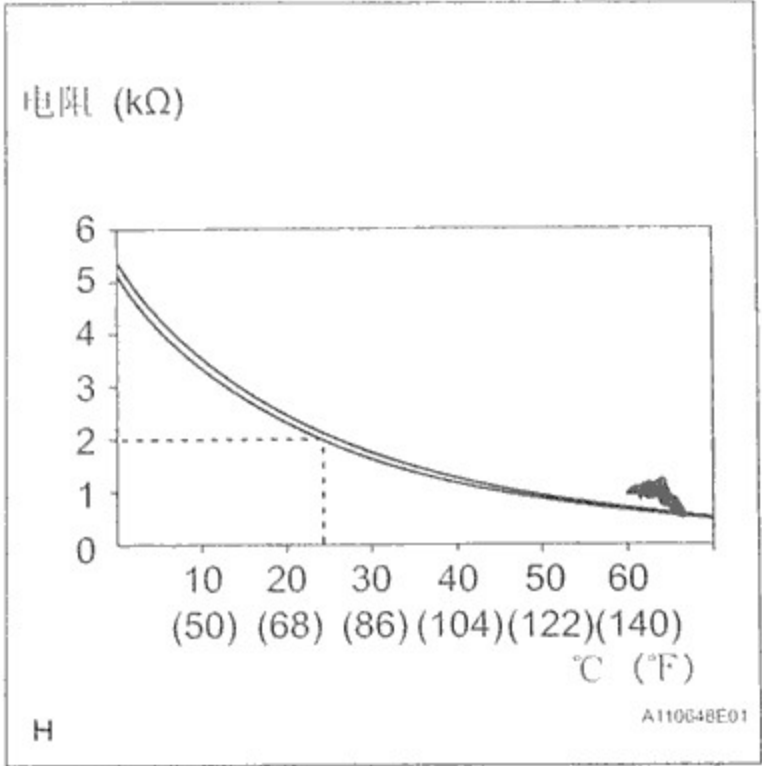


|     |       |               |
|-----|-------|---------------|
| DTC | P0516 | 蓄电池温度传感器电路电位低 |
| DTC | P0517 | 蓄电池温度传感器电路电位高 |

说明



在蓄电池电流传感器上装有蓄电池温度传感器，用于检测蓄电池温度。

热敏电阻集成在蓄电池温度传感器中，蓄电池温度传感器中的电阻随蓄电池温度变化而变化。

蓄电池温度传感器中热敏电阻的电阻值随蓄电池温度升高而降低。温度降低时，电阻值增大。

蓄电池温度传感器连接到 ECM 上。ECM 通过电阻器 R，从 THB 端子给蓄电池温度计传感器提供 5 V 电压。

蓄电池温度计传感器和电阻器 R 串联。这将导致当电阻值随蓄电池温度改变时，THB 端子提供的电压上下浮动。

ECM 根据电压的上下浮动确定蓄电池温度。当蓄电池温度过高时，ECM 减小由发电机提供的电流量，以保护蓄电池。

| DTC 编号 | DTC 检测条件                                                     | 故障部位                                  |
|--------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| P0516  | 点火开关打开 (IG) 时，蓄电池电流传感器输出值为 0.2 V 或更低达 0.5 秒钟或更长时间 (单程检测逻辑)   | • 蓄电池温度传感器<br>• 蓄电池温度传感器电路短路<br>• ECM |
| P0517  | 点火开关打开 (IG) 时，蓄电池温度计传感器输出值为 4.8 V 或更高达 0.5 秒钟或更长时间。 (单程检测逻辑) | • 蓄电池温度传感器<br>• 蓄电池温度传感器电路断路<br>• ECM |

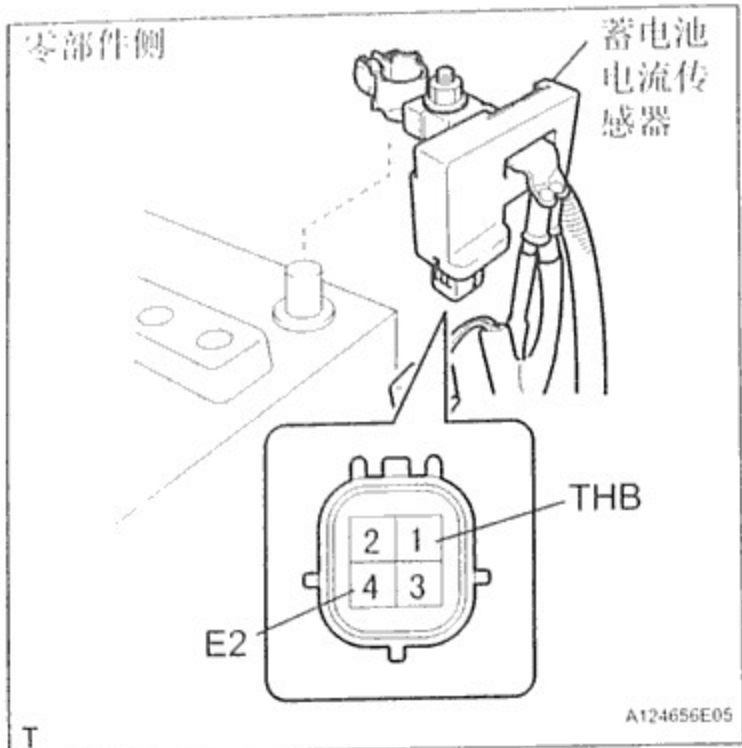
线路图

参见 DTC P1550 (参见 ES-175 页)。

检查步骤

1

检查蓄电池电流传感器总成



- (a) 断开蓄电池电流传感器连接器 A2。
- (b) 测量电阻。
- 标准电阻

| 检测仪连接            | 条件                    | 规定状态            |
|------------------|-----------------------|-----------------|
| THB (1) - E2 (4) | 24 - 26°C (75 - 79°F) | 1.91 - 2.065 kΩ |

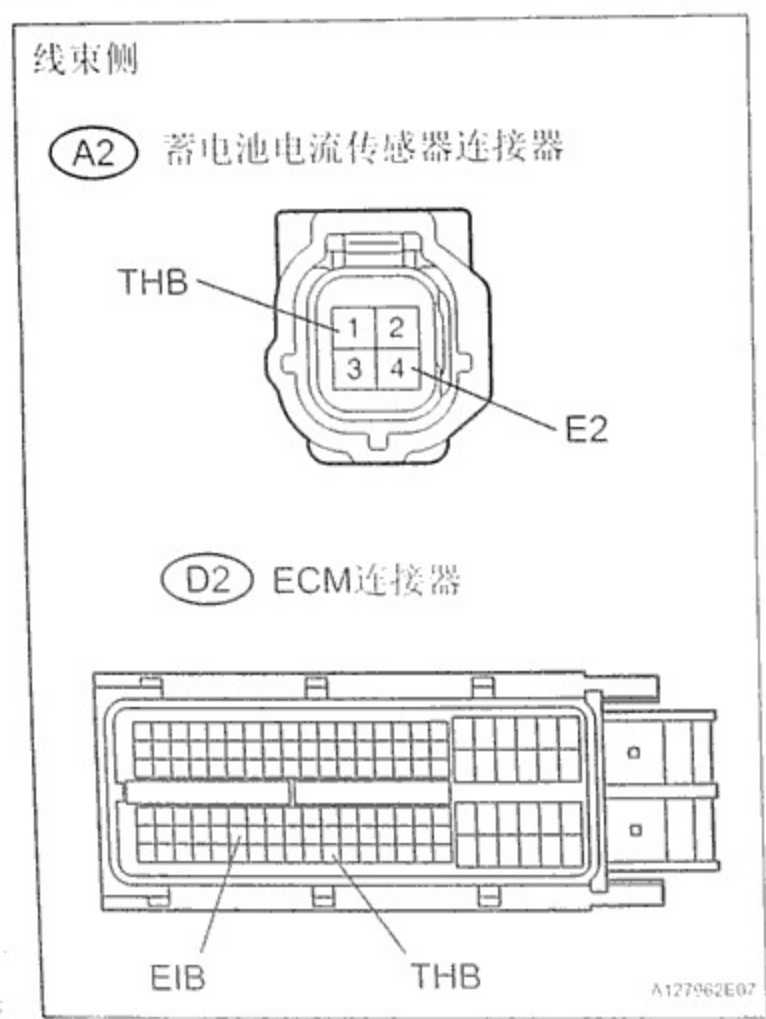
异常

更换蓄电池温度传感器

正常

2

检查线束和连接器 ( 蓄电池温度传感器 - ECM)



- (a) 断开蓄电池电流传感器连接器 A2。
- (b) 断开 ECM 连接器 D2。
- (c) 测量线束侧连接器的电阻。
- 标准电阻 ( 断路检查 )

| 检测仪连接                     | 规定状态   |
|---------------------------|--------|
| THB (A2-1) - THB (D2-120) | 小于 1 Ω |
| E2 (A2-4) - EIB (D2-92)   | 小于 1 Ω |

标准电阻 ( 短路检查 )

| 检测仪连接                            | 规定状态      |
|----------------------------------|-----------|
| THB (A2-1) 或 THB (D2-120) - 车身搭铁 | 10 kΩ 或更大 |

异常

修理或更换线束和连接器

正常

更换 ECM