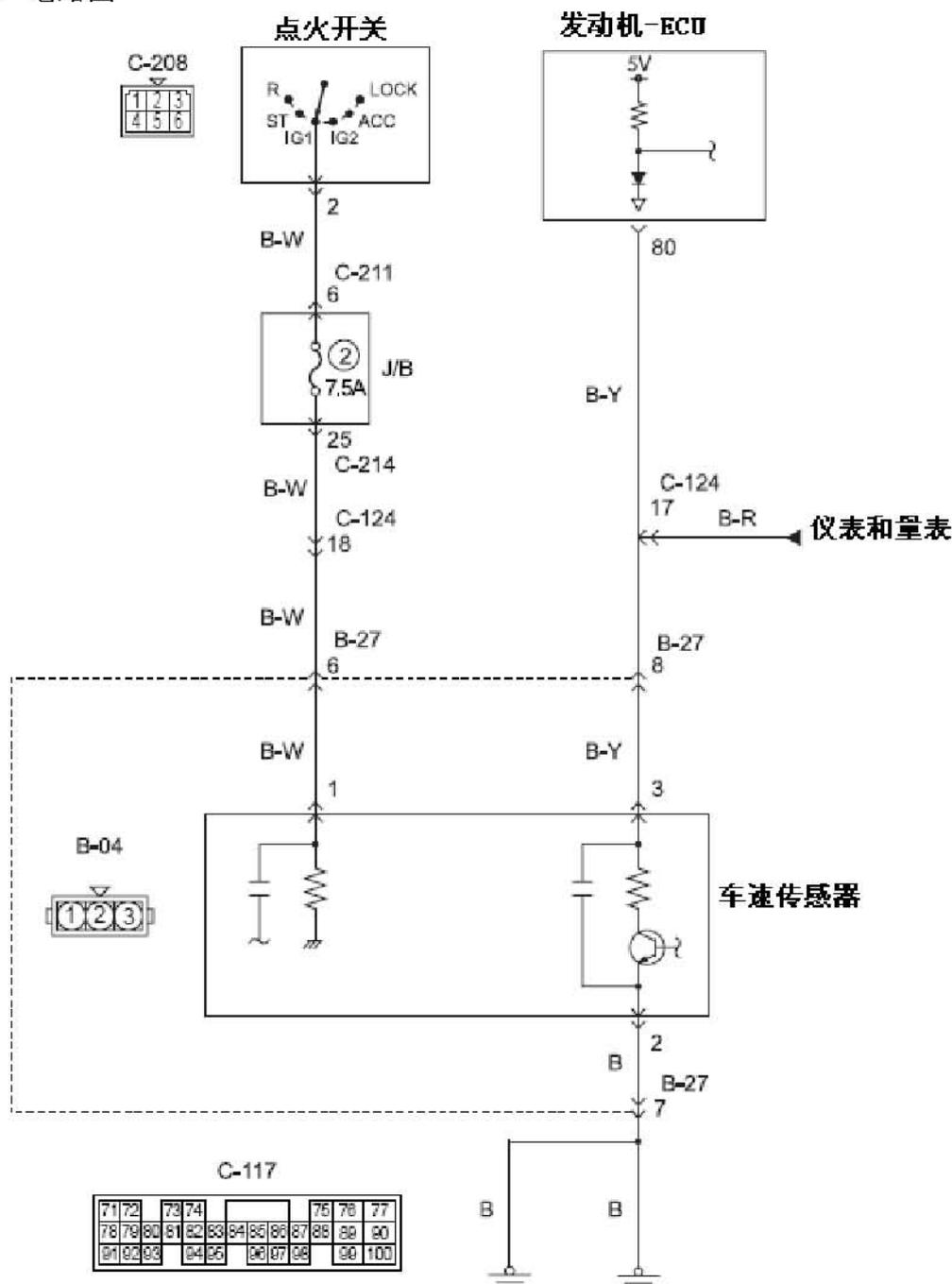


P0500 车速传感器系统故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0500	车速传感器系统

1). 电路图



- 2). 工作原理
 - A). 5 V 的电源电压从发动机-ECU (80 号端子) 输送至车速传感器 (3 号端子)。
- 3). 功能
 - A). 车速传感器将车速转换为电压, 然后将此电压信号输入发动机-ECU。

故障码分析:

- 1). 检查条件
 - A). 在发动机起动后 2 分钟。
 - B). 发动机转速为 2,000 - 4,000 r/min。
 - C). 单位工作容积功率为 60 - 80%。
- 2). 判断标准
 - A). 传感器输出电压持续 2 秒钟保持不变 (无脉冲信号输入)。
- 3). 可能的原因
 - A). 车速传感器有故障
 - B). 车速传感器电路断路/短路或插接器接触松动
 - C). 发动机-ECU 有故障

故障码诊断流程:

- 1). 检查车速表。
 - A). 问: 检查结果是否正常?
 - 是 : 转到步骤 2。
 - 否 : 检查车速表。

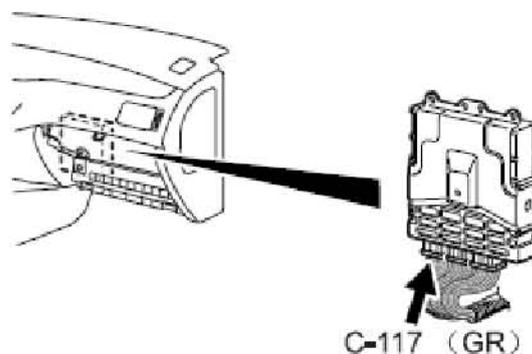
- 2). 诊断仪数据列表
 - A). 数据列表。

检查项目	检查条件	标准状况
车速传感器	以 40 km/h 的车速行驶	约 40 km/h

- B). 问: 检查结果是否正常?
 - 是 : 转到步骤 3。
 - 否 : 间歇性故障。

3). 插接器检查: 发动机-ECU 插接器 C-117。

插接器: C-117



77	76	75				74	73	72	71			
90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78
100	99		98	97	96		95	94		93	92	91

线束侧插接器

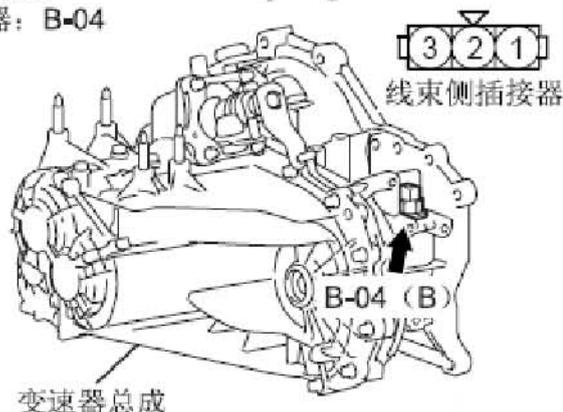
A). 问: 检查结果是否正常?

是 : 转到步骤 4。

否 : 修理或更换插接器。

4). 检查发动机-ECU 插接器 C-117 (80 号端子) 和车速传感器插接器 B-04 (3 号端子) 之间的线束。

插接器: B-04



变速器总成

注: 在检查线束之前, 先检查中间插接器 B-27 和 C-124, 必要时进行修理。

A). 问: 检查结果是否正常?

是 : 转到步骤 5。

否 : 修理损坏的线束。

5). 检查故障症状。

A). 问: 故障症状是否持续存在?

是 : 更换发动机-ECU。

否 : 间歇性故障。