

P1717 变速箱档位开关 ATP RVS 开关电路断路故障解析

故障码说明：

DTC	说明
P1717	变速箱档位开关ATP RVS开关电路断路故障

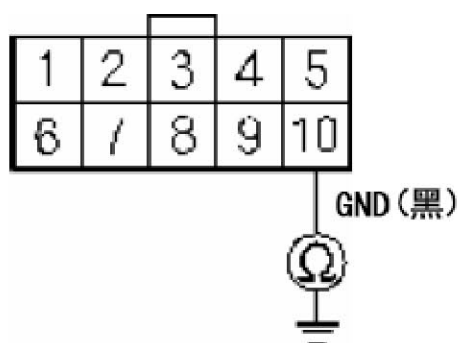
故障码诊断流程：

说明：

- 进行故障处理之前，先记录冻结数据与仪表快照数据，再查阅一般故障处理说明。
- 此故障代码表示的是由电路问题引起的，而不是由变速箱内部机械问题引起的。

- 1) . 打开点火开关至ON(II)。
- 2) . 换至R档，并使用汽车故障诊断仪检查自动变速箱数据表中的自动变速箱R档开关信号。
自动变速箱R档开关是否显示为接通？
是—进行第3步。
否—检查变速箱档位开关是否安装正确，并调整换档拉线，然后重新检查。
- 3) . 使用汽车故障诊断仪检查倒档开关信号。
倒档开关是否显示为接通？
是—间歇性故障，此时系统正常。
否—进行第4步。
- 4) . 关闭点火开关。
- 5) . 断开变速箱档位开关插头。
- 6) . 检查变速箱档位开关插头10号端子与车身地线之间的导通性。

变速箱档位开关插头



凹头插头导线侧

是否导通？

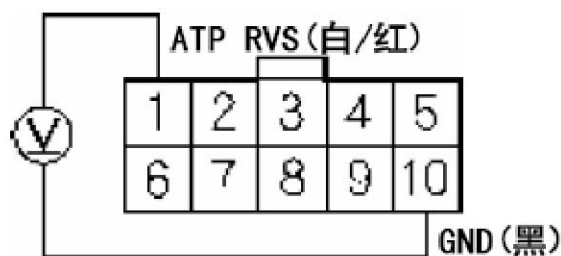
是—进行第7步。

否—排除变速箱档位开关插头10号端子与地线(G101)之间的导线断路故障，或排除接地不良(G101)故障，然后进行第14步。

7) . 打开点火开关至ON(II)。

8) . 测量变速箱档位开关插头1号端子与10号端子之间的电压。

变速箱档位开关插头



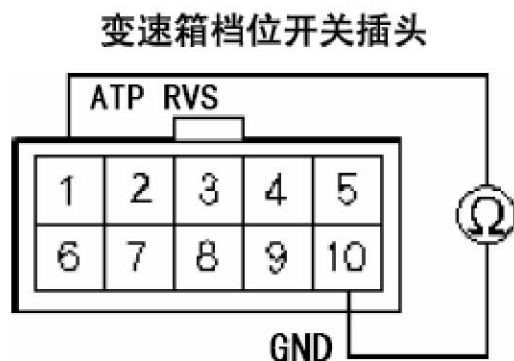
凹头插头导线侧

是否有电压？

是—进行第9步。

否—排除PCM插头B22端子与变速箱档位开关之间的导线断路故障，然后进行第14步。

9) . 检查变速箱档位开关插头1号端子与10号端子之间的导通性。



凸头插头端子侧

换挡杆位于R档位时是否导通，以及换挡杆换挡至R档外任何档位时是否不导通？

是—检查变速箱档位开关与PCM之间是否连接不良或松动。如果连接正常，进行第10步。

否—更换变速箱档位开关，然后进行第14步。

- 10) . 如果PCM软件不是最新版本，则升级PCM或使用运行良好的PCM替换。
- 11) . 在速度低于5 km/h (3 mph) 的情况下，在R档位路试车辆至少2秒，然后增速，再以5 km/h (3 mph) 以上的速度路试2秒，然后减速直至停止。
- 12) . 使用汽车故障诊断仪检查自动变速箱模式菜单下的DTC/冻结数据的DTC。是否显示DTC P1717？
 - 是—如果PCM升级，则使用运行良好的PCM替换，然后重新检查。如果PCM替换，则进行第1步。
 - 否—如果未显示DTC P1717，或显示任何其他DTC，则进行第13步。
- 13) . 在自动变速箱模式菜单下的DTC/冻结数据中，监测OBD状态下的DTC P1717是否为通过/未通过。
 - 汽车故障诊断仪是否显示通过 (PASSED)？
 - 是—如果PCM升级，则故障处理完成。如果PCM已经替换，则更换原来的PCM。如果在第12步中显示其他DTC，则处理显示的DTC的故障。
 - 否—如果汽车故障诊断仪显示未通过，则检查变速箱档位开关与PCM之间是否连接不良或松动。如果PCM升级，则使用运行良好的PCM替换，然后重新检查。如果替换了PCM，则进行第1步。如果汽车故障诊断仪显示未完成，则保持怠速状态直至出现结果。
- 14) . 使用汽车故障诊断仪检查DTC。
- 15) . 在速度低于5 km/h (3 mph) 的情况下，在R档位路试车辆至少2秒，然后增速，再以5 km/h (3 mph) 以上的速度路试2秒，然后减速直至停止。

- 16) . 使用汽车故障诊断仪检查自动变速箱模式菜单下的DTC/冻结数据的DTC。
是否显示DTC P1717?
是—检查变速箱档位开关与PCM之间是否连接不良或松动, 然后进行第1步。
否—如果未显示DTC P1717, 或显示任何其他DTC, 则进行第17步。
- 17) . 在自动变速箱模式菜单下的DTC/冻结数据中, 监测OBD状态下的DTC P1717
是否为通过/未通过。
汽车故障诊断仪是否显示通过 (PASSED) ?
是—故障处理完成。如果第16步显示任何其他DTC, 则处理显示的DTC故障。
否—如果汽车故障诊断仪显示未通过, 则检查换档电磁阀E与PCM之间是否
连接松动或连接不良, 然后进行第1步。如果汽车故障诊断仪显示未完
成, 则返回至第15步, 并重新检查。

LAUNCH