

P2769 P2770 变矩器离合器电磁阀故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P2769	变矩器离合器电磁阀电路（换档电磁阀 SL）短路
P2770	变矩器离合器电磁阀电路（换档电磁阀 SL）断路

描述：来自TCM的信号打开和关闭换档电磁阀 SL 以控制作用在锁止中继阀上的液压，然后该锁止中继阀控制锁止离合器的工作状态。

故障码分析:

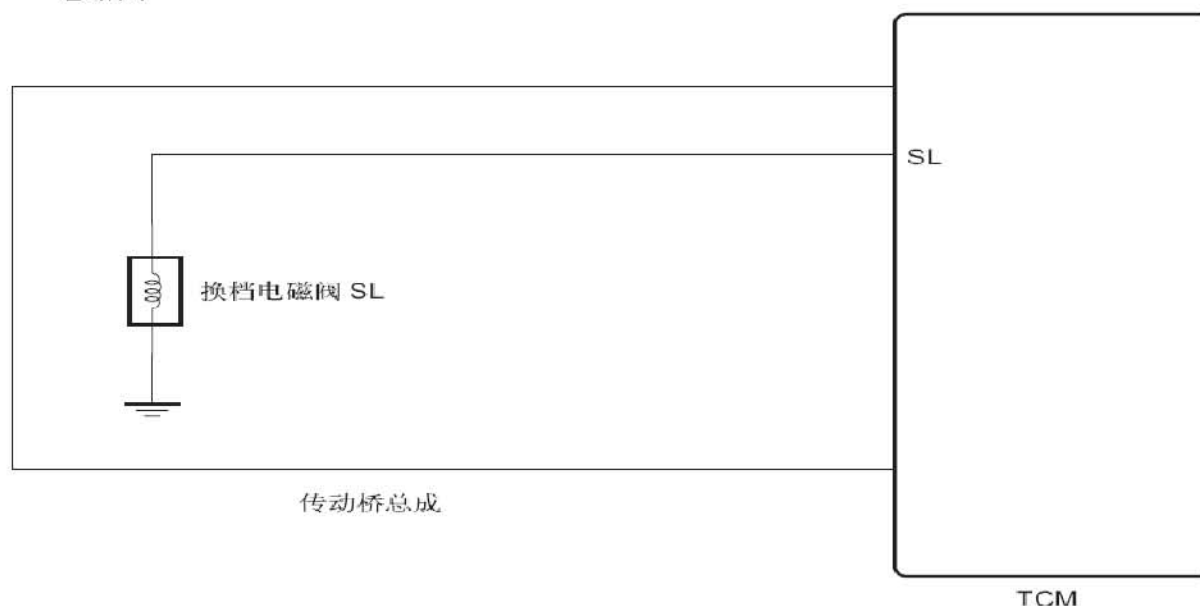
DTC编号	DTC检测条件	故障部位
P2769	换档电磁阀SL工作时,TCM检测到换档电磁阀SL电路短路（双程检测逻辑）。	<ul style="list-style-type: none"> 换档电磁阀SL电路短路 换档电磁阀 SL TCM
P2770	换档电磁阀SL不工作时,TCM检测到换档电磁阀SL电路断路（双程检测逻辑）。	<ul style="list-style-type: none"> 换档电磁阀SL电路断路 换档电磁阀SL TCM

失效保护功能：如果TCM检测到故障，则将关闭换档电磁阀 SL。

监视描述:

根据来自节气门位置传感器、空气流量计和曲轴位置传感器的信号，TCM将信号发送至换档电磁阀SL以调节液压并提供更平稳的变矩器离合器接合。换档电磁阀SL响应来自TCM的指令。该阀控制锁止中继阀以执行变矩器锁止功能。如果TCM检测到换档电磁阀SL电路断路或短路，则亮起MIL。

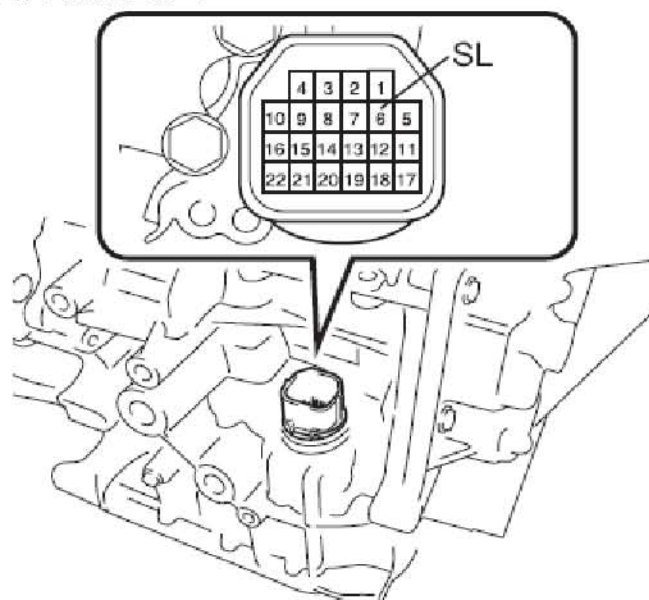
电路图



故障码诊断流程:

1). 检查变速器线束 (换档电磁阀 SL)

A). 从传动桥上拆下TCM。



B). 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻

诊断仪连接	条件	规定状态
6 (SL) - 车身搭铁	20° C (68° F)	11至15 Ω

结果

结果	转至
正常	B
异常	A

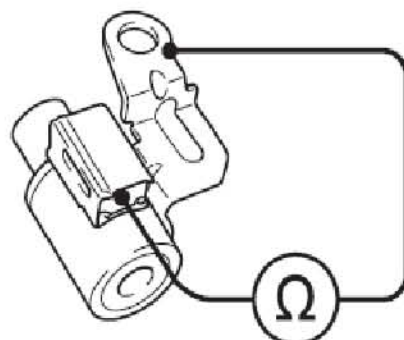
A: 进行下一步

B: 更换 TCM

2). 检查换档电磁阀 SL

A). 拆下换档电磁阀 SL。

换档电磁阀 SL:



B). 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻

诊断仪连接	条件	规定状态
电磁阀连接器(SL)-电磁阀阀体(SL)	20° C (68° F)	11至15 Ω

正常：更换变速器线束

异常：更换换档电磁阀SL

LAUNCH