



故障检修

失效保护模式

失效保护功能可以防止发生因变速器故障而导致的各种危险情况。当变速器发生故障时，启动失效保护模式。在此模式下，变速器在基本功能状态(固定档位、限制档位、倒档、空档)工作，保证车辆能行驶到维修站。

失效保护模式：限制换档

机械故障失效保护模式(如机械部件、电磁阀、TCM、CAN通信等故障)：限制档位

故障检修

| 故障现象 | 可疑区域 | 措施 |
|-----------------------------------|--------------|-------------------|
| 换档延迟、换档冲击、加速不良 | 离合器/制动器损坏 | 更换制动器或离合器。 |
| | 液压控制故障 | 检查电磁阀。 |
| | 液压供给故障 | 检查油位。 |
| | | 检查油液清洁度。 |
| | | 更换油泵。 |
| | 未执行TCM学习 | 执行TCM适应值学习程序。 |
| 机械失效保护模式 (固定在4档、不能执行手动换档) | 电磁阀故障 | 检查电磁阀。 |
| | | 更换阀体。 |
| | TCM故障 | 更换TCM。 |
| | CAN通信故障 | 检查CAN通信电路。 |
| 失效保护模式 (固定在4档、允许2档~4档之间执行手动换档) | 输入&输出速度传感器故障 | 更换输入和输出速度传感器。 |
| 失效保护模式 (禁止1档~3档换档，允许4档~6档换档) | 档位开关故障 | 更换档位开关。 |
| 禁止手动换档 | TCM故障 | 更换TCM。 |
| | 连接器连接故障 | 检查手动换档模式连接器的连接状态。 |
| | 手动模式开关故障 | 更换手动模式开关壳体。 |