

可能的故障原因

- 前进档离合器总成故障
- 倒档制动器故障
- 倒档制动器活塞卡滞
- 行星齿轮架磨损或损坏
- 恒星齿轮磨损或损坏
- 齿圈磨损或损坏
- 行星齿轮架上的止推滚针轴承或止推垫圈卡滞、磨损或损坏
- 行星齿轮架上的止推垫圈卡滞、磨损或损坏
- 换档拉线断裂或失调
- 手动阀杆和杆销磨损或损坏
- 阀体总成故障
- 变速箱档位开关故障或失调
- 导轮轴磨损或损坏

备注:

- [检查前进档离合器端板和顶盘之间的间隙。](#)
- 检查倒档制动器活塞和 O 形圈。检查弹簧座是否磨损和损坏。[检查制动端板和顶盘之间的间隙](#)。如果该间隙超出公差，则检查制动盘和制动片是否磨损和损坏。如果制动盘和制动片磨损或损坏，则将其作为整体更换。如果制动盘和制动片正常，则使用制动端板调整间隙。
- 检查行星齿轮架是否磨损和损坏。如果行星齿轮架磨损或损坏，将其更换并检查行星齿轮架小齿轮、倒档制动器和主动带轮轴花键是否磨损和损坏。
- 检查恒星齿轮是否磨损和损坏。如果恒星齿轮磨损或损坏，将其更换并检查行星齿轮架小齿轮、前进档离合器和主动带轮轴花键是否磨损和损坏。
- 检查齿圈是否磨损和损坏。如果齿圈磨损或损坏，将其更换并检查行星齿轮架和倒档制动器是否磨损和损坏。
- 检查行星齿轮架上的止推滚针轴承和止推垫圈是否磨损和损坏。如果止推滚针轴承或止推垫圈磨损或损坏，将其更换并使用止推垫片调整间隙。
- 检查换档杆和变速箱控制杆上的换档拉线是否松动。
- 检查手动阀杆和杆销是否磨损和损坏。
- 检查阀体总成是否磨损和损坏。
- [检查变速箱档位开关。](#)
- 检查导轮轴是否磨损和损坏。