

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	故障诊断项目	措施
自动变速器迟缓	•离合器/制动器损坏	•不同步故障	•离合器/制动器
	•油压控制故障		•电磁阀、阀体
	•油压供给故障		•电动油泵 (EOP)
			•自动变速器油清洁 (碎屑)
			•自动变速器油油量
自动变速器或动力传动系统振动	•离合器/制动器损坏	•不同步故障	•离合器/制动器
	•油压控制故障	•速度传感器故障	•电磁阀、阀体
	•油压供给故障		•电动油泵 (EOP)
	•速度传感器故障		•自动变速器油清洁 (碎屑)
	•自动变速器线束故障		•自动变速器油油量
	•连接器和导线损坏		•速度传感器和连接器
			•自动变速器线束和连接器
	•车辆连接器和导线		
档位固定 (不能换档)	•电磁阀故障	•电磁阀故障	•离合器/制动器
	•TCM软件改编	•TCM校检和错误	•电磁阀、阀体
		•不同步故障	•电动油泵 (EOP)
			•自动变速器油清洁 (碎屑)
			•自动变速器油油量
			•速度传感器和连接器
			•自动变速器线束和连接器
•车辆连接器和导线			
	•档位开关故障	•档位开关故障	•档位开关和导线
		•电动油泵	•电动油泵 (EOP)



车辆移动，但动力传动系统在失效保护模式内	•油压供给故障	(EOP) 故障	(霍尔IC，3P电源控制电路)		
		•油泵总成 (OPU) 故障	•油泵总成 (OPU)		
		•电动油泵 (EOP) 继电器故障	•电动油泵 (EOP) 继电器		
			•车辆连接器和导线		
不能混合动力控制行驶 (发动机离合器失效保护)	•CAN通信故障	•CAN通信故障	•电源		
	•CAN通信故障	•CAN通信故障	•CAN通信电路		
			•发动机离合器电磁阀故障	•控制器	
			•HSG、电机、蓄电池等部件故障	•发动机离合器电磁阀故障	•电源线
				•发动机离合器电磁阀故障	•发动机离合器电磁阀
	加速不良	•油压供给故障	•高电压蓄电池等故障	•高电压蓄电池等故障	
•电动油泵 (EOP) /油泵控制模块故障			•电动油泵 (EOP) (霍尔IC，3P电源控制电路)		
•电动油泵 (EOP) 继电器故障			•油泵总成 (OPU)		
•电源线故障			•电动油泵 (EOP) 继电器		
			•车辆连接器和导线		
			•电源		