

2.2.7.4 故障症状表

注意：表中的数字代表操作步骤，1 即代表步骤 1，以此类推。

表一：性能方面故障

故障症状			检测项目																					
			机械系统		电气系统																			
					输入信号						输出						执行器						输出信号	
油门踏板位置传感器信号	发动机转速信号	输出轴速度传感器（车速传感器）	输入轴转速传感器	自动变速器油温传感器	倒档开关	管路压力电磁阀	液力变矩器离合器电磁阀	低速档离合器电磁阀	高速档离合器/高速档制动电磁阀	2-4 档制动电磁阀	开-关电磁阀	液力变矩器离合器电磁阀	低速档离合器电磁阀	高速档离合器/高速档制动电磁阀	2-4 档制动电磁阀	开-关电磁阀	发动机控制模块信号接收故障	CAN 系统通讯						
性能方面	行驶性能	D 档下各档位换挡过迟			2		1		3										4	4				
			D 档下各档位换挡过早			2		1											3	3				
		档位切换时	抖动	挂 D 档时		5	5	5	3	4			1		2		1			2	6	6		
				挂 R 档时		5	5	5	3	4				1		2			1		2	6	6	
				1 档→2 档		2	5	2	3	4				1					1			6	6	
				2 档→3 档		2	5	2	3	4			1	1	1			1	1	1		6	6	
				3 档→4 档		2	5	2	3	4			1		1			1		1		6	6	
				4 档→3 档		2	5	2	3	4			1		1			1		1		6	6	
				3 档→2 档		2	5	2	3	4				1	1	1			1	1	1	6	6	
				2 档→1 档		2	5	2	3	4					1				1			6	6	
				松开油门踏板降档		2	5	2	3	4			1	1	1	1		1	1	1	1	6	6	
				踩下油门踏板升档		2	5	2	3	4			1	1	1	1		1	1	1	1	6	6	
				档位锁止		3	2	3	2	4	5		1				1					6	6	
				抖动 档位锁止		3	2		2	4			1				1					6	6	
	异响	在“R”档				1	2				3	3	3	3										
在“N”档					1	2				3	3	3	3											
在“D”档					1	2				3	3	3	3											
噪音	发动机空转					1	2				3	3	3	3										
	在“D”档和“R”档					1	2				3	3	3	3										
漏油				1																				

表二：功能故障

故障症状			检测项目																							
			机械系统		电气系统																					
					输入信号										输出信号											
															输出/执行器								输出信号			
															自动变速器油的油位和质量	管路压力	控制连接	油门踏板位置传感器	发动机转速信号	输出轴速度传感器 (车速传感器)	输入轴转速传感器	自动变速器油温传感器	电池电压	档位开关	倒档开关	管路压力电磁阀
功能故障	无法换挡	“D” 档	锁止在 1 档																							
			锁止在 2 档																							
			锁止在 3 档				1		1	1	1					1	1	1				1		1	1	
			锁止在 4 档																							
			1 档→2 档						2										1							
			2 档→3 档																1	1	1					
			3 档→4 档															1		1						
			4 档→3 档						2									1		1						
			3 档→2 档																1	1	1					
			2 档→1 档										1							1						
	无法锁止				4	3	4	3	5			2		1							6	6				
	换挡不良	打滑	空挡	1 档↔2 档	2			4	4	4	5				1				1			3	3			
				2 档↔3 档	2			4	4	4	5				1			1	1			3	3			
				3 档↔4 档	2			4	4	4	5				1	1		1			3	3				
	动力传输不良	打滑	D 档时动力差	2	6			4	4	4	5				1	1			1			3	3			
			R 档时动力差	2	6			4	4	4	5				1				1			3	3			
			1 档起步加速时， 发动机空转	2				4	4	4	5				1	1			1			3	3			
			在 2 档加速时，发 动机空转	2				4	4	4	5				1	1		1				3	3			
			在 3 档加速时，发 动机空转	2				4	4	4	5				1	1						3	3			
			在 4 档加速时，发 动机空转	2				4	4	4	5				1		1	1				3	3			
			档位锁止	2				4	4	4	5				1	1						3	3			

故障症状			检测项目																		
			机械系统		电气系统																
					输入信号									输出信号							
														输出/执行器							输出信号
														自动变速器油的油位和质量	管路压力	控制连接	油门踏板位置传感器	发动机转速信号	输出轴速度传感器（车速传感器）	输入轴转速传感器	自动变速器油温传感器
无法升档		2										1	1	1	1	1	1				
升档过快					1																
动力无法传递	车辆在所有档位都无法行驶	3	4							2		1		1	1	1	1				
	在“D”档下无法行驶	3	4							2		1		1	1	1	1				
	在“R”档下无法行驶	3	4							2		1					1				
	在“N”档或“P”档无法启动发动机		2						1	3									4	5	
	在“N”档或“P”档以外的其他档位可以启动发动机		1							2									3	4	
	发动机熄火				4	4	3		5	2			1	1	1	1	1				
	将变速杆从“N”档切换到“D”档或“R”档时，发动机熄火				4	4	3							1				1			
运转不良	车辆无法驻车		1							2											
	一直维持在驻车状态		1							2											
	车辆在“N”档下行驶		1							2				3	3	3	3				
	车辆在“R”档下向前行驶		1							2				3	3	3	3				
	车辆在“P”档下行驶		1							2				3	3	3	3				
	车辆在“D”档下向后行驶		1							2							3	3			