

目 录

6MT:SCM250F1	
注意事项	5
注意事项	5
辅助约束系统(SRS)“安全气囊”和“安全带预张紧器”的注意事项	5
在无前围上盖板盖情况下操作的注意事项	5
手动变速驱动桥的维修公告或注意事项	5
准备工作	6
准备工作	6
专用维修工具	6
通用维修工具	7
系统说明	8
描述	8
概述	8
变速器壳体	8
变速器组件	8
换挡和选档	8
倒档保护和空倒档开关	8
差速器	8
部件诊断	9
位置开关	9
倒车灯开关	9
倒车灯开关: 零部件位置	9
倒车灯开关: 部件检查	9
驻车/空档位置(PNP)开关	10
驻车/空档位置(PNP)开关: 零部件位置	10
驻车/空档位置(PNP)开关: 部件检查	10
症状诊断	11
噪音、振动和不平顺性(NVH)故障的排除	11
NVH 故障排除表	11
车上保养	12
齿轮油	12
检查	12
排放	12
加注	12
车上修理	13
选换挡机构总成	13
拆卸和安装	13
选换挡摇臂总成及选换挡轴总成	15
拆卸和安装	15
差速器半轴油封	16
拆卸和安装	16
检查	16
输入轴油封	17
拆卸和安装	17
检查	17
控制连杆	18
分解图	18
拆卸和安装	19
检查	22
拆卸和安装	23
变速驱动桥总成	23
分解图	23
拆卸和安装	24
检查	25
分解和组装	26
变速驱动桥总成	26
分解图	26
分解	33
组装	38
检查	43
输入轴和齿轮	44
分解图	44
分解	45
组装	46
检查	47
中间轴一(1256 档)	48
分解图	48
分解	49
组装	51
检查	58
中间轴二(34R 档)	59
分解图	59
分解	60
组装	62
检查	68
倒挡惰轮轴和齿轮	69
分解图	69
分解	69
组装	69
检查	70
差速器总成	71
分解图	71
分解	72
组装	73
检查	73

变速驱动桥和变速箱

维修数据和规格(SDS)	74
维修数据和规格(SDS)	74
一般规格	74
CVT:RE0F10A	
注意事项	75
注意事项	75
辅助约束系统(SRS)“安全气囊”和“安全带预张紧器”的注意事项	75
在无前围上盖板盖情况下操作的注意事项	75
CVT 和发动机的车载诊断(OBD)系统注意事项	75
TCM 和 CVT 总成更换注意事项	75
CVT 单元接头的拆卸和安装步骤	76
注意事项	77
维修提示或注意事项	78
ATFTEMPCOUNT 转换表	79
准备工作	80
准备工作	80
专用维修工具	80
通用维修工具	80
功能诊断	82
CVT 系统	82
系统图解	82
零部件位置	83
机械系统	85
剖视图	85
系统图解	86
系统说明	86
零部件位置	87
部件说明	88
液压控制系统	89
系统图解	89
系统说明	90
零部件位置	91
部件说明	92
控制系统	93
系统图解	93
系统说明	93
零部件位置	95
部件说明	96
锁定和选择控制系统	97
系统图解	97
系统说明	97
零部件位置	98
部件说明	99
换挡控制系统	100
系统图解	100
零部件位置	102
部件说明	103
换挡锁止系统	104
系统说明	104
部件说明	105
车载诊断(OBD)系统	106
诊断说明	106
诊断系统(TCM)	108
CONSULT-III 功能(变速箱)	108
诊断工具功能	112
ECU 诊断	113
TCM	113
参考值	113
电路图-CVT 控制系统-	118

失效-保护	125
DTC 检测优先表	126
DTC 索引	127
基本检查	128
诊断和维修工作流程	128
工作流程	128
诊断工作表	130
检查和调整	132
更换控制单元时的其他维修	
更换控制单元时的其他维修: 更换 TCM 和变速驱动桥总成后的维修	132
部件诊断	135
U1000 CAN COMM CIRCUIT	135
说明	135
DTC 逻辑	135
诊断步骤	135
U1010 CONTROL UNIT(CAN)	136
说明	136
DTC 逻辑	136
诊断步骤	136
P0703 BRAKE SWITCH B	137
说明	137
DTC 逻辑	137
诊断步骤	137
部件检查(制动灯开关)	138
P0705 TRANSMISSION RANGE SENSOR A	140
说明	140
DTC 逻辑	140
诊断步骤	140
部件检查(驻车/空档位置开关)	142
P0710 TRANSMISSION FLUID TEMPERATURE SENSOR A	143
说明	143
DTC 逻辑	143
诊断步骤	143
部件检查(CVT 液温传感器)	144
P0715 INPUT SPEED SENSOR A	146
说明	146
DTC 逻辑	146
诊断步骤	146
P0720 OUTPUT SPEED SENSOR	151
说明	151
DTC 逻辑	151
诊断步骤	151
P0725 ENGINE SPEED	155
说明	155
DTC 逻辑	155
诊断步骤	155
P7030 INCORRECT GEAR RATIO	157
说明	157
DTC 逻辑	157
诊断步骤	157
P0740 TROQUE CONVERTER	158
说明	158
DTC 逻辑	158
诊断步骤	158
部件检查(变矩器离合器电磁阀)	159
P0744 TROQUE CONVERTER	160
说明	160
DTC 逻辑	160
诊断步骤	160
部件检查(锁止选择电磁阀)	161

变速驱动桥和变速箱

P0745 PRESSURE CONTROL SOLENOID A	162	DTC 逻辑	192
说明	162	诊断步骤	192
DTC 逻辑	162	P1740 SELECT SOLENOID	193
诊断步骤	162	说明	193
部件检查[压力控制电磁阀 A(管路压力电磁阀)]	163	DTC 逻辑	193
P0746 PRESSURE CONTROL SOLENOID A	164	诊断步骤	193
说明	164	部件检查(锁止选择电磁阀)	194
DTC 逻辑	164	P1745 LINE PRESSURE CONTROL	195
诊断步骤	164	说明	195
部件检查[压力控制电磁阀 A(管路压力电磁阀)]	165	DTC 逻辑	195
P0776 PRESSURE CONTROL SOLENOID B	166	诊断步骤	195
说明	166	P1777 STEP MOTOR	196
DTC 逻辑	166	说明	196
诊断步骤	166	DTC 逻辑	196
部件检查[压力控制电磁阀 A(管路压力电磁阀)]	167	诊断步骤	196
部件检查[压力控制电磁阀 B(辅助压力电磁阀)]	167	部件检查(步进电机)	198
P0778 PRESSURE CONTROL SOLENOID B	169	P1778 STEP MOTOR	199
说明	169	说明	199
DTC 逻辑	169	DTC 逻辑	199
诊断步骤	169	诊断步骤	200
部件检查[压力控制电磁阀 B(辅助压力电磁阀)]	170	档位指示灯电路	201
P0826 PRESSURE CONTROL SOLENOID B	171	说明	201
说明	171	部件功能检查	201
DTC 逻辑	171	诊断步骤	201
诊断步骤	171	换挡锁止系统	202
部件检查(手动模式开关)	173	说明	202
P0840 TRANSMISSION FLUID PRESSURE SEN/ SWA	175	电路图-CVT 换挡锁止系统	203
说明	175	部件功能检查	206
DTC 逻辑	175	诊断步骤	206
诊断步骤	175	部件检查(制动灯开关)	208
P0841 TRANSMISSION FLUID PRESSURE SEN/ SWA	178	部件检查(换挡锁止电磁阀)	208
说明	178	症状诊断	209
DTC 逻辑	178	系统症状	209
诊断步骤	178	症状表	209
部件检查[压力控制电磁阀 A(管路压力电磁阀)]	179	车上保养	220
部件检查[压力控制电磁阀 B(辅助压力电磁阀)]	179	CVT 液	220
P0868 TRANSMISSION FLUID PRESSURE	180	检查	220
说明	180	改变	221
DTC 逻辑	180	失速测试	222
诊断步骤	180	检查和判断	222
部件检查[压力控制电磁阀 A(管路压力电磁阀)]	181	管路压力测试	224
部件检查[压力控制电磁阀 B(辅助压力电磁阀)]	181	检查和判断	224
P1701 TCM	183	路试	227
说明	183	说明	227
DTC 逻辑	183	发动机起动前的检查	228
诊断步骤	183	怠速检查	228
P1705 TP SENSOR	187	巡航测试	229
说明	187	CVT 位置	231
DTC 逻辑	187	检查和调整	231
诊断步骤	187	车上修理	232
P1722 VEHICLE SPEED	188	变速箱控制模块	232
说明	188	分解图	232
DTC 逻辑	188	拆卸和安装	233
诊断步骤	188	CVT 选档杆	234
P1723 SPEED SENSOR	190	分解图	234
说明	190	拆卸和安装	235
DTC 逻辑	190	检查和调整	236
诊断步骤	191	控制拉索	237
P1726 THROTTLE CONTROL SIGNAL	192	分解图	237
说明	192	拆卸和安装	237
		检查和调整	238

变速驱动桥和变速箱

油底壳.....	239
分解图	239
拆卸和安装	239
检查	240
变速箱档位开关	241
分解图	241
拆卸和安装	241
检查和调整	242
主速度传感器	243
分解图	243
拆卸和安装	243
检查	243
辅助速度传感器	244
分解图	244
拆卸和安装	244
检查	244
差速器侧油封	245
分解图	245
拆卸和安装	245
检查	246
机油泵装配螺栓	247
说明	247
分解图	247
拆卸和安装	247
检查	247
通气软管	248
分解图	248
拆卸和安装	248
水软管	250
分解图	250
拆卸和安装	251
检查	252
拆卸和安装	253
变速驱动桥总成	253
分解图	253
拆卸和安装	254
检查	256
分解和组装	258
变矩器和变矩器壳油封	258
分解图	258
分解	258
组装	258
检查	259
维修数据和规格(SDS)	260
维修数据和规格(SDS)	260
一般规格	260
换档时的车速	260
失速	260
管路压力	260
电磁阀	260
CVT 液温传感器	261
主要速度传感器	261
辅助速度传感器	261
变矩器	261