

# 2006 年森林人自动变速器系统拆装

## 概述:

该文档主要描述 2006 年自动变速器系统的组成、检修、拆卸、安装。

## 关键字:

差速器 齿轮油 控制阀 离合器 变矩器 油泵

LAUNCH

1.概述.....	1
1.1 规格.....	1
1.2 部件.....	5
1.3 注意事项.....	19
1.4 工具准备.....	20
2.润滑油.....	26
2.1 自动变速器油液.....	26
2.1.1 检验.....	26
2.1.2 更换.....	27
2.1.3 工况检查.....	28
2.2 差速器齿轮油.....	28
2.2.1 检验.....	28
2.2.2 更换.....	28
3.测试.....	29
3.1 路试.....	29
3.1.1 检验.....	29
3.2 失速测试.....	31
3.2.1 检路试验.....	31
3.3 滞后时间测试.....	32
3.3.1 检验.....	32
3.4 管路压力测试.....	33
3.4.1 测量.....	33
3.5 分动器离合器压力测试.....	35
3.5.1 检验.....	35
4.自动变速器总成.....	37
4.1 拆卸.....	37
4.2 安装.....	44
5.变速器安装系统.....	53
5.1 拆卸.....	53
5.1.1 俯仰限位器.....	53
5.1.2 变速器后横梁和后橡胶垫.....	53
5.2 安装.....	54
5.2.1 俯仰限位器.....	54
5.2.2 变速器后横梁和后缓冲橡胶垫.....	54
5.3 检验.....	55
6.油封.....	56
6.1 延伸部壳体油封.....	56
6.1.1 检验.....	56
6.1.2 更换.....	56
6.2 差速器侧夹持器油封.....	57
6.2.1 检验.....	57
6.2.2 更换.....	57
7.手动换档限制器开关.....	58
7.1 检验.....	58
7.2 调整.....	60
7.3 拆卸.....	60
7.4 安装.....	62

8. 传感器	65
8.1 前车速传感器	65
8.1.1 拆卸	65
8.1.2 安装	67
8.2 后车速传感器	69
8.2.1 拆卸	69
8.2.2 安装	70
8.3 变矩器涡轮转速传感器	70
8.3.1 拆卸	70
8.3.2 安装	70
9. 自动变速器油液冷却和控制	71
9.1 控制阀体	71
9.1.1 拆卸	71
9.1.2 安装	73
9.1.3 检验	75
9.2 控制阀排气	75
9.2.1 程序	75
9.3 自动变速器油液滤清器	76
9.3.1 拆卸	76
9.3.2 安装	77
9.3.3 检验	77
9.4 变速器控制模块(TCM)	77
9.4.1 拆卸	77
9.4.2 安装	78
9.5 自动变速器油液冷却器管和软管	79
9.5.1 拆卸	79
9.5.2 安装	81
9.5.3 检验	84
9.6 自动变速器油液冷却器(带加热器功能)	85
9.6.1 拆卸	85
9.6.2 安装	86
9.6.3 分解	88
9.6.4 装配	88
9.6.5 检验	89
9.7 通气软管	89
9.7.1 拆卸	89
9.7.2 安装	90
9.7.3 检验	91
9.8 加油管	91
9.8.1 拆卸	91
9.8.2 安装	92
9.8.3 检验	93
10. 离合器	94
10.1 变矩器离合器总成	94
10.1.1 拆卸	94
10.1.2 安装	94
10.1.3 检验	95

10.2 延伸部壳体.....	95
10.2.1 拆卸.....	95
10.2.2 安装.....	96
10.2.3 分解.....	97
10.2.4 装配.....	99
10.2.5 检验.....	101
10.3 分动器离合器.....	101
10.3.1 拆卸.....	101
10.3.2 安装.....	101
10.3.3 分解.....	102
10.3.4 装配.....	104
10.3.5 检验.....	107
10.3.6 调整.....	108
10.4 多片式离合器.....	111
10.4.1 拆卸.....	111
10.4.2 安装.....	111
10.4.3 检验.....	111
10.4.4 调整.....	111
11.自动变速器总成.....	113
11.1 后驱动轴.....	113
11.1.1 拆卸.....	113
11.1.2 安装.....	113
11.1.3 分解.....	113
11.1.4 装配.....	114
11.1.5 检验.....	114
11.2 减速从动齿轮.....	114
11.2.1 拆卸.....	114
11.2.2 安装.....	116
11.2.3 分解.....	117
11.2.4 装配.....	118
11.2.5 检验.....	118
11.3 减速主动齿轮.....	119
11.3.1 拆卸.....	119
11.3.2 安装.....	119
11.3.3 分解.....	119
11.3.4 装配.....	120
11.3.5 检验.....	121
11.4 中间差速器行星架.....	121
11.4.1 拆卸.....	121
11.4.2 安装.....	122
11.4.3 分解.....	122
11.4.4 装配.....	123
11.4.5 检验.....	124
11.5 驻车棘爪.....	124
11.5.1 拆卸.....	124
11.5.2 安装.....	125
11.5.3 检验.....	125

11.6 变矩器壳.....	125
11.6.1 拆卸.....	125
11.6.2 安装.....	127
11.6.3 检验.....	129
11.7 油泵壳体.....	129
11.7.1 拆卸.....	129
11.7.2 安装.....	130
11.7.3 分解.....	131
11.7.4 装配.....	133
11.7.5 检验.....	135
11.7.6 调整.....	137
11.8 自动变速器主壳体.....	138
11.8.1 拆卸.....	138
11.8.2 安装.....	145
11.8.3 分解.....	157
11.8.4 装配.....	163
11.8.5 检验.....	180
12. 主动小齿轮轴总成.....	181
12.1 拆卸.....	181
12.2 安装.....	181
12.3 分解.....	182
12.4 装配.....	184
12.5 检验.....	186
12.6 调整.....	186
13. 前差速器总成.....	190
13.1 拆卸.....	190
13.2 安装.....	190
13.3 分解.....	192
13.4 装配.....	195
13.4.1 差速器壳总成.....	195
13.4.2 差速器侧夹持器.....	197
13.5 检验.....	198
13.6 调整.....	198
14. 变速器控制装置.....	201
14.1 拆卸.....	201
14.2 安装.....	202
14.3 检查.....	204