

# 变速器、驱动桥和离合器维修说明

## 摘要:

该文档主要描述 2010 上汽荣威 R350 变速器、驱动桥和离合器系统及其零配件的拆卸、安装、排空、加注、检查、调整与维修。

## 关键字:

2010 上汽荣威 R350 换挡操纵控制系统-自动、换挡操纵控制系统-手动、自动变速器和变速驱动桥、电磁阀总成、液压控制系统、描述、诊断、液压试验、空挡起动开关、自动变速器总成、变速器控制模块 (TCM)、自动变速器线束、速度传感器、液力变矩器、阀体盖、差速器总成、手动变速器总成、倒车灯开关-手动、手动变速器的解体、主动轴总成、从动轴总成、倒挡惰轮、差速器总成、操纵座总成、变速器附件及分离机构、离合器系统、离合器总成、离合器分离轴承、离合器主缸、离合器从动缸

LAUNCH

## 目录

1. 换挡操纵控制系统-自动.....	1
1.1 扭矩.....	1
1.2 系统布置图.....	1
1.3 描述.....	2
1.4 换挡杆球头-自动.....	3
1.4.1 拆卸.....	3
1.4.2 安装.....	3
1.5 换挡杆总成-自动.....	4
1.5.1 拆卸.....	4
1.5.2 安装.....	4
2. 换挡操纵控制系统-手动.....	6
2.1 扭矩.....	6
2.2 系统布置图.....	6
2.3 换挡杆球头-手动.....	7
2.3.1 拆卸.....	7
2.3.2 安装.....	7
2.4 换挡杆总成-手动.....	7
2.4.1 拆卸.....	7
2.4.2 安装.....	8
3. 自动变速器和变速驱动桥.....	9
3.1 扭矩.....	9
3.2 参数.....	9
3.3 自动变速器部件布置图 1.....	11
3.4 自动变速器部件布置图 2.....	12
3.5 自动变速器剖视图.....	13
3.6 自动变速器控制图.....	14
3.7 电磁阀总成.....	15
3.8 液压控制系统.....	16
3.9 描述.....	17
3.10 自动变速器控制模块(TCM)接线端子.....	23
3.11 运作.....	29
3.11.1 D-1 挡.....	31
3.11.2 D-2 挡.....	34
3.11.3 D-3 挡.....	37
3.11.4 D-4 挡.....	39
3.11.5 R 挡.....	42
3.12 诊断.....	48
3.12.1 机械诊断.....	48
3.13 液压试验.....	59
3.13.1 检查.....	59
3.14 空挡起动开关.....	60

3.14.1 拆卸.....	60
3.14.2 安装.....	61
3.15 空挡起动开关-检查与调整.....	61
3.15.1 检查.....	61
3.15.2 调整.....	62
3.16 自动变速器总成.....	63
3.16.1 拆卸.....	63
3.16.2 安装.....	66
3.17 自动变速器油-排空和加注.....	67
3.17.1 排空.....	67
3.17.2 加注.....	67
3.18 自动变速器油-添加.....	68
3.18.1 检查和添加.....	68
3.19 变速器控制模块 (TCM).....	70
3.19.1 拆卸.....	70
3.19.2 安装.....	70
3.20 自动变速器线束.....	70
3.20.1 拆卸.....	70
3.20.2 安装.....	71
3.21 输入速度传感器.....	72
3.21.1 拆卸.....	72
3.21.2 安装.....	72
3.22 输出速度传感器.....	72
3.22.1 拆卸.....	73
3.22.2 安装.....	73
3.23 加油管及油位标尺.....	73
3.23.1 拆卸.....	73
3.23.2 安装.....	74
3.24 自动变速器壳体端油封.....	74
3.24.1 拆卸.....	74
2.24.2 安装.....	74
2.25 变矩器壳体端油封.....	75
2.25.1 拆卸.....	75
2.25.2 安装.....	76
3.26 液力变矩器.....	76
3.26.1 拆卸.....	76
3.26.2 安装.....	77
3.27 阀体盖.....	78
3.27.1 拆卸.....	78
3.27.2 安装.....	78
3.28 油泵油封.....	78
3.28.1 拆卸.....	78
3.28.2 安装.....	79
3.29 集滤器.....	79

3.29.1 拆卸.....	79
3.29.2 安装.....	80
3.30 专用工具.....	80
4. 手动变速器.....	82
4.1 扭矩.....	82
4.2 参数.....	82
4.3 变速器总成及附件.....	83
4.4 变速器操纵与壳体.....	84
4.5 齿轮传动机构.....	86
4.6 差速器总成.....	88
4.7 描述.....	88
4.9 选换挡轴油封—手动.....	91
4.9.1 拆卸.....	91
4.9.2 安装.....	91
4.10 手动变速器油—排空和加注.....	92
4.10.1 排空和加注.....	92
4.11 手动变速器总成.....	92
4.11.1 拆卸.....	92
4.11.2 安装.....	96
4.12 倒车灯开关—手动.....	97
4.12.1 拆卸.....	97
4.12.2 安装.....	98
4.13 后壳体底板—重新密封—手动.....	98
4.13.1 拆卸.....	98
4.13.2 安装.....	98
4.14 手动变速器油—添加.....	99
4.14.1 检查与添加.....	99
4.15 左侧差速器油封—手动.....	99
4.15.1 拆卸.....	99
4.15.2 安装.....	99
4.16 右侧差速器油封—手动.....	99
4.16.1 拆卸.....	99
4.16.2 安装.....	99
4.17 手动变速器的解体.....	100
4.17.1 拆卸.....	100
4.17.2 安装.....	102
4.18 主动轴总成.....	103
4.18.1 拆卸.....	103
4.18.2 安装.....	107
4.19 从动轴总成.....	108
4.19.1 拆卸.....	108
4.19.2 安装.....	109
4.20 倒挡惰轮.....	112
4.20.1 拆卸.....	112

4.20.2 安装.....	113
4.21 差速器总成.....	113
4.21.1 拆卸.....	113
4.21.2 安装.....	115
4.22 操纵座总成.....	116
4.22.1 拆卸.....	116
4.22.2 安装.....	117
4.23 变速器附件及分离机构.....	118
4.23.1 拆卸.....	118
4.23.2 安装.....	120
4.24 专用工具.....	121
5. 离合器.....	129
5.1 扭矩.....	129
5.2 参数.....	129
5.3 离合器系统.....	130
5.4 描述.....	131
5.5 离合器总成.....	134
5.5.1 拆卸.....	134
5.5.2 检查.....	135
5.5.3 安装.....	136
5.6 离合器分离轴承.....	138
5.6.1 拆卸.....	138
5.6.2 安装.....	138
5.7 离合器主缸.....	138
5.7.1 拆卸.....	138
5.7.2 安装.....	139
5.8 离合器从动缸.....	140
5.8.1 拆卸.....	140
5.8.2 安装.....	141
5.9 离合器管路系统排气.....	141
5.9.1 排气.....	141
5.10 专用工具.....	142