

# 暖风，通风与空调系统

## 摘要：

该文档主要描述 2010 上汽荣威 R350 暖风，通风与空调系统及其零配件的拆卸、安装与维修

## 关键字：

2010 上汽荣威 R350 暖风机总成、压缩机、空调硬管总成、压力开关、冷凝器、空调箱总成、蒸发器芯、鼓风机、电机总成、鼓风机调速电阻、空调箱线束总成、机油冷却器软管、乘客舱空气滤清器、空调控制器总成—自动、温度风门执行器、模式风门执行器、内/外循环风门执行器、蒸发器芯、温度传感器、加热器芯温度传感器、日光传感器、环境温度传感器、空调控制器总成—电动

LAUNCH

## 目录

1. 暖风、通风与空调系统.....	1
1.1 规格.....	1
1.1.1 扭矩.....	1
1.1.2 参数.....	2
1.2 暖风和通风部件布置图.....	3
1.3 温度和风量分配控制.....	4
1.4 空调 (A/C) 制冷系统布置图.....	5
1.5 描述.....	5
1.5.1 暖风机总成.....	6
1.5.2 空气分配管道.....	8
1.5.3 空调系统示意图.....	9
1.5.4 压缩机.....	10
1.5.5 冷凝器.....	11
1.5.6 热力膨胀阀 (TXV).....	12
1.5.7 热力膨胀阀.....	13
1.6 运作.....	14
1.6.1 压缩机.....	14
1.6.2 空调压力开关.....	15
1.6.3 故障.....	15
1.6.4 压缩机控制.....	16
1.6.5 发动机冷却风扇控制.....	16
1.6.6 空气温度控制.....	17
1.8 压缩机.....	21
1.8.1 拆卸.....	21
1.8.2 安装.....	22
1.9 压缩机吸气软管.....	23
1.9.1 拆卸.....	23
1.9.2 安装.....	24
1.10 压缩机排气软管.....	25
1.10.1 拆卸.....	25
1.10.2 安装.....	26
1.11 空调硬管总成.....	27
1.11.1 拆卸.....	27
1.11.2 安装.....	29
1.12 压力开关.....	30
1.12.1 拆卸.....	30
1.12.2 安装.....	30
1.13 冷凝器.....	30
1.13.1 拆卸.....	30
1.13.2 安装.....	32
1.14 空调箱总成.....	33
1.14.1 拆卸.....	33

1.14.2 安装.....	34
1.15 蒸发器芯.....	35
1.15.1 拆卸.....	35
1.15.2 安装.....	36
1.16 膨胀阀.....	36
1.16.1 拆卸.....	36
1.16.2 安装.....	37
1.17 加热器芯.....	38
1.17.1 拆卸.....	38
1.17.2 安装.....	39
1.18 鼓风机电机总成.....	40
1.18.1 拆卸.....	40
1.18.2 安装.....	40
1.19 鼓风机调速电阻.....	41
1.19.1 拆卸.....	41
1.19.2 安装.....	41
1.20 空调箱线束总成.....	42
1.20.1 拆卸.....	42
1.20.2 安装.....	42
1.21 加热器进水软管.....	42
1.21.1 拆卸.....	42
1.21.2 安装.....	43
1.22 加热器出水软管.....	44
1.22.1 拆卸.....	44
1.22.2 安装.....	44
1.23 机油冷却器软管.....	45
1.23.1 拆卸.....	45
1.23.2 安装.....	46
1.24 左侧地板出风管.....	46
1.24.1 拆卸.....	46
1.24.2 安装.....	46
1.25 右侧地板出风管.....	47
1.25.1 拆卸.....	47
1.25.2 安装.....	47
1.26 左侧地板出风口.....	47
1.26.1 拆卸.....	47
1.26.2 安装.....	48
1.27 右侧地板出风口.....	48
1.27.1 拆卸.....	48
1.27.2 安装.....	49
1.28 左仪表板出风管.....	49
1.28.1 拆卸.....	49
1.28.2 安装.....	49
1.29 右仪表板出风管.....	49

1.29.1 拆卸.....	49
1.29.2 安装.....	50
1.30 乘客舱空气滤清器.....	50
1.30.1 拆卸.....	50
1.30.2 安装.....	51
2. 暖风、空调与空调控制-ATC.....	52
2.1 规格.....	52
2.1.1 扭矩.....	52
2.2 空调控制系统布置图-自动空调 (ATC) .....	52
2.3 暖风机总成控制图-自动空调 (ATC) .....	53
2.4 压缩机和冷却风扇控制图-自动空调 (ATC) .....	54
2.7 显示输出-自动空调 (ATC) .....	59
2.8 运作.....	61
2.9 空调控制器总成-自动.....	65
2.9.1 拆卸.....	65
2.9.2 安装.....	66
2.10 温度风门执行器.....	66
2.10.1 拆卸.....	66
2.10.2 安装.....	67
2.11 模式风门执行器.....	67
2.11.1 拆卸.....	67
2.11.2 安装.....	68
2.12 内/外循环风门执行器.....	68
2.12.1 拆卸.....	68
2.12.2 安装.....	69
1.13 蒸发器芯温度传感器.....	69
2.13.1 拆卸.....	69
2.13.2 安装.....	69
2.14 加热器芯温度传感器.....	70
2.14.1 拆卸.....	70
2.14.2 安装.....	70
2.15 日光传感器.....	71
2.15.1 拆卸.....	71
2.15.2 安装.....	71
2.16 环境温度传感器.....	71
2.16.1 拆卸.....	71
2.16.2 安装.....	72
3. 暖风、空调与空调控制-ETC.....	73
3.1 规格.....	73
3.1.1 扭矩.....	73
3.2 空调控制系统布置图-电子空调 (ETC) .....	73
3.3 控制面板-电子空调 (ETC) .....	74
3.4 暖风机总成控制图-电子空调 (ETC) .....	75

3.5 压缩机和冷却风扇控制图-电子空调 (ETC) .....	76
3.6 描述 .....	77
3.7 运作 .....	77
3.8 空调控制器总成—电动 .....	79
3.8.1 拆卸 .....	79
3.8.2 安装 .....	80

LAUNCH