



磁流变智能悬挂

Magnetorheological intelligent suspension



MODEL Y 安装说明书

MRC FOR TESLA

Magnetic Ride Control

产品介绍



前减振器总成 后减振器总成及弹簧



ECU 线束 传感器 及相关附件

包装说明：

1. 包装数量：1台套/3箱
2. 包装方式：纸箱&托盘
3. 纸箱结构：开槽型纸箱，瓦楞纸彩箱
4. 纸箱尺寸MM（长*宽*高）810*335*190 前减 810*335*190 后减 410*375*140 ECU小箱
- 重量(Kg)：MODELY四驱毛重前减：16 后减：8 ECU：2.7
5. 可以叠放6-7层

磁流变悬架系统装车步骤图

1 安装注意事项

1. ECU安装在车后排座椅下侧，安装时黑色接口要朝向车的左侧
2. 传感器支架安装时需与地面垂直

2 拆卸及安装磁流变悬挂减振器

3 恢复拆卸部分，检查确认

4 安装ECU部分 线束走线布置

磁流变减振器安装事项

左右一致以一侧为例

- 前减振安装步骤与原车减振器一致，按原车减振器拆装步骤倒序进行安装即可
- 不可拉扯磁流变减振器线束；
- 周边件复原安装按拆卸顺序倒序进行进行，
- 拆除其部件前，需按此顺序，避免传感器支架损坏

安装前准备及拆卸及安装磁流变减振器



- 打开车前盖拆除 4 个车轮
- 用卡扣起子拆除内侧橡胶防尘板固定螺扣
- 拆除车轮内侧橡胶防尘板



- 拆除车底盘位置盖板等
- 拆除前备箱处前减振器上端左右两边各 3 个螺丝
- 拆除上端橡胶圈及内侧防尘板
- 拆除前减振器稳定杆支架螺丝

安装前磁流变减振器



- 稳定杆后端平衡杆推出
- 按压控制臂底部上提取下原车减振器
- 拆除前减振器底部螺母
- 前减振器顶端电源连接线从圆孔处穿出至车前盖，固定前减振器顶部 3 个螺母



- 固定减振器底部螺栓及稳定杆支架
- 安装前传感器 L 形支架
- 安装前传感器固定于支架处拧紧螺丝
- 需注意支架需垂直于地面

安装后磁流变减振器



- 拆除原车后减振器底部螺丝
- 拆除原车后螺旋弹簧
- 拆除原车后减振器顶部螺丝
- 取出下侧此处固定螺栓



- 取下原车后螺旋弹簧，取下原车后弹簧
- 把后螺旋弹簧放置到后车架处对应位置
- 上下胶圈，把原车弹簧胶圈装至新弹簧
- 注意后螺旋弹簧 180 度旋转位置顶端卡入上方凸点
- 安装后减振器拧紧上下端螺母
- 安装后传感器支架及传感器注意支架需垂直于地面

安装ECU部分 线束走线布置



- 注意 ECU 支架安装在后排座椅下侧
- 将 ECU 安装支架 U 形口对准此处钢管处用力按压套紧，ECU 支架底部 U 形缺口对准此处螺丝，将卡槽安装至螺丝底部
- 此处螺丝用专用套筒工具拧至松动



- 用两个配套长螺栓固定好 ECU 支架后侧两端
- 安装 ECU 注意黑色接口要朝向车的左侧，安装 ECU 后拧紧四角处螺丝
- 用专用工具将此螺母及后侧两处螺栓拧紧
- 线束此接口插入 ECU 黑色接口对应插好



- 找到后减振器对应线束，线束从此处穿过后方轮罩橡胶塞处割开小口使对应线束穿出
- 抽出前方穿过的后减振器对应线束，线束接口连接减振器接头插好



- 底盘线束走线位置，对应放好用扎带固定，
- 后减振器线束接口插好用扎带固定，将其余线束用扎带固定于后备箱侧方原车线位置处
- 布置好后排座椅下方及车门处对应线束



- 此处为后排座椅下方及车门处对应线束布置情况
- 拆卸副驾手套箱旁门槛位置取下挡板



- 拆卸手套箱此处螺丝取下旁边门槛位置盖板, 及手套箱侧边挡板
- 线束从侧门槛位置盖板处穿出将线束埋入门槛边挡板下
- 将前方线束从前侧门槛位置固定好压平, 线束接入故障诊断模块连接好



- 用卡扣起子把副驾垫板拆开露出原车底部线仓
- 把前减振器线束从线仓内穿出至前备箱此孔位, 此处橡胶垫位置需割开口方便线束穿出



- 把前减振器对应线束从此橡胶垫处抽出, 副驾驶线仓处线束走线布置情况见上图
- 左前减振器接口插入线束接口



- 前减振器及传感器线束分左右两侧分别走线布局, 此处为前备箱线束布局情况
- 注意线束穿出位置及绕线位置, 右前减振器接口插入线束接口, 检查前减振器接插无误



- 前传感器线束从此处穿出接入对应传感器接口
- 注意线束穿出孔位, 插好前减振器线束接口之后用扎带固定好



- 此处线束下方为传感器线束上方为减振器线束, 线束插口接好后用扎带固定下方传感器线束
- 此处为前传感器线束布局及固定位置



- 此处为前减振器线束前备箱至车轮底盘走线位置
- 注意前减振器线束布局及扎带固定位置



- 此线束接口为电源线最后接好, 此为电源线正负极黑红两色电源线对应插好
- 拆卸下后排座椅此位置正负极两个螺丝, 接电源取电口



- 拆卸扶手箱将取点火信号接头连接至底部蓝色接头



- 去除后排座椅地垫内侧遮挡 ECU 位置的泡沫

◆ 恢复拆卸部分 改装系统安装完成



- 恢复车底盘下方盖板, 安装好轮胎



- 安装恢复扶手箱及副驾座椅, 安装后备箱处侧板及前侧挡板



- 安装前备箱处侧挡板, 安装前备箱储物箱, 前备箱恢复完成



- 将故障诊断模块放入手套箱内, 恢复手套箱盖板拧紧螺丝, 恢复副驾车门槛位置防护胶圈



- 打开手套箱恢复侧边门槛上端挡板, 恢复手套箱侧边盖板, 恢复后座座椅



■ 磁流变悬架系统安装完成