

# 2011 悦达起亚-K5 车身电气系统

## 摘要:

该文档主要描述 2011 悦达起亚-K5 车身电气系统的音响、扬声器、喇叭、组合开关、AVN 智能钥匙的拆卸安装及检查。

## 关键字:

一般故障检修 音响控制模块 扬声器 天线 AVN 智能钥匙 组合开关  
喇叭控制模块 智能钥匙控制模块 多媒体插口 诊断 拆卸 安装

LAUNCH

# 目录

1. 一般事项.....	1
1.1 一般故障检修信息.....	1
1.1.1 故障检修前.....	1
1.1.2 连接器的处理方法.....	1
1.1.3 导线和线束的处理方法.....	4
1.1.4 测试和维修.....	5
1.1.5 五步骤故障检修程序.....	6
1.2 电气系统重设.....	7
1.2.1 说明.....	7
1.2.2 专用维修工具.....	8
2. 音响系统.....	9
2.1 部件位置.....	9
2.2 规格.....	10
2.3 音响控制模块.....	11
2.3.1 部件.....	11
2.3.2 拆卸.....	13
2.3.3 分解.....	18
2.3.4 安装.....	20
2.4 扬声器.....	20
2.4.1 检查.....	20
2.4.2 拆卸.....	22
2.4.3 安装.....	26
2.5 天线.....	27

2.5.1 玻璃天线测试.....	27
2.5.2 玻璃天线的维修.....	28
2.5.3 玻璃天线电路检查.....	29
2.5.4 天线.....	31
2.6 音响远程控制.....	33
2.6.1 电路图.....	33
2.6.2 检查.....	37
2.6.3 拆卸.....	39
2.6.4 安装.....	41
2.7 多媒体插口.....	42
2.7.1 电路图.....	42
2.7.2 说明.....	43
2.7.3 拆卸.....	44
2.7.4 安装.....	45
2.8 故障检修.....	45
2.8.1 客户抱怨分析检查表.....	45
2.8.2 故障检查表.....	46
3. 组合开关.....	54
3.1 规格.....	54
3.2 部件位置.....	55
3.3 检查.....	57
3.3.1 灯光开关检查.....	57
3.3.2 雨刮器和喷水器开关的检查.....	59
3.4 拆卸.....	60

3.5 安装.....	62
4. 喇叭.....	63
4.1 部件位置.....	63
4.2 检查.....	64
4.2.1 喇叭继电器的检查.....	64
4.3 拆卸.....	65
4.4 安装.....	65
4.5 调整.....	65
5. AVN 系统.....	66
5.1 规格.....	66
5.2 部件位置.....	68
5.3 系统结构图及说明.....	69
5.3.1 结构图.....	69
5.3.2 导航系统的局限性.....	69
5.4 部件.....	72
5.5 AVN(视频&导航)控制模块连接器.....	73
5.6 AVN 控制模块拆卸.....	77
5.7 安装.....	83
5.7.1 AVN 控制模块.....	83
5.7.2 车顶天线(GPS).....	84
5.8 多媒体插口.....	85
5.8.1 电路图.....	85
5.8.2 说明.....	86
5.8.3 拆卸.....	87

5.8.4 安装.....	88
6. 智能钥匙系统.....	89
6.1 规格.....	89
6.2 部件位置.....	90
6.3 说明.....	92
6.3.1 系统提供特性:.....	92
6.3.2 智能钥匙 ECU (SMK ECU).....	93
6.3.3 智能钥匙 FOB.....	94
6.3.4 天线.....	95
6.3.5 车门手柄、按钮.....	96
6.3.6 操作.....	96
6.3.7 被动开启行李箱盖.....	97
6.3.8 被动行李箱盖警告.....	97
6.3.9 智能钥匙提示 1.....	98
6.3.10 智能钥匙提示 2.....	98
6.3.11 智能钥匙车门闭锁警告.....	99
6.3.12 智能钥匙警告灯.....	101
6.3.13 失效保护功能(备份失效保护功能).....	101
6.3.14 用户信息功能.....	102
6.3.15 钥匙防盗警告灯.....	102
6.3.16 FOB 电池电压低检测.....	102
6.3.17 记忆说明.....	103
6.3.18 记忆模式.....	103
6.3.19 注册模式.....	103

6.3.20 注册模式程序说明(逐步地).....	103
6.3.21 更换后起动(初始起动).....	104
6.4 检查.....	105
6.5 诊断.....	106
6.5.1 开关诊断.....	106
6.5.2 天线驱动诊断.....	107
6.5.3 天线状态检查.....	109
6.5.4 串行通信状态的检查.....	111
6.5.5 内部天线驱动检查.....	113
6.5.6 FOB 状态的检查.....	114
6.5.7 智能钥匙状态的检查.....	115
6.5.8 中和状态的检查.....	116
6.5.9 输入开关列表.....	120
6.5.10 执行器列表.....	121
6.6 智能钥匙.....	122
6.6.1 智能钥匙密码输入.....	122
6.7 智能钥匙控制模块.....	127
6.7.1 部件.....	127
6.7.2 连接器端子信息.....	129
6.7.3 行李箱盖开启开关检查.....	130
6.7.4 拆卸.....	131
6.7.5 安装.....	137