

2011 悦达起亚-K5 车身电器系统

摘要:

该文档主要描述 2011 悦达起亚-K5 车身电器系统电动座椅、指示灯和仪表、电动门锁、室外电动后视镜、电动门窗、挡风玻璃除冰器、后玻璃除霜器、自动灯光控制系统、保险丝和继电器、大灯水平调整装置、天窗、大灯水平调整装置、全景天窗、免提电话、钥匙防盗、后驻车辅助、灯光、按钮发动机起动的拆卸安装及检查。

关键字:

电动门锁开关 室外电动后视镜开关 室外电动后视镜执行器 电动门窗电机 挡风玻璃除冰器 后玻璃除霜器 全景天窗 高架制动灯 后组合灯 转向信号灯 前雾灯 室内灯牌照灯电阻器 免提电话 钥匙防盗控制模块 大灯水平调整执行器 大灯水平调整模块 自动灯光传感器 天线线圈 FOB 锁筒驻车辅助传感器 点火开关总成仪表盘 电动门锁执行器 挡风玻璃雨刮器-喷水器开关拆卸 安装检查

LAUNCH

目录

1. 座椅电气.....	1
1.1 部件位置.....	1
1.2 电动座椅电机检查.....	2
1.2.1 电动座椅电机.....	2
1.2.2 靠背电机限位开关.....	4
1.3 电动座椅控制开关.....	5
1.3.1 电路图.....	5
1.3.2 检查.....	7
1.3.3 拆卸.....	9
1.3.4 安装.....	10
1.4 座椅加热器开关.....	11
1.4.1 电路图.....	11
1.4.2 检查.....	15
1.4.3 安装.....	17
1.5 座椅加热器.....	17
1.5.1 部件位置.....	17
1.5.2 电路图.....	18
1.5.3 前座椅加热器检查.....	19
1.6 座椅加热器(未配备通风装置).....	20
1.6.1 部件位置.....	20
1.6.2 电路图.....	21
1.6.3 检查.....	23
1.7 通风座椅.....	25
1.7.1 部件(1).....	25
1.7.2 电路图.....	27
1.7.3 说明.....	28
1.7.4 前座椅拆卸.....	28
1.7.5 安装.....	31
1.8 燃油加油口门.....	31
1.8.1 部件位置.....	31
1.8.2 燃油加油口门执行器检查.....	32
1.8.3 燃油加油口门开启开关检查.....	33
2. 保险丝和继电器.....	35
2.1 部件位置.....	35
2.2 继电器盒(发动机室).....	37
2.2.1 部件.....	37
2.2.2 说明.....	38
2.2.3 信号流程图.....	39
2.2.4 检查.....	52
2.3 继电器盒(室内).....	56
2.3.1 部件.....	56
2.3.2 拆卸.....	57
2.3.3 安装.....	57

3.	指示灯和仪表.....	58
3.1	部件位置.....	58
3.2	仪表盘部件.....	59
3.3	电路图.....	62
3.4	检查.....	67
3.4.1	车速表.....	67
3.4.2	转速表.....	69
3.4.3	燃油表.....	69
3.4.4	主燃油表传感部.....	70
3.4.5	制动液量警告开关.....	71
3.4.6	制动液量警告灯.....	71
3.4.7	驻车制动开关.....	71
3.4.8	车门开关.....	72
3.4.9	安全带开关.....	72
3.4.10	安全带警告灯.....	73
3.5	拆卸.....	73
3.6	安装.....	76
3.7	音响远程控制开关.....	77
3.7.1	电路图.....	77
3.7.2	检查.....	79
3.7.3	拆卸.....	80
3.7.4	安装.....	81
3.8	故障检修.....	82
4.	电动门锁.....	84
4.1	部件位置.....	84
4.2	电动门锁执行器的检查.....	85
4.2.1	前门锁执行器检查.....	85
4.2.2	后门锁执行器检查.....	85
4.2.3	行李箱盖释放执行器检查.....	86
4.2.4	前门锁开关检查.....	87
4.2.5	后门锁开关检查.....	88
4.2.6	行李箱盖开启开关检查.....	88
4.2.7	电动门锁继电器检查.....	89
4.2.8	电动门锁开关.....	89
5.	室外电动后视镜.....	91
5.1	部件位置.....	91
5.2	室外电动后视镜开关.....	92
5.2.1	电路图.....	92
5.2.2	检查.....	93
5.3	室外电动后视镜执行器.....	94
5.3.1	检查.....	94
6.	电动门窗.....	95
6.1	部件位置.....	95
6.2	操作.....	96

6.2.1	安全电动门窗的功能	96
6.2.2	初始化(学习)	97
6.2.3	检索并储存初始化(学习)信息	97
6.2.4	自动功能异常解除(重设记忆)	98
6.2.5	门窗位置控制	98
6.2.6	过热保护	98
6.2.7	工作时间限制	98
6.3	电动门窗电机	99
6.3.1	电路图	99
6.3.2	检查	100
6.4	电动门窗开关	102
6.4.1	电路图	102
6.4.2	检查	108
7.	挡风玻璃除冰器	110
7.1	部件位置	110
7.2	说明	111
7.3	挡风玻璃除冰器	111
7.3.1	检查	111
7.4	挡风玻璃除冰器开关	112
7.4.1	检查	112
7.4.2	拆卸	112
7.4.3	安装	113
8.	后玻璃除霜器	114
8.1	部件位置	114
8.2	后玻璃除霜器加热器	115
8.2.1	检查	115
8.2.2	维修破裂的加热丝	117
8.3	后玻璃除霜器开关	117
8.3.1	检查	117
8.3.2	拆卸	118
8.3.3	安装	118
9.	挡风玻璃雨刮器/喷水器	119
9.1	部件位置	119
9.2	挡风玻璃雨刮器-喷水器开关	120
9.2.1	检查	120
9.2.2	拆卸	121
9.2.3	安装	121
9.3	前雨刮器电机	122
9.3.1	部件位置	122
9.3.2	拆卸	123
9.3.3	安装	127
9.3.4	检查	129
9.4	雨传感器	133
9.4.1	电路图	133

9.4.2	说明.....	134
9.4.3	系统功能.....	134
9.4.4	雨感应雨刮器检查.....	135
9.4.5	拆卸.....	135
9.4.6	安装.....	136
9.5	电铬室内后视镜.....	137
9.5.1	部件位置.....	137
9.5.2	说明.....	138
9.5.3	自动减光功能.....	139
9.5.4	检查.....	139
9.5.5	拆卸.....	140
9.5.6	安装.....	141
10.	免提电话系统.....	142
10.1	部件位置.....	142
10.2	功能.....	142
10.2.1	蓝牙音响系统.....	142
10.2.2	语音识别起动.....	143
10.2.3	菜单信息.....	143
10.2.4	电话设定.....	144
10.2.5	注册电话.....	144
10.2.6	连接电话.....	145
10.2.7	删除电话.....	146
10.2.8	优先级变更.....	146
10.2.9	蓝牙 AVN 系统.....	146
10.3	免提电话开关.....	147
10.3.1	电路图.....	147
10.3.2	检查.....	148
10.3.3	拆卸.....	148
10.3.4	安装.....	149
10.4	免提电话麦克风.....	149
10.4.1	检查.....	149
10.4.2	故障检修.....	151
11.	天窗.....	152
11.1	部件位置.....	152
11.2	电路图.....	153
11.3	检查.....	154
11.3.1	天窗开关.....	154
11.3.2	天窗电机.....	155
11.4	重新调整天窗.....	156
11.5	电机过热保护.....	156
12.	全景天窗.....	157
12.1	部件位置.....	157
12.2	电路图.....	158
12.3	检查.....	160

12.3.1 全景天窗开关.....	160
12.3.2 全景天窗电机.....	161
12.4 重设全景天窗.....	162
12.5 电机过热保护.....	162
13. 灯光系统.....	164
13.1 规格.....	164
13.2 部件位置.....	165
13.3 大灯.....	167
13.4 HID 大灯.....	169
13.4.1 灯泡.....	169
13.4.2 点火器.....	169
13.4.3 镇流器.....	169
13.4.4 稳定性.....	170
13.4.5 检查.....	170
13.4.6 拆卸.....	172
13.4.7 安装.....	174
13.4.8 大灯光照点说明.....	175
13.4.9 前雾灯光照点调整.....	175
13.4.10 大灯和雾灯光照点.....	176
13.4.11 更换.....	178
13.5 室内灯.....	180
13.5.1 检查室内灯.....	180
13.5.2 拆卸.....	182
13.5.3 车顶控制台灯.....	184
13.6 牌照灯.....	186
13.6.1 拆卸.....	186
13.6.2 安装.....	187
13.7 危险警告灯开关.....	187
13.7.1 检查.....	187
13.7.2 拆卸.....	187
13.7.3 安装.....	187
13.8 电阻器.....	187
13.9 前雾灯.....	188
13.9.1 检查.....	188
13.9.2 拆卸.....	189
13.9.3 安装.....	190
13.10 高架制动灯.....	190
13.10.1 拆卸.....	190
13.10.2 安装.....	191
13.11 后组合灯.....	191
13.11.1 拆卸.....	191
13.11.2 安装.....	194
13.12 转向信号灯.....	195
13.12.1 拆卸.....	195

13.12.2	车门后视镜转向信号灯.....	195
13.12.3	安装.....	196
13.13	故障检修.....	197
14.	自动灯光控制系统.....	198
14.1	部件位置.....	198
14.2	规格.....	198
14.3	电路图.....	199
14.4	自动灯光开关.....	199
14.4.1	灯光开关检查.....	199
14.5	自动灯光传感器.....	200
14.5.1	检查.....	200
14.5.2	拆卸.....	200
14.5.3	安装.....	201
15.	大灯水平调整装置.....	202
15.1	部件位置.....	202
15.2	大灯水平调整执行器.....	203
15.2.1	用汽车诊断仪检查.....	203
15.2.2	更换.....	206
15.3	大灯水平调整模块.....	207
15.3.1	电路图.....	207
15.3.2	说明.....	207
15.3.3	操作.....	208
15.3.4	操作状态.....	208
15.3.5	部件.....	208
15.3.6	检查.....	209
15.3.7	拆卸.....	209
15.3.8	安 装.....	210
16	钥匙防盗系统.....	211
16.1	部件.....	211
16.2	电路图.....	211
16.3	说明.....	212
16.4	部件操作.....	212
16.4.1	PCM(动力传动系控制模块).....	212
16.4.2	加密的 SMARTRA 模块(A).....	213
16.4.3	发射器(钥匙内置).....	213
16.4.4	线圈天线.....	214
16.4.5	注册程序.....	214
16.5	失效保护功能.....	224
16.5.1	通过检测仪进行失效保护.....	224
16.5.2	利用点火开关钥匙进行失效保护.....	226
16.5.3	更换.....	227
16.6	钥匙防盗控制模块更换.....	235
16.7	天线线圈更换.....	235
17	后驻车辅助系统.....	237

17.1	规格	237
17.2	部件位置	237
17.3	系统概述	238
17.4	系统框图	238
17.5	系统工作	239
17.5.1	最初模式	239
17.5.2	正常模式	239
17.5.3	检测区域及警告	240
17.6	故障处理方式	242
17.7	驻车辅助传感器	243
17.7.1	部件	243
17.7.2	拆卸	243
17.7.3	安装	246
18	按钮发动机起动系统	247
18.1	部件位置	247
18.2	电路图	248
18.3	说明	249
18.3.1	系统概述	249
18.3.2	系统主要功能	249
18.3.3	按钮发动机起动系统	249
18.3.4	智能钥匙模块	251
18.3.5	Fob 锁筒	252
18.3.6	外部接收器 (SRX)	253
18.3.7	电源与起动继电器	254
18.3.8	起动/停止按钮 (SSB)	254
18.3.9	BES (发动机按钮起动) 系统状态图	254
18.4	起动/停止按钮	256
18.4.1	部件	256
18.4.2	拆卸	256
18.4.3	安装	257
18.5	FOB 锁筒	258
18.5.1	部件	258
18.5.2	拆卸	258
18.5.3	安装	259
18.6	点火开关总成	259
18.6.1	拆卸	259
18.6.2	安装	261
18.6.3	检查	261