



绅宝X35维修手册

电路图篇

维修手册

X35 2016

电路图

版本： 03.2016

目录

76 电路图与线束1	
1 概述1	
1.1 电路图使用说明.....1	
1.2 分组确定及信息.....2	
1.3 插接器、接地及插头信息.....2	
1.4 警告.....2	
1.5 标准操作.....2	
2 线束维修与专用工具3	
3 电源分布及位置4	
4 保险丝/继电器盒分布及位置5	
4.1 保险丝分布及位置一览.....5	
4.1.1. 蓄电池保险丝盒.....6	
4.1.2. 前舱电器盒.....7	
4.1.3. 仪表板电器盒.....10	
4.2 继电器盒分布及位置一览.....14	
4.2.1. 前舱电器盒.....15	
4.2.2. 仪表板电器盒.....16	
5 接地点分布及位置17	
6 控制单元分布及位置23	
6.1 自动变速箱控制单元-U107-.....24	
6.2 EPS控制器-U136-.....24	
6.3 组合仪表-U102-.....24	
6.4 天窗控制单元-U116-.....25	
6.5 安全气囊控制单元-U104-.....25	
6.6 座椅加热控制单元-U125-.....25	
6.7 倒车雷达控制器-U106-.....26	
6.8 座椅加热控制单元-U126-.....26	
6.9 空调控制器-U101-.....26	
6.10 音响控制面板-U115-.....27	
6.11 车身控制单元-U103-.....27	
6.12 ABS控制器-U105-.....27	
6.13 发动机控制单元-U100-.....28	
7 对接插头分布及位置29	
7.1 T26e 前舱线束与发动机线束对接插头（自动变速器专用）.....30	
7.2 T32f 仪表板线束与前舱线束对接插头B.....31	
7.3 T26b 仪表板线束与前舱线束对接插头A.....31	
7.4 T4bc 仪表板线束与前舱线束对接插头C.....31	
7.5 T22c 前舱线束与室内地板线束对接插头.....32	
7.6 T18m 室内地板线束与左前门线束对接插头A.....32	
7.7 T21m 室内地板线束与左前门线束对接插头B.....32	
7.8 T10p 仪表板线束与顶棚线束对接插头.....33	
7.9 T4be 仪表板线束与室内地板线束对接插头（气囊专用，用于装配精英/豪华版的汽车）.....33	
7.10 T14d 室内地板线束与左后门线束对接插头.....33	
7.11 T14b 室内地板线束与后背门线束对接插头.....34	
7.12 T8u 室内地板线束与后保险杠线束对接插头.....34	
7.13 T14f 后背门线束与后背门线束A对接插头.....34	
7.14 T14e 室内地板线束与右后门线束对接插头.....35	
7.15 T18n 室内地板线束与右前门线束对接插头A.....35	
7.16 T21n 室内地板线束与右前门线束对接插头B.....35	
7.17 T32g 仪表板线束与室内地板线束对接插头A.....36	
7.18 T26c 仪表板线束与室内地板线束对接插头B.....36	
7.19 T22d 仪表板线束与室内地板线束对接插头C.....36	
7.20 T36b 前舱线束与发动机线束对接插头.....37	
7.21 T16e 仪表线束与空调箱体对接插头.....37	
8 插头端子定义38	
8.1 起动及充电系统.....38	
8.1.1. 发电机.....38	
8.1.2. 防忘开关.....38	
8.1.3. 起动机.....39	
8.1.4. 点火开关.....39	
8.1.5. 防盗线圈.....40	
8.1.6. 发电机.....40	
8.1.7. 起动机.....41	
8.1.8. 离合开关.....41	
8.1.9. 深层离合器开关（仅适用于带启停配置的MT车型）.....42	
8.1.10. 蓄电池电量传感器.....43	
8.2 防盗系统.....44	
8.2.1. 前舱盖开关.....44	
8.2.2. 车身控制单元.....44	
8.3 发动机控制系统.....48	
8.3.1. 冷却液温度传感器.....48	
8.3.2. 油门踏板位置传感器.....49	
8.3.3. 前氧传感器.....49	
8.3.4. 后氧传感器.....50	
8.3.5. 爆震传感器.....50	
8.3.6. 发动机转速传感器.....51	
8.3.7. 进气压力温度传感器.....51	
8.3.8. 节气门位置传感器.....52	

8.3.9.发动机控制单元.....	53	8.7.3.机油压力开关.....	81
8.3.10.点火线圈4.....	56	8.7.4.背光灯调节开关.....	81
8.3.11.点火线圈3.....	56	8.7.5.组合仪表.....	82
8.3.12.点火线圈2.....	57	8.8 音响系统.....	83
8.3.13.点火线圈1.....	57	8.8.1.音响控制单元.....	83
8.3.14.燃油泵.....	58	8.8.2.左后扬声器.....	85
8.3.15.空档开关.....	58	8.8.3.右后扬声器.....	85
8.3.16.可变凸轮轴正时电磁阀.....	59	8.8.4.左高音喇叭.....	86
8.3.17.碳罐电磁阀.....	59	8.8.5.右高音喇叭.....	86
8.3.18.喷油嘴1.....	60	8.8.6.左前扬声器.....	87
8.3.19.喷油嘴2.....	60	8.8.7.右前扬声器.....	87
8.3.20.喷油嘴3.....	61	8.8.8.倒车摄像头.....	88
8.3.21.喷油嘴4.....	61	8.9 空调系统.....	89
8.3.22.冷凝风扇.....	62	8.9.1.空调控制器.....	89
8.3.23.相位传感器.....	62	8.9.2.蒸发器温度传感器.....	90
8.3.24.启停主开关（仅适用于精英/豪华版的汽车）	63	8.9.3.冷暖电机.....	91
8.3.25.启停主开关（仅适用于基本/舒适版的汽车）	63	8.9.4.模式电机.....	91
8.3.26.制动真空度传感器.....	64	8.9.5.内外循环电机.....	92
8.3.27.可变进气阀.....	64	8.9.6.鼓风电机调速模块.....	93
8.4 电子助力转向系统.....	65	8.9.7.鼓风机.....	93
8.4.1.EPS电机.....	65	8.10 OBD系统.....	94
8.4.2.EPS控制器.....	65	8.10.1.OBD诊断接口.....	94
8.5 ABS防抱死制动系统.....	66	8.11 自动变速箱控制系统.....	95
8.5.1.右前轮速传感器.....	66	8.11.1.AT换挡开关.....	95
8.5.2.右后轮速传感器.....	66	8.11.2.AT换挡手柄.....	95
8.5.3.左后轮速传感器.....	67	8.11.3.输入转速传感器.....	96
8.5.4.左前轮速传感器.....	67	8.11.4.输出转速传感器.....	96
8.5.5.ABS控制器.....	68	8.11.5.自动变速器控制单元.....	97
8.5.6.ESP控制器.....	69	8.11.6.N/S开关.....	98
8.5.7.横摆角速度传感器.....	70	8.12 电动天窗系统.....	99
8.6 安全气囊系统.....	71	8.12.1.天窗控制单元.....	99
8.6.1.副驾驶安全带开关.....	71	8.12.2.天窗控制单元（全景天窗）.....	99
8.6.2.驾驶员安全带开关.....	71	8.12.3.天窗开关（全景天窗）.....	100
8.6.3.驾驶员侧碰撞传感器.....	72	8.13 内部灯光系统.....	101
8.6.4.副驾驶侧碰撞传感器.....	72	8.13.1.前顶灯.....	101
8.6.5.安全气囊控制器.....	73	8.13.2.左后顶灯（用于装配精英版和豪华版的汽车）	102
8.6.6.时钟弹簧.....	74	8.13.3.右后顶灯（用于装配精英版和豪华版的汽车）	102
8.6.7.驾驶员安全气囊.....	74	8.13.4.右后门接触开关.....	103
8.6.8.乘员安全气囊.....	75	8.13.5.左后门接触开关.....	103
8.6.9.驾驶员安全带预紧器.....	76	8.13.6.右前门接触开关.....	104
8.6.10.侧气囊（驾驶员）.....	76	8.13.7.左前门接触开关.....	104
8.6.11.侧气囊（乘员）.....	77	8.13.8.行李箱照明灯.....	105
8.6.12.左侧安全气帘.....	77	8.13.9.行李箱门触开关.....	106
8.6.13.右侧安全气帘.....	78	8.13.10.背光灯调节开关.....	106
8.6.14.副驾驶安全带预紧器.....	78	8.13.11.时钟弹簧.....	107
8.6.15.副驾驶安全带传感器.....	79	8.14 前大灯控制系统.....	108
8.7 组合仪表.....	80	8.14.1.灯光组合开关.....	108
8.7.1.制动液位开关.....	80	8.14.2.右前组合灯.....	108
8.7.2.驻车制动开关.....	80	8.14.3.左前组合灯.....	109

8.14.4.大灯电机调节开关.....	110	8.23.4.倒车雷达控制器.....	136
8.14.5.右前大灯高度调节电机.....	110	8.24 后除霜及后视镜加热系统.....	137
8.14.6.左前大灯高度调节电机.....	111	8.24.1.后风窗玻璃除霜加热丝.....	137
8.15 位置灯、牌照灯系统.....	112	8.24.2.后风窗玻璃除霜加热丝.....	137
8.15.1.左牌照灯.....	112	8.25 雾灯系统.....	138
8.15.2.右牌照灯.....	112	8.25.1.左前雾灯.....	138
8.15.3.左侧日间行车灯.....	113	8.25.2.右前雾灯.....	138
8.15.4.右侧日间行车灯.....	113	8.25.3.左后雾灯.....	139
8.16 制动灯、倒车灯系统.....	114	8.25.4.右后雾灯.....	139
8.16.1.制动开关.....	114	9 线束安装位置.....	140
8.16.2.高位制动灯.....	114	9.1 整车线束.....	140
8.16.3.倒档开关.....	115	9.2 后保险杠线束.....	141
8.17 喇叭、点烟器系统.....	116	9.3 车身线束.....	142
8.17.1.左喇叭.....	116	9.4 左前门线束.....	143
8.17.2.右喇叭.....	116	9.5 右前门线束.....	144
8.17.3.点烟器.....	117	9.6 左后门线束.....	145
8.18 电动后视镜系统.....	118	9.7 右后门线束.....	146
8.18.1.后视镜调节开关.....	118	9.8 前舱线束.....	147
8.18.2.右后视镜.....	119	9.9 发动机线束(AT).....	148
8.18.3.左后视镜.....	119	9.10 发动机线束(MT).....	149
8.19 雨刮及清洗系统.....	120	9.11 仪表板线束.....	150
8.19.1.雨刮组合开关.....	120	9.12 顶棚线束.....	151
8.19.2.阳光雨量传感器.....	120	9.13 后背门线束.....	152
8.19.3.后雨刮电机.....	121	9.14 空调箱体线束.....	153
8.19.4.前雨刮电机.....	121	10 汽车各系统电路图.....	154
8.19.5.前风窗玻璃洗涤电机.....	122	10.1 起动及充电系统电路图.....	154
8.19.6.后风窗玻璃洗涤电机.....	122	10.2 防盗系统电路图.....	159
8.20 电动门锁系统.....	123	10.3 发动机控制系统电路图.....	163
8.20.1.后背门门锁电机.....	123	10.4 电子助力转向系统电路图.....	172
8.20.2.左前车门门锁电机.....	123	10.5 ABS防抱死制动系统电路图.....	174
8.20.3.左前门门锁开关.....	124	10.6 ESP电子稳定系统电路图.....	176
8.20.4.右前车门门锁电机.....	125	10.7 安全气囊系统电路图.....	179
8.20.5.左后车门门锁电机.....	125	10.8 倒车雷达系统电路图.....	182
8.20.6.右后车门门锁电机.....	126	10.9 组合仪表电路图.....	184
8.21 电动车窗系统.....	127	10.10 电动车窗系统电路图.....	187
8.21.1.电动车窗中控开关.....	127	10.11 音响系统电路图.....	191
8.21.2.右后门玻璃升降开关.....	128	10.12 转向及危险警告灯系统电路图.....	195
8.21.3.左后门玻璃升降开关.....	129	10.13 空调系统电路图.....	198
8.21.4.右前门玻璃升降开关.....	129	10.14 后除霜及后视镜加热系统电路图.....	201
8.21.5.左前门玻璃升降电机.....	130	10.15 电动门锁系统电路图.....	203
8.21.6.右前门玻璃升降电机.....	130	10.16 PT-CAN系统电路图.....	206
8.21.7.左后门玻璃升降电机.....	131	10.17 B-CAN系统电路图.....	208
8.21.8.右后门玻璃升降电机.....	131	10.18 雨刮及清洗系统电路图.....	210
8.22 转向及危险警告灯.....	132	10.19 OBD系统电路图.....	213
8.22.1.音响控制面板.....	132	10.20 自动变速箱控制系统电路图.....	215
8.22.2.左后组合灯.....	133	10.21 雾灯系统电路图.....	219
8.22.3.右后组合灯.....	133	10.22 内部灯光系统电路图.....	221
8.23 倒车雷达系统.....	134	10.23 前大灯控制系统电路图.....	226
8.23.1.右后倒车雷达传感器.....	134	10.24 电动天窗系统电路图.....	229
8.23.2.后中倒车雷达传感器.....	134	10.25 全景天窗系统电路图.....	231
8.23.3.左后倒车雷达传感器.....	135	10.26 位置灯、牌照灯系统电路图.....	233

10.27 制动灯、倒车灯系统电路图.....	236	10.30 座椅加热系统电路图.....	243
10.28 喇叭、点烟器系统电路图.....	239	10.31 供电系统电路图.....	245
10.29 电动后视镜系统电路图.....	241		