

维修手册

BJ80 2016

电路图

版本： 12.2016

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.....	4
1.3 插接器、接地及插头信息.....	4
1.4 警告.....	4
1.5 标准操作.....	4
2 线束维修与专用工具	5
3 电源分布及位置	6
4 保险丝/继电器盒分布及位置	7
4.1 保险丝分布及位置一览.....	7
4.1.1.蓄电池保险丝盒.....	8
4.1.2.前舱电器盒.....	9
4.1.3.仪表板电器盒.....	12
4.2 继电器盒分布及位置一览.....	16
4.2.1.前舱电器盒.....	17
4.2.2.仪表板电器盒.....	18
5 接地点分布及位置	19
6 控制单元分布及位置	26
6.1 空调控制单元-U101-.....	27
6.2 音响控制单元-U115-.....	28
6.3 网关控制器-U133-.....	28
6.4 中控面板-U138-.....	28
6.5 右前车门控制单元-U114-.....	29
6.6 车身控制单元-U103-.....	29
6.7 四驱控制器-U137-.....	29
6.8 乘员座椅加热通风控制单元（用于AT车型） -U126-.....	30
6.9 天窗控制单元-U116-.....	30
6.10 右后车门控制单元-U128-.....	30
6.11 倒车雷达控制器-U106-.....	31
6.12 ESP控制单元-U105-.....	31
6.13 发动机控制单元-U100-.....	31
6.14 前大灯自动控制单元-U121-.....	32
6.15 组合仪表-U102-.....	32
6.16 诊断接口-U108-.....	32
6.17 自动变速箱控制单元-U107-.....	33
6.18 左前车门控制单元-U113-.....	33
6.19 安全气囊控制器-U104-.....	33
6.20 驾驶员座椅加热通风控制单元（用于AT车型） -U125-.....	34
6.21 驾驶员座椅记忆控制单元（用于AT车型） -U139-.....	34
6.22 胎压监测控制单元-U117-.....	34
6.23 左后车门控制单元-U127-.....	35
6.24 无钥匙启动控制单元-U122-.....	35
7 对接插头分布及位置	36
7.1 T16n 发动机舱线束与前保险杠线束对接插头	37
7.2 T16j 仪表板线束与空调箱体线束对接插头.....	38
7.3 T23a 仪表板线束与发动机舱线束对接插头.....	38
7.4 T28b 车身线束与发动机舱线束对接插头.....	38
7.5 T6p 车身线束与发动机舱线束对接插头.....	39
7.6 T18b 车身线束与右前门线束对接插头.....	39
7.7 T24b 车身线束与仪表板线束对接插头.....	39
7.8 T26g 车身线束与仪表板线束对接插头.....	40
7.9 T18e(用于AT车型)/T4cc(用于MT车型) 车身 线束与副驾驶员座椅线束对接插头.....	40
7.10 T14b 车身线束与右后门线束对接插头.....	40
7.11 T16m 车身线束与后保险杠线束对接插头.....	41
7.12 T36a 发动机线束与发动机舱线束对接插头.....	41
7.13 T26n 发动机线束与发动机舱线束对接插头.....	41
7.14 T36c 发动机线束与发动机舱线束对接插头.....	42
7.15 T2rr 仪表板线束与发动机舱线束对接插头.....	42
7.16 T32f 车身线束与仪表板线束对接插头.....	42
7.17 T28a 车身线束与发动机舱线束对接插头.....	43
7.18 T18a 车身线束与左前门线束对接插头.....	43
7.19 T24c 车身线束与仪表板线束对接插头.....	43
7.20 T26m 车身线束与仪表板线束对接插头.....	44
7.21 T18f(用于AT车型)/T4ee(用于MT车型) 车身 线束与驾驶员座椅线束对接插头.....	44
7.22 T14a 车身线束与左后门线束对接插头.....	44
7.23 T12c 车身线束与燃油箱线束对接插头.....	45
7.24 T10c 车身线束与顶灯线束对接插头.....	45
7.25 T10x 车身线束与尾门线束对接插头.....	45
8 插头端子定义	46
8.1 起动及充电系统.....	46
8.1.1.发电机.....	46
8.1.2.起动机.....	46
8.2 车身控制器控制系统.....	47
8.2.1.前舱盖开关.....	47
8.2.2.倒车开关.....	47
8.2.3.手制动开关.....	47
8.2.4.室外照明灯开关.....	48
8.2.5.雨刮组合开关.....	48
8.2.6.灯光组合开关.....	49
8.2.7.后门门锁电机.....	49
8.2.8.高位制动灯.....	50
8.2.9.倒车灯.....	50
8.2.10.右牌照灯.....	51



8.2.11.左牌照灯.....	51	8.3.23.碳罐电磁阀.....	85
8.2.12.右前位置灯.....	52	8.3.24.喷油嘴1.....	86
8.2.13.右前转向灯.....	52	8.3.25.喷油嘴2.....	86
8.2.14.左前转向灯.....	53	8.3.26.喷油嘴3.....	87
8.2.15.左前位置灯.....	53	8.3.27.喷油嘴4.....	87
8.2.16.手套箱灯.....	54	8.3.28.冷凝风扇.....	88
8.2.17.手套箱灯开关.....	55	8.3.29.电子风扇2.....	88
8.2.18.左前脚部空间照明灯.....	55	8.3.30.泵轮泄压控制阀.....	89
8.2.19.右前脚部空间照明灯.....	55	8.3.31.真空泵.....	89
8.2.20.前顶灯.....	56	8.4 ESP电子稳定程序系统.....	91
8.2.21.后顶灯.....	56	8.4.1.右前轮速传感器.....	91
8.2.22.化妆镜灯.....	57	8.4.2.右后轮速传感器.....	91
8.2.23.行李箱照明灯.....	57	8.4.3.左后轮速传感器.....	92
8.2.24.左后组合灯.....	58	8.4.4.左前轮速传感器.....	92
8.2.25.右后组合灯.....	58	8.4.5.转向角速度传感器.....	93
8.2.26.室内后视镜.....	59	8.4.6.横摆角传感器.....	93
8.2.27.雨量传感器.....	59	8.4.7.ESP控制单元.....	93
8.2.28.前雨刮电机.....	60	8.5 四驱控制系统.....	95
8.2.29.后雨刮电机.....	60	8.5.1.四驱控制器.....	95
8.2.30.大灯清洗电机.....	61	8.5.2.分动器1.....	95
8.2.31.前洗涤电机.....	61	8.5.3.分动器2.....	96
8.2.32.后洗涤电机.....	62	8.5.4.四驱开关.....	96
8.2.33.后风窗玻璃除霜加热丝.....	62	8.6 时钟弹簧控制系统.....	98
8.2.34.制动液位传感器.....	63	8.6.1.时钟弹簧.....	98
8.2.35.车身控制器（用于装配MT发动机的汽车）.....	64	8.7 安全气囊系统.....	99
8.2.36.车身控制器（用于装配AT发动机的汽车）.....	68	8.7.1.乘员安全带开关.....	99
8.3 发动机控制系统.....	73	8.7.2.驾驶员安全带开关.....	99
8.3.1.动力方向开关.....	73	8.7.3.驾驶员前部碰撞传感器.....	100
8.3.2.制动开关.....	73	8.7.4.乘员前部碰撞传感器.....	100
8.3.3.离合器踏板开关2.....	73	8.7.5.安全气囊控制器.....	101
8.3.4.冷却液温度传感器.....	74	8.7.6.驾驶员安全气囊.....	102
8.3.5.油门踏板位置传感器.....	74	8.7.7.乘员安全气囊.....	102
8.3.6.前氧传感器.....	75	8.7.8.驾驶员安全带预紧器.....	103
8.3.7.后氧传感器.....	75	8.7.9.乘员安全带预紧器.....	103
8.3.8.爆震传感器.....	76	8.7.10.乘员侧座椅占用传感器.....	104
8.3.9.曲轴位置传感器.....	76	8.8 无钥匙启动系统.....	105
8.3.10.进气歧管绝对压力传感器.....	77	8.8.1.一键启动开关.....	105
8.3.11.节气门位置传感器.....	77	8.8.2.离合器踏板开关1.....	105
8.3.12.机油压力传感器.....	78	8.8.3.无钥匙启动控制单元.....	105
8.3.13.增压温度传感器.....	78	8.8.4.电子转向柱锁.....	107
8.3.14.真空压力传感器.....	79	8.8.5.低频天线2.....	108
8.3.15.涡轮泄压控制阀.....	79	8.8.6.低频天线1.....	108
8.3.16.发动机控制单元.....	80	8.9 组合仪表.....	110
8.3.17.点火线圈4.....	83	8.9.1.组合仪表.....	110
8.3.18.点火线圈3.....	83	8.9.2.洗涤液位报警传感器.....	111
8.3.19.点火线圈2.....	83	8.10 音响系统.....	112
8.3.20.点火线圈1.....	84	8.10.1.音响控制单元.....	112
8.3.21.燃油泵.....	84	8.10.2.左后扬声器.....	113
8.3.22.凸轮轴位置传感器.....	85	8.10.3.右后扬声器.....	113
		8.10.4.麦克风.....	114
		8.10.5.左侧仪表板扬声器.....	114

8.10.6.右侧仪表板扬声器.....	115	8.18.5.驾驶员座椅后高度调节电机(用于装配AT发动机的汽车)	141
8.10.7.左前扬声器.....	115	8.18.6.驾驶员座椅后高度调节电机(用于装配MT发动机的汽车)	142
8.10.8.右前扬声器.....	116	8.18.7.驾驶员座椅加热通风控制单元.....	142
8.10.9.倒车摄像头.....	116	8.18.8.驾驶员座椅坐垫加热.....	143
8.10.10.AUX接口.....	117	8.18.9.驾驶员座椅记忆控制单元.....	143
8.11 空调系统.....	118	8.18.10.驾驶员座椅调节开关(用于装配AT发动机的汽车)	145
8.11.1.空调压力开关.....	118	8.18.11.驾驶员座椅调节开关(用于装配MT发动机的汽车)	145
8.11.2.空调控制单元.....	118	8.18.12.座椅位置记忆开关.....	146
8.11.3.蒸发器温度传感器.....	119	8.18.13.乘员座椅调节开关.....	146
8.11.4.吹脚模式风门电机.....	120	8.18.14.乘员座椅靠背调节电机.....	147
8.11.5.空调控制面板.....	120	8.18.15.乘员座椅纵向调节电机.....	147
8.11.6.室内温度传感器.....	121	8.18.16.乘员座椅加热通风控制单元.....	148
8.11.7.室外温度传感器.....	121	8.18.17.乘员座椅坐垫加热.....	148
8.11.8.空调热水阀.....	122	8.19 喇叭、点烟器系统.....	150
8.11.9.混合风门电机.....	122	8.19.1.12V电源.....	150
8.11.10.内外循环电机.....	123	8.19.2.右喇叭.....	150
8.11.11.除霜模式风门电机.....	123	8.19.3.左喇叭.....	150
8.11.12.吹面模式风门电机.....	124	8.19.4.点烟器.....	151
8.11.13.空调压缩机.....	124	8.20 左前车门控制系统.....	152
8.11.14.鼓风电机调速模块.....	125	8.20.1.左前车门门锁电机.....	152
8.11.15.鼓风电机.....	125	8.20.2.左前门门灯.....	152
8.12 胎压监测系统.....	127	8.20.3.后视镜调节开关.....	152
8.12.1.胎压监测控制单元.....	127	8.20.4.左前车门控制单元.....	153
8.13 OBD系统.....	128	8.20.5.左后视镜.....	154
8.13.1.OBD诊断接口.....	128	8.21 右前车门控制系统.....	156
8.14 自动变速箱控制系统.....	129	8.21.1.右前车门门锁电机.....	156
8.14.1.输入转速传感器.....	129	8.21.2.右前门门灯.....	156
8.14.2.输出转速传感器.....	129	8.21.3.右前车门控制单元.....	156
8.14.3.档位开关.....	129	8.21.4.右后视镜.....	158
8.14.4.换档机构.....	130	8.22 左后车门控制系统.....	159
8.14.5.自动变速器控制单元.....	130	8.22.1.左后车门门锁电机.....	159
8.14.6.变速箱电磁阀.....	132	8.22.2.左后门门灯.....	159
8.15 电动天窗系统.....	134	8.22.3.左后车门控制单元.....	159
8.15.1.天窗控制单元.....	134	8.23 右后车门控制系统.....	161
8.15.2.电动天窗开关.....	134	8.23.1.右后车门门锁电机.....	161
8.16 网关控制系统.....	135	8.23.2.右后门门灯.....	161
8.16.1.网关控制器.....	135	8.23.3.右后车门控制单元.....	161
8.17 自动大灯控制系统.....	136	8.24 电动车窗系统.....	163
8.17.1.前大灯自动控制单元.....	136	8.24.1.电动车窗中控开关.....	163
8.17.2.右前组合灯.....	137	8.24.2.右后门玻璃升降开关.....	163
8.17.3.左前组合灯.....	137	8.24.3.左后门玻璃升降开关.....	163
8.17.4.前桥高度传感器.....	138	8.24.4.右前门玻璃升降开关.....	164
8.17.5.后桥高度传感器.....	138	8.24.5.左前门玻璃升降电机.....	164
8.18 电动座椅系统.....	140	8.24.6.右前门玻璃升降电机.....	165
8.18.1.驾驶员座椅靠背调节电机(用于装配AT发动机的汽车)	140	8.24.7.左后门玻璃升降电机.....	165
8.18.2.驾驶员座椅靠背调节电机(用于装配MT发动机的汽车)	140	8.24.8.右后门玻璃升降电机.....	166
8.18.3.座椅纵向调节霍尔传感器.....	140	8.25 中控面板控制系统.....	167
8.18.4.驾驶员座椅纵向调节电机.....	141		

8.25.1. 中控面板.....	167	9.18 驾驶员座椅线束.....	195
8.25.2. 危险报警灯开关.....	167	9.19 乘员座椅线束.....	197
8.26 倒车雷达系统.....	169	10 汽车各系统电路图.....	199
8.26.1. 右后倒车雷达传感器.....	169	10.1 起动及充电系统电路图.....	199
8.26.2. 右后中倒车雷达传感器.....	169	10.2 车身控制器控制系统电路图.....	201
8.26.3. 左后倒车雷达传感器.....	169	10.3 发动机控制系统电路图.....	211
8.26.4. 左后中倒车雷达传感器.....	170	10.4 ESP电子稳定程序电路图.....	220
8.26.5. 倒车雷达控制器.....	170	10.5 胎压监测系统电路图.....	223
8.26.6. 左前倒车雷达传感器.....	171	10.6 安全气囊系统电路图.....	225
8.26.7. 左前中倒车雷达传感器.....	172	10.7 无钥匙启动系统电路图.....	228
8.26.8. 右前倒车雷达传感器.....	172	10.8 组合仪表电路图.....	232
8.26.9. 右前中倒车雷达传感器.....	172	10.9 音响系统电路图.....	234
8.27 雾灯系统.....	174	10.10 左前车门控制系统电路图.....	237
8.27.1. 左前雾灯.....	174	10.11 右前车门控制系统电路图.....	240
8.27.2. 右前雾灯.....	174	10.12 左后车门控制系统电路图.....	243
8.27.3. 后雾灯.....	174	10.13 右后车门控制系统电路图.....	245
9 线束安装位置.....	176	10.14 时钟弹簧控制系统电路图.....	247
9.1 整车线束.....	176	10.15 I-CAN系统电路图.....	249
9.2 蓄电池线束.....	177	10.16 V-CAN系统电路图.....	251
9.3 发动机舱线束.....	178	10.17 E-CAN系统电路图.....	254
9.4 仪表板线束.....	180	10.18 OBD系统电路图.....	258
9.5 车身线束.....	182	10.19 自动变速箱控制系统电路图.....	260
9.6 前保险杠线束.....	183	10.20 电动天窗系统电路图.....	265
9.7 后保险杠线束.....	184	10.21 空调系统电路图.....	267
9.8 左前门线束.....	185	10.22 前大灯自动控制系统电路图.....	273
9.9 右前门线束.....	186	10.23 网关控制系统电路图.....	276
9.10 左后门线束.....	187	10.24 中控开关组和电动座椅控制系统电路图.....	278
9.11 右后门线束.....	188	10.25 四驱控制系统电路图.....	284
9.12 发动机线束(AT).....	189	10.26 喇叭、点烟器系统电路图.....	287
9.13 发动机线束(MT).....	190	10.27 电动车窗系统电路图.....	290
9.14 顶灯线束.....	191	10.28 倒车雷达系统电路图.....	294
9.15 尾门线束.....	192	10.29 供电系统电路图.....	298
9.16 燃油箱线束.....	193	10.30 LIN系统电路图.....	319
9.17 空调箱体线束.....	194		