

第 4 章 电气示意图

目 录

4.1 电动车窗	1	4.8.3 收音机/导航系统示意图(扬声器) LV1/LV2	26
4.1.1 电动车窗示意图(左前、左后车窗)	1	4.9 驾驶员信息显示	27
4.1.2 活动车窗示意图(右前、右后车窗)	2	4.9.1 组合仪表示意图(电源、搭铁和串行数据)	27
4.2 喇叭	3	4.9.2 组合仪表示意图(仪表显示)-LV0	28
4.2.1 喇叭示意图	3	4.9.3 组合仪表示意图(仪表显示)-LV1/LV2	29
4.3 照明	4	4.10 发动机控制系统	30
4.3.1A 前照灯示意图(近光灯和远光灯) (LV0)	4	4.10.1A 发动机控制系统示意图(电源、搭铁、串行数据和指示 灯)-1.5L (MT)	30
4.3.1B 前照灯示意图(近光灯和远光灯) (非 LV0)	5	4.10.1B 发动机控制系统示意图(电源、搭铁、串行数据和指示 灯)-1.5L (iAMT)	31
4.3.2 车外灯示意图(雾灯、日间行车灯)	6	4.10.2A 发动机控制系统示意图(碳罐电磁阀、VIM 阀、氧传感 器)-1.5L (MT)	32
4.3.3 车外灯示意图(驻车灯、牌照灯)	7	4.10.2B 发动机控制系统示意图(碳罐电磁阀、VIM 阀、氧传感 器)-1.5L (iAMT)	33
4.3.4 车外灯示意图(危险警告灯和转向灯)	8	4.10.3A 发动机控制系统示意图(车速传感器、定速巡航控制、离合器踏 板位置开关)-1.5L (MT)	34
4.3.5A 车外灯示意图(制动灯) MT	9	4.10.3B 发动机控制系统示意图(车速传感器、定速巡航控制、离合器踏 板位置开关)-1.5L (iAMT)	35
4.3.5B 车外灯示意图(制动灯) iAMT	10	4.10.4A 发动机控制系统示意图(电子节气门控制、加速踏板位置传感 器)-1.5L (MT)	36
4.3.6 车外灯示意图(倒车灯)	11	4.10.4B 发动机控制系统示意图(电子节气门控制、加速踏板位置传感 器)-1.5L (iAMT)	37
4.3.7A 车外灯示意图(前照灯水平调节) (LV0)	12	4.10.5A 发动机控制系统示意图(VVT 阀、凸轮轴位置传感器)-1.5L (MT)	38
4.3.7B 车外灯示意图(前照灯水平调节) (-LV0)	13	4.10.5B 发动机控制系统示意图(VVT 阀、凸轮轴位置传感器)-1.5L (iAMT)	39
4.3.8 车内灯示意图(车内照明)	14	4.10.6A 发动机控制系统示意图(燃油控制-燃油喷嘴、燃油 泵)-1.5L (MT)	40
4.3.9A 车内灯示意图(车内灯变光 1)	15	4.10.6B 发动机控制系统示意图(燃油控制-燃油喷嘴、燃油 泵)-1.5L (iAMT)	41
4.3.9B 车内灯示意图(车内灯变光 2)	16	4.10.7A 发动机控制系统示意图(曲轴位置传感器、爆震传感 器)-1.5L (MT)	42
4.4 后视镜	17	4.10.7B 发动机控制系统示意图(曲轴位置传感器、爆震传感 器)-1.5L (iAMT)	43
4.4.1 车外后视镜示意图(电动后视镜调节)	17		
4.4.2 车外后视镜示意图(电动后视镜折叠)	18		
4.5 车辆进入系统	19		
4.5.1 门锁/指示器示意图(门碰开关、车身防盗、行李箱灯)	19		
4.5.2 门锁/指示器示意图(车门锁-中控开关)	20		
4.6 雨刮系统	21		
4.6.1 雨刮器/洗涤器示意图(雨刮开关、后雨刮、前后洗涤器)	21		
4.6.2 雨刮器/洗涤器示意图(前雨刮)	22		
4.7 车身控制系统	23		
4.7.1 车身控制系统示意图(电源、搭铁和数据通信)	23		
4.8 娱乐系统	24		
4.8.1 收音机/导航系统示意图(电源、搭铁、天线、倒车影像和串行数据)	24		
4.8.2 收音机/导航系统示意图(扬声器)-LV0	25		

4. 10. 8A 发动机控制系统示意图(点火线圈、离合器冷却液泵)—1. 5L (MT)	44
4. 10. 8B 发动机控制系统示意图(点火线圈、离合器冷却液泵)—1. 5L (iAMT)	45
4. 10. 9A 发动机控制系统示意图(歧管绝对压力传感器、进气温度传感器、蒸发器温度传感器)—1. 5L (MT)	46
4. 10. 9B 发动机控制系统示意图(歧管绝对压力传感器、进气温度传感器、蒸发器温度传感器) 1. 5L (iAMT)	47
4. 10. 10A 发动机控制系统示意图(发动机冷却系统—冷却风扇电机、发动机冷却液温度传感器)—1. 5L (MT)	48
4. 10. 10B 发动机控制系统示意图(发动机冷却系统—冷却风扇电机、发动机冷却液温度传感器)—1. 5L (iAMT)	49
4. 10. 11 主动进气格栅示意图	50
4. 11 空调系统	51
4. 11. 1A 压缩机、压力开关、蒸发器温度传感器 (MT)	51
4. 11. 1B 压缩机、压力开关、蒸发器温度传感器 (iAMT)	52
4. 11. 2 空调控制模块电源、搭铁, 内外循环风门控制—半电动空调 (C41)	53
4. 11. 3 空调控制模块电源、搭铁, 内外循环、温度及风道模式风门控制—全电动空调 (C78) / 自动恒温空调 (C63)	54
4. 11. 4 空调系统阳光温度传感器、车内空气温度传感器、车外环境温度传感器—自动恒温空调 (C63)	55
4. 11. 5 鼓风机控制—半电动空调 (C41)	56
4. 11. 6 鼓风机控制—全电动空调 (C78) / 自动恒温空调 (C63)	57
4. 11. 7 除霜及电加热后视镜功能	58
4. 12 数据通讯	59
4. 12. 1 数据通信示意图(OBD 诊断接头、网关)	59
4. 12. 2 数据通信示意图(CAN 总线) (LVO、LV1 (-iAMT))	60
4. 12. 3 数据通信示意图(CAN 总线) (LV1) iAMT	61
4. 12. 4 数据通信示意图(CAN 总线) (LV2 非 iAMT)	62
4. 12. 5 数据通信示意图(CAN 总线) (LV2 iAMT)	63
4. 12. 6 数据通信示意图(CAN 总线) (LV2)	64
4. 13 被动/主动安全控制系统	65
4. 13. 1 安全气囊控制模块示意图(安全气囊、安全带)	65
4. 13. 2 安全气囊控制模块示意图(侧气囊、侧碰传感器)	66
4. 13. 3A 防抱死系统控制模块示意图(ABS、轮速传感器)	67

4. 13. 3B 车身稳定系统控制模块示意图(ESC 开关、轮速传感器)	68
4. 13. 3C 车身稳定系统控制模块示意图(ESC 控制)	69
4. 14 转向系统	70
4. 14. 1 电子助力转向系统(EPS)	70
4. 15 辅助电源	71
4. 15. 1 点烟器示意图	71
4. 16 天窗	72
4. 16. 1 天窗示意图	72
4. 17 物体检测	73
4. 17. 1 物体检测示意图(倒车雷达传感器和控制)	73
4. 18 电动座椅	74
4. 18. 1 电动座椅示意图	74
4. 19 无钥匙进入和一键启动	75
4. 19. 1 无钥匙进入控制模块示意图(电源、搭铁、串行数据和电源信号 PEPS)	75
4. 19. 2 无钥匙进入控制模块示意图(门把手天线、开关信号 PEPS)	76
4. 19. 3 无钥匙进入控制模块示意图(电子转向柱锁 PEPS)	77
4. 19. 4 无钥匙进入控制模块示意图(一键启动开关 PEPS)	78
4. 20 启动系统	79
4. 20. 1 启动和充电系统示意图(MT&(-PEPS))	79
4. 20. 2 启动和充电系统示意图(MT&PEPS)	80
4. 20. 3 启动和充电系统示意图(iAMT&(-PEPS))	81
4. 20. 4 启动和充电系统示意图(iAMT&PEPS)	82
4. 20. 5 发动机防盗控制	83
4. 21 胎压监测示意图	84
4. 21. 1 胎压监测示意图	84
4.22 iAMT 变速器控制系统	85
4. 22. 1 iAMT 变速器控制系统示意图(电源、搭铁、串行数据)	85
4. 22. 2 iAMT 变速器控制系统示意图(换挡位置传感器、换挡电机、输入轴速度传感器)	86
4. 22. 3 iAMT 变速器控制系统示意图(离合位置传感器、离合电机)	87
4. 22. 4 iAMT 变速器控制系统示意图(选档位置传感器、选档电机)	88
4. 22. 5 iAMT 变速器控制系统示意图(变速换挡杆、换挡拨片)	89
4. 22. 6 iAMT 变速器控制系统示意图(车速传感器、定速巡航控制)	90
4. 22. 7 iAMT 变速器控制系统示意图(制动灯、制动信号)	91