

LT

灯光系统

目录

注意事项	5	前大灯没有关闭	31
乘员保护辅助系统“安全气囊”和“安全带预张紧器”的注意事项	5	氙气型前大灯故障诊断的一般信息	32
维修操作的一般注意事项	5	注意:	32
电路图及故障诊断	5	氙气型前大灯故障诊断	32
前大灯 - 氙气型 -	6	对光调整	33
组成部件和线束接头布局	6	调整注意事项	33
系统说明	6	近光灯和远光灯	33
概述	6	使用调整屏（亮 / 暗边界线）进行调整	34
组合开关读取功能	8	更换灯泡	35
室外灯蓄电池节电装置控制	8	前大灯远光灯（上）	35
灯光自动启闭系统的操作（如果装备）	8	前大灯近光灯（下）	35
氙气型前大灯	8	驻车灯（示宽灯）	35
CAN 通信系统说明	8	前转向信号灯	35
CAN 通讯单元	8	拆卸和安装	36
图解	9	拆卸	36
电路图 — 前大灯 —	10	安装	36
BCM 端口和参考值	14	解体 and 组装	37
IPDM E/R 端口和参考值	15	解体	37
如何进行故障诊断	15	组装	37
初步检查	16	前大灯 - 普通型 -	38
检查电源和接地电路	16	零部件及线束接头位置	38
CONSULT-II 诊断仪的功能（BCM）	17	系统说明	38
CONSULT-II 诊断仪基本操作	17	概述	38
工作支持	18	组合开关读取功能	40
数据监控	18	室外灯蓄电池节电装置控制	40
主动测试	19	灯光自动启闭系统的操作（如果装备）	40
CONSULT-II 诊断仪的功能（IPDM E/R）	21	CAN 通讯系统说明	40
CONSULT-II 诊断仪操作	21	CAN 通讯单元	40
数据监控	22	图解	41
主动测试	23	电路图 — 前大灯 —	42
远光灯不亮（两侧）	23	BCM 端口和参考值	46
远光灯不亮（一侧）	26	IPDM E/R 端口和参考值	47
远光指示灯不亮	27	如何进行故障诊断	47
近光灯不亮（两侧）	28	初步检查	48
近光灯不亮（一侧）	30	检查电源和接地电路	48
		CONSULT-II 诊断仪功能（BCM）	49

CONSULT-II 诊断仪基本操作	49	光学传感器系统检查	83
工作支持	50	拆卸和安装光学传感器	84
数据监控	50	拆卸	84
主动测试	51	安装	84
CONSULT-II 诊断仪功能 (IPDM E/R)	53	前大灯对光控制	85
CONSULT-II 诊断仪操作	53	图解	85
数据监控	54	电路图 — 前大灯对光控制 —	86
主动测试	55	拆卸和安装	89
远光灯不亮 (两侧)	55	拆卸	89
远光灯不亮 (一侧)	58	安装	89
远光指示灯不亮	59	开关电路检查	89
近光灯不亮 (两侧)	60	前雾灯	90
近光灯不亮 (一侧)	62	零部件及线束接头位置	90
前大灯没有关闭	63	系统说明	90
对光调整	64	概述	90
调整注意事项	64	组合开关读取功能	91
近光灯和远光灯	64	室外灯蓄电池节电控制	91
使用调整屏 (亮 / 暗边界线) 进行调整	65	CAN 通讯系统说明	91
更换灯泡	66	CAN 通讯单元	91
前大灯远光灯 (上)	66	图解	92
前大灯近光灯 (下)	66	电路图 — F/FOG —	93
驻车灯 (示宽灯)	66	BCM 端口和参考值	96
前转向信号灯	66	IPDM E/R 端口和参考值	97
拆卸和安装	66	如何进行故障诊断	97
解体和组装	67	初步检查	98
解体	67	检查电源和接地电路	98
组装	67	CONSULT-II 诊断仪功能 (BCM)	99
自动灯光系统	68	CONSULT-II 诊断仪功能 (IPDM E/R)	99
元件和线束接头位置	68	前雾灯不亮 (两侧)	99
系统说明	68	前雾灯不亮 (一侧)	101
概述	68	前雾灯指示灯不亮	102
组合开关读取功能	69	前雾灯没有关闭	103
自动灯光系统功能	69	对光调整	104
灯光渐暗功能	69	更换灯泡	104
CAN 通讯系统说明	69	拆卸和安装	105
CAN 通讯单元	70	拆卸	105
主要部件和功能	70	安装	105
图解	71	后雾灯	106
电路图 — 灯光自动启闭系统 (AUTO/L) —	72	元件和线束接头位置	106
BCM 端口和参考值	75	系统说明	106
IPDM E/R 端口和参考值	76	概述	106
如何进行故障诊断	77	组合开关读取功能	107
初步检查	77	室外灯蓄电池节约器控制	107
设置更改功能	77	CAN 通讯系统说明	107
检查电源和接地电路	77	CAN 通讯单元	107
CONSULT-II 诊断仪的功能	79	电路图 — R/FOG —	108
CONSULT-II 诊断仪的基本操作	79	BCM 端口和参考值	110
工作支持	80	如何进行故障诊断	111
数据监控	80	初步检查	111
主动测试	81	检查电源和接地电路	111
根据症状绘制的故障诊断表	82	CONSULT-II 诊断仪功能 (BCM)	112
照明开关检查	82	后雾灯不工作	112
		后雾灯指示灯不亮	115

后雾灯没有关闭	115	电路图 —STOP/L—	148
更换灯泡	115	带有后车窗遮阳板	148
拆卸和安装	116	不带后车窗遮阳板	149
拆卸	116	高位制动灯	150
安装	116	灯泡的更换、拆卸和安装	150
转向信号和危险警告灯	117	制动灯	150
元件和线束接头位置	117	更换灯泡	150
系统说明	117	拆卸和安装	150
概述	117	脚踏照明灯	151
转向信号的操作	117	更换灯泡	151
危险警告灯的操作	119	拆卸和安装	151
组合开关读取功能	120	拆卸	151
CAN 通讯系统说明	120	安装	151
CAN 通讯单元	120	备用灯	152
图解	121	电路图 —BACK/L—	152
电路图 —TURN—	122	灯泡的更换、拆卸和安装	153
BCM 端口和参考值	125	驻车灯、牌照灯和尾灯	154
如何进行故障诊断	126	零部件和线束接头位置	154
初步检查	127	系统说明	154
检查电源和接地电路	127	用照明开关操作	155
CONSULT-II 诊断仪的功能	128	组合开关读取功能	155
CONSULT-II 诊断仪的基本操作	128	室外灯蓄电池节电控制	155
数据监控	129	CAN 通信系统说明	155
主动测试	129	CAN 通讯单元	155
转向信号灯不工作	130	图解	156
危险警告灯不工作而转向信号灯工作	134	电路图 — 尾灯 (TAIL/L)—	157
转向信号指示灯不工作	138	BCM 端口和参考值	162
更换灯泡 / 拆卸和安装侧面转向信号灯	138	IPDM E/R 端口和参考值	163
拆卸	138	如何进行故障诊断	163
安装	138	初步检查	164
更换灯泡 (前转向信号灯)	138	检查电源和接地电路	164
更换灯泡 (后转向信号灯)	138	CONSULT-II 诊断仪的功能 (BCM)	165
拆卸和安装前转向信号灯	139	CONSULT-II 诊断仪的功能 (IPDM E/R)	165
拆卸和安装后转向信号灯	139	驻车灯、牌照灯和尾灯不亮	165
灯光和转向信号开关	140	驻车灯、牌照灯和尾灯没有关闭 (约 10 分钟之后)	170
拆卸和安装	140	牌照灯	170
拆卸	140	更换灯泡	170
安装	140	拆卸和安装	170
开关电路检查	140	前驻车灯 (示宽灯)	171
危险警告开关	141	更换灯泡	171
拆卸和安装	141	拆卸和安装	171
拆卸	141	尾灯	171
安装	141	更换灯泡	171
组合开关	142	拆卸和安装	171
电路图 —COMB SW—	142	后组合灯	172
组合开关读取功能	143	更换灯泡	172
CONSULT-II 诊断仪的功能	143	后转向信号灯灯泡、备用灯泡、驻车 / 尾灯灯泡	172
CONSULT-II 诊断仪的基本操作	143	拆卸和安装	172
数据监控	144	拆卸	172
组合开关检查	145	安装	172
拆卸和安装	147	地图灯	173
制动灯	148		

更换灯泡	173	更换灯泡, 拆卸和安装	194
拆卸和安装	173	个人灯	194
拆卸	173	更换灯泡	194
安装	173	拆卸和安装	194
室内照明灯	174	点火钥匙孔照明装置	194
零部件和线束接头位置	174	更换灯泡 / 拆卸和安装	194
系统说明	174	照明	195
电源和接地	174	系统说明	195
开关操作	175	用照明开关操作照明装置	195
室内灯定时器操作	175	室外灯蓄电池节电控制	197
图解	178	CAN 通信系统说明	197
电路图 —ROOM/L—	180	CAN 通讯单元	197
BCM 端口和参考值	185	图解	198
如何进行故障诊断	185	电路图 — ILL —	200
初步检查	186	个人灯	210
检查电源和接地电路	186	更换灯泡	210
CONSULT-II 诊断仪的功能	187	拆卸和安装	210
CONSULT-II 诊断仪的基本操作	187	烟灰缸照明装置	210
工作支持 (室内照明灯)	188	更换灯泡, 拆卸和安装	210
数据监控 (室内照明灯)	188	点火钥匙孔照明装置	210
主动测试	189	更换灯泡 / 拆卸和安装	210
工作支持 (蓄电池节电装置)	189	手套盒照明灯	211
数据监视 (蓄电池节电装置)	190	更换灯泡, 拆卸和安装	211
自诊断结果	191	点烟器照明装置	211
室内灯控制不工作 (不带有智能钥匙系统的车辆) ..	191	更换灯泡, 拆卸和安装	211
室内灯控制不工作 (带有智能钥匙系统的车辆) ...	192	灯泡规格	212
化妆镜照明灯	194	前大灯	212
更换灯泡	194	室外灯	212
行李箱照明灯	194	室内灯 / 照明装置	212