

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
P

章节 **DAS**
驾驶辅助系统

目录

LDW	
注意事项	5
注意事项	5
辅助约束系统 (SRS) “安全气囊”和 “安全带预张紧器”的注意事项	5
LDW 系统维修的注意事项	5
系统说明	6
零部件	6
零部件位置	6
全景监视器控制单元	7
组合仪表	7
后摄像头	7
泵控制单元	8
空气泵	8
警告系统开关 / 警告系统 ON 指示灯	8
系统	9
系统说明	9
电路图	13
失效 - 保护	13
警告 / 指示灯 / 蜂鸣器测试	15
警告 / 指示灯 / 蜂鸣器列表 : 警告灯 / 指示灯 (信息显示屏上)	15
操作	16
开关名称和功能	16
系统显示与警告	16
操作注意事项	18
车道偏离警告的注意事项	18
诊断系统 (全景监控器控制单元)	19
CONSULT 功能	19
ECU 诊断信息	24
全景监控器控制单元	24
参考值	24
失效 - 保护	28
DTC 检测优先表	29
DTC 索引	30
泵控制单元	31
参考值	31
电路图	32
驾驶辅助系统	32
电路图	32
基本检查	35
诊断和维修工作流程	35
工作流程	35
诊断的预检查	38
检查步骤	38
后视摄像头清洗器 / 鼓风机功能检查	39
检查步骤	39
主动测试	40
说明	40
检查步骤	40
更换全景监视器控制单元时的额外维修	42
说明	42
工作步骤	42
配置 (全景监视器控制单元)	43
说明	43
工作步骤	43
校准摄像头图像 (全景监控器)	45
说明	45
工作步骤 (准备)	45
工作步骤 (目标设置)	46

工作步骤 (后摄像头校正)	48	U130A 泵控制单元	65
工作步骤 (目标标记示例)	50	DTC 逻辑	65
DTC/ 电路诊断	51	诊断步骤	65
C1A03 车速传感器	51	U130B 后摄像头	66
DTC 逻辑	51	DTC 逻辑	66
诊断步骤	51	诊断步骤	66
C1A04 ABS/TCS/VDC 系统	52	电源和接地电路	67
DTC 逻辑	52	全景监控器控制单元	67
诊断步骤	52	全景监视器控制单元：诊断步骤	67
C1A39 转向角传感器	53	泵控制单元	68
DTC 逻辑	53	泵控制单元：诊断步骤	68
诊断步骤	53	警告系统开关电路	69
U0122 ABS 执行器和电气单元 (控制单元)	54	部件功能检查	69
DTC 逻辑	54	诊断步骤	69
诊断步骤	54	部件检查	70
U0416 ABS 执行器和电气单元 (控制单元)	55	警告系统 ON 指示灯电路	71
DTC 逻辑	55	部件功能检查	71
诊断步骤	55	诊断步骤	71
U0428 转向角传感器	56	部件检查	72
DTC 逻辑	56	清洗器泵电路	73
诊断步骤	56	部件功能检查	73
U1000 CAN 通信电路	57	诊断步骤	73
说明	57	清洗器开关输入信号电路	74
DTC 逻辑	57	诊断步骤	74
诊断步骤	57	清洗器液位开关信号电路	75
U1010 控制单元 (CAN)	58	诊断步骤	75
说明	58	症状诊断	76
DTC 逻辑	58	LDW 系统症状	76
诊断步骤	58	症状表	76
U111A 后摄像头图像信号电路	59	使用转向信号时系统也操作	77
DTC 逻辑	59	说明	77
诊断步骤	59	诊断步骤	77
U1232 转向角传感器	61	无法在组合仪表上打开 / 关闭系统设置	78
DTC 逻辑	61	说明	78
诊断步骤	61	诊断步骤	78
U1305 配置未结束	62	正常操作状态	79
DTC 逻辑	62	说明	79
诊断步骤	62	拆卸和安装	80
U1308 后摄像头	63	全景监控器控制单元	80
DTC 逻辑	63	拆卸和安装	80
诊断步骤	63	后视摄像头	81
U1309 气泵	64	拆卸和安装	81
DTC 逻辑	64		
诊断步骤	64		

泵控制单元	82
拆卸和安装	82
空气泵	83
拆卸和安装	83
后摄像头清洗器 / 鼓风机功能检查	84
分解图	84
拆卸和安装	85
警告系统开关	88
拆卸和安装	88
BSW	
注意事项	89
注意事项	89
辅助约束系统 (SRS) “安全气囊” 和 “安全带预 张紧器” 的注意事项	89
BSW 系统维修的注意事项	89
系统说明	90
零部件	90
零部件位置	90
全景监视器控制单元	91
左侧 / 右侧 BSW 指示灯	91
组合仪表	91
后摄像头	92
泵控制单元	92
空气泵	93
警告系统开关 / 警告系统 ON 指示灯	93
系统	94
系统说明	94
电路图	98
失效 - 保护	99
警告 / 指示灯 / 蜂鸣器测试	101
警告 / 指示灯 / 蜂鸣器列表 : 警告灯 / 指示灯 (信息 显示屏上)	101
操作	102
开关名称和功能	102
系统显示与警告	102
操作注意事项	104
盲点警告系统注意事项	104
诊断系统 (全景监控器控制单元)	105
CONSULT 功能	105
ECU 诊断信息	110
全景监控器控制单元	110
参考值	110
失效 - 保护	114
DTC 检测优先表	115
DTC 索引	116

泵控制单元	117
参考值	117
电路图	118
驾驶辅助系统	118
电路图	118
基本检查	121
诊断和维修工作流程	121
工作流程	121
诊断的预检查	124
检查步骤	124
更换全景监视器控制单元时的额外维修	125
说明	125
工作步骤	125
主动测试	126
说明	126
工作步骤	126
DTC/ 电路诊断	128
C1A03 车速传感器	128
DTC 逻辑	128
诊断步骤	128
C1A04 ABS/TCS/VDC 系统	129
DTC 逻辑	129
诊断步骤	129
C1A39 转身角传感器	130
DTC 逻辑	130
诊断步骤	130
U0122 ABS 执行器和电气单元 (控制单元)	131
DTC 逻辑	131
诊断步骤	131
U0416 ABS 执行器和电气单元 (控制单元)	132
DTC 逻辑	132
诊断步骤	132
U0428 转向角传感器	133
DTC 逻辑	133
诊断步骤	133
U1000 CAN 通信电路	134
说明	134
DTC 逻辑	134
诊断步骤	134
U1010 控制单元 (CAN)	135
说明	135
DTC 逻辑	135
诊断步骤	135

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
P

DAS

U111A 后摄像头图像信号电路	136	部件功能检查	150
DTC 逻辑	136	诊断步骤	150
诊断步骤	136		
U1232 转身角传感器	138	清洗器开关输入信号电路	151
DTC 逻辑	138	诊断步骤	151
诊断步骤	138		
U1305 配置未结束	139	清洗器液位开关信号电路	152
DTC 逻辑	139	诊断步骤	152
诊断步骤	139		
U1308 后摄像头	140	盲点警告指示灯电路	153
DTC 逻辑	140	诊断步骤	153
诊断步骤	140		
U1309 气泵	141	症状诊断	155
DTC 逻辑	141		
诊断步骤	141	BSW 系统症状	155
U130A 泵控制单元	142	症状表	155
DTC 逻辑	142		
诊断步骤	142	无法在组合仪表上打开 / 关闭系统设置	156
U130B 后摄像头	143	说明	156
DTC 逻辑	143	诊断步骤	156
诊断步骤	143		
电源和接地电路	144	正常操作状态	157
全景监控器控制单元	144	说明	157
全景监视器控制单元：诊断步骤	144		
泵控制单元	145	拆卸和安装	158
泵控制单元：诊断步骤	145		
警告系统开关电路	146	BSW 指示灯	158
部件功能检查	146	拆卸和安装	158
诊断步骤	146		
部件检查	147	全景监控器控制单元	159
警告系统 ON 指示灯电路	148	拆卸和安装	159
部件功能检查	148		
诊断步骤	148	后视摄像头	160
部件检查	149	拆卸和安装	160
清洗器泵电路	150		
		泵控制单元	161
		拆卸和安装	161
		空气泵	162
		拆卸和安装	162
		后摄像头清洗器 / 鼓风机功能检查	163
		分解图	163
		拆卸和安装	164
		警告系统开关	167
		拆卸和安装	167