

雨刷、清洗器、喇叭與電源插座

目錄

MPV車型共用		
注意事項	4	
輔助防護系統(SRS)“氣囊”與“座椅 安全帶預縮束緊器”注意事項	4	
配線圖與故障診斷	4	
前雨刷與清洗器系統	5	
零組件位置	5	
系統說明	6	
CAN通訊系統說明	7	
簡圖	8	
配線圖	9	
端子與參考值	12	
前控制模組(FECU)端子與參考值	12	
室內保險絲盒各端子與參考值	12	
BCM各端子與參考值	12	
燈光/雨刷綜合開關模組(COLUMN SW ECU)各端子與參考值	12	
故障診斷	13	
如何進行故障診斷	13	
診斷儀器基本操作程序	14	
電源與搭鐵電路檢查	16	
前控制模組(FECU)的電源與搭鐵電路 檢查	16	
BCM的電源與搭鐵電路檢查	18	
燈光/雨刷綜合開關模組(COLUMN SW ECU)的電源與搭鐵電路檢查	20	
前雨刷馬達不作用	22	
前雨刷馬達的拆卸與安裝	25	
拆卸	25	
安裝	25	
當前雨刷馬達作動時，關閉前雨刷開關，		
前雨刷臂無法回到停止位置	26	
僅前雨刷低速功能無法作用	28	
僅前雨刷高速功能無法作用	30	
前雨刷間歇速度無法變化	32	
僅前雨刷除霧功能不作用	34	
前雨刷清洗馬達不作用	35	
擋風玻璃清洗器馬達的拆卸與安裝	38	
拆卸	38	
安裝	38	
清洗器儲水筒的拆卸與安裝	38	
拆卸	38	
安裝	39	
前雨刷臂的拆卸與安裝，及前雨刷臂停止 位置調整	40	
拆卸	40	
安裝	40	
前雨刷連桿的拆卸與安裝	41	
拆卸	41	
安裝	41	
清洗器管路配置圖	42	
清洗器噴嘴調整	42	
止回閥的安裝	43	
前清洗器噴嘴的拆卸與安裝	44	
拆卸	44	
安裝	44	
後雨刷與清洗器系統	45	
零組件位置	45	
系統說明	46	
簡圖	47	
配線圖	48	
端子與參考值	50	

目錄(續)

室內保險絲盒各端子與參考值	50	低音喇叭的拆卸與安裝	78
BCM各端子與參考值	50	拆卸	78
燈光/雨刷綜合開關模組(COLUMN SW ECU)各端子與參考值	50	安裝	78
故障診斷	50	喇叭開關的拆卸與安裝	79
如何進行故障診斷	50	拆卸	79
診斷儀器基本操作程序	51	安裝	79
電源與搭鐵電路檢查	53		
BCM的電源與搭鐵電路檢查	53	CEO車型專屬	
燈光/雨刷綜合開關模組(COLUMN SW ECU)的電源與搭鐵電路檢查	55	電源插座	
後雨刷沒有作用	57	系統與零組件說明	80
後雨刷馬達的拆卸與安裝	60	零組件位置	80
拆卸	60	系統說明	80
安裝	61	系統作動圖	81
當後雨刷馬達作動時，關閉後雨刷開關， 後雨刷臂無法回到停止位置	62	配線圖-DC 12V電源插座	82
後擋風玻璃清洗器馬達不作用	64	故障診斷	84
後清洗器馬達的拆卸與安裝	67	如何執行故障診斷	84
拆卸	67	症狀診斷	85
安裝	67	DC 12V電源插座無作用	85
後清洗器噴嘴的拆卸與安裝	68	零組件拆卸與安裝	90
拆卸	68	前座中央扶手置物盒DC 12V插座拆卸 及安裝	90
安裝	68	配線圖-AC 220V電源插座	91
清洗器管路配置圖	69	故障診斷	93
止回閥	69	如何執行故障診斷	93
喇叭	70	症狀診斷	94
零組件位置	70	AC 220V電源插座沒有作用	94
系統說明	70	零組件拆卸與安裝	97
簡圖	71	後座中央扶手AC 220V插座拆卸及安裝	97
配線圖	72	交流電源轉換器拆卸及安裝	98
故障診斷	74		
如何執行故障診斷	74	頭燈清洗器系統	
喇叭沒有作用時	74	注意事項	99
高音喇叭的拆卸與安裝	78	輔助防護系統(SRS)“氣囊”與“座椅 安全帶預縮束緊器”注意事項	99
拆卸	78	維修操作時的一般注意事項	100
安裝	78	配線圖與故障診斷	100
		系統與零組件說明	101
		零組件位置	101
		系統說明	102

目錄(續)

頭燈清洗器系統的組成.....	102	車輛完修確認程序	137	1
頭燈清洗器操作	102			
頭燈清洗器作動時機.....	102			2
CAN1 BUS系統說明	102			
簡圖	103			3
配線圖	104			
端子與參考值.....	106			4
前控制模組(FECU)端子與參考值.....	106			
燈光/雨刷綜合開關模組(COLUMN SW				5
ECU)各端子與參考值	106			
主動轉向頭燈控制模組(AFS ECU)各				6
端子與參考值	106			
診斷儀器基本操作程序.....	107			7
電源與搭鐵電路檢查.....	109			
前控制模組(FECU)的電源和搭鐵電路				8
檢查	109			
主動轉向頭燈控制模組(AFS ECU)的				9
電源與搭鐵電路檢查	111			
燈光/雨刷綜合開關模組(COLUMN SW				10
ECU)的電源與搭鐵電路檢查.....	113			
故障診斷	115			
如何進行故障診斷	115			
症狀診斷.....	116			
頭燈清洗器馬達不作用.....	116			12
拆卸與安裝.....	122			
頭燈清洗器馬達的拆卸與安裝	122			
拆卸	122			
安裝	122			
頭燈清洗器噴嘴的拆卸與安裝	123			
拆卸	123			
安裝	123			
故障碼檢修.....	124			
故障碼索引表	124			
DTC-40頭燈清洗器系統短路到正電源.....	125			
DTC-41頭燈清洗器系統開迴路或短路到				
搭鐵	129			
間歇故障診斷程序	136			