雨刷、清洗器及喇叭

目錄

注意事項	3 拆解	j ⊦
輔助防護系統(SRS)"氣囊"與"座椅安全帶預縮	組裝 16	<u> </u>
束緊器"注意事項	3 清洗器噴嘴調整	
沒有通風罩頂蓋之程序的注意事項	。	g G
前雨刷及清洗器系統	4	5
零組件位置	4	9
系統說明		
低速雨刷操作	拆下	• 11
高速雨刷操作		9
間歇操作	4	J
自動停止操作	5 單向閥檢查	J
清洗器操作	c	J I
單次制動操作	5 前雨刷及清洗器開關的拆下與安裝 20	
故障 - 安全社会	5 拆下	
綜合開關讀取功能	5 安裝	0
配線圖 一 雨刷 一	。)
	6 拆下	J 1
BCM 端子與參考值 IPDM E/R 端子與參考值	7 安裝	1
CONSULT- 功能 (BCM)	加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加	1
		1
工作支援 1 資料監視 1		2
		<u> </u>
作動測試1 CONSULT-II 功能 (IPDM E/R)1		2
CONSULT-II 切能(IPDM E/R)		<u> </u>
CONSULT=11		<u>/</u>
作動測試	1	
前雨刷沒有作用		
前雨刷沒有回到停止位置		
前雨刷包括低速及間歇都沒有作用 1		
前雨刷只有低速沒有作用 1	IO DUVI IM) 央参与旧 2	4
前雨刷只有間歇沒有作用1		9
前雨刷只有高速沒有作用	12 俊刚刚没有作用 4	
前雨刷間歇操作開關位置無法調整1	9	Ó
前雨刷間隔時間不是由車速控制 1	2	j O
前雨刷間隔時間不是由車速控制 1 雨刷在前清洗器作用時沒有刷動 1	9	0
前雨刷沒有停止 1	2	0
前雨刷臂的拆卸與安裝,雨刷臂停止位置調整 1	4 後雨刷無法停止 26 4 後雨刷臂的拆卸與安裝,雨刷臂停止位置調整 2	0
拆下 1	a_4 後雨刷臂的拆卸與安裝,雨刷臂停止位置調整 $\dots a_n$	(7
安裝1	1	
前雨刷驅動總成的拆卸與安裝	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	[7
拆下	16 俊刚刚馬美的拆下架女装 4	[7
安裝1		1
前雨刷驅動總成的分解與組裝	IG X 75	უ ე
135135000円まりでは、「・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	後清洗器噴嘴調整 28	5

D

Ε

後清洗器水管配置圖28	電源插座	30
後清洗器噴嘴的拆卸與安裝28		
拆下	拆下與安裝	31
安裝	電源插座	31
檢查清洗器噴嘴	喇叭	
	配線圖 — 喇叭 —	32
後雨刷及清洗器開關的拆卸與安裝	拆下與安裝 喇叭	33
清洗器儲水筒的拆下與安裝	喇叭	33
清洗器泵浦的拆卸與安裝29		



裕唐汽車

注意事項

注意事項 PFP:00011

輔助防護系統 (SRS) "氣囊"與"座椅安全帶預縮束緊器"注意事項

GKS000LD

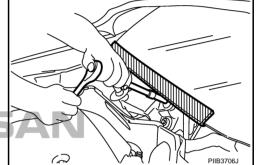
В

輔助防護系統例如"氣囊"和"座椅安全帶預縮束緊器",配合前座安全帶使用,有助於減少在某些型式撞擊下 對駕駛者和前乘客造成嚴重的傷害或危險。本維修手冊 SRS 和 SB 章節中包含有安全維修該系統所必要的資訊。

- 為避免在氣轟會展開的撞擊事件中,因 SRS 不作動而增加個人傷害或死亡的風險,所有維修工作都必須由 授權認可之 NISSAN/INFINITI 經銷商人員進行。
- 不當的維修,包含不正確地拆下和安裝 SRS,可能會因不預期的啟動系統而導致個人傷害。有關拆下螺旋 電纜與氣囊模組的詳細資料,請參閱 SRS 章節。
- 除非在本維修手冊有告知,否則不可在任何與 SRS 有關的電路上使用電氣測試設備。 SRS 線束可由黃色與/ 或橘色線束接頭識別之。

沒有通風罩頂蓋之程序的注意事項

在執行拆下通風罩頂蓋以後的程序時,請用氨基甲酸酯膠帶等覆蓋擋 風玻璃下端。



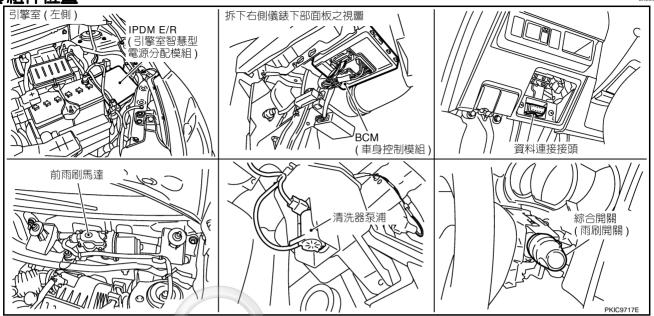
NISSAN

Н

WW

前雨刷及清洗器系統 PFP:28810

零組件位置



系統說明

▶ BCM (車身控制模組) 會控制前雨刷低速、高速及間歇操作。

NISSAN

● IPDM E/R (引擎室智慧型電源分配模組) 會根據來自 BCM 的 CAN 通訊訊號來操作前雨刷馬達。

低速雨刷操作

當前雨刷開關處於 LO 位置且點火開關處於 ON 位置時,BCM 會透過 BCM 綜合開關讀取功能偵測低速前雨刷(ON)。然後,BCM 會經由 CAN 通訊傳送前雨刷請求訊號(LO)。

GKS001D6

在接收到前雨刷請求訊號(LO)時,IPDM E/R 會開啟 IPDM E/R 中的前雨刷繼電器。然後,前雨刷馬達會以低速操作。

高速雨刷操作

當前雨刷開關處於 HI 位置且點火開關處於 ON 位置時,BCM 會透過 BCM 綜合開關讀取功能偵測高速前雨刷(HI)。然後,BCM 會經由 CAN 通訊傳送前雨刷請求訊號(HI)。

在接收到前雨刷請求訊號(HI)時,IPDM E/R 會開啟 IPDM E/R 中的前雨刷繼電器及前雨刷高速繼電器。然後,前雨刷馬達會以高速操作。

間歇操作

當前雨刷開關處於 INT 位置且點火開關處於 ON 位置時,BCM 會透過 BCM 綜合開關讀取功能偵測間歇前雨刷 (ON) 及間歇量 $1 \cdot 2$ 和 3 的 ON/OFF 狀態。BCM 會透過 INT VOLUME $1 \cdot 2$ 及 3 的 ON/OFF 狀態來判斷雨刷 間歇旋鈕位置的狀況 * 。

BCM 會以特定的時間間隔經由 CAN 通訊傳送前雨刷請求訊號 (1LOW)。時間間隔會根據雨刷間歇旋鈕位置及經由 CAN 通訊從綜合儀錶板所接收到的車速訊號計算得出。

在接收到前雨刷請求訊號(1LOW)時,IPDM E/R 會開啟 IPDM E/R 中的前雨刷繼電器,並以低速操作前雨刷馬達。接著 IPDM E/R 會透過來自前雨刷馬達的雨刷自動停止訊號偵測雨刷臂到達停止位置,IPDM E/R 會關閉IPDM E/R 中的前雨刷繼電器,並經由 CAN 通訊傳送前雨刷自動停止訊號(ON)給 BCM,並控制間歇操作。

*: 請參閱 BCS-4. "前雨刷間歇操作"。

自動停止操作

當前雨刷開關處於 OFF 位置時,前雨刷馬達會繼續操作直到雨刷臂到達停止位置為止。接著 IPDM E/R 會透過來自前雨刷馬達的雨刷自動停止訊號偵測雨刷臂停止位置,並經由 CAN 通訊傳送前雨刷自動停止訊號 (ON) 給BCM。

在接收到前雨刷自動停止訊號(ON)時,BCM 會經由 CAN 通訊傳送前雨刷請求訊號(OFF)。

在接收到前雨刷請求訊號(OFF)時,IPDM E/R 會關閉 IPDM E/R 中的前雨刷繼電器。然後前雨刷馬達會將雨刷臂停在停止位置。

當點火開關轉到 ON 時,如果前雨刷停在不同的位置,則前雨刷會自動回到停止位置。

清洗器操作

當前清洗器開關處於 ON 位置且點火開關處於 ON 位置時,清洗器泵浦會作用,且 BCM 會透過 BCM 綜合開關讀取功能偵測前清洗器 (ON)。

當 BCM 偵測到前清洗器 (ON) 達 0.4 秒以上時,接著,BCM 會經由 CAN 通訊傳送前雨刷請求訊號(LO)。IPDM E/R 會以低速操作前雨刷馬達。

當 BCM 偵測到前清洗器開關關閉時,低速雨刷操作會循環約 2 次然後停止。

單次制動操作

當前雨刷開關處於單次制動位置且點火開關處於 ON 位置時,低速雨刷會操作 1 次然後停止。有關雨刷在此情況操作的進一步資訊,請參考 WW-4. "低速雨刷操作"。如果前雨刷開關保持在單次制動位置,低速雨刷會持續操作。

故障 - 安全功能

如果 CAN 通訊故障,IPDM E/R 會維持故障-安全狀態之前的情況直到點火開關轉到 OFF 為止。(如果雨刷故障-安全狀態之前以低速操作,則會繼續以低速操作直到點火開關轉到 OFF 為止。) 請參閱 PG-5. "故障-安全控制"。

綜合開關讀取功能

請參閱 BCS-3, "綜合開闢讀取功能"。



D

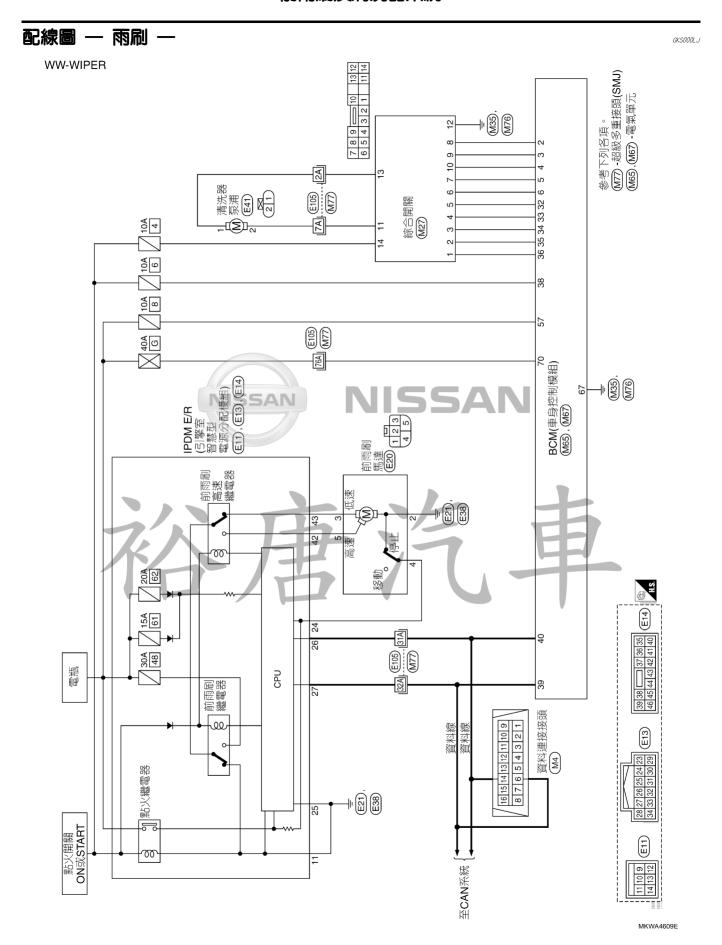
В

Ε

Н

WW

1



BCM	端子	與參考	值				GKS000LL
供っ			訊號			測量條件	
端 子 號碼	線色	訊號名稱	輸入 / 輸出	點火 開關		作用或狀況	參考值
						OFF	約 0 V
4	L	綜合開關輸入 3	輸入	ON	燈光、方向燈、 雨刷開關(雨刷 間歇旋鈕位置 4)	以下任何情況 In 前雨刷開關 MIST In 前雨刷開關 INT In 前雨刷開關 LO	(V) 15 10 5 0 ++10 mS -+10 mS -+10 mS
						OFF (雨刷間歇旋鈕位置 4)	約 0 V
5	G	綜合開關輸入 2	輸入	ON	燈光、方向燈、 雨刷開關	以下任何情況 ● 前清洗器開關 (雨刷間歇旋鈕位置 4) ● 雨刷間歇旋鈕位置 1	(V) 15 10 5 0
				NIS	SAN	● 雨刷間歇旋鈕位置 5 ● 雨刷間歇旋鈕位置 6	PKIB4957J 約 1.0 V
						OFF (雨刷間歇旋鈕位置 4)	約 0 V
		不	公台		唐	以下任何情況 • 前雨刷開關 HI (雨刷間歇旋鈕位置 4) • 雨刷間歇旋鈕位置 3	(V) 15 10 5 0 +-10 ms PKIB4959J 約 1.0 V
6	V	綜合開關輸入 1	輸入	ON	燈光、方向燈、 雨刷開關	以下任何情況 ● 雨刷間歇旋鈕位置 1 ● 雨刷間歇旋鈕位置 2	(V) 15 10 5 0 +-10 mS PKIB4952J 約 1. 7 V
						以下任何情況 雨刷間歇旋鈕位置 6 雨刷間歇旋鈕位置 7	(V) 15 10 5 0 +-10 ms

端子			訊號			測量條件	
號碼	線色	訊號名稱	輸入/輸出	點火 開關	作用或狀況		參考值
32	LG	綜合開關	輸出	ON	燈光、方向燈、	● OFF (雨刷間歇旋鈕位置 4)	(V) 15 10 5 0 +-10 MS
		輸出 5	HI C	GH.	雨刷開關	以下任何情况 雨刷間歇旋鈕位置 1 雨刷間歇旋鈕位置 2 雨刷間歇旋鈕位置 6 雨刷間歇旋鈕位置 7	(V) 15 10 5 0 → 10 ms PKIB4956J ※3 1.0 V
				NIS	SAN	NISSAN OFF (雨刷間歇旋鈕位置 4)	(V) 15 10 5 0 +•10 MS PKIB4960J
33	Y	綜合開關輸出 4	輸出	ON	燈光、方向燈、雨刷開關	以下任何情況 雨刷間歇旋鈕位置 1 雨刷間歇旋鈕位置 5 雨刷間歇旋鈕位置 6	約 7.0 - 7.5 V
34	w	綜合開關	輸出	ON	燈光、方向燈、	OFF (雨刷間歇旋鈕位置 4)	(V) 15 10 5 0 **10 MS **10 MS PKIB4960J **7. 0 - 7. 5 V
		輸出 3	112		雨刷開關	以下任何情況 雨刷間歇旋鈕位置 1 雨刷間歇旋鈕位置 2 雨刷間歇旋鈕位置 3	(V) 15 10 5 0 +-10 ms PKIB4958J 約 1. 2 V

世フ			訊號			測量條件		Λ
端 子 號碼	線色	訊號名稱	輸入 /	點火 開關		作用或狀況	參考值	А
0.5	0	綜合開關	‡ ∆	ON	燈光、方向燈、	OFF	(V) 15 10 5 0 + 10 ms か 7. 0 - 7. 5 V	B C
35	R	輸出 2	輸出	ON	雨刷開關(雨刷間歇旋鈕位置4)	以下任何情況 前雨刷開關 INT 前雨刷開關 HI	(V) 15 10 5 0 **10 ms PKIB4958J ※3 1.2 V	E F
00		綜合開關			多数の	NISSAN	(V) 15 10 5 0 + 10 ms PKIB4960J 約 7.0 - 7.5 V	- G H
36	p	輸出「	輸出	ON	雨刷開闢(雨刷 間歇旋鈕位置 4)	以下任何情況 ● 前雨刷開關 MIST ● 前雨刷開關 LO ● 前清洗器開關	(V) 15 10 5 0 **10 MS PKIB4958J ※3 1.2 V	W
38	0	點火開關 (ON)	輸入	ON		_	電瓶電壓	-
39	L	CAN- H	輸入 / 輸出	_		_	_	- M
40	р	CAN- L	輸入 / 輸出	_		_	_	-
57	LG	電瓶電源	輸入	0FF		_	電瓶電壓	_
67	В	搭鐵		ON		_	約00	_
70	Υ	電瓶電源	輸入	OFF		_	電瓶電壓	

IPDM E/R 端子與參考值

GKS000LN

#47			訊號		測量條件		
編號	端子 線色 訊號名稱		輸入 / 輸出	點火開 關	作用項	或狀況	參考值
11	В	搭鐵		0FF	-	_	約0V
24	R	雨刷自動停止訊號	輸入	ON	雨刷操作		電瓶電壓
	n	的侧台到伊拉凯	判別人	ON	雨刷停止		約 0 V
25	В	搭鐵	_	0FF	_		約 0 V
26	р	CAN- L	輸入 / 輸出		_		_
27	L	CAN- H	輸入 / 輸出		_		_
42		宣 法司 96	輸出	ON	75 CU 89 89	OFF	約 0 V
42	L 高速訊號		制造	ON	雨刷開關	HI	電瓶電壓
43	V	低速訊號	輸出	ON	雨刷開關	OFF	約 0 V
43	Y	14-い2本で11.5元	制造	ON		LO	電瓶電壓

CONSULT-II 功能 (BCM)

GKS000LQ

CONSULT-II 可以利用以下所示的診斷測試模式來顯示每個診斷項目。

BCM 診斷位置	診斷模式	11111111111111111111111111111111111111
	工作支援	可以改變每一項功能的設定。
WIPER	資料監視	BCM 輸入資料會即時顯示。
	作動測試	對裝置施加驅動訊號來檢查裝置的作用。
DCM	自我診斷結果	請參閱 BCS-17, " 自我診斷結果 "。
BCM	CAN DIAG SUPPORT MNTR	可以讀取 CAN 通訊的傳送 / 接收診斷的結果。

CONSULT-II 基本操作

請參閱 GI-36. "CONSULT-11 啟動程序"

注意:

如果使用 CONSULT-II 而沒有連接 CONSULT-II 轉換器,則根據執行 CAN 通訊的控制單元,可能會在自我診斷中偵測到故障。

工作支援

項目	說明	CONSULT-II	原廠設定
WIPER SPEED	 車速感應式雨刷控制模式可以在這個模式下進行變更。在兩個 ON/OFF 之間	ON	×
SETTING	的車速感應式雨刷控制模式。	0FF	_

資料監視

監視項目		目錄
IGNONSW	"ON/0FF"	顯示自點火開關訊號所判斷的點火開關狀態 (點火開關在 IGN 位置: ON /其它:OFF)。
IGN SW CAN	"ON/OFF"	顯示由 CAN 通訊的點火開關訊號所判斷的點火開關狀態 (點火開關在 IGN 位置: ON /其它: OFF)。
FR WIPER HI	"ON/OFF"	顯示由雨刷開關訊號所判斷的前雨刷高速開關狀態 (前雨刷開關在高速位置:ON/其它: OFF)。
FR WIPER LOW	"ON/OFF"	顯示由雨刷開關訊號所判斷的前雨刷低速開關狀態 (前雨刷開關在低速位置:ON/其它:OFF)。
FR WIPER INT	"ON/OFF"	顯示由雨刷開關訊號所判斷的前雨刷間歇開關狀態 (前雨刷開關在間歇位置:ON/其它:OFF)。
FR WASHER SW	"ON/OFF"	顯示由雨刷開關訊號所判斷的前清洗器開關狀態 (前清洗器開關在開啟位置:ON/其它:OFF)。
INT VOLUME	"1 - 7"	間歇時差開關的狀態 (雨刷間歇旋鈕位置設定 1 - 7) (根據雨刷開關訊號判斷) 會顯示出來。
FR WIPER STOP	"ON/OFF"	顯示由 CAN 通訊的前雨刷自動停止訊號所判斷的前雨刷馬達停止狀態 (前雨刷在停止位置:ON/移動:OFF)。

監視項目		目録
VEHICLE SPEED	"km/h"	顯示由 CAN 通訊的車速訊號所判斷的車速狀態。
RR WIPER ON	"ON/OFF"	顯示由雨刷開關訊號所判斷的後雨刷開關狀態 (後雨刷開關在開啟位置:ON/其它: OFF)。
RR WIPER INT	"ON/OFF"	顯示由雨刷開關訊號所判斷的後雨刷間歇開關狀態 (後雨刷開關在間歇位置:ON/其它:OFF)。
RR WASHER SW	"ON/OFF"	顯示由雨刷開關訊號所判斷的後清洗器開關狀態 (後清洗器開關在開啟位置:ON/其它:OFF)。
RR WIPER STOP	"ON/OFF"	顯示由後雨刷自動停止訊號所判斷的後雨刷馬達停止狀態(後雨刷在移動位置:ON /停止位置:OFF)。

作動測試

測試項目	顯示在 CONSULT-II 畫面上	說明
前雨刷輸出	FR WIPER	以特定操作(OFF、HI、LO、INT),可以操作前雨刷。
後雨刷輸出	RR WIPER	後雨刷可由 ON-OFF 操作來進行操作。

CONSULT-II 功能 (IPDM E/R)

GKS000LR

CONSULT-II 可以利用以下所示的診斷測試模式來顯示每個診斷項目。

診斷模式	說明
自我診斷結果	請參閱 PG-7, " 自我診斷結果 "。
資料監視	IPDM E/R 的輸入/輸出資料會即時顯示。
診斷支援監視	可以讀取 CAN 通訊的傳送/接收診斷的結果。
作動測試	IPDM E/R 會傳送驅動訊號給電子元件來檢查它們的作用。

CONSULT-II 基本操作

請參閱 GI-36. "CONSULT-II 啟動程序"。

注意:

如果使用 CONSULT-II 而沒有連接 CONSULT-II 轉換器,則根據執行 CAN 通訊的控制單元,可能會在自我診斷中偵測到故障。

資料監視

	监視項目	目録
FR WIP REQ	"STOP/1LOW/LOW/ HI"	顯示由 CAN 通訊的前雨刷請求訊號所判斷的雨刷開關狀態 (雨刷開關在關閉位置: STOP/ 間歇位置: 1/低速或單次刷動位置: LOW/高速位置: HI)。
WIP AUTO STOP	"ACT P/STOP P"	顯示由前雨刷自動停止訊號所判斷的狀態 (前雨刷作動時:ACT P/停止時:STOP P)。
WIP PROT	"OFF/BLOCK"	顯示由前雨刷作動狀態所判斷的狀態(前雨刷未保護:OFF/保護時:BLOCK)。

註:

在點火開關處於 ON 時執行 IPDM E/R 資料的監視。當點火開關處於 ACC 時,顯示可能不會修正。

作動測試

測試項目	CONSULT-II 螢幕顯示	說明
前雨刷(HI、LO)輸出	FRONT WIPER	可透過特定的操作 (OFF、HI ON、LO ON) 來操作前雨刷繼電器 (低速、高速)。

В

Α

C

D

G

Н

WW

L

前雨刷沒有作用

	結果	檢查 2	結果	檢查 3	結果	檢查 4	結果	更換或修理
				檢查 BCM 資料監視中	OK	_	_	更換 BCM。
		檢查 BCM 的自我	OK	的狀態: ● "FR WIPER INT" ● "FR WIPER LOW"	NG	_	_	更換雨刷開關。
	OK	診斷結果。		• "FR WIPER HI"				
在 IPDM E/R 作動測試中啟 動 "FRONT WIPER",並檢			U1000	檢查 CAN 通訊。請參 閱 <u>LAN-8, "CAN 系統</u> 規格表"。	_	_	_	修理線束或接頭。更換 BCM。更換 IPDM E/R。
查前雨刷是否		檢查前雨刷馬達與 搭鐵之間的前雨刷 馬達搭鐵電路。				在 IPDM E/R 作	0K	更換前雨刷馬達。
作動。	NG		OK	檢查 IPDM E/R 與前 雨刷馬達之間的低速/ 高速訊號電路。	OK	動測試中啟動 "FRONT WIPER", 並檢查 IPDM E/R 的低速/高速訊 號輸出電壓。	NG	更換 IPDM E/R。
						_	_	修理線束或接頭。
			NG		_	_	_	修理線束或接頭。

前雨刷沒有回到停止位置_{IISSAN}

NISSAN

GKS001D8

註:

在前雨刷作用 10 秒鐘後,會停止約 20 秒,並再重複操作 5 次後,會變成沒有作用。

檢查 1	結果	檢查 2	結果	檢查 3	結果	更換或修理
	OK	_	1	_	_	更換 IPDM E/R。
檢查 BOM 資料監視中	4			在 IPDM E/R 作動測試中啟動	OK	更換 IPDM E/R。
"FR WIPER STOP"的狀態。	NG	檢查 IPDM E/R 與前雨刷馬達 之間的自動停止訊號電路。	OK	"FRONT WIPER",並檢查 IPDM E/R 的自動停止訊號輸入電壓。	NG	更換前雨刷馬達。
			NG	7-		修理線束或接頭。

前雨刷包括低速及間歇都沒有作用

GKS001L

檢查 1	結果	檢查 2	結果	更換或修理
	OV	在 IPDM E/R 作動測試中啟動 "FRONT WIPER"	OK	更換前雨刷馬達。
檢查 IPDM E/R 與前雨刷馬達之間的 低速訊號電路。	OK	並檢查 IPDM E/R 的低速訊號輸出電壓。	NG	更換 IPDM E/R。
150 XTS 01 6 JUL 4 JUL 9 J	NG	-	_	修理線束或接頭。

前雨刷只有低速沒有作用

GKS001D

	結果	更換或修理
檢查 BCM 資料監視中 "FR WIPER LOW"的狀態。	0K	更換 BCM。
微鱼 DOM 具件面侧中 FN WIFEN LOW 的小思。	NG	- 再換雨刷閉闢。

前雨刷只有間歇沒有作用

GKS001DB

檢查 1	結果	更換或修理
檢查 BCM 資料監視中 "FR WIPER INT"的狀態。	OK	更換 BCM。
M D M I I M I I M I I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M I M	NG	更換雨刷開關。

前雨刷只有高速	没有1	F用	J							GKS001Di
檢查 1	i	結果	檢查 2		結果		檢查 3	ì	結果	更換或修理
		OK	檢查 BCM 資料監		OK		<u> </u>		_	更換 BCM。
		OIX	"FR WIPER HI"的	狀態。	NG		<u> </u>		_	更換雨刷開關。
在 IPDM E/R 作動測試C 動 "FRONT WIPER",並檢							PDM E/R 作動測討 "FRONT WIPER",		OK	更換前雨刷馬達。
雨刷是否作動。	133	NG	檢查 IPDM E/R 與 刷馬達之間的高速 電路。		OK	檢查	IPDM E/R 的高速 北電壓。		NG	更換 IPDM E/R。
					NG		_		_	修理線束或接頭。
前雨刷間歇操作	開關位	立置	無法調整							GKS001Di
	檢查	1			結果			更	換或修	理
檢查 BCM 資料監視中"	INT VOL	MF" Á	~		OK		更換 BCM。			
	TIVI VOLC		אשראונינ		NG		更換雨刷開關。			
II •										
檢查車速錶是否正常			检查 2	結里		榆	本 3			
	作用。 結果		檢查 2	結果 OK		檢:	查 3	結果	更換	更換或修理
競查車速錶是否正常 檢查 1	結果	檢查	NISSAN E BCM 的自我診	結果 OK	VI	5	SAI	結果		更換或修理 BCM。 理線束或接頭。
競查車速錶是否正常 競査 1 機査 BCM 工作支援中 "WIPER SPEED SETTING"		檢查	NISSAN EBCM 的自我診			AN 通記	R。請參閱	結果	● 修	BCM °
競查車速錶是否正常 競査 1 機査 BCM 工作支援中 "WIPER SPEED SETTING"	結果	檢查	NISSAN EBCM 的自我診	OK		AN 通記	SAI	結果	● 修 ● 更 ● 更	BCM。 理線束或接頭。 換 BCM。 換綜合儀錶
競查車速錶是否正常 檢查 1 檢查 BCM 工作支援中 "WIPER SPEED SETTING"	結果	檢查	NISSAN EBCM 的自我診	OK		AN 通記	R。請參閱	結果 	● 修 ● 更 ● 更	BCM。 理線束或接頭。 換 BCM。
競查車速錶是否正常 機查 1 機查 BCM 工作支援中 "WIPER SPEED SETTING" 的狀態。	結果 OK NG	檢查	NISSAN BCM 的自我診 意果。	OK		AN 通記	R。請參閱	結果	● 修 ● 更 ● 更	BCM。 理線束或接頭。 換 BCM。 換綜合儀錶
檢查車速錶是否正常 檢查 1 檢查 BCM 工作支援中 "WIPER SPEED SETTING" 的狀態。	結果 OK NG	檢查 斷結	NISSAN BCM 的自我診 意果。	OK		CAN 通言 "CAN	R。請參閱	- -	● 修 ● 更 ● 更	BCM。 理線束或接頭。 換 BCM。 換綜合儀錶 設定值。
性: 檢查車速錶是否正常 檢查 1 檢查 BCM 工作支援中 "WIPER SPEED SETTING" 的狀態。	結果 OK NG *作用 B	檢查 斷結 詩沒 1	NISSAN BCM 的自我診 意果。 一 沒有刷動	OK	LAN-8, 結果 OK	CAN 通言 "CAN	R。請參閱 系統規格表 "。 更換 BCM。		修更更要更	BCM。 理線束或接頭。 換 BCM。 換綜合儀錶 設定值。
競查車速錶是否正常檢查 1 檢查 BCM 工作支援中"WIPER SPEED SETTING"的狀態。 雨刷在前清洗器 檢查 BCM 資料監視中"	結果 OK NG WG MG 校查 FR WASHE	檢查 斷結 詩沒 1	NISSAN BCM 的自我診 意果。 一 沒有刷動	OK	LAN-8, 結果	CAN 通言 "CAN	R。請參閱 系統規格表 "。		修更更要更	BCM。 理線束或接頭。 換 BCM。 換綜合儀錶 設定值。
檢查車速錶是否正常檢查 1 檢查 BCM 工作支援中"WIPER SPEED SETTING"的狀態。	結果 OK NG WG MG 校查 FR WASHE	檢查 斷結 詩沒 1	NISSAN BCM 的自我診 意果。 一 沒有刷動	OK	LAN-8, 結果 OK	CAN 通言 "CAN	R。請參閱 系統規格表 "。 更換 BCM。		修更更要更	BCM。 理線束或接頭。 換 BCM。 換綜合儀錶 設定值。
競查車速錶是否正常檢查 1 檢查 BCM 工作支援中"WIPER SPEED SETTING"的狀態。 雨刷在前清洗器 檢查 BCM 資料監視中"	結果 OK NG WG MG	檢查 斷結 詩沒 1	NISSAN BCM 的自我診 意果。 一 沒有刷動	OK	結果 OK NG	CAN 通言"CAN	R。請參閱 系統規格表 "。 更換 BCM。 更換雨刷開關。	更	● 修 ● 更 ● 要 類 類 域 絡 結果	BCM。 理線束或接頭。 換 BCM。 換綜合儀錶 設定值。
檢查車速錶是否正常檢查 1 檢查 BCM 工作支援中"WIPER SPEED SETTING"的狀態。 「動配在前清洗器」 檢查 BCM 資料監視中" 前雨刷沒有停止	結果 OK NG WG MG	檢查 斷結 1	MISSAN BCM 的自我診 意果。 一 各有刷動 檢查 2	OK U1000	結果 OK NG	CAN 通記 "CAN "CAN "CAN "CAN "CAN "CAN "CAN "CAN	R.。請參閱 系統規格表 "。 更換 BCM。 更換雨刷開關。 檢查 3	更	● 修 ● 更 ● 更 變更 換或修	BCM。 理線束或接頭。 換 BCM。 換綜合儀錶 設定值。 GKS0010
檢查車速錶是否正常 檢查 1 檢查 BCM 工作支援中 "WIPER SPEED SETTING" 的狀態。 物配在前清洗器 檢查 BCM 資料監視中" 前雨刷沒有停止 檢查 1	結果 OK NG NG 检查 FR WASHE	檢查 斷結 1 1 結果	BCM 的自我診 意果。 一 各有刷動 ,的狀態。	OK U1000 —	結果 OK NG	檢查 B ● "FR	R.。請參閱 系統規格表 "。 更換 BCM。 更換兩刷開關。 檢查 3 CM 資料監視中的 WIPER INT"	更	● 修 ● 更: ● 要: 變更: 換或修 結果 OK	BCM。 理線束或接頭。 換 BCM。 換綜合儀錶 設定值。
檢查車速錶是否正常 檢查 1 檢查 BCM 工作支援中 "WIPER SPEED SETTING" 的狀態。 雨刷在前清洗器 檢查 BCM 資料監視中" 前雨刷沒有停止	結果 OK NG WG MG MG MG MG MG MG MG MG MG	檢查 斷結 1	MISSAN (BCM 的自我診 (表現) (表現) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本	OK U1000 —————————————————————————————————	結果 OK NG	檢查 B ● "FR ● "FR	R.。請參閱 系統規格表 "。 更換 BCM。 更換雨刷開關。 檢查 3	更	● 修 ● 更 ● 要 類 類 域 絡 結果	BCM。 理線束或接頭。 換 BCM。 換綜合儀錶 設定值。

WW-13

NG

更換 IPDM E/R。

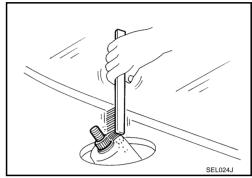
前兩刷臂的拆卸與安裝,兩刷臂停止位置調整 拆下

GKS001DH

- 1. 開啟雨刷開關來操作雨刷馬達,然後再將雨刷開關關閉 (自動停止)。
- 2. 打開引擎蓋,拆下雨刷臂蓋,並拆下雨刷臂螺帽。
- 3. 提起雨刷臂,並從車上拆下前雨刷臂。

安裝

- 1. 清潔如圖中所示的樞軸部位。這可減少雨刷臂螺帽鬆動的可能。
- 2. 在安裝雨刷臂之前,請開啟前雨刷開關來操作雨刷馬達,然後將 前雨刷開關轉到 OFF (自動停止)。



- 3. 提起雨刷片然後將它放在擋風玻璃表面上,來將雨刷片的中央位置直接設定在"L1"&"L2"間隙。
- 4. 以規定扭力鎖緊前雨刷臂螺帽。

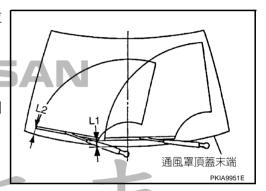
前雨刷臂螺帽 (2.4 kg-m, 17 ft-lb)

- 5. 噴灑清洗液。開啟前雨刷開關來操作雨刷馬達,然後再將前雨刷開關關閉(自動停止)。
- 6. 確定雨刷片是否停在 "L1" & "L2" 間隙之間。

間隙 "L1" : 38.7 ± 7.5 mm (1.524 ± 0.295 in)

間隙 "L2" : 38.4 ± 7.5 mm (1.512 ± 0.295 in)

7. 安裝前雨刷臂蓋。

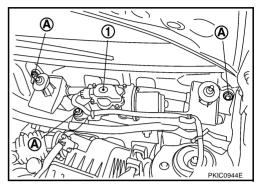


前雨刷驅動總成的拆卸與安裝 拆下

GKSOO ID I

1D I

- 1. 拆下雨刷臂。請參閱 WW-14. "前雨刷臂的拆卸與安裝,雨刷臂停止位置調整 "。
- 2. 拆下通風罩頂蓋。請參閱 <u>E1-6. " 通風罩 "</u>。
- 3. 拆開雨刷馬達接頭並拆下接頭固定來。
- 4. 拆下前雨刷驅動總成安裝螺栓 (A),並從車上拆下前雨刷驅動總成(1)。



安裝

1. 將前雨刷驅動總成安裝到車上。

前雨刷驅動總成安裝螺栓 ●: 4.5 N-m (0.46 kg-m, 40 in-1b)

- 2. 連接雨刷馬達接頭。開啟前雨刷開關來操作雨刷馬達,然後再將前雨刷開關關閉(自動停止)。
- 3. 將接頭固定夾裝到雨刷架上,並安裝通風罩頂蓋。請參閱 E1-6. "通風罩 "。
- 4. 安裝前雨刷臂及雨刷臂蓋。請參閱 WW-14. "前雨刷臂的拆卸與安裝,雨刷臂停止位置調整 "。

裕磨汽車

В

D

G

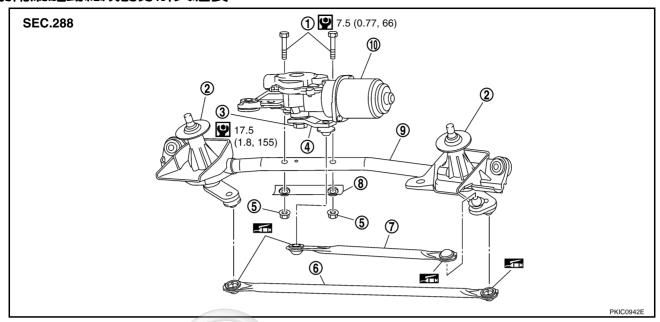
Н

WW

L

前雨刷驅動總成的分解與組裝

GKS001DJ



- 1. 雨刷馬達安裝螺栓
- 4. 馬達臂
- 7. 雨刷連桿 2
- 10. 雨刷馬達

: N-m (kg-m, in-lb)

: 應使用黃油潤滑。

2. 軸油封

5. 雨刷馬達安裝螺帽

3. 馬達臂螺帽

6 雨刷浦坦 1

固定板 9. 雨刷架

拆解

- 1. 從雨刷馬達及馬達架上拆下雨刷連桿。
- 2. 拆下雨刷馬達安裝螺栓,並從雨刷架上拆下雨刷馬達。

注意:

在拆卸雨刷連桿時小心不要彎折連桿且不要損壞球接頭的樹脂部份。

組裝

- 1. 連接雨刷馬達接頭。開啟前雨刷開關來操作雨刷馬達,然後再將前雨刷開關關閉 (自動停止)。
- 2. 拆開雨刷馬達接頭。
- 3. 將雨刷馬達安裝在雨刷架上。

雨刷馬達安裝螺栓 ♀ : 7.5 N·m (0.77 kg-m, 66 in-1b)

4. 将雨刷連桿安裝到雨刷架及雨刷馬達上。

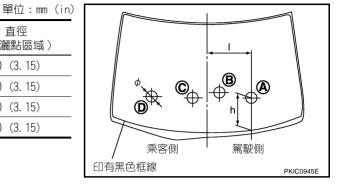
注意:

- 絕對不可摔落兩刷馬達或使它與其他零件造成干涉。
- 檢查馬達臂及兩刷連桿接頭(在扣件處)的黃油潤滑狀況。如有必要塗上黃油。

清洗器噴嘴調整 according to the control of the control of

將噴水位置調整到與圖中所示吻合的位置。

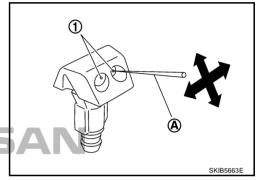
噴灑位置	h(高度)	(寬度)	直徑 (噴灑點區域)
А	256 (10.08)	303 (11.93)	80 (3. 15)
В	326 (12.83)	85 (3. 35)	80 (3. 15)
С	289 (11. 38)	100 (3. 94)	80 (3. 15)
D	252 (9. 92)	395 (15. 55)	80 (3. 15)



在噴嘴的孔(1)中插入一支針或適當工具(A)並移動它來調整噴水位置。



NIS:



裕唐汽車

В

A

С

D

F

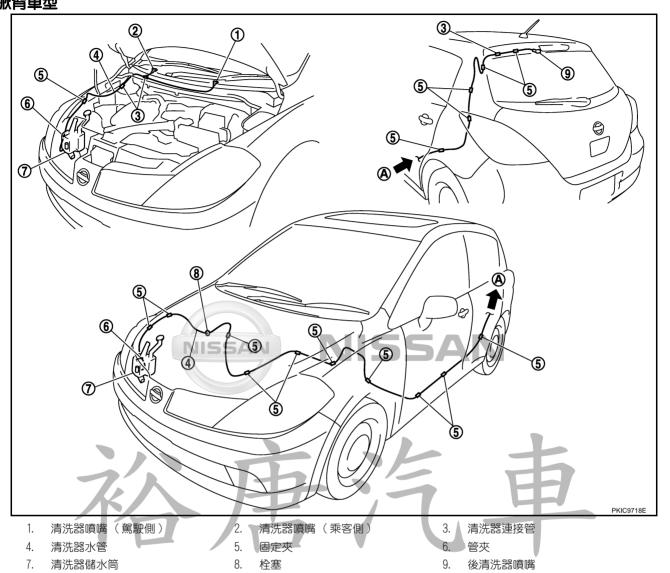
G

Н

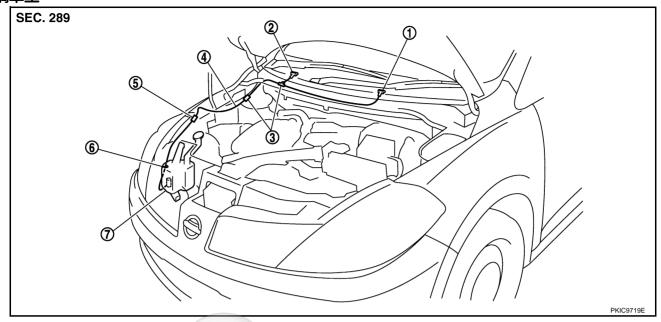
WW

L

清洗器水管配置圖 掀背車型



轎車型



- 1. 清洗器噴嘴 (駕駛側)
- 2. 清洗器噴嘴 (乘客側)
- . 清洗器連接管

- 4. 清洗器水管
- 5. 固定夾 NISSAN
- 6. 管夾

7. 清洗器儲水筒

NISSA

前清洗器噴嘴的拆下與安裝拆下

1. 拆下通風罩頂蓋。請參閱 <u>EI-6, "通風罩"</u>。

2. 拆下清洗器水管。

3. 在壓下前清洗器噴嘴(1)背面的扣爪(A)的同時,從通風罩頂蓋上拆下前清洗器噴嘴(1)。

SKIB5672E

安裝

依拆下時的相反順序進行安裝。調整噴嘴的噴水位置。請參閱 <u>WW-17. "清洗器噴嘴調整"</u>。

注意:

正確安裝左 / 右噴嘴。噴嘴若裝到不正確的一側,噴水位置會不同。

Α

В

C

D

F

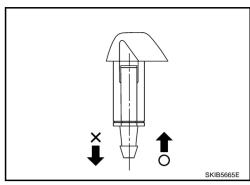
G

H GKS001DM

ww

檢查清洗器噴嘴 GKS001DN 單向閥檢查

吹單向閥。確定是否可通氣。同時確定是否不能吸入。

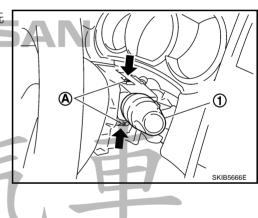


檢查前雨刷及清洗器開關電路

請參閱LT-46. "綜合開關檢查"。

前雨刷及清洗器開關的拆下與安裝 拆下

- 1. 拆下轉向柱蓋。請參閱 JP-2. "儀錶板總成 "。
- 2. 拆開雨刷及清洗器開闢接頭。
- 朝圖中箭頭 (◆) 所指的方向壓下扣爪 (A),同時將雨刷及清洗 器開關(1)朝乘客側車門方向拉,並將它從底座上拆



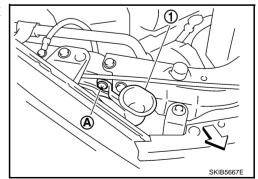
安裝

依拆下時的相反順序進行安裝。

清洗器儲水筒的拆下與安裝 拆下

◇: 車輛前方

- 1. 拆下上部水箱罩。請參閱 <u>EI-5. "水箱護罩"</u>。
- 2. 拆下固定夾(A)並將清洗器儲水筒進水口(1)拉出清洗器儲水 筒。



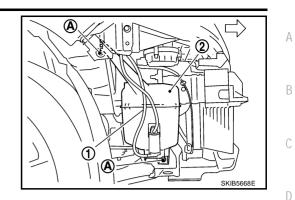
- 3. 拆下前保險桿。請參閱 E1-2. "前保險桿 "。
- 4. 拆開清洗器泵浦接頭及清洗液液位感知器接頭。

GKS001D0

GKS001DP

GKS001DQ

- 5. 拆下螺栓 (A)。
- 6. 拆下清洗器水管(1),並從車上拆下清洗器儲水筒(2)。



安裝

依拆下時的相反順序進行安裝。

注意:

安裝後,從清洗器儲水筒進水口添加清水直到上限為止,並檢查是否漏水。

清洗器泵浦的拆卸與安裝

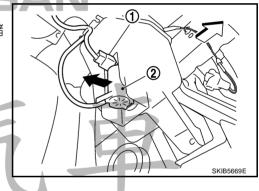
◇: 車輛前方

拆下

1. 拆下右葉子鈑護條。請參閱日-7-"葉子板護罩"。

2. 拆開清洗器泵浦接頭(1)並拆下清洗器水管。

3. 依圖中箭頭 (◆) 所示方向將清洗器泵浦 (2) 拉出。從清洗器儲水筒中拆下清洗器泵浦 (2)。



安裝

依拆下時的相反順序進行安裝。

注意:

在安裝清洗泵時,墊片等不要扭曲。

ww

L

M

Н

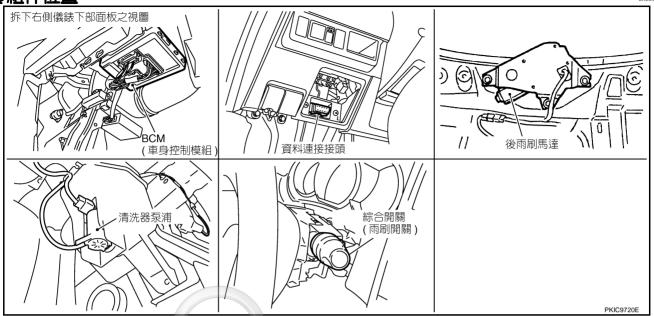
F

GKS001DR

WW-21

後雨刷及清洗器系統 PFP: 28710

零組件位置 GKS0010S



系統說明

NISSAN

GKS001D1

BCM (車身控制模組) 會控制後雨刷的 ON 操作及間歇操作。

後雨刷 ON 操作

當後雨刷開關處於後雨刷 ON 位置且點火開關處於 ON 位置時,BCM 會透過 BCM 綜合開關讀取功能偵測後雨刷 (ON)。BCM 會輸出後雨刷馬達輸出訊號給後雨刷馬達,接著後雨刷馬達就會作動。

間歇操作

當後雨刷開關處於 INT 位置且點火開關處於 ON 位置時,BCM 會透過 BCM 綜合開關讀取功能偵測後雨刷 INT (ON)。然後,BCM 會以約 7 秒的時間間隔輸出後雨刷馬達輸出訊號給後雨刷馬達。後雨刷會開始間歇操作。

自動停止操作

當後雨刷開關轉到 OFF 位置時,後雨刷馬達會繼續操作直到雨刷臂到達後雨刷停止位置為止。接著 BCM 會透 過來自後雨刷馬達的雨刷自動停止訊號偵測到雨刷臂到達停止位置,BCM 會停止後雨刷馬達輸出訊號。然後後 雨刷馬達會將雨刷臂停在停止位置上。

當點火開關轉到 ON 時,如果後雨刷停在不同的位置,則後雨刷會自動回到停止位置。

清洗器操作

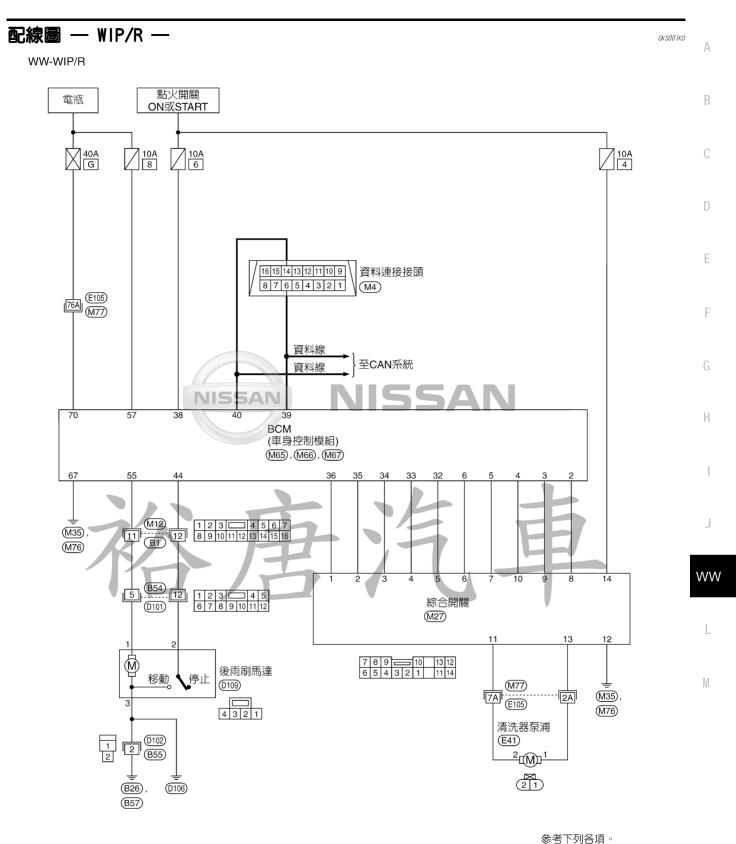
當後雨刷開關處於後雨刷清洗器位置日點火開關處於 ON 位置時,BCM 會透過 BCM 綜合開關讀取功能偵測後雨 刷 (ON)。

在壓下清洗器開關時,前及後清洗器泵浦都會作動。

- 當 BCM 偵測到前及後清洗器泵浦已經操作 0.4 秒鐘以上時,BCM 會操作後雨刷馬達。
- 當 BCM 偵測到清洗器開關關閉時,後雨刷 ON 會循環操作約 3 次然後停止。

綜合開關讀取功能

請參閱 BCS-3. "綜合開關讀取功能"。



M77 -超級多重接頭(SMJ) M65, M66, M67 -電氣單元

MKWA4610E

BCM	端子	與參考值					GKS001DV
端子	始全	司哈夕亚	訊號		測量條件		△≠□
號碼	線色	訊號名稱	輸入/輸出	點火 開關	作用或	状況	參考值
						OFF	約 0 V
5	G	綜合開關輸入 2	輸入	ON	燈光、方向燈、 雨刷開關 (雨刷間歇旋鈕位置 4)	後清洗器開關	(V) 15 10 5 0 +-10 IIS PKIB4957J 約 1.0 V
		NI	SSA	Namilal SALLE TO	後雨刷 ON	(V) 15 10 5 0 ++10 ms 約 約 約 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
			11		7/	OFF	約 0 V
6	V	綜合開關輸入 1	輸入	ON	燈光、方向燈、 雨刷開關 (雨刷間歇旋鈕位置 4)	後雨刷 INT	(V) 15 10 5 0 0 ***10 mS PKIB4959J
20		(中心 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	松山	ON	燈光、方向燈、西別問題	OFF	(V) 15 10 5 0 ** 10 ms PKIB4960J
32	LG	綜合開關輸出 5	輸出	ON	雨刷開關(雨刷間歇旋鈕位置4)	後雨刷 ON	(V) 15 10 5 0 ++10 ms PKIB4956J 約 1. 0 V

#n ->			訊號		測量條件										
端子 號碼	線色	訊號名稱	輸入/輸出	點火 開關	作用或	状況	參考值								
												ON	燈光、方向燈、	OFF	(V) 15 10 5 0 *****************************
33	Y	綜合開關輸出 4	輸出	G, I	雨刷開關(雨刷間歇旋鈕位置4)	後雨刷 INT	(V) 15 10 5 0 ++10 MS PKIB4958J								
							約 1.2 V								
			21	55A	N NIS	OFF	(V) 15 10 5 0 ++10 ms PKIB4960J								
34	W	綜合開關輸出 3	輸出	ON	燈光、方向燈、 雨刷開關 (雨刷間歇旋鈕位置 4)	後清洗器開關	約 7.0 - 7.5 V								
38	0	點火開關(ON)	輸入	ON	_		約 1.2 V 電瓶電壓								
39	L	CAN- H	輸入/	—	_										
			輸出												
40	р	CAN- L	輸出				— 約 0 V								
44	LG	後雨刷自動停止 訊號	輸入	ON	雨刷操作 雨刷停止		利 0 V 電瓶電壓								
55	р	後窗雨刷訊號	輸出	ON	後雨刷開關	0FF	約 0 V								
57	LG	電瓶電源	輸入	0FF	_	ON	電瓶電壓 電瓶電壓								
67	В	搭鐵		ON	_		約 0 V								
70	Υ	電瓶電源	輸入	0FF	_		電瓶電壓								

CONSULT-II 功能 (BCM)

GKS001DX

請參閱 WW-10, "CONSULT-II 功能 (BCM)"。

後雨刷沒有作用

GKS001DY

檢查 1	結果	檢查 2	結果	檢查 3	結果	檢查 4	結果	更換或修理
		檢查 BCM 資料監視中的狀態:	OK	_	_	_		更換 BCM。
	OK	• "RR WIPER INT"	NG					再场市別問題。
+ DOL /F=		• "RR WIPER ON"	NG	_		_		更換雨刷開關。
在 BCM 作動 測試中啟動						在 BCM 作動測試中	OK	更換後雨刷馬達。
"RR WIPER", 並檢查後雨 刷是否作動。	NG	檢查 BCM 與後雨刷馬達之間 的後雨刷馬達輸出訊號電路。	OK	檢查後雨刷馬達 與搭鐵之間的後 雨刷馬達搭鐵電 路。	OK	啟動"RR WIPER", 並檢查 BCM 的後雨 刷馬達輸出訊號輸 出電壓。	NG	更換 BCM。
					NG	_	_	修理線束或接頭。
			NG	_	_	_		修理線束或接頭。

後雨刷沒有回到停止位置

GKS001DZ

註:

在後雨刷操作 5 秒鐘後,會變成沒有作用。

檢查 1	結果	檢查 2	結果	檢查-3	結果	更換或修理
	OK	NISSAN	7	NAC		更換 BCM。
檢查 BCM 資料監視中 "RR WIPER STOP"的狀態。	NG	檢查 BCM 與後雨刷馬達之間的 後雨刷自動停止訊號電路。	OK	在 BCM 作動測試中啟動 "RR	OK	更換 BCM。
				WIPER",並檢查 BCM 的後雨 刷自動停止訊號輸出電壓。	NG	更換後雨刷馬達。
			NG	_	1	修理線束或接頭。

後雨刷只有 ON 沒有作用

GKS001E0

檢查 1	結果	更換或修理
檢查 BCM 資料監視中 "RR WIPER ON" 的狀態。	OK	更換 BCM。
	NG	更換雨刷開關。

後雨刷只有間歇沒有作用

GKS001E1

檢查 1	結果	更換或修理
檢查 BCM 資料監視中 "RR WIPER INT"的狀態。	OK	更換 BCM。
檢查 BCM 資料監視中 "RR WIPER INT"的狀態。	NG	更換雨刷開關。

後清洗器作用時雨刷沒有刷動

GKS001E2

檢查 1	結果	更換或修理
檢查 BCM 資料監視中 "RR WASHER SW"的狀態。	OK	更換 BCM。
Model Out	NG	更換雨刷開關。

後雨刷無法停止

GKS001E3

檢查 1	結果	更換或修理	
檢查 BCM 資料監視中的狀態:	OK	更換 BCM。	
• "RR WIPER INT"	NG	更換雨刷開關。	
• "RR WIPER ON"			

後雨刷臂的拆卸與安裝,雨刷臂停止位置調整 拆下

GKS001FF

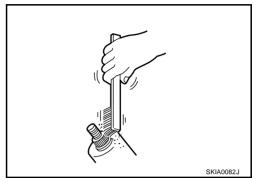
Α

В

- 1. 開啟後雨刷開關來操作雨刷馬達,然後再將後雨刷開關關閉 (自動停止)。
- 2. 拆下後雨刷臂蓋,並拆下後雨刷臂螺帽。
- 提起後雨刷臂,並從車上拆下後雨刷臂。

安裝

- 清潔如圖中所示的樞軸部位。這可減少後雨刷臂螺帽鬆動的可能。
- 在安裝後雨刷臂之前,請開啟後雨刷開關來操作雨刷馬達,然後 將後雨刷開關轉到 OFF (自動停止)。

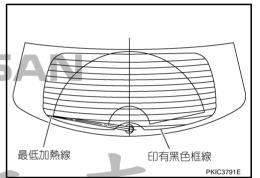


- 提起雨刷片然後將它放在玻璃表面上,來將雨刷片的中央位置直 接設定在最下方的電熱線位置。
- 4. 將後雨刷臂螺帽鎖緊到規定的扭力。

(0.9 kg-m, 78 in-1b) 後雨刷臂螺帽

- 噴灑清洗液。開啟後雨刷開關來操作雨刷馬達,然後再將後雨刷 開關關閉 (自動停止)。
- 確定雨刷片是否停在最下方的電熱線位置處。
- 安裝後雨刷臂蓋。

後雨刷馬達的拆下與安裝



SEC. 287 7 **(6) (90**, 78) **(2) (**94.5 (0.46, 40) 4 3

1. 後雨刷馬達

: N•m (kg-m, in-lb)

- 2. 後雨刷馬達安裝螺栓
- 後雨刷片

4. 後雨刷臂

5. 後雨刷臂蓋

6. 後雨刷臂螺帽

7. 樞軸密封

拆下

- 1. 拆下後雨刷臂。請參閱 <u>WW-14. "前雨刷臂的拆卸與安裝,雨刷臂停止位</u>置調整 "。
- 拆下樞軸密封。

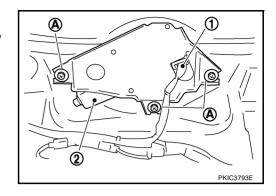
 \square

Н

GKS001EF

WW

- 3. 拆下背部車門下飾板。請參閱 EI-15. " 背部車門飾板 "。
- 4. 拆開後雨刷馬達接頭(1)。
- 5. 拆下後雨刷馬達安裝螺栓(A),並從車上拆下後雨刷馬達(2)。



安裝

- 1. 裝上樞軸密封。
- 2. 將後雨刷馬達安裝到車上。

- 3. 連接後雨刷馬達接頭。開啟後雨刷開關來操作雨刷馬達,然後再將後雨刷開關關閉 (自動停止)。
- 4. 安裝背部車門下部飾板。請參閱 EL-15. " 背部車門飾板 "。
- 5. 安裝後雨刷臂及雨刷臂蓋。請參閱 WW-14. "前雨刷臂的拆卸與安裝,雨刷臂停止位置調整 "。

注意:

絕對不可摔落後雨刷馬達或使它與其他零件造成干涉。

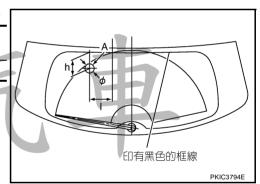
後清洗器噴嘴調整

如圖中所示調整噴水位置。

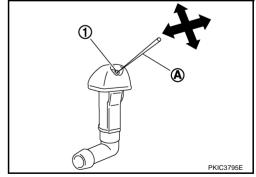
 單位: mm (in)

 噴灑位置
 h (高度)
 I (寬度)
 直徑 (噴灑點區域)

 A
 30 (1.18)
 161 (6.34)
 30 (1.18)



在噴嘴的孔(1)中插入一支針或適當工具(A)並移動它來調整噴水位置。



後清洗器水管配置圖

請參閱 WW-18, "清洗器水管配置圖"。

後清洗器噴嘴的拆卸與安裝 拆下

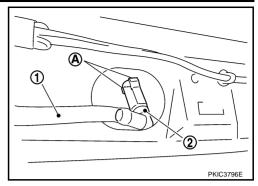
1. 拆下後車門飾板。請參閱 EI-15. " 背部車門飾板 "。

GKS001EH

GKS001EG

GKS001E1

- 2. 拆下清洗器水管(1)。
- 在壓下後清洗器噴嘴(2)背面的扣爪(A)的同時,從背部車門 上拆下後清洗器噴嘴(2)。



安裝

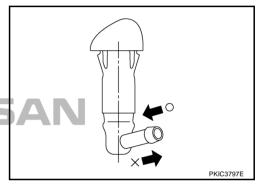
依拆下時的相反順序進行安裝。調整噴嘴的噴水位置。請參閱 WW-28. "後清洗器噴嘴調整 "。

檢查清洗器噴嘴 單向閥檢查

吹單向閥。確定是否可通氣。同時確定是否不能吸入。



NISS



檢查後雨刷及清洗器開關電路

請參閱 LT-46. " 綜合開關檢查 "。

後雨刷及清洗器開關的拆卸與安裝

請參閱 WW-20 / 前雨刷及清洪哭問國的拆下開安裝 "。

清洗器儲水筒的拆下與安裝

請參閱 WW-20. "清洗器儲水筒的拆下與安裝 "。

清洗器泵浦的拆卸與安裝

請參閱 WW-21. "清洗器泵浦的拆卸與安裝 "。

汽車

GKS001EK

Α

В

 \square

Н

GKS001EJ

GKS001EL

GKS001EM WW

GKS001EN

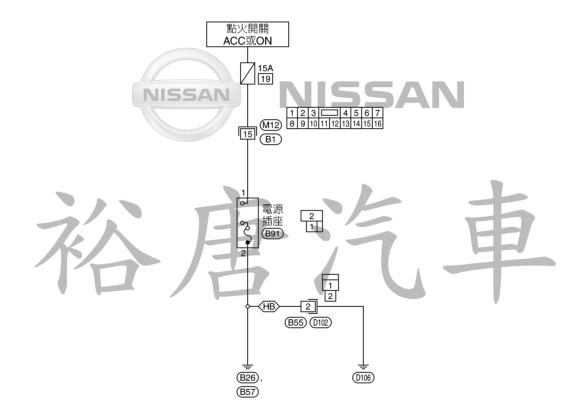
電源插座 PFP: 253A2

配線圖 — P/SCKT—

WW-P/SCKT

⟨HB⟩: 掀背式轎車

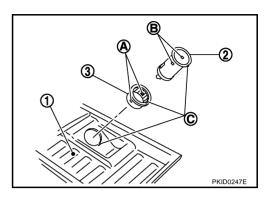
GKS0054R



電源插座

拆下與安裝 電源插座

- 棘爪(A)
- 方孔 (B)
- 開孔(C)
- 置物箱遮蓋(1)
- 內插座(2)
- 環(3)



相關作業

置物箱遮蓋。請參閱 <u>IP-2. "儀錶板總成"</u>。



NISSAN

裕唐汽車

GKS0054V

В

А

С

D

E

F

G

Н

ı

J

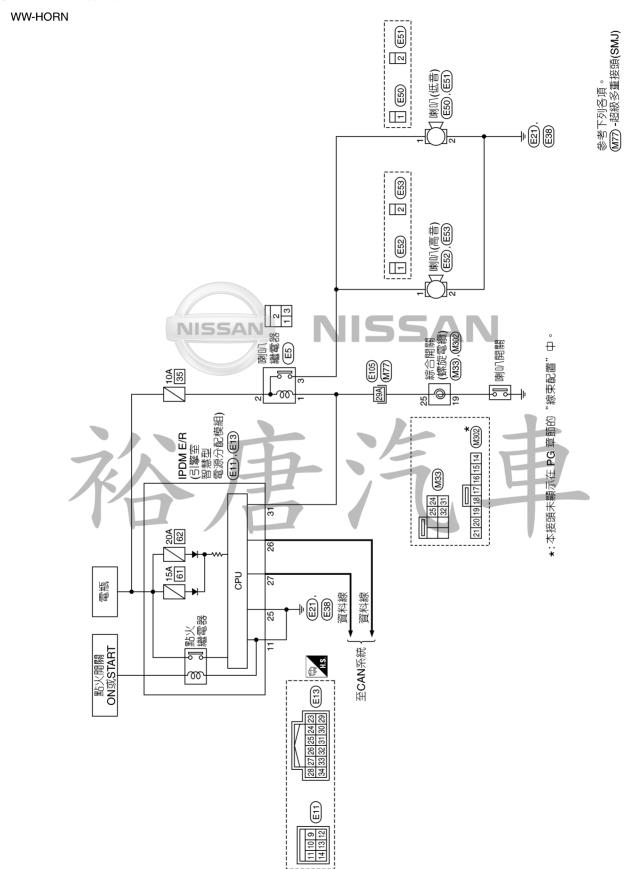
WW

L

喇叭 PFP: 25610

配線圖 — 喇叭 —

GKS000ME

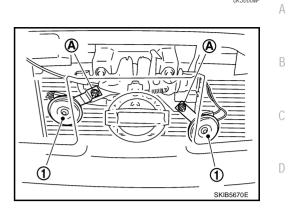


拆下與安裝 GKS000MF 喇叭

喇叭安裝螺栓(A)

喇叭 (1)

(1.70 kg-m, 13 ft-lb) 喇叭安裝螺栓



相關作業

水箱護罩。請參閱 <u>EI-5. "水箱護罩"</u>。



В

D

Ε

F

G

Н

J

WW

L



裕唐汽車