D

Ε

F

G

Н

DI

L

M

駕駛資訊系統

目錄

注音市区	2 機油厭力警告俗保持熄滅(點以閚閟 ON) . 19
注意事項	
輔助防護系統(SRS)"氣囊"與"座椅安全帶預縮	
束緊器"注意事項	字件檢查
綜合儀錄	9 機川坠刀開闌 🖂
系統說明	っ A/I 19小裔
綜合儀錶控制單元NISSAN	3 系統說明
零組件及線束接頭位置	3
綜合儀錶的配置	4 自動變速箱指示燈沒有亮起 22
內部電路 — 儀錶 —	5 参う性隔谷
配線圖 — 儀錶 —	6 零組件及線束接頭位置 23
綜合儀錶端子與參考值	7
綜合儀錶的自我診斷模式	g BCM 端子與參考值25
自我診斷模式功能	
操作程序	
CONSULT-II T力能 (係装)	9 CONSULT-II 基本作業程序 26
CONSULT- 功能(儀錶) CONSULT- 基本操作	9 資料監視
自我診斷結果	9 作動測試
咨判監測	9 自我診斷結果
資料監視 車速錶及里程 / 旅程錶的顯示故障 配備 ABS	10
PEMX主任/加性级的線/NUXPF//···································	10 綜合儀錶蜂鳴器電路檢查 27
無配備 ABS	10 前車門開關(駕駛側)訊號檢查27
轉速錶的顯示故障	11 鑰匙開關訊號檢查(沒有配備智慧鑰匙) 27
低水溫警告燈或高水溫警告燈的顯示故障	12 鑰匙開關及點火開關訊號檢查(配備智慧型鑰匙,
燃油錶的顯示故障及低燃油警告燈的顯示異常	13 /= m+//+=*/>=pun+ \
電氣元件檢查	14
	14
車速感知器	14
綜合儀錶的拆下與安裝 *	15
拆下	19 - 日田門時國(崔백州) / 7
安裝	り (AN) 添卸 20
綜合儀錶的拆解與組裝	15 玄炫] 20
拆解	10
組裝	10 经自然表达 20
警告燈	10 高炉
零組件及線束接頭位置	16 零組件位置 30
配線圖 — WARN —	17

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

orennar:

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。

警告:

- 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。



裕磨汽車

綜合儀錶 PFP:24814

系統說明 綜合儀錶控制單元

GKS000K4

В

D

- 速率錶、里程/旅程錶、轉速錶及燃油錶全部由內建於綜合儀錶的統一儀錶控制單元所控制。
- 警告燈及指示燈均由來自 CAN 通訊系統的訊號控制,且組件是直接連接到綜合儀錶。
- 里程 / 旅程錶及 A/T 指示器部位可以在自我診斷模式中進行檢查。
- 儀錶/量錶可以在自我診斷模式中進行檢查。

零組件及線束接頭位置

GKS000K5

ABS 作動器及 電氣單元



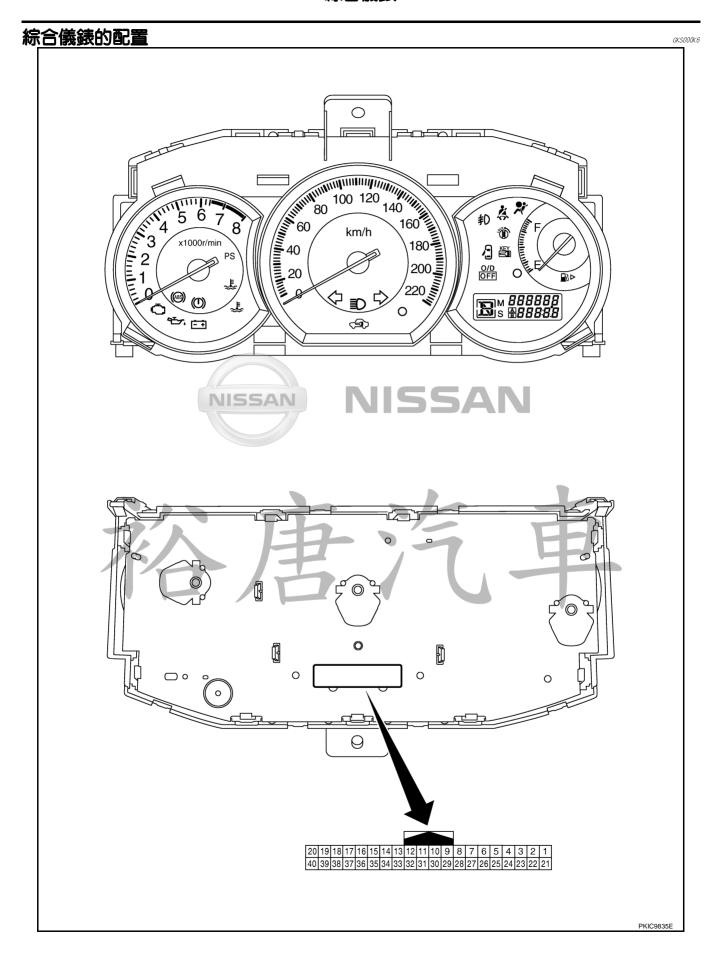
NISSAN

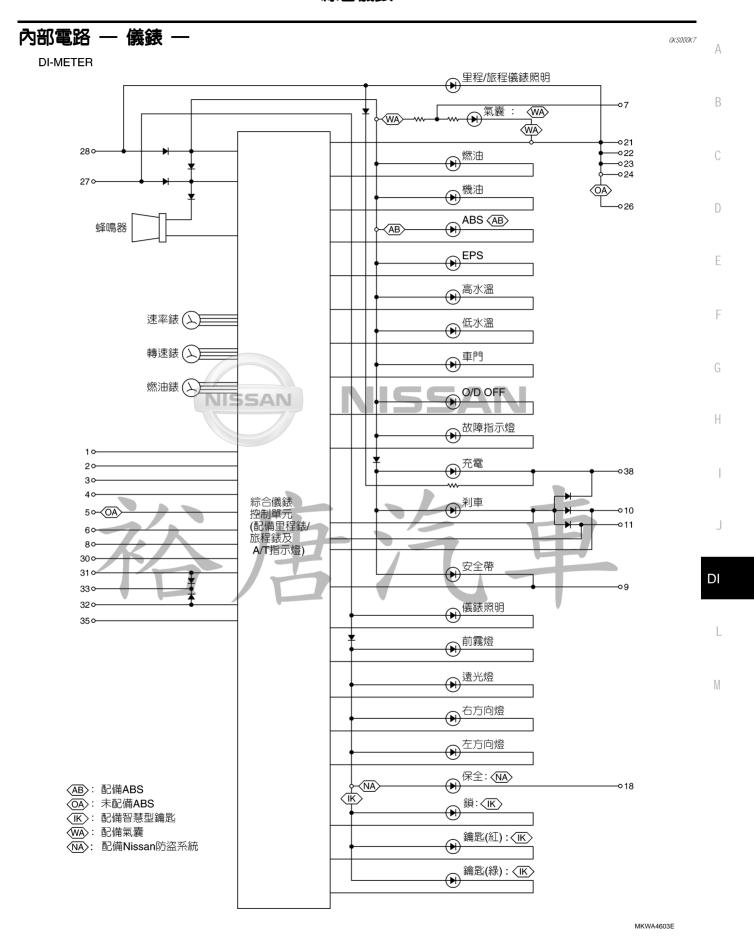
PKIC8592E

DI

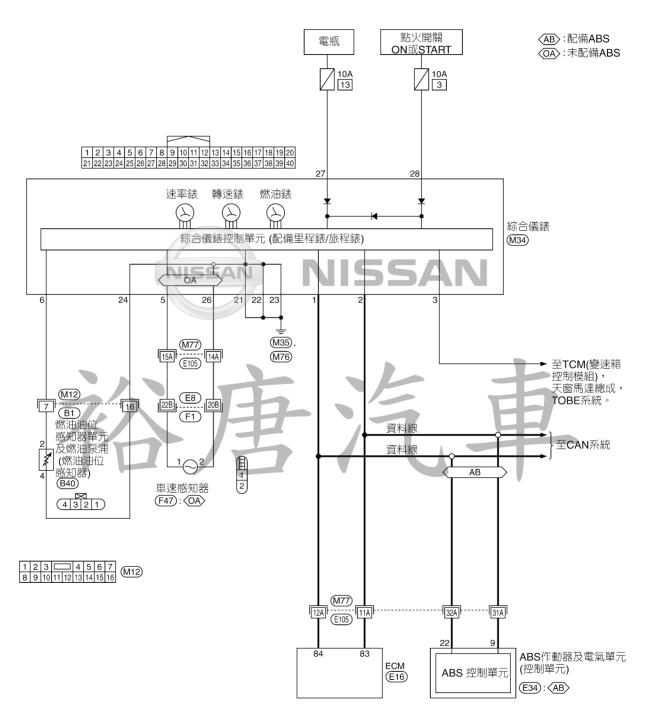
Н

L





DI-METER



參考下列各項。

M77, F1 -超級多重接頭(SMJ)

(E16), (E34) -電氣單元

MKWA4604E

綜合	儀錶如	端子與參考值			GKS000K9		
端子	鋼索	鋼索		狀況	A 老店		
編號	顏色	項目	點火開關	作用或狀況	參考值		
1	L	CAN- H	_	_	_		
2	р	CAN- L	_	_	_		
3	G	車速訊號輸出(2-個脈衝)	ON	速率錶作用 (當車速約 40 km/h 時)	註: 根據規格(所連接的單元),最大電壓可能為 5 V。 (V) 15 10 5 0 PKIC0642E		
5*	L	車速感知器訊號	_	_	請參閱 <u>DI-14, "電氣元件檢查"</u>		
6	BR	燃油油位感知器訊號	_		請參閱 DI-14, "燃油油位感知器單元"。		
21 22 23	В	搭鐵			約 0 V		
24	٧	燃油油位感知器搭鐵	ON	NISSA	約0V		
26*	В	車速感知器訊號搭鐵		_	約0V		
27	LG	電瓶電源	0FF	_	電瓶電壓		
28	GR	點火開關處於 ON 或 START	ON	_	電瓶電壓		

*:無配備 ABS

DI

J

A

В

C

D

Ε

G

Н

L

綜合儀錶的自我診斷模式 自我診斷模式功能

GKS000KA

- 自我診斷可以檢查儀錶控制電路與每個儀錶 (速率錶、轉速錶及燃油錶)之間是否有導通。
- 自我診斷可以檢查里程/旅程錶及 A/T 指示器的部位、低燃油油位警告燈、低水溫警告燈及高水溫警告燈。

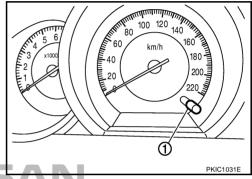
操作程序

1. 開啟點火開關,並將里程/旅程錶切換到"旅程 A"或"旅程 B"。

註:

如果在顯示"旅程錶 A"的情况下啟動診斷功能,則"旅程錶 A"的里程數會顯示為"0000.0",但仍會保留實際的里程數。("旅程錶 B"也一樣。)

- 2. 關掉點火開關。
- 3. 按下里程 / 旅程錶開關 (1) 時,再次將點火開關轉到 ON。
- 4. 確認旅程錶是否顯示"0000.0"。
- 5. 按里程/旅程錶開關至少3次(在點火開關轉到 ON 後的7秒 鐘內)。

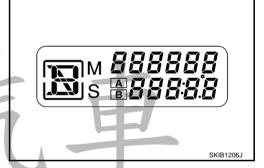


NISSAN 用把 / 按积键的联方权联方效应,以及低

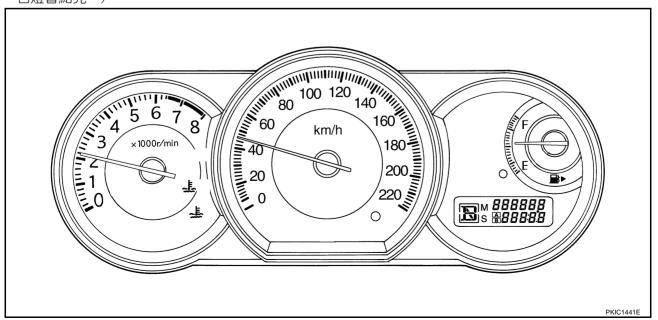
6. 里程 / 旅程錶的所有格所有部位,以及低燃油警告燈都會同時點 亮。此時,綜合儀錶控制單元會切換為自我診斷模式。

註:

- 當綜合儀錶的自我診斷模式無法開始時,請檢查綜合儀錶電源及 搭鐵電路。如果電路正常,則更換綜合儀錶。
- 如果有任何部位沒有顯示出來,則更換綜合儀錶。



7. 在按里程/旅程錶開關的時候每個儀錶都會啟動。(此時,低燃油警告燈會熄滅、低水溫警告燈及高水溫警告燈會點亮。)



註:

- 如果有任一個儀錶或量錶沒有啟動,則更換綜合儀錶板。
- 請參考附圖。

CONSULT-II 功能(儀錶)

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。

系統	診斷模式	說明	參考頁次
	自我診斷結果	綜合儀錶會檢查條件並顯示所記憶的錯誤。	<u>DI-9</u>
儀錶	資料監視	綜合儀錶輸入資料會即時顯示。	<u>DI-9</u>
	Can 診斷支援監視	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-II 啟動程序"

注意:

如果使用 CONSULT-II 而沒有連接 CONSUT-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。

自我診斷結果

CONSULT-II 的顯示	故障	檢查項目
CAN COMM CIRC [U1000]	值測到 CAN 通訊線有故障。 注意: 即使在 CAN 通訊系統沒有故障的情況下,當電瓶電壓過低(保持7-8 V約2 秒鐘時)或 10A 保險絲 [No. 13,位於保險絲盒(J/B)內]被拆下時,也可能會被誤判為故障。	列印自我診斷結果並到 <u>LAN-</u> 8. "CAN 系統規格表"。
VEHICLE SPEED 電路 [B2205]*	在輸入錯誤的車速訊號時會被偵測到故障。 注意: 即使車速訊號系統沒有故障,在電瓶電壓過低時(維持在 7 - 8 V 約 2 秒鐘時)也可能會誤判為故障。	執行 ABS 作動器及電氣單元 (控制單元)的自我診斷。 請參閱 AT-45. "CONSULT-II 功能 (A/T)"。

*:配備 ABS <

註:

"次數"的意義如下。

- 0:表示現在偵測到的故障。(從故障偵測到將點火開關轉到 OFF。)
- 1 63:表示過去偵測到的故障。(會顯示偵測到故障後點火開關轉到 OFF \rightarrow ON 的次數。"自我診斷結果"在超過"63"時會被刪除。)

資料監視

顯示項目 [單位]	主訊號	選單項目	目録
SPEED METER(速率錶) [km/h]	Х	Х	由 ABS 作動器及電氣單元(控制單元)經由 CAN 通訊(配備 ABS)或由車速感知器(無配備 ABS)輸入的車速訊號的值。
SPEED OUTPUT(速率輸出) [km/h]	Х	Х	透過 CAN 通訊 (配備 ABS) 或車速感知器 (無配備 ABS) 傳送給每個單元的車速訊號的值。
TACHO METER [rpm]	Х	Х	由 ECM 經由 CAN 通訊輸入的引擎轉速訊號的值。
W TEMP METER [°C]	Х	Х	由 ECM 經由 CAN 通訊輸入的引擎冷卻液溫度訊號的值。
FUEL METER (燃油錶) [lit.]	Х	Х	由燃油計的電阻訊號計算所得到的值。
DISTANCE (距離)[km]	Х	Х	這個值是根據來自 ABS 作動器及電氣單元(控制單元)或車速感知器(無配備 ABS)的車速訊號、燃油計及來自 ECM 的燃油消耗訊號計算而得出。
FUEL W/L [ON/OFF]	Х	Х	顯示低燃油油位警告燈的〔ON/OFF〕狀態。
C-ENG W/L [ON/OFF]		Х	顯示經由 CAN 通訊的故障指告燈的 [ON/OFF] 狀態。
BUZZER [ON/OFF]	Х	Х	顯示經由 CAN 通訊的蜂鳴器的 [ON/OFF] 狀態。
DOOR W/L [ON/OFF]		Х	顯示經由 CAN 通訊的車門警示燈的 [ON/OFF] 狀態。

DI

Н

Α

В

D

F

GKS000KB

L

顯示項目 [單位]	主訊號	選單項目	目録
HI-BEAM IND(遠光指示燈)}[ON/OFF]		Х	顯示經由 CAN 通訊的遠光指示燈的 [ON/OFF] 狀態。
TURN IND [ON/OFF]		Х	顯示經由 CAN 通訊的方向指示燈的 [ON/OFF] 狀態。
FR FOG IND(前霧燈指示燈)[ON/OFF]		Х	顯示經由 CAN 通訊的前霧燈指示燈的 [ON/OFF] 狀態。
RR FOG IND(後霧燈指示燈) [ON/OFF]		Х	這個項目在這個車型上沒有使用。它會永遠顯示 "OFF"。
OIL W/L [ON/OFF]		Х	顯示經由 CAN 通訊的機油壓力警告燈的 [ON/OFF] 狀態。
LIGHT IND (車燈指示燈) [ON/OFF]		Х	顯示經由 CAN 通訊的車燈指示燈的 [ON/OFF] 狀態。
ABS W/L [ON/OFF]		Х	顯示經由 CAN 通訊的 ABS 警告燈 (配備 ABS) 的 [ON/OFF] 狀態。
BRAKE W/L [ON/OFF]		Χ	顯示經由 CAN 通訊的剎車警告燈的 [ON/OFF] 狀態。*
KEY G W/L (ON/OFF)		Х	顯示經由 CAN 通訊的警告燈 (緑色) 的 [ON/OFF] 狀態。
KEY R W/L (ON/OFF)		Х	顯示經由 CAN 通訊的警告燈(紅色)的 [ON/OFF] 狀態。
KEY KNOB W/L (ON/OFF)		Х	顯示經由 CAN 通訊的鑰匙旋鈕警告燈的 [ON/OFF] 狀態。
PNP P SW (ON/OFF)	Х	Х	顯示 P 檔抑制開關的 [ON/OFF] 狀態。
PNP N SW (ON/OFF)	Х	Χ	顯示 N 檔抑制開關的 [ON/OFF] 狀態。
O/D OFF SW (ON/OFF)		Х	顯示 O/D OFF 開關的 (ON/OFF) 狀態。
BRAKESW		Χ	顯示剎車開關的 [ON/OFF] 狀態。
P RANGE IND [ON/OFF]	X	Х	顯示經由 CAN 通訊的 A/T 檔位 P檔 指示燈的 [ON/OFF] 狀態。
R RANGE IND [ON/OFF]	SŠA	X	顯示經由 CAN 通訊的 A/T 檔位 R 檔指示燈的 [ON/OFF] 狀態。
N RANGE IND [ON/OFF]	X	X	顯示經由 CAN 通訊的 A/T 檔位 N 檔指示燈的 [ON/OFF] 狀態。
D RANGE IND [ON/OFF]	X	Х	顯示經由 CAN 通訊的 A/T 檔位 D 檔指示燈的 [ON/OFF] 狀態。
2 RANGE IND(2 檔指示燈)[ON/OFF]	Х	Χ	顯示經由 CAN 通訊的 A/T 檔位 2 檔指示燈的 [ON/OFF] 狀態。
L RANGE IND(L 檔位指示燈)[ON/OFF]	X	Χ	這個項目在這個車型上沒有使用。它會永遠顯示"OFF"。
1 RANGE IND(2 檔指示燈)[ON/OFF]	Х	X	顯示經由 CAN 通訊的 A/T 檔位 1 檔指示燈的 [ON/OFF] 狀態。
SPORT 指示燈 [ON/OFF]		X	這個項目在這個車型上沒有使用。它會永遠顯示"OFF"。
S RANGE IND(S 檔位指示燈)[ON/OFF]	Х	X	這個項目在這個車型上沒有使用。它會永遠顯示 "OFF"。
O/D OFF W/L [ON/OFF]	- /	X	顯示經由 CAN 通訊的 O/D OFF 指示燈的 [ON/OFF] 狀態。
e-4WD W/L [ON/OFF]		X	這個項目在這個車型上沒有使用。它會永遠顯示 "OFF"。
EPS W/L [ON/OFF]		X	顯示經由 CAN 通訊的 EPS 警告燈的 [ON/OFF] 狀態。

註: 根據車輛規格,某些項目可能沒有用。 *:當剎車警告燈由於駐車剎車操作或剎車油油位過低而點亮時,監視器會保持顯示"OFF"。

車速錶及里程/旅程錶的顯示故障 配備_ABS

GKS0000M

檢查 1	結果	更換或修理
将"資料監視"的值與綜合儀錶的速率錶指針指示	OK	執行 ABS 作動器及電氣單元 (控制單元) 自我診斷。請參閱 BRC-7, "CONSULT- 功能 (ABS)"
值進行比對。	NG	更換綜合儀錶。

無配備 ABS

檢查 1 結果 <u>檢查 2</u> 編				檢查 3	結果	更換或修理
18"次小氏节"的左向令人		檢查綜合儀錶 與車速感知器	OK	檢查車速感知器。請參閱 DI-14. "電氣元件檢查"。		檢查車速感知器的安裝情形。如果 需要,請更換或修理故障的零件。
將"資料監視"的值與綜合 儀錶的速率錶指針指示值進	UIN	之間的車速感知器電路。			NG	更換車速感知器。
行比對。			NG	_	_	修理線束或接頭。
	NG	_		_	_	更換綜合儀錶。

轉速錄的顯示故障							
檢查 1	結果	更換或修理					
將"資料監視"的值與綜合儀錶的轉速錶指針指示值進行比	OK	執行 ECM 的自我診斷。					
村 复件面积 的证实标点 俄兹的特达兹伯利伯尔伯廷门比對。	NG	更換綜合儀錶。[當監視器中的值顯示 8191.875 rpm 時 請執行 ECM 的自我診斷。然後修理或更換故障的零件。]					



裕唐汽車

С

А

В

D

Е

F

G

Н

J

DI

L

低水溫警告燈或高水溫警告燈的顯示故障 結果 更換或修理 檢查 1 結果 更換或修理 將 "資料監視"的值與綜合儀錶的低水溫警告燈及高水溫警告燈及高水溫警告燈進行比對 OK 執行 ECM 的自我診斷。 數6 更換綜合儀錶。[當監視器中的值顯示 215 °C 時請執行 ECM 的自我診斷。然後修理或更換故障的零件。]

註:

低水溫指示燈及高水溫警告燈的狀況

低水溫指示燈及高水溫警告燈的狀況	資料監視資料監視 參考值 [℃(℉)]
高水溫警告燈亮起。 (紅色)	約 114 (237)以上
兩者都熄滅。	約 55-108 (131-226)
低水溫指示燈亮起。 (藍色)	約 50 (122)以下



裕磨汽車

燃油錶的顯示故障及低燃油警告燈的顯示異常

GKS000K1

Α

В

 \square

F

Н

下列徵狀並不是故障。

- 燃油錶
- 視車輛的位置或行駛環境而定,在油箱裡的燃油油位會變化,且指針可能變動。
- 如果在點火開關處於 ON 位置時加油,則指針將會慢慢移動。
- 燃料過低警告燈
- 根據車輛所在的位置及行駛的情況,油箱中的燃油會移動,警告燈點亮的時間也可能會發生變化。

	結果	檢查 2	結果	檢查 3	結果	檢查 4	結果	更換或修理		
將"資料監視" 儀錶資料監視輸 入訊號的值與綜 合儀錶的燃油錶	OK	檢查綜合儀錶及燃 油油位感知器單元 的端子 (儀錶側及 線束側) 是否連接	OK	檢查綜合儀錶 與燃油油位感 知器單元之間 的燃油油位感	OK	檢查燃油燃油油位感知器單元。請參閱 DL-14. "燃油油位感知器單元。	OK	檢查燃油油位感知器單元的安裝情況,並檢查浮筒臂是否受其它油箱內的機件干擾或黏在一起。如果需要,請修理或更換故障的零件。		
				知器單元電路。		103AU86 ∓ 7U	NG	修理線束或接頭。		
指針指示值進行 比對。					不良。		ا الله	NG	_	_
口到。			NG	_	_	_	_	修理或更換端子或接頭。		
	NG	_	_	_	_	_	_	更換綜合儀錶。		

註: 燃油錶指針 <u>NISSAN</u> NISSAN

				_
燃油錶指針	資料監視	的參考值	(Tit.)	
滿		約 45		_
 四分之三		約 40		_
 - #		約 27		_
 四分之一		約 14		
 空		約 6		
作合	月	1		1

DI

L

電氣元件檢查

電氣元件檢查 燃油油位感知器單元

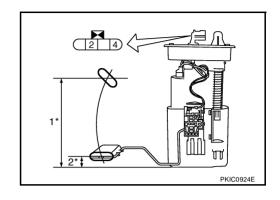
有關拆下細節,請參閱 FL-2. "油量感知器單元,燃油濾清器和燃油泵總成"。

燃油油位感知器單元及燃油泵

檢查端子 2 與 4 之間的電阻。

靖	子	電阻值 [Ω] (約)			
	4	1*	滿	160 (6.30)	6
	4	2*	空	14 (0. 55)	80

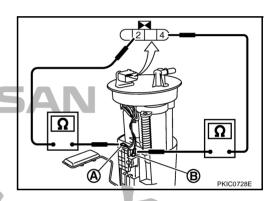
^{1*} 及 2*: 浮筒桿碰觸到止動器時。



燃油油位感知器單元及泵浦線束

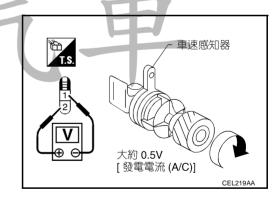
檢查下列端子處的導通。

端子				導通性	
2 - 訊號端子	(A)			8	
4 - 搭鐵端子	(B)	NIS	SAN	是	15



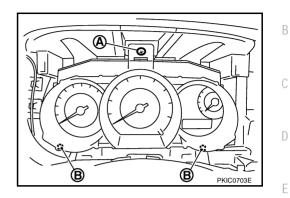
車速感知器

- 1. 從變速箱上拆下車速感知器。
- 2. 快速轉動車速感知器小齒輪並測量 1 與 2 之間的電壓。



綜合儀錶的拆下與安裝 拆下

- 1. 拆下儀錶組蓋板。
- 拆下螺絲(A)及金屬夾(B),並拆下綜合儀錶。



GKS000KM

Α

安裝

依拆下時的相反順序進行安裝。

綜合儀錶的拆解與組裝

GKS000KN SEC. 248 NISSAN PKIC0713E 綜合儀錶控制單元 上部外殼

- 拆解
- 1. 解開凸部來將前蓋與上殼總成分開。
- 解開凸部來將前蓋分開。

組裝

依分解的相反順序組裝。

DI

L

M

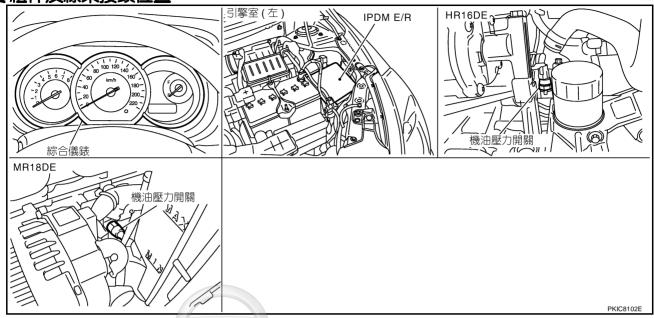
Н

DI-15

警告燈 PFP:24814

零組件及線束接頭位置

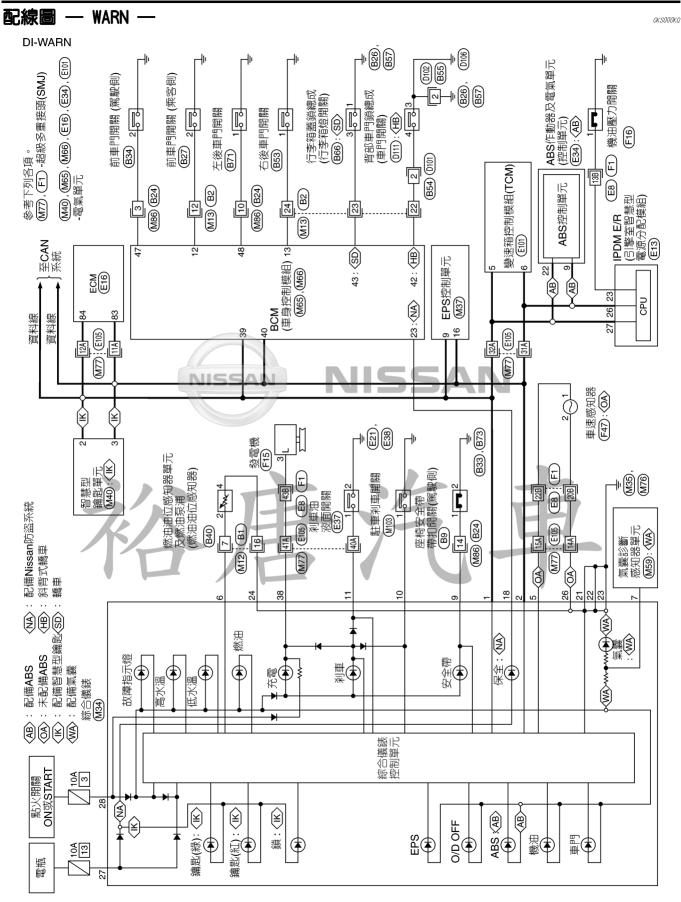
GKS000KP



NISSAN

裕磨汽車

NISSAN



MKWA4605E

Α

В

D

Ε

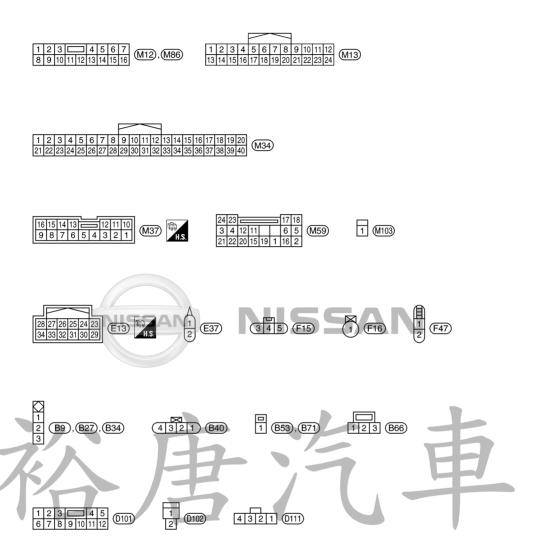
F

Н

DI

L

警告燈



警告燈

機油壓力警告燈保持熄滅 (點火開關 ON) GKS000KS 檢查 1 結果 檢查 2 結果 檢查 3 結果 結果 更換或修理 檢查 4 0K 更換 IPDM E/R。 檢查 IPDM E/R 檢查 IPDM E/R 與機 OK 更換 IPDM E/R。 與搭鐵之間的 檢查機油壓力開關。請 油壓力開關之間的 0K OK IPDM E/R 輸入 NG 修理線束或接頭。 NG 參閱 DI-19, "機油壓力 機油壓力開關電路。 在啟動 IPDM E/R 訊號。 開關 " 的自動作動測試 更換機油壓力開關。 NG 時,檢查機油壓 當操作點火開關時,以" 力警告燈的閃爍 OK 更換綜合儀錶。 情況。請參閱 資料監視"的"OIL W/L" 0K PG-9, "自動作 檢查綜合儀錶的輸入訊 動測試 " NG 更換 IPDM E/R。 執行綜合儀錶 號並檢查操作狀態。 NG 的自我診斷。 檢查相關零件,並 NG 修理或更換相對應 的零件。

機油壓力警告燈不會熄滅(機油壓力正常時)

GKS000KT

Α

В

D

F

F

Н

註:

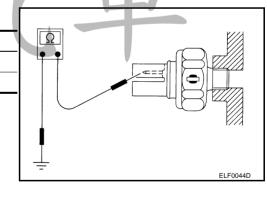
關於機油壓力檢查,請參閱 <u>LU-3. "機油壓力"</u>。

檢查 1	結果	檢查 2	結果	檢查 3	結果	更換或修理
				檢查機油壓力開關。請參閱	OK	更換 IPDM E/R。
	OK	檢查機油壓力開關與搭鐵之	OK	DI-19. "機油壓力開關"	NG	更換機油壓力開關。
在啟動 IPDM E/R 的自動作	OK	間的 IPDM E/R 輸出電壓。	NC	檢查 IPDM E/R 與搭鐵之間	OK	更換 IPDM E/R。
動測試時,檢查機油壓力警告燈的閃爍情況。請參閱			NG	的機油壓力開關電路。	NG	修理線束或接頭。
PG-9, "自動作動測試"。		檢查 IPDM E/R 的自我診斷。	OK	_	_	更換綜合儀錶。
	NG	請參考 <u>PG-7, "CONSULT-II</u> 功能 (IPDM E/R)"。	NG	_	1	檢查相關零件,並修理 或更換相對應的零件。

零件檢查機油壓力開關

檢查機油壓力開關與搭鐵之間的導通性。

狀況	導通性
引擎熄火時	是
引擎運轉中	否



DI

GKS000KU

L

A/T 指示器 PFP:24814

系統說明 Associated the second of the second

A/T 檔位會顯示在綜合儀錶上的顯示器中。



裕唐汽車

配線圖 — AT/IND (指示器)—

GKS000KW

Α

В

D

Ε

Н

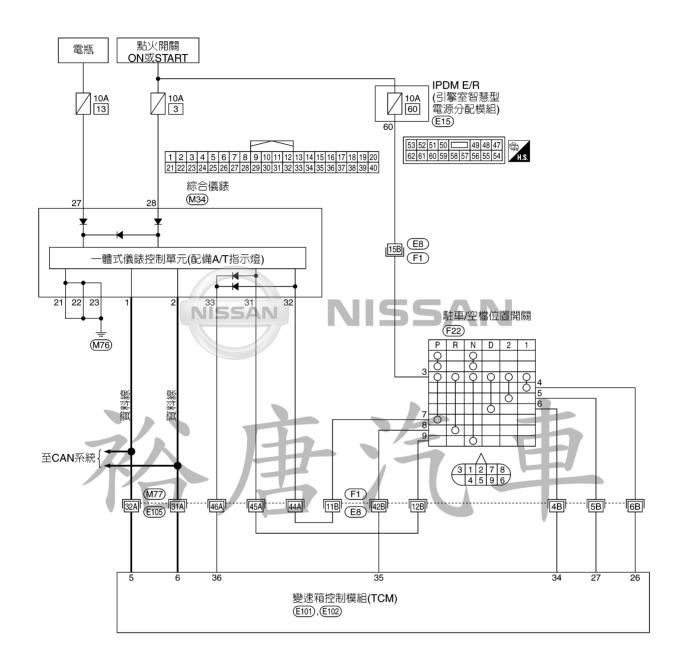
J

DI

L

M

DI-AT/IND



参考下列各項。 (M77),(F1)-超級多重接頭 (SMJ)

(E101),(E102) -電氣單元

TKWB2987E

A/T 指示器

自動變速箱指	自動變速箱指示燈沒有亮起											
檢查 1	檢查 1 結果 檢查 2 結果 檢查 3 結果							更換或修理				
					OK	_	_	更換綜合儀錶。				
在執行綜合儀錶 的自我診斷模式			OK	在操作 A/T 排檔桿 時確認監視器上的每		檢查 TCM 的自 我診斷。請參	OK	檢查 TCM 的輸入/輸出訊號, 並修理或更換故障的零件。				
時,檢查 A/T 指 示器的顯示器。	OK	斷。請參閱 DI-9. "自我 診斷結果"		一項顯示。請參閱 DI-9, "資料監視"	NG	閱 <u>AT-45,</u> "CONSULT-11 功能 (A/T)"	NG	檢查相關零件,並修理或更換 相對應的零件。				
請參閱 <u>DI-8, "操</u> 作程序 <u>"</u>			NG	_	_	_	_	檢查相關零件,並修理或更換 相對應的零件。				
	NG	_	_	_	_	_		更換綜合儀錶。				



裕磨汽車

警告蜂鳴器

警告蜂鳴器 PFP:24814

零組件及線束接頭位置

A

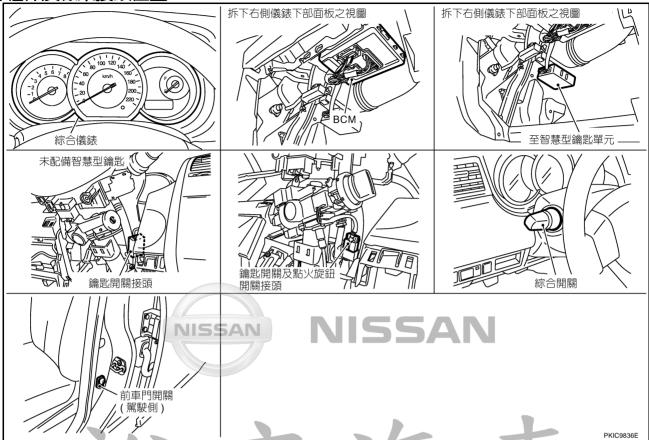
В

D

Ε

G

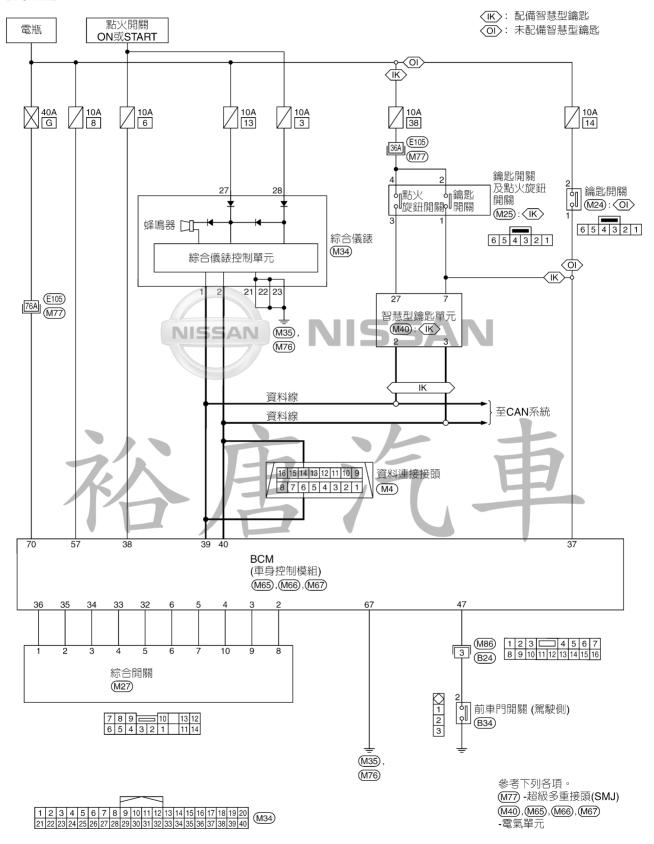
Н



DI

L





MKWA4607E

警告蜂鳴器

BCM 端子與參考值 GKS000L1 Α 訊號 測量條件 端子 線色 訊號名稱 輸入 / 參考值 編號 點火開關 作用或狀況 輸出 В 0FF 約 0 V (V) 15 10 C 照明、方向燈、雨 刷開關 2 BR 綜合開關輸入 5 輸入 ON (雨刷間歇旋鈕位 燈光開關 1ST D 置 4) PKIB4957J 約 1.0 V Ε 0FF PKIB4960J 照明、方向燈、雨 約 7.0 - 7.5 V 刷開關 33 Υ 綜合開關輸出 4 (雨刷間歇旋鈕位 Н 置 4)

> 燈光開關 1ST (與第 2 段燈光開 關的結果相同)

1 0 V
12 V
瓦電壓
_
_
1 0 V
き波形
き 派

*1: 轎車型 *2: 掀背車型

57

67

70

LG

В

Υ

電瓶電源

搭鐵 電瓶電源 輸入

輸入

0FF

ON

0FF

DI-25

DI

PKIB4958J

PKIB4950J

約 11.0 V

電瓶電壓

約 0 V

電瓶電壓

約 1.2 V

L

警告怪鳴器

CONSULT-II 功能 (BCM)

GKS000L2

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。

診斷項目說明

系統	測試項目	診斷模式	說明	參考頁次
	松伸兒	資料監視	即時顯示 BCM 的輸入資料	DI-26
BCM	蜂鳴器	作動測試	可透過對電氣負載傳送驅動訊號的方式來對它們進行作動檢查。	DI-26
	BCM	自我診斷結果	BCM 會檢查條件並顯示所記憶的錯誤。	D1-26

CONSULT-II 基本作業程序

請參閱 GI-36, "CONSULT-II 啟動程序"。

注意:

如果使用 CONSULT-II 而沒有連接 CONSUT-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

監視項目	所有訊號	選單項目	目録
IGN ON SW	Х	Х	顯示點火開關的 [ON/OFF] 狀況。
KEY ON SW	X	X	顯示鑰匙開關的 [ON/OFF] 狀態。
DOOR SW-DR	X	X	顯示前車門開關 (駕駛側) 的 [ON/OFF] 狀態。
LIGHT SW 1ST	XVIS:	SANX	顯示燈光開關的 [ON/OFF] 狀態。
FR FOG SW	X	X	顯示前霧燈開關的〔ON/OFF〕狀態。

作動測試

測試項目	在 … 時偵測到故障
點火鑰匙警告	這個測試可以檢查鑰匙警告蜂鳴器的作用。
LIGHT WARN ALM	這個測試可以檢查燈光警告蜂鳴器的作用。

自我診斷結果

_			
	顯示項目[故障碼]	1 /	何時偵測到故障
	CAN 通訊 [U1000]	偵測到 CAN 通訊中有故障。	
-			

註:

如果顯示 "CAN 通訊 [U1000]",在列印監視項目後,請到 "LAN 系統"。請參閱 LAN-8, "CAN 系統規格表"。

A

В

C

D

Ε

F

G

Н

										GKS000L		
		徵狀						診	斷/維修	程序		
					執	執行下列檢查。						
所有警告軽鳴哭系統	部沒有	ā 啟 重九 。			•	● <u>DI-27, " 綜合儀錶蜂鳴器電路檢查 "</u> .						
所有警告蜂鳴器系統都沒有啟動。								門開關(駕駛				
	1							作用正常,則				
	沒有	配備智慧型	鑰匙。							<u>有配備智慧鑰匙)"</u> 。 。		
^^ C! #F!! !G** CO. !	#2 III		-4 +	- 1	±ħ	若上述檢查發現作用正常,則更換 BCM。 執行 DI-27. "鑰匙開關及點火開關訊號檢查 (配備智慧型鑰匙,使用						
鑰匙警告蜂鳴器未 作動。	智慧型鑰匙 。	.糸統 ,在	使用機	/ 機	械鑰匙	<u>時)"</u> 。	作用正常,則國					
	配借	智慧型鑰匙	玄統,左	智助之						· A.號檢查(配備智慧型鑰匙,駕		
		智慧型鑰匙						慧型鑰匙時)"		13放星(前個自然主編起:為		
燈光警告蜂鳴器未作	F動。							3. 2. 光開關訊號校 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2		•		
宗合儀錶蜂鳴	器電	路檢查	—— i					,,,,,		GKS000		
が はなみ イン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			-	結果	檢查	3	結果			更換或修理		
	Oł					-	_		·····································	- OK・回到 DI-27, " 徴狀表 " 。		
檢查在 BCM 作動測 上執行 "LIGHT ALM"	試 —	•			松木炉△	/羊 全主 6.5	OK	更換綜合儀				
或 "IGN KEY WARN AL		1	"BCM"	OK	檢查綜合 電瓶電源	電路。	NG					
時是否聽到警聲。	144	自我記	診斷。	NG	_		_			生,並修理或更換相對應的零件。		
4	_											
前車門開闊(「 賀馬	中個川):	汛號椅	膂						GKSDDL		
竹車門開關(駕息	史側) 結果		資 檢查 2	?	課	1	<u></u> 檢查 3	結果	更換或修理		
		結果			2 結	課	, t	競查 3	結果	更換或修理 前車門開關(駕駛側)訊號		
檢查 1 檢查 1	上的 "00	結果 OK		檢查 2		_	>/	競查 3	結果 一 OK	更換或修理 前車門開關 (駕駛側) 訊號		
檢查 BCM 資料監視 SW-DR"的狀態或 BC 之間的 BCM 輸入駕	上的 "DO M 與搭	結果 OK OOR eda	檢查 [檢查 2 ————————————————————————————————————	書駛側 Ok	— 檢 〈 請	查駕駛 參閱 DI	側車門開關。 -28. "前車門	— OK	更換或修理 前車門開關(駕駛側)訊號 OK。回到 DJ-27, "徵狀表"。 更換 BCM。		
檢查 BCM 資料監視 SW-DR"的狀態或 BC 之間的 BCM 輸入駕	上的 "DO M 與搭	結果 OK OX 鐵	檢查 [車門開	檢查 2	駕駛側 OK I的駕 I電路。	檢流調	查駕駛 參閱 DI	側車門開關。	— OK	更換或修理 前車門開關(駕駛側)訊號 OK。回到 DJ-27, "徵狀表"。 更換 BCM。 更換駕駛側車門開關。		
檢查 BCM 資料監視 SW-DR"的狀態或 BC 之間的 BCM 輸入駕	上的 "DO M 與搭	結果 OK OOR eda	檢查 [車門開	檢查 2 一 BCM 與創 調關之間	黑駛側 Ok	檢流調	查駕駛 參閱 DI	側車門開關。 -28. "前車門	— OK	更換或修理 前車門開關(駕駛側)訊號 OK。回到 DJ-27, "徵狀表"。 更換 BCM。		
檢查 BCM 資料監視 SW-DR"的狀態或 BC 之間的 BCM 輸入駕 開關電壓。	上的"DOM 與搭 駛側車	結果 OK OK 鐵	檢查 [車門開 駛側車	檢查 2 BCM 與類 關內之間 即開關	寫駛側 Ok 的第 電路。 NG	檢流調	查駕駛 參閱 DI	側車門開關。 -28. "前車門	— OK	更換或修理 前車門開關(駕駛側)訊號 OK。回到 DJ-27, "徵狀表"。 更換 BCM。 更換駕駛側車門開關。		
檢查 BCM 資料監視 SW-DR"的狀態或 BC 之間的 BCM 輸入駕 開關電壓。	上的"DOM 與搭 駛側車	結果 OK OK 鐵	檢查 [車門開 駛側車	檢查 2 BCM 與簡關之間 阿門開關	寫駛側 Ok 的第 電路。 NG	檢流調	查駕駛 參閱 DI	側車門開關。 -28. "前車門	— OK	更換或修理 前車門開關(駕駛側)訊號 OK。回到 DJ-27, "徵狀表"。 更換 BCM。 更換駕駛側車門開關。		
檢查 BCM 資料監視」SW-DR"的狀態或 BC之間的 BCM 輸入黨開關電壓。	上的"DCM 與搭駛側車	結果 OK OR 鐵 NG	檢查 [車門開 駅側車	檢查 2 BCM 與簡關之間 阿門開關	電路。 一 電路。 NC (本)	檢請盟	查駕駛 參閱 DI	側車門開關。 -28. "前車門 駛側)" —	OK NG	更換或修理 前車門開關(駕駛側)訊號 OK。回到 DJ-27, "徵狀表"。 更換 BCM。 更換駕駛側車門開關。 修理線束或接頭。		
檢查 1 檢查 1 檢查 BCM 資料監視 SW-DR"的狀態或 BC 之間的 BCM 輸入駕開關電壓。	上的"DOM"與搭駛側車	結果 OK OR 鐵 NG	檢查 [車門開 駅側車	檢查 2 BCM 與顧 關之間 門開關	震駛側 0k 的駕 電路。 NC 締匙) 檢查 3	一	查駕駛 多関 回 (蕉	側車門開關。 -28. "前車門 駛側)" - 檢查 4	OK NG 一	更換或修理 前車門開關(駕駛側)訊號 OK。回到 DJ-27, "徵狀表"。 更換 BCM。 更換駕駛側車門開關。 修理線束或接頭。		
檢查 BCM 資料監視。SW-DR"的狀態或 BC之間的 BCM 輸入駕開關電壓。 全間的 BCM 輸入駕開關電壓。 全型 開閉 訊號 檢查 1 檢查 BCM 資料監視 上的 "KEY ON SW"	上的"DOM"與搭駛側車	結果 OK OK OK () () () () () ()	校查 [財	檢查 2 8CM 與1 關之間 內間 開 關 檢查	震駛側 0k 的駕 電路。 NC 錦匙) 檢查 3	一	查駕駛 D 蕉 檢搭	側車門開關。 -28. "前車門 上級側)"	OK NG 一	更換或修理 前車門開關(駕駛側)訊號 OK。回到 DJ-27, "徵狀表"。 更換 BCM。 更換駕駛側車門開關。 修理線束或接頭。		
檢查 1 檢查 BCM 資料監視。 SW-DR"的狀態或 BC 之間的 BCM 輸入駕,開關電壓。 輸起開關訊號 檢查 1 檢查 BCM 資料監視 上的 "KEY ON SW" 的狀態或 BCM 與搭 鐵之間的 BCM 輸入	上的"DOM"與搭駛側車	結果 OK OR 鐵 可 NG K 校	校查 [財	檢查 2 8CM 與1 關之間 內間 開 關 檢查	震駛側 Ok 的	一 檢請 強 結果 一 OK	查駕駛 D 蕉 檢搭	(側車門開關。 -28. "前車門 <u>計車門</u> 一 檢查 4 一 輸匙開關與	OK NG 一	更換或修理 前車門開關(駕駛側)訊號 OK。回到 DJ-27, "徵狀表"。 更換 BCM。 更換駕駛側車門開關。 修理線束或接頭。		
檢查 1 檢查 BCM 資料監視。 SW-DR"的狀態或 BC 之間的 BCM 輸入駕,開關電壓。 輸起開閉訊號 檢查 1 檢查 BCM 資料監視 上的 "KEY ON SW" 的狀態或 BCM 與搭 激之間的 BCM 輸入	上的"DCM"與搭數側車	結果 OK OK OK () () () () () ()	校查 [財	檢查 2 BCM 與 B B B B B B B B B B	震駛側 Ok 的	機請別	查駕駛 D 蕉 檢搭	側車門開關。 -28. "前車門 上級側)"	OK NG 一	更換或修理 前車門開關(駕駛側)訊號 OK。回到 DJ-27. "徵狀表"。 更換 BCM。 更換駕駛側車門開關。 修理線束或接頭。		
檢查 1 檢查 BCM 資料監視。 SW-DR"的狀態或 BC 之間的 BCM 輸入駕,開關電壓。 輸起開關訊號 檢查 1 檢查 BCM 資料監視 上的 "KEY ON SW" 的狀態或 BCM 與搭 鐵之間的 BCM 輸入	上的"DCM"與搭數側車	結果 OK OR 鐵 可 NG K 校	校查 [財	檢查 2 BCM 與 B B B B B B B B B B	震駛側 Ok 的	一 檢請 強 結果 一 OK	查駕駛 D 蕉 檢搭	側車門開關。 -28. "前車門 上級側)"	OK NG 一	前車門開關(駕駛側)訊號 OK。回到 DJ-27, "徵狀表"。 更換 BCM。 更換駕駛側車門開關。 修理線束或接頭。 您理線東或接頭。 企SOOO 企会 企会 企会 企会 企会 企会 企会 企会 企会 企会		
檢查 BCM 資料監視 SW-DR"的狀態或 BC 之間的 BCM 輸入黨開關電壓。 編起開關訊號 檢查 1 檢查 BCM 資料監視 放查 BCM 資料監視 上的 "KEY ON SW" 的狀態或 BCM 與搭入 國內 BCM 輸入 屬之間的 BCM 輸入 論此開關電壓。	上的 "bod" 與搭 數側車 結果 OK	結果 OK OK 鐵 門 NG 校 查 2 一 校	檢查 [東即] 東側 結果 OK NG	檢查 2	震駛側 Ok 画路。 NC 論匙) 競査 3	ー 検請 選 A A A A M M M M M M M M M M M M M	查	(側車門開關。 -28. "前車門 一 一 一 檢查 4 一 輸匙開關與 之電源 一 一	OK NG 一 OK NG 一 一	更換或修理 前車門開關(駕駛側)訊號 OK。回到 DJ-27, "徵狀表"。 更換 BCM。 更換駕駛側車門開關。 修理線束或接頭。		
檢查 BCM 資料監視 SW-DR"的狀態或 BC 之間的 BCM 輸入黨開關電壓。 編起開關訊號 檢查 1 檢查 BCM 資料監視 放查 BCM 資料監視 上的 "KEY ON SW" 的狀態或 BCM 與搭入 國內 BCM 輸入 屬之間的 BCM 輸入 論此開關電壓。	上的"DCM 與搭數側車" 檢查 結果 OK	結果 OK OK 鐵 門 NG 校 查 2 一 校	検事関連 一 のK NG	檢查 2 與 關 與 問 會 關 關 會 關 關 會 關 關 會 關 關 會 關 關 會 關 關 會 關 會 會	震駛側 Ok 画路。 NC 論匙) 競査 3	ん 続請 量 のK NG 一	查	(側車門開關。 -28. "前車門 一 一 一 檢查 4 一 輸匙開關與 之電源 一 一	OK NG 一 OK NG 一 一	更換或修理 前車門開關(駕駛側)訊號 OK。回到 DJ-27, "徵狀表"。 更換 BCM。 更換駕駛側車門開關。 修理線束或接頭。 應理線束或接頭。 應數開關訊號 OK。回到 DJ-27, "徵狀表"。 更換 BCM。 修理線束或接頭。 修理線束或接頭。 修理線束或接頭。 修理線束或接頭。		
檢查 1 檢查 BCM 資料監視 SW-DR"的狀態或 BC 之間的 BCM 輸入黨 開關電壓。 企性用 附訊號 檢查 1 檢查 BCM 資料監視 上的 "KEY ON SW" 的狀態或 BCM 與搭 動之間的 BCM 輸入 輸出開關電壓。	上的"DCM 與搭數側車" 檢查 結果 OK	A	検事関連 一 のK NG	檢查 2 與 關 與 問 會 關 關 會 關 關 會 關 關 會 關 關 會 關 關 會 關 關 會 關 會 會	課駛側 の	ん 続請 量 のK NG 一	** 	側車門開闢。-28. / 前車門 開車門開闢。-28. / 前車即 財	OK NG 一 OK NG 一 COK NG	更換或修理 前車門開關(駕駛側)訊號 OK。回到 DJ-27, "徵狀表"。 更換駕駛側車門開關。 修理線束或接頭。 「要換或修理 一次のでは、 「一次のでは、 「一次のでは、 「一次のでは、 「一次のでは、		
檢查 BCM 資料監視。SW-DR"的狀態或 BCM 輸入黨,開關電壓。 常此用關訊號 檢查 1 檢查 BCM 資料監視 檢查 1 檢查 BCM 資料監視 的狀態或 BCM 與搭入的狀態的 BCM 輸入關於之間關電壓。	上的"DCM 與搭數側車" 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	A	検事関連 一 のK NG	檢查 2	湯駛側 OK 的 NC 的 N	ー 検請 選 A A NG NG ー	查參屬 意 意 競 於 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	(側車門開闢。 -28. // 前車門 (無) // 一 (無) // 一 (全) 4 (本) 4 (***) 4 (**) 4 (**) 4 (**) 4 (**) 4 (**)	OK NG OK NG NG Has Ha	更換或修理 前車門開關(駕駛側)訊號 OK。回到 DJ-27, "徵狀表"。 更換 BCM。 更換駕駛側車門開關。 修理線束或接頭。 定類 BCM。 (多2000) (本2000)		
檢查 BCM 資料監視。SW-DR"的狀態或 BCM 輸入黨,開關電壓。 常是上門 阿爾訊號 檢查 1 檢查 BCM 資料監視 上的 "KEY ON SW" 的狀態或 BCM 與搭 就之間的 BCM 輸入 輸出開關電壓。	上的"DOK" 以解 经 OK NG Ltt 图	結果 OK NG	機會則 一 OK NG 2 AB	檢	湯駛側 OK NC	ー 検請盟 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	查參屬 (側車門開闢。-28. // 前車門開闢。-28. // 前車門開闢。-28. // 前車門 競側)"	OK NG 一 OK NG 一	更換或修理 前車門開關(駕駛側)訊號 OK。回到 DJ-27, "徵狀表"。 更換 BCM。 更換駕駛側車門開關。 修理線束或接頭。 定換 BCM。 (修理線束或接頭。 使理線束或接頭。 修理線束或接頭。 修理線束或接頭。 修理線束或接頭。 修理線束或接頭。 修理線束或接頭。 「少論。 「使理線束或接頭。 「使理線束或接頭。 「使理線束或接頭。 「使理線束或接頭。 「使理線束或接頭。 「使理線上開關。		
檢查 BCM 資料監視。SW-DR"的狀態或 BCM 輸入黨,開關電壓。 常是上門 阿爾哥斯號 檢查 1 檢查 BCM 資料監視 上的 "KEY ON SW"的狀態或 BCM 與搭入 強之間關電壓。	上的"DKM 與車」 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	結果 OK NG	校童	檢	編駛側 OK 的 NC 的 N	ー 検請盟 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	*** 	側車門開闢。-28. // 前車門開闢。-28. // 前車門開闢。 // 28. // 前車門 樹樹 // 衛上開聯聯路。 // // // 使用機械 檢查 // // // // // // // // // // // // //	のK NG 一 のK NG ー	更換或修理 前車門開關(駕駛側)訊號 OK。回到 DJ-27, "徵狀表"。 更換 BCM。 更換駕駛側車門開關。 修理線束或接頭。 「一型状表」。 「一型状表」。 「一型状表」。 「一型状表」。 「一型状表」。 「一型線束或接頭。 「一型線束或接頭。 「一型線上開關。 「一型線上開國。 「中級国際性」 「一型線上開國。 「中級国際性」 「一型線上開國。 「中級国際性」 「一型線上開國。 「中級国際性」 「一型線上開國。 「中級国際性」 「中級国際性」 「中級国際」 「中級国際性」 「中級国際性」 「中級国際性」 「中級国際性」 「中級国際性」		

警告蜂鳴器

鑰匙開關及點火開關訊號檢查(配備智慧型鑰匙,駕駛者隨身攜帶智慧型鑰匙時)

	結果	檢查 2	結果	檢查 3	結果	檢查 4	結果	更換或修理
	OK	_	_	_	_	_	_	更換智慧型鑰匙單
						檢查智慧型鑰匙單元	OK	元。
檢查智慧型鑰匙資料監視上的"PUSH SW"的狀			OK	檢查點火旋	OK	與點火旋鈕開關之間 的點火旋鈕開關電路。	NG	修理線束或接頭。
態或智慧型鑰匙單元與 搭鐵之間的智慧型鑰匙 輸入鑰匙開關電壓。	NG	檢查點火旋鈕開 關電源電路。	OK	鈕開關。	NG	_	_	更換點火旋鈕開關。 (鑰匙開關及鑰匙上 鎖電磁線圈總成)
			NG	_		_		檢查點火旋鈕開關與 保險絲之間的線束。

燈光開關訊號檢查

GKS000L8

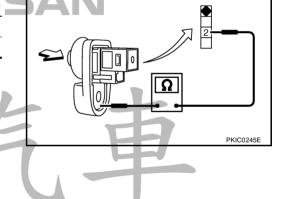
檢查 1	結果	更換或修理	
檢查 BCM 資料監視上的"LIGHT SW 1ST"的狀態。	OK	燈光開關訊號 OK。回到 <u>DI-27, " 歡狀表 "</u> 。	
	NG	檢查燈光開關。請參閱 <u>LT-46, " 綜合開關檢查 "</u> 。	

電氣組件檢查前車門開關(駕駛側)

GKS000L9

檢查端子 2 與車門開關外殼搭鐵之間的導通性。

端子		NISEAN	導通性	
車門開關外 殼搭鐵	車門開關放開時。	亮燈		
	車門開關壓下時。	沒有亮燈		



CAN 通訊 PFP:23710

CAN (控制器區域網路) 是可即時應用的序列通訊線。它是一個車上的多工通訊線路,具有高速的資料傳輸速度與極佳的錯誤檢測能力。車上配備許多電子控制單元,在操作期間每個控制單元共享資料並與其他控制單元相連接 (非獨立運作)。在 CAN 通訊上,控制單元透過 2 條通訊線 (CAN H 線、CAN L 線) 相互連接,以少量線路使資訊高速傳送。每個控制單元都會傳送/接收資料,但只會選擇性的讀取所需的資料。

CAN 通訊單元 acsounts and a second account and a second account and a second account a second

請參閱 "LAN SYSTEM" 中的 LAN-8. "CAN 系統規格表 "。



裕唐汽車

F

Ε

D

Α

В

Н

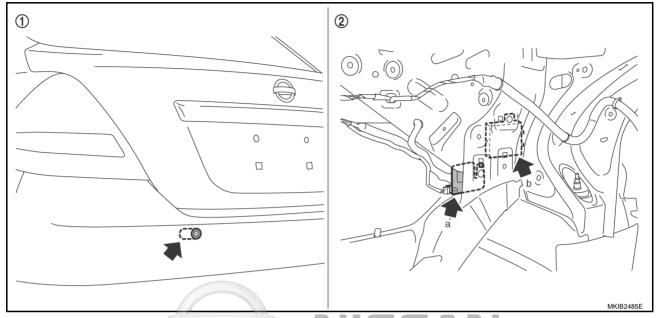
J

DI

L

後聲納系統 PFP:23710

零組件位置



1. 後聲納感知器

2. a. 後聲納蜂鳴器

b. 後聲納控制單元

[在行李廂側飾板(左側)或行李側下飾板(左側)拆下 時之視圖]

裕唐汽車

NISSAN

DI-SONAR

Α 點火開關 ON或START В IPDM E/R (引擎室 53 52 51 50 49 48 47 62 61 60 59 58 57 56 55 54 10A 60 智慧型 電源分配模組) 60 (E15) E8 | 15B| E8 | F1 D Ε 3 1 2 7 8 4 5 9 6 P R N D 2 1 F G **NISSAN** 駐車/空檔位置開關 Н F1 42B E8 (F22) E105 M77 M86 1 2 3 4 5 6 7 B24 8 9 10 11 12 13 14 15 16 (M86) J 】 全**TOBE**系統 倒車聲納 蜂鳴器 DI 0 2 1 L 12 倒車聲納控制單元 M (B92) 8 7 6 5 4 3 2 1 16 15 14 13 12 11 10 9 9 11 左倒車 聲納感知器 右倒車 聲納感知器 參考下列各項。 M77, F1 -超級多重 接頭(SMJ) (B94) (B95) (B33), (1₂) (1|2)(B73)

MKWA4608E



裕磨汽車