

LT 章
照明系統

目錄

注意事項	4	系統說明	15
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	近光操作	15
維修作業一般注意事項	4	遠光燈操作	15
頭燈 - 鹵素型 -	5	超車燈操作	15
零組件位置	5	綜合開關讀取功能	16
系統說明	5	外部車燈省電控制	16
近光操作	5	氙氣頭燈	16
遠光燈操作	5	配線圖 — H/LAMP —	17
超車燈操作	5	BCM 端子與參考值	18
綜合開關讀取功能	5	IPDM E/R 端子與參考值	19
外部車燈省電控制	5	CONSULT-II 功能 (BCM)	20
配線圖 — H/LAMP —	6	CONSULT-II 基本操作	20
BCM 端子與參考值	7	工作支援	20
IPDM E/R 端子與參考值	8	資料監視	20
CONSULT-II 功能 (BCM)	9	作動測試	21
CONSULT-II 基本操作	9	CONSULT-II 功能 (IPDM E/R)	21
工作支援	9	CONSULT-II 基本操作	21
資料監視	9	資料監視	21
作動測試	10	作動測試	21
CONSULT-II 功能 (IPDM E/R)	10	頭燈沒有變更為遠光燈 (兩側)	22
CONSULT-II 基本操作	10	頭燈沒有變更為遠光燈 (單側)	22
資料監視	10	遠光指示燈沒有點亮	22
作動測試	10	頭燈沒有點亮 (兩側)	22
遠光頭燈沒有點亮 (兩側)	11	頭燈沒有點亮 (單側)	23
遠光頭燈沒有點亮 (單側)	11	頭燈沒有變更為近光燈 (兩側)	23
遠光指示燈沒有點亮	11	頭燈沒有熄滅 (兩側)	23
近光頭燈沒有點亮 (兩側)	11	關於氙氣頭燈故障診斷的一般資訊	23
近光頭燈沒有點亮 (單側)	11	注意:	23
遠光頭燈沒有熄滅 (兩側)	12	氙氣頭燈故障診斷	23
近光頭燈沒有熄滅 (兩側)	12	對焦調整	24
對焦調整	12	調整前的準備	24
調整前的準備	12	近光及遠光	24
近光及遠光	13	利用調整屏幕 (亮 / 暗邊界) 進行調整	25
利用調整屏幕 (亮 / 暗邊界) 進行調整	13	更換燈泡	25
拆下與安裝	13	頭燈近光 / 遠光燈	25
相關作業	13	小燈	25
拆解與組裝	14	前方向燈	25
更換燈泡	14	拆下與安裝	26
頭燈遠光 / 近光燈	14	拆解與組裝	26
小燈	14	頭燈對焦控制	27
前方向燈	14	配線圖 — H/AIM —	27
頭燈 - 氙氣型 -	15	頭燈對焦開關的拆卸與安裝	28
零組件位置	15	相關作業	28
		檢查開關電路	28
		前霧燈	29

零組件位置	29	第三剎車燈（掀背）	50
系統說明	29	第三剎車燈（轎車）	50
前霧燈操作	29	剎車燈	50
綜合開關讀取功能	29	拆下與安裝	50
外部車燈省電控制	29	第三剎車燈（掀背）	50
配線圖 — F/FOG —	30	第三剎車燈（轎車）	50
BCM 端子與參考值	31	後綜合燈（剎車燈）	51
IPDM E/R 端子與參考值	31	倒車燈	52
CONSULT-II 功能（BCM）	32	配線圖 — 倒車燈 —	52
CONSULT-II 功能（IPDM E/R）	32	更換燈泡	53
前霧燈無法亮起（兩側）	32	拆下與安裝	53
前霧燈無法亮起（單側）	32	小燈、牌照燈及尾燈	54
前霧燈指示燈沒有點亮	32	零組件位置	54
前霧燈沒有熄滅（兩側）	33	系統說明	54
對焦調整	33	小燈、牌照燈及尾燈操作	54
更換燈泡	34	綜合開關讀取功能	54
拆下與安裝	34	外部車燈省電控制	54
方向燈及危險警告燈	35	配線圖 — 尾燈 —	55
零組件位置	35	BCM 端子與參考值	56
系統說明	35	IPDM E/R 端子與參考值	57
左方向燈操作	35	CONSULT-II 功能（BCM）	57
右方向燈操作	35	CONSULT-II 功能（IPDM E/R）	57
危險警告燈警告操作	35	小燈、牌照燈和 / 或尾燈沒有亮起	58
互鎖操作多功能遙控系統	35	小燈、牌照燈及尾燈沒有熄滅	58
綜合開關讀取功能	35	尾燈指示燈沒有點亮	58
配線圖 — TURN —	36	更換燈泡	58
氙氣型頭燈	36	牌照燈（轎車）	58
鹵素型頭燈	37	牌照燈（掀背）	59
BCM 端子與參考值	38	小燈	59
CONSULT-II 功能（BCM）	39	尾燈	59
CONSULT-II 基本操作	39	拆下與安裝	59
資料監視	39	牌照燈（轎車）	59
作動測試	39	牌照燈（掀背）	59
右方向燈沒有點亮	40	小燈	59
左方向燈沒有點亮	40	尾燈	59
危險警告燈沒有作用但方向燈有作用	40	後綜合燈	60
方向指示燈沒有點亮	40	更換燈泡	60
方向燈沒有熄滅	41	剎車 / 尾燈燈泡、後方向燈燈泡及倒車燈燈泡（轎車）	60
更換燈泡	41	剎車 / 尾燈燈泡、後方向燈燈泡及倒車燈燈泡（掀背）	60
前方向燈	41	拆下與安裝	60
後方向燈	41	後綜合燈（轎車）	60
側邊方向燈	41	後綜合燈（掀背）	61
拆下與安裝	41	車內燈	62
前方向燈	41	配線圖 — 車內燈 —	62
後方向燈	41	掀背車型	62
側邊方向燈	41	轎車型	63
燈光及方向燈開關	42	更換燈泡	64
拆下與安裝	42	地圖燈	64
相關作業	42	行李箱燈（轎車）	64
危險警告燈開關	43	行李箱燈（掀背）	64
拆下與安裝	43	拆下與安裝	64
相關作業	43	地圖燈	64
綜合開關	44	行李廂燈	64
配線圖 — 綜合開關 —	44	拆解與組裝	65
CONSULT-II 功能（BCM）	45	地圖燈（配備天窗）	65
CONSULT-II 基本操作	45	車內燈	66
資料監視	45	零組件位置	66
綜合開關檢查	46	系統說明	66
拆下與安裝	47	車內燈定時器操作	66
剎車燈	48	車內燈省電功能	66
配線圖 — 剎車燈 —	48	配線圖 — 車內燈 —	67
掀背車型	48	BCM 端子與參考值	68
轎車型	49	CONSULT-II 功能（BCM）	69
更換燈泡	50		

CONSULT-III 基本操作	69	系統說明	73
工作支援 (INT LAMP)	69	照明燈操作	73
資料監視 (INT LAMP)	70	綜合開關讀取功能	73
作動測試 (INT LAMP)	70	外部車燈省電控制	73
工作支援 (BATTERY SAVER)	71	配線圖 — 照明 —	74
資料監視 (BATTERY SAVER)	71	更換燈泡	76
車內燈沒有點亮	71	手套箱燈	76
車內燈點亮但定時器沒有作用	71	煙灰缸照明	76
更換燈泡	72	燈泡規格	77
車內燈	72	頭燈	77
拆下與安裝	72	外部車燈	77
車內燈	72	車內燈 / 照明燈	77
照明燈	73		

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
LT
L
M



NISSAN

裕唐汽車

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

GKSD00F7

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。

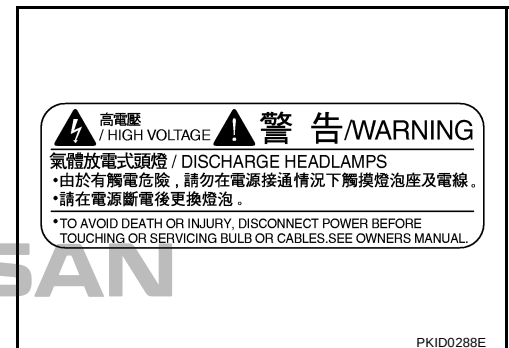
警告：

- 為避免在氣囊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。

維修作業一般注意事項

GKSD00F8

- 手潮濕時請勿作業。
- 氙氣頭燈含有高壓電產生元件。在拆下、安裝或觸壓氙氣頭燈（包含燈泡）之前，一定要先拆開電瓶負極線（負極端子）或電源保險絲。
- 拆開及連接接頭前，請先關閉燈光開關。
- 在開啟氙氣頭燈及頭燈點亮時，不可碰觸頭燈線束、燈泡與燈座。
- 檢查頭燈 ON/OFF 的操作時，應將電源連接到車側接頭在車上進行檢查。
- 請勿赤手觸壓頭燈燈泡玻璃表面或使其沾染機油或黃油。頭燈剛熄滅時，不可觸壓頭燈燈泡，因為仍有高溫。
- 正確安裝氙氣頭燈燈泡的燈座。如果安裝不正確，可能發生高壓電漏電或電暈放電，使燈泡、接頭及外殼熔化。請勿在頭燈殼外點亮氙氣頭燈燈泡。這樣做會造成火災並使眼睛受到傷害。
- 燈泡燒壞時，使用厚塑膠袋將其包裹後丟棄。請勿打碎燈泡。
- 將拆下的燈泡長時間拆開頭燈殼外，可能減弱鏡片及反光罩的性能（會沾染灰塵、濕氣）。更換燈泡時，必須隨時備妥新的燈泡並將其放在手邊以便隨時取用。
- 當調整頭燈對焦時，只能朝鎖緊方向旋轉對焦調整螺絲。（如有必要放鬆螺絲，應先完全放鬆螺絲，然後朝鎖緊方向轉動。）
- 請勿使用有機溶劑（油漆稀釋劑或汽油）清潔燈光或去除舊的密封劑。

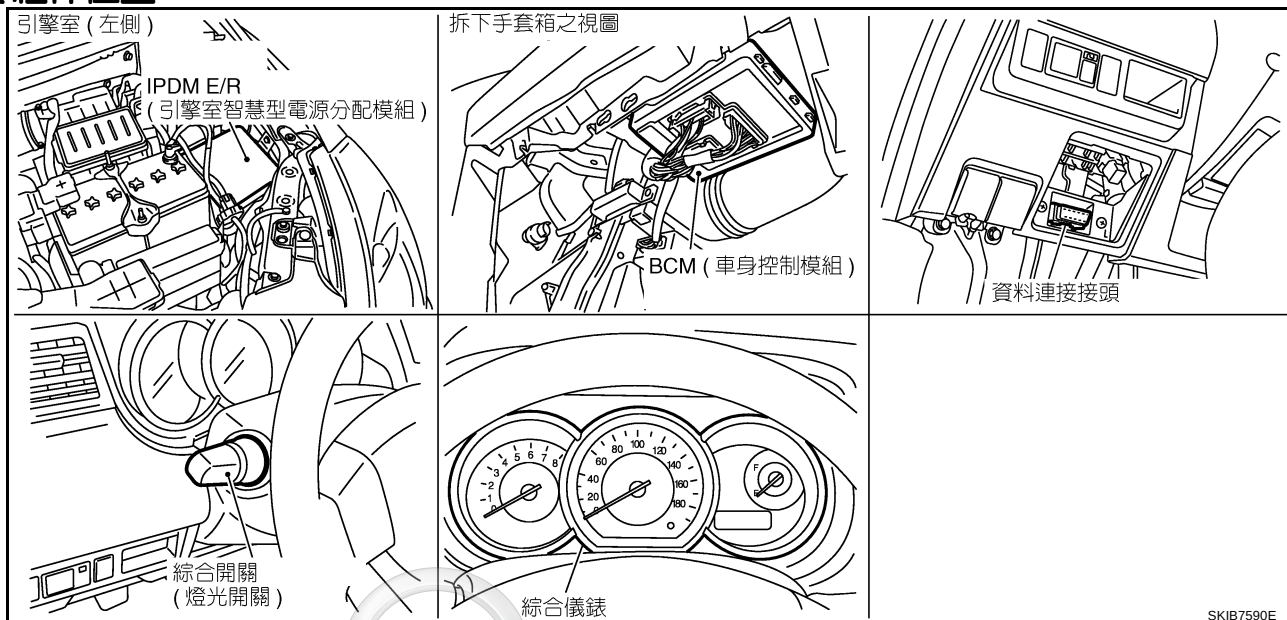


頭燈 - 鹵素型 -

PF0:26010

零組件位置

GKS004A1



系統說明

- BCM (車身控制模組) 會控制頭燈的遠近光操作。
- IPDM E/R (引擎室智慧型電源分配模組) 會根據來自 BCM 的 CAN 通訊訊號來操作頭燈燈泡。
- 綜合儀錶板會根據來自 BCM 的 CAN 通訊訊號來操作遠光指示燈。

近光操作

當燈光開關在第 2 段位置時, BCM 會透過 BCM 綜合開關讀取功能來偵測頭燈 1 及 2 (ON)。然後, BCM 會經由 CAN 通訊傳送近光燈請求訊號 (ON)。在接收到近光燈請求訊號 (ON) 時, IPDM E/R 會開啟 IPDM E/R 中的近光頭燈繼電器。然後頭燈燈泡 (近光) 就會點亮。

遠光燈操作

當燈光開關處於遠光燈位置同時也在第 2 段位置時, BCM 會透過 BCM 綜合開關讀取功能偵測頭燈 1、2 (ON) 及遠光燈 (ON)。然後, BCM 會經由 CAN 通訊傳送近光燈請求訊號 (OFF) 及遠光燈請求訊號 (ON)。在接收到這些訊號時, IPDM E/R 會關閉 IPDM E/R 中的近光頭燈繼電器並開啟遠光頭燈繼電器。然後, 頭燈燈泡 (近光) 會熄滅而頭燈燈泡 (遠光) 會點亮。綜合儀錶板會經由 CAN 通訊接收遠光燈請求訊號 (ON), 並讓遠光指示燈點亮。

超車燈操作

當燈光開關處於超車燈位置時, BCM 會透過 BCM 綜合開關讀取功能偵測超車燈 (ON)。然後, BCM 會經由 CAN 通訊傳送遠光燈請求訊號 (ON)。在接收到遠光燈請求訊號 (ON) 時, IPDM E/R 會開啟 IPDM E/R 中的遠光頭燈繼電器。然後頭燈燈泡 (遠光) 就會點亮。綜合儀錶板會經由 CAN 通訊接收遠光燈請求訊號 (ON), 並讓遠光指示燈點亮。

綜合開關讀取功能

請參閱 [BCS-3. "綜合開關讀取功能"](#)。

外部車燈省電控制

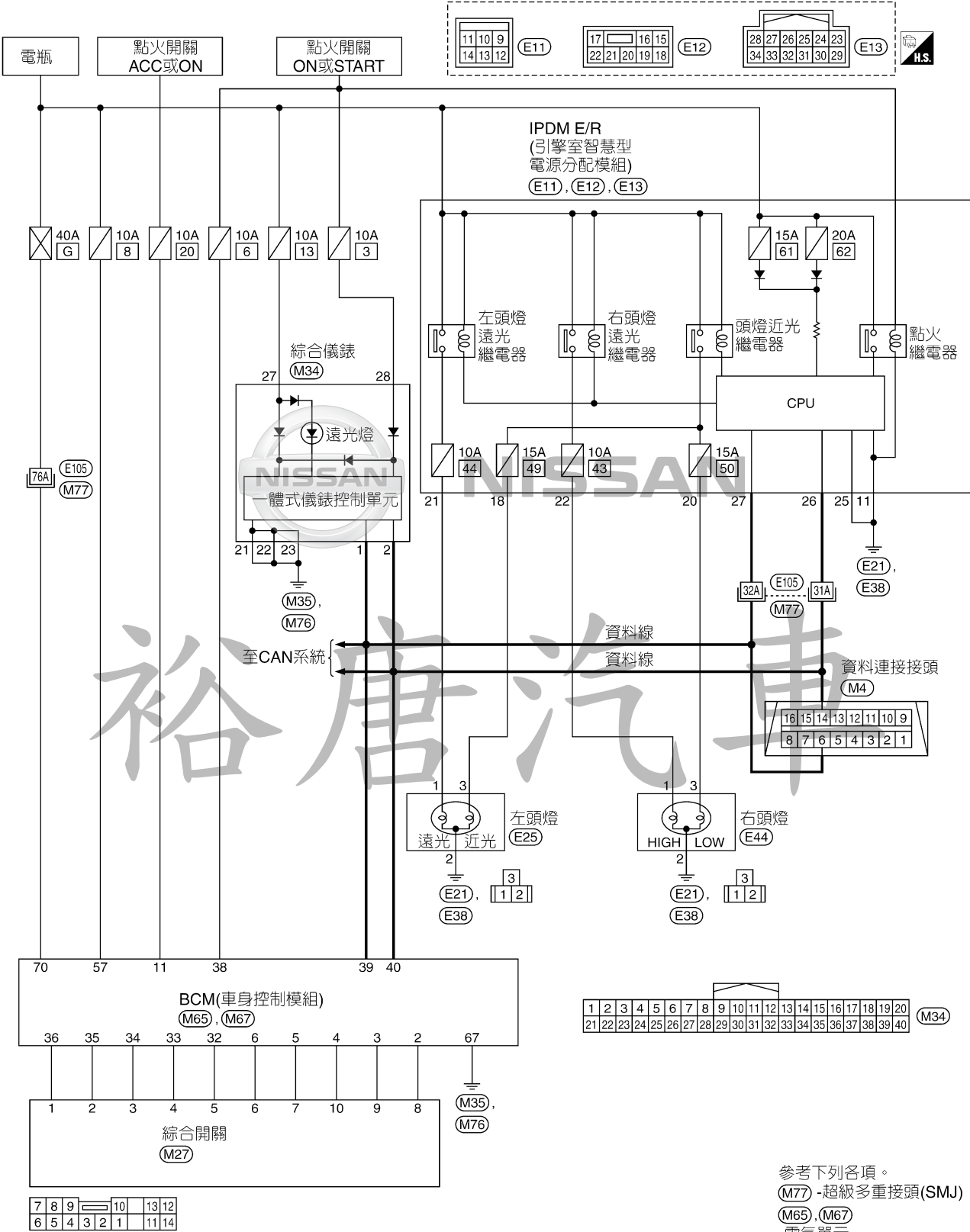
請參閱 [LT-54. "外部車燈省電控制"](#)。

頭燈 - 鹵素型 -

配線圖 — H/LAMP —

GRS004AK

LT-H/LAMP



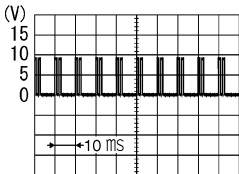
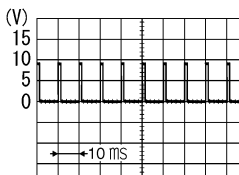
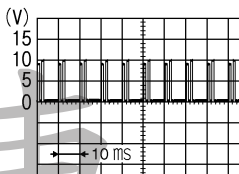
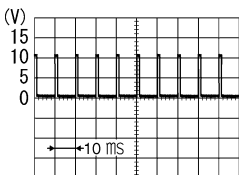
參考下列各項。
(M77) -超級多重接頭(SMJ)
(M65, M67)
-電氣單元

MKWA4589E

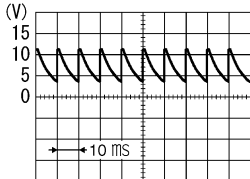
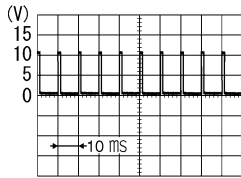
頭燈 - 鹵素型 -

BCM 端子與參考值

GRS004AL

端子 編號	線色	訊號名稱	訊號 輸入 / 輸出	測量條件		參考值
				點火 開關	作用或狀況	
2	BR	綜合開關輸入 5	輸入	ON	OFF	約 0 V
					燈光開關，第 2 段	 PKIB4953J
					燈光開關，遠光燈 (只操作遠光燈開關)	 PKIB4957J
3	GR	綜合開關輸入 4	輸入	ON	以下任何情況	約 2.0 V
					● 燈光開關，第 2 段 ● 燈光開關，超車燈 (只操作超車燈開關)	 PKIB8629J
11	L	點火開關 (ACC)	輸入	ACC	—	電瓶電壓
34	W	綜合開關輸出 3	輸出	ON	OFF	約 7.0 - 7.5 V
					以下任何情況	約 1.2 V
					● 燈光開關，第 2 段 ● 燈光開關，遠光燈 (只操作遠光燈開關)	 PKIB4958J

頭燈 - 鹵素型 -

端子編號	線色	訊號名稱	訊號輸入 / 輸出	測量條件			參考值
				點火開關	作用或狀況		
35	R	綜合開關輸出 2	輸出	ON	照明、方向燈、雨刷開關 (雨刷間歇旋鈕位置 4)	OFF	 PKIB4960J 約 7.0 - 7.5 V
						以下任何情況 ● 燈光開關，第 2 段 ● 燈光開關，超車燈 (只操作超車燈開關)	 PKIB4958J 約 1.2 V
38	O	點火開關 (ON)	輸入	ON			電瓶電壓
39	L	CAN- H	輸入 / 輸出	—			—
40	P	CAN- L	輸入 / 輸出	—			—
57	LG	電瓶電源	輸入	OFF			電瓶電壓
67	B	搭鐵	—	ON			約 0 V
70	Y	電瓶電源	輸入	OFF			電瓶電壓

IPDM E/R 端子與參考值

GKS004AM

端子 編號	線色	訊號名稱	訊號 輸入 / 輸出	測量條件			參考值
				點火 開關	作用或狀況		
11	B	搭鐵	—	—	—		約 0 V
18	L	左近光燈	輸出	ON	燈光開關第二段位置	OFF	約 0 V
						ON	電瓶電壓
20	p	右近光燈	輸出	ON	燈光開關第二段位置	OFF	約 0 V
						ON	電瓶電壓
21	G	左遠光燈	輸出	ON	燈光開關，遠光燈或 超車燈位置	OFF	約 0 V
						ON	電瓶電壓
22	Y	右遠光燈	輸出	ON	燈光開關，遠光燈或 超車燈位置	OFF	約 0 V
						ON	電瓶電壓
25	B	搭鐵	—	—	—		約 0 V
26	P	CAN- L	輸入 / 輸出	—	—		—
27	L	CAN- H	輸入 / 輸出	—	—		—

CONSULT-II 功能 (BCM)

GKS004AN

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 診斷部份	診斷模式	說明
HEADLAMP	工作支援	可以改變每一項功能的設定。
	資料監視	BCM 輸入資料會即時顯示。
	作動測試	可以傳送作動訊號來檢查電氣負載的作用。
BCM	自我診斷結果	請參閱 BCS-17, "自我診斷結果"。
	Can 診斷支援監視 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 G1-36, "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。

工作支援

項目	說明
BATTERY SAVER SET	外部車燈省電控制模式可以在這個模式下進行變更。在 ON* 與 OFF 之間選取外部車燈省電控制模式。

*：原廠設定

資料監視

監視項目	目錄
IGNONSW "ON/OFF"	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)。
ACC ON SW "ON/OFF"	顯示由點火開關訊號所判斷的點火開關狀態 (點火開關在 ACC 或 IGN 位置：ON / 其它：OFF)。
HI BEAM SW "ON/OFF"	顯示由燈光開關訊號所判斷的遠光開關狀態 (燈光開關在遠光位置：ON / 其它：OFF)。
HEAD LAMP SW 1 "ON/OFF"	顯示由燈光開關訊號所判斷的頭燈 1 開關狀態 (燈光開關在第二段位置：ON / 其它：OFF)。
HEAD LAMP SW 2 "ON/OFF"	顯示由燈光開關訊號所判斷的頭燈 2 開關狀態 (燈光開關在第二段位置：ON / 其它：OFF)。
LIGHT SW 1ST "ON/OFF"	顯示由燈光開關訊號所判斷的燈光開關第一段位置開關狀態 (燈光開關在第一段或第二段位置：ON / 其它：OFF)。
AUTO LIGHT SW 註 "OFF"	—
PASSING SW "ON/OFF"	顯示由燈光開關訊號所判斷的超車燈開關狀態 (燈光開關在超車燈位置：ON / 其它：OFF)。
FR FOG SW "ON/OFF"	顯示由燈光開關訊號所判斷的前霧燈開關狀態 (燈光開關在前霧燈開啟位置：ON / 其它：OFF)。
DOOR SW-DR "ON/OFF"	顯示由駕駛側車門開關訊號所判斷的駕駛側車門開關狀態 (車門開啟：ON / 車門關閉：OFF)。
DOOR SW-AS "ON/OFF"	顯示由乘客側車門開關訊號所判斷的乘客側車門開關狀態 (車門開啟：ON / 車門關閉：OFF)。
DOOR SW-RR "ON/OFF"	顯示由後車門開關 (右) 訊號所判斷的後車門開關 (右) 狀態 (車門開啟：ON / 車門關閉：OFF)。
DOOR SW-RL "ON/OFF"	顯示由後車門開關 (左) 訊號所判斷的後車門開關 (左) 狀態 (車門開啟：ON / 車門關閉：OFF)。
BACK DOOR SW "ON/OFF"	顯示由背部車門開關訊號所判斷的背部車門開關的狀態。
TURN SIGNAL R "ON/OFF"	顯示由方向燈開關訊號所判斷的右轉開關狀態 (方向燈開關在右轉位置：ON / 其它：OFF)。
TURN SIGNAL L "ON/OFF"	顯示由方向燈開關訊號所判斷的左轉開關狀態 (方向燈開關在左轉位置：ON / 其它：OFF)。
OPTICAL SENSOR 註 "0 V"	—
VEHICLE SPEED "km/h"	根據車速訊號判斷的車速會顯示出來。

註：

這個項目會顯示出來，但不能進行監視。

頭燈 - 鹵素型 -

作動測試

測試項目	說明
尾燈	可以切換 ON-OFF 來操作尾燈繼電器。
頭燈	可以切換 ON-OFF 來操作遠光頭燈繼電器及近光頭燈繼電器。
FR FOG LAMP	可以切換 ON-OFF 來操作前霧燈繼電器。
CORNERING LAMP 註	—
ILL DIM SIGNAL 註	—

註：

這個項目會顯示出來，但不能進行測試。

CONSULT-II 功能 (IPDM E/R)

GKS004A0

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。
Can 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 G1-36, "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

監視項目	目錄
TAIL & CLR REQ "ON/OFF"	顯示由 CAN 通訊的定位燈請求訊號所判斷的燈光開關狀態（燈光開關在第一段或第二段位置：ON / 其它：OFF）。
HL LO REQ "ON/OFF"	顯示由 CAN 通訊的頭燈近光請求訊號所判斷的燈光開關第二段位置狀態（燈光開關在第二段位置：ON / 其它：OFF）。
HL HI REQ "ON/OFF"	顯示由 CAN 通訊的頭燈遠光請求訊號所判斷的遠光或超車燈開關狀態（開關在遠光或超車燈位置：ON / 其它：OFF）。
FR FOG REQ "ON/OFF"	顯示由 CAN 通訊的前霧燈請求訊號所判斷的前霧燈開關狀態（開關在前霧燈位置：ON / 其它：OFF）。

注意：

點火開關處於 ON 時，執行 IPDM E/R 資料的監視。如果點火開關處於 ACC，則顯示可能不正確。

作動測試

CONSULT-II 螢幕顯示	測試項目	說明
外部車燈	TAIL	尾燈繼電器輸出
	HI、LO	頭燈繼電器 (HI、LO) 輸出
	FOG	前霧燈繼電器輸出

頭燈 - 鹵素型 -

遠光頭燈沒有點亮（兩側）

GKS004AP

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
在 IPDM E/R 作動測試中啟動“EXTERNAL LAMP”，並檢查遠光頭燈是否點亮。	OK	檢查 BCM 的自我診斷結果。	OK	檢查 BCM 資料監視中“HI BEAM SW”的狀態。	OK	—	—	更換 BCM。
			—	—	NG	—	—	更換燈光開關。
			U1000	檢查 CAN 通訊。請參閱 LAN-8. “CAN 系統規格表”。	—	—	—	● 修理線束或接頭。 ● 更換 BCM。
	NG	檢查 IPDM E/R 與頭燈之間的遠光頭燈電路。	OK	在 IPDM E/R 作動測試中啟動“EXTERNAL LAMP”，並檢查 IPDM E/R 的遠光頭燈輸出電壓。	OK	檢查頭燈與搭鐵之間的遠光頭燈電路。	OK	更換頭燈燈泡。
			—	—	NG	—	NG	修理線束或接頭。
			NG	—	—	—	—	更換 IPDM E/R。 修理線束或接頭。

遠光頭燈沒有點亮（單側）

GKS004AQ

檢查 1	結果	檢查 2	結果	檢查 3	結果	更換或修理
檢查沒有點亮的遠光頭燈燈泡。	OK	檢查 IPDM E/R 與頭燈之間的遠光頭燈電路。	OK	檢查頭燈與搭鐵之間的遠光頭燈電路。	OK	更換 IPDM E/R。
			NG	—	NG	修理線束或接頭。
	NG	—	—	—	—	更換頭燈燈泡。

遠光指示燈沒有點亮

GKS004AR

檢查 1	結果	更換或修理
檢查綜合儀錶板的自我診斷結果。請參閱 DI-8. “綜合儀錶的自我診斷模式”。	OK	更換綜合儀錶。
	NG	● 修理線束或接頭。 ● 更換綜合儀錶。

近光頭燈沒有點亮（兩側）

GKS004AS

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
在 IPDM E/R 作動測試中啟動“EXTERNAL LAMP”，並檢查近光頭燈是否點亮。	OK	檢查 BCM 的自我診斷結果。	OK	檢查 BCM 資料監視中的狀態： ● “HEAD LAMP SW 1” ● “HEAD LAMP SW 2”	OK	—	—	更換 BCM。
			—	—	NG	—	—	更換燈光開關。
			U1000	檢查 CAN 通訊。請參閱 LAN-8. “CAN 系統規格表”。	—	—	—	● 修理線束或接頭。 ● 更換 BCM。
	NG	檢查 IPDM E/R 與頭燈之間的近光頭燈電路。	OK	在 IPDM E/R 作動測試中啟動“EXTERNAL LAMP”，並檢查 IPDM E/R 的近光頭燈輸出電壓。	OK	檢查頭燈與搭鐵之間的近光頭燈電路。	OK	更換頭燈燈泡。
			—	—	NG	—	NG	修理線束或接頭。
			NG	—	—	—	—	更換 IPDM E/R。 修理線束或接頭。

近光頭燈沒有點亮（單側）

GKS004AT

檢查 1	結果	檢查 2	結果	檢查 3	結果	更換或修理
檢查沒有點亮的近光頭燈燈泡。	OK	檢查 IPDM E/R 與頭燈之間的近光頭燈電路。	OK	檢查頭燈與搭鐵之間的近光頭燈電路。	OK	更換 IPDM E/R。
			NG	—	NG	修理線束或接頭。
	NG	—	—	—	—	更換頭燈燈泡。

遠光頭燈沒有熄滅（兩側）

GKS004AU

檢查 1	結果	檢查 2	結果	更換或修理
在 IPDM E/R 作動測試中啟動“EXTERNAL LAMP”，並檢查遠光頭燈是否熄滅。	OK	檢查 BCM 資料監視中“HI BEAM SW”的狀態。	OK	更換 BCM。
			NG	更換燈光開關。
	NG	—	—	更換 IPDM E/R。

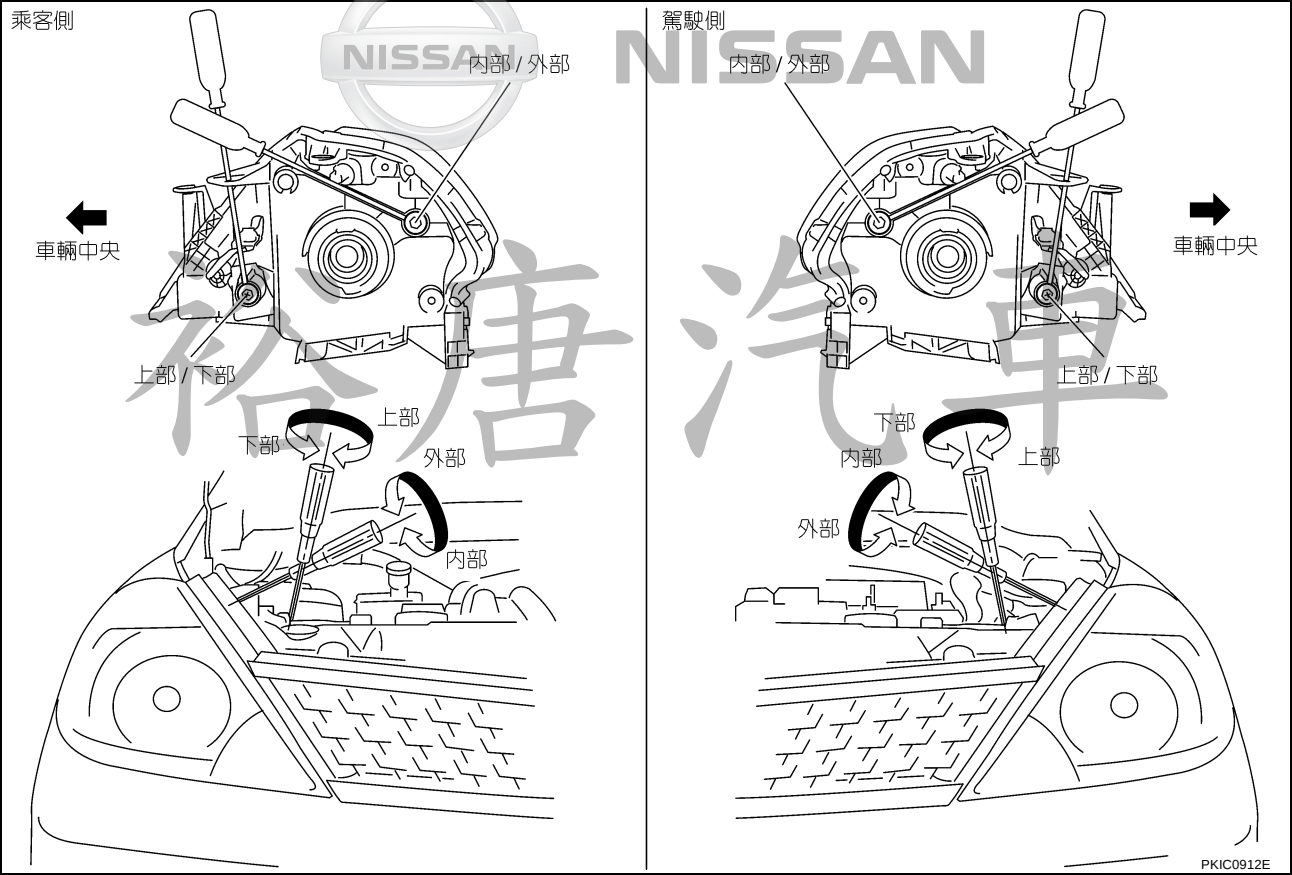
近光頭燈沒有熄滅（兩側）

GKS004AV

檢查 1	結果	檢查 2	結果	檢查 3	結果	更換或修理
確認燈光開關處於 OFF。然後檢查近光頭燈在點火開關轉到 OFF 時是否熄滅。	OK	檢查 CAN 通訊。請參閱 BCS-17, “自我診斷結果”。	—	—	—	● 修理線束或接頭。 ● 更換 BCM。 ● 更換 IPDM E/R。
	NG	在 IPDM E/R 作動測試中啟動“EXTERNAL LAMP”，並檢查近光頭燈是否熄滅。	OK	檢查 BCM 資料監視中的狀態： ● “HEAD LAMP SW 1” ● “HEAD LAMP SW 2”	OK	更換 BCM。
					NG	更換燈光開關。
				NG	—	更換 IPDM E/R。

對焦調整

GKS004AW



調整前的準備

有關細節，參考實國法規。

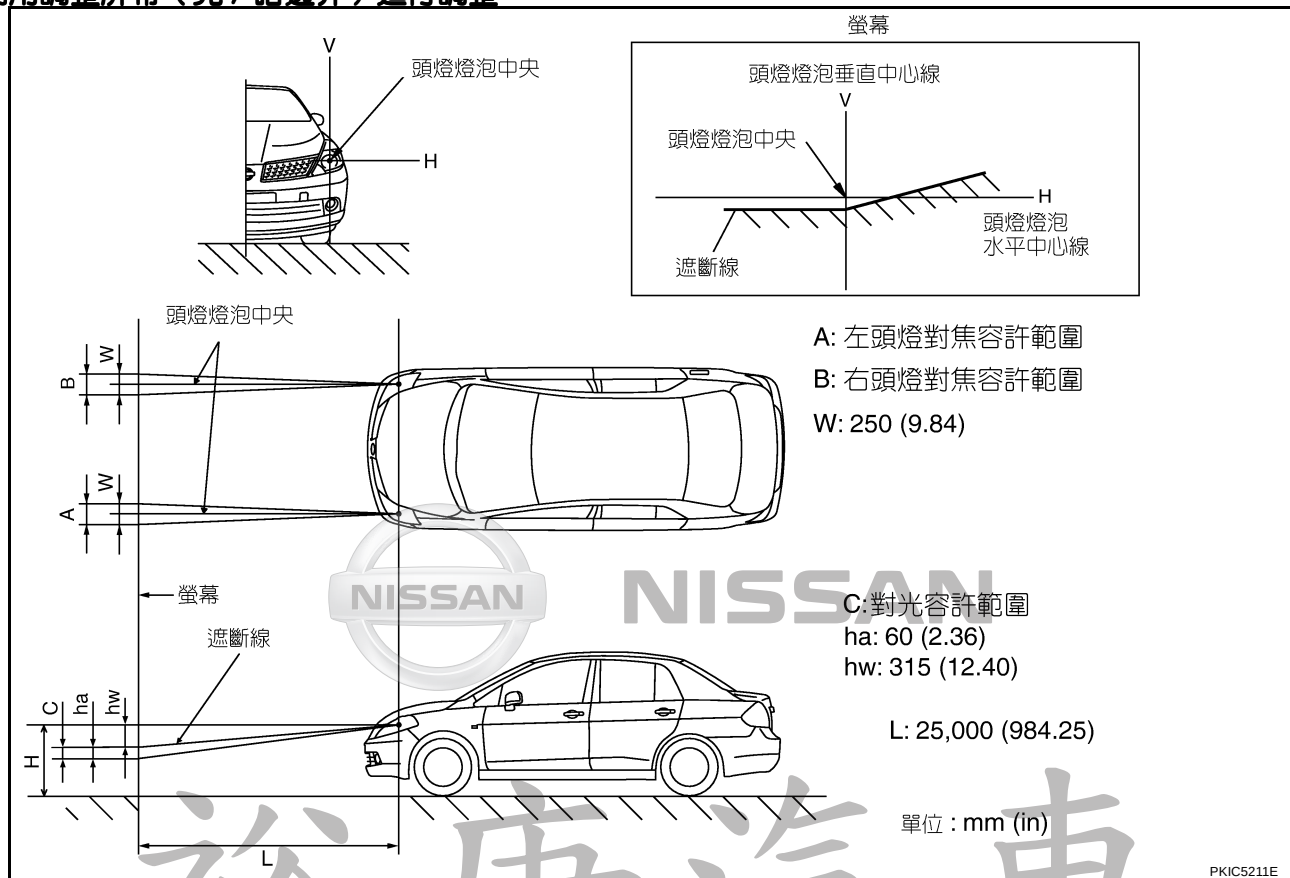
進行對焦調整前，檢查下列事項。

1. 保持所有輪胎處於正確胎壓。
2. 將車子停放在水平地面。
3. 使車輛除駕駛員外沒有其它的負荷（或者在駕駛座上放置同等的重量）。冷卻液、機油加至正常液面，油箱加滿。

近光及遠光

1. 開啟頭燈近光燈。
2. 使用調整螺絲來執行對焦調整。

利用調整屏幕（亮 / 暗邊界）進行調整



若已修理前車身，而且 / 或已更換過頭燈總成，請檢查對焦狀況。使用如圖所示的對焦表。

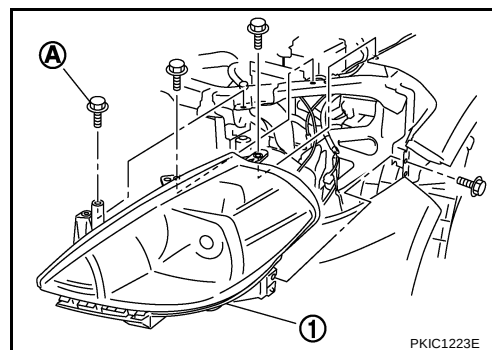
- 所調整的基本照亮區域應落在對焦表所示的範圍之內。據此進行頭燈的調整。

拆下與安裝

- 頭燈安裝螺栓 (A)
- 頭燈 (1)

頭燈安裝螺栓

: 5.5 N·m (0.56 kg-m, 49 in-lb)



相關作業

前保險桿。請參閱 [EI-2. "前保險桿"](#)。

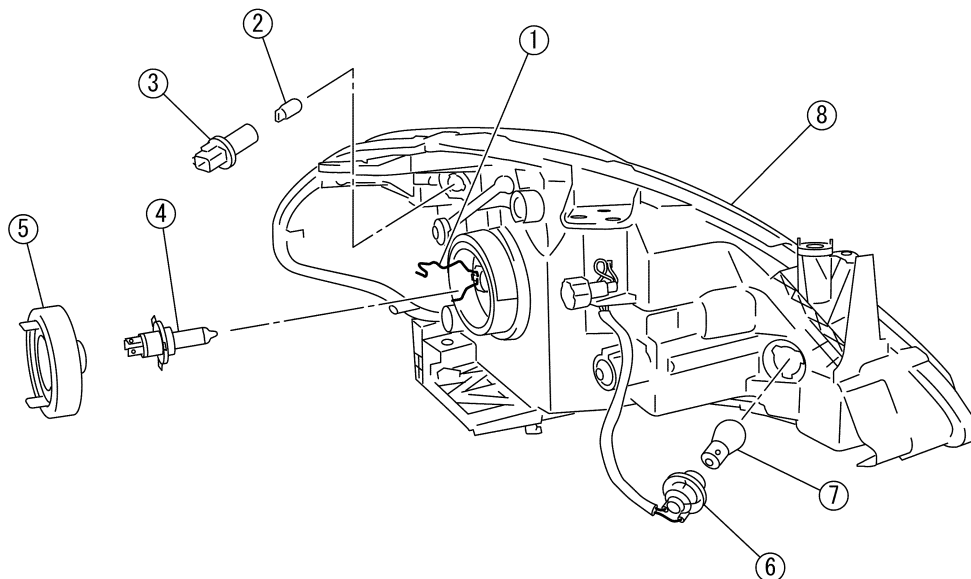
註：

安裝後，執行對焦調整。請參閱 [LT-12. "對焦調整"](#)。

拆解與組裝

GKS0054P

SEC. 260



SKIB2512J

- | | | |
|-----------|----------|------------|
| 1. 固定彈簧 | 2. 小燈燈泡 | 3. 小燈燈泡座 |
| 4. 頭燈燈泡 | 5. 後蓋 | 6. 前方向燈燈泡座 |
| 7. 前方向燈燈泡 | 8. 頭燈殼總成 | |

注意：

在裝上燈泡後，請確定正確安裝後蓋及燈泡座，以確保防水性能。

更換燈泡

頭燈遠光 / 近光燈

頭燈（遠光 / 近光）：12V - 60/55W (H4)

注意：

在裝上燈泡後，請確定正確安裝後蓋，以確保防水性能。

註：

安裝後，執行對焦調整。請參閱 [LT-12, "對焦調整"](#)。

小燈

小燈：12V-5W

注意：

在裝上燈泡後，請確定正確安裝燈泡座，以確保防水性能。

前方向燈

前方向燈：12V - 21W（琥珀色）

注意：

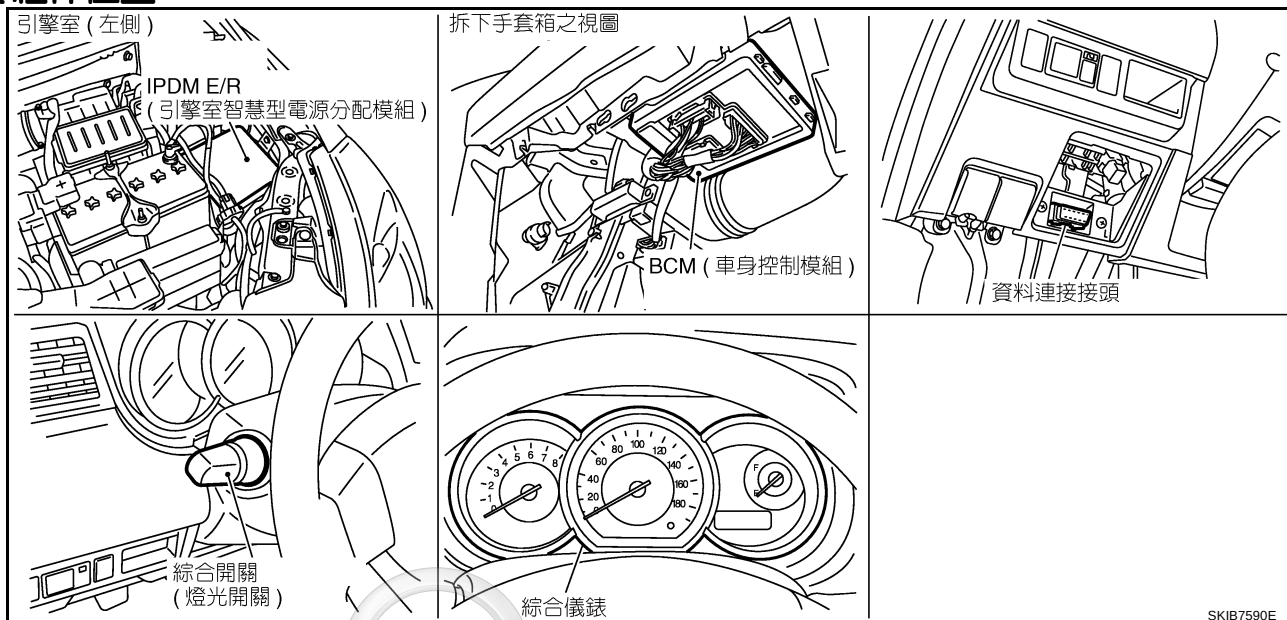
在裝上燈泡後，請確定正確安裝燈泡座，以確保防水性能。

頭燈 - 氙氣型 -

PPF:26010

零組件位置

GKS004B0



系統說明

- BCM (車身控制模組) 會控制頭燈的遠近光操作。
- IPDM E/R (引擎室智慧型電源分配模組) 會根據來自 BCM 的 CAN 通訊訊號來操作頭燈燈泡及遠光燈電磁線圈。
- 綜合儀錶板會根據來自 BCM 的 CAN 通訊訊號來操作遠光指示燈。

近光操作

當燈光開關在第 2 段位置時, BCM 會透過 BCM 綜合開關讀取功能來偵測頭燈 1 及 2 (ON)。然後, BCM 會經由 CAN 通訊傳送近光燈請求訊號 (ON)。

當 IPDM E/R 接收到近光燈請求訊號 (ON) 時, 它會開啟 IPDM E/R 中的近光頭燈繼電器。然後頭燈燈泡就會點亮。

遠光燈操作

當燈光開關處於遠光燈位置同時也在第 2 段位置時, BCM 會透過 BCM 綜合開關讀取功能偵測頭燈 1、2 (ON) 及遠光燈 (ON)。接著 BCM 會經由 CAN 通訊傳送近光燈請求訊號 (ON) 及遠光燈請求訊號 (ON)。

在接收到這些訊號時, IPDM E/R 會開啟 IPDM E/R 中的頭燈近光及遠光繼電器。然後, 頭燈燈泡就會點亮。遠光燈電磁線圈會移動前綜合燈中的燈罩, 燈罩會變更到遠光燈位置。

綜合儀錶板會經由 CAN 通訊接收遠光燈請求訊號 (ON), 並讓遠光指示燈點亮。

超車燈操作

當燈光開關處於超車燈位置時, BCM 會透過 BCM 綜合開關讀取功能偵測超車燈 (ON)。然後, BCM 會經由 CAN 通訊傳送近光燈請求訊號 (ON) 及遠光燈請求訊號 (ON)。

在接收到這些訊號時, IPDM E/R 會開啟 IPDM E/R 中的頭燈近光及遠光繼電器。然後, 頭燈燈泡就會點亮。遠光燈電磁線圈會移動前綜合燈中的燈罩在遠 / 近光之間變更光束。

綜合儀錶板會經由 CAN 通訊接收遠光燈請求訊號 (ON), 並讓遠光指示燈點亮。

綜合開關讀取功能

請參閱 [BCS-3](#), "[綜合開關讀取功能](#)"。

外部車燈省電控制

請參閱 [LT-54](#), "[外部車燈省電控制](#)"。

氙氣頭燈

氙氣型燈用於頭燈近光燈。氙氣燈泡不使用燈絲。取而代之的是，當高電壓電流通過一對鎢電極之間的氙氣（一種惰性氣體）與特定其他金屬鹵化物的混合霧時，就會發光。除了增強亮度之外，電子控制的電源供應器也賦予頭燈穩定的品質與色調。

以下是氙氣型頭燈的一些優點。

- 頭燈是白色光，近似日光，眼睛看起來不費力。
- 所輸出的燈光接近鹵素頭燈的兩倍，可增加照亮面積。
- 增加抗反射亮度並可提升雨中潮濕路面的對比。讓它比增加亮度更能提升能見度。
- 比鹵素頭燈省電 25%，減少電瓶負荷。



NISSAN

裕唐汽車

配線圖 — H/LAMP —

OKS004B2

A

B

C

D

E

F

G

H

I

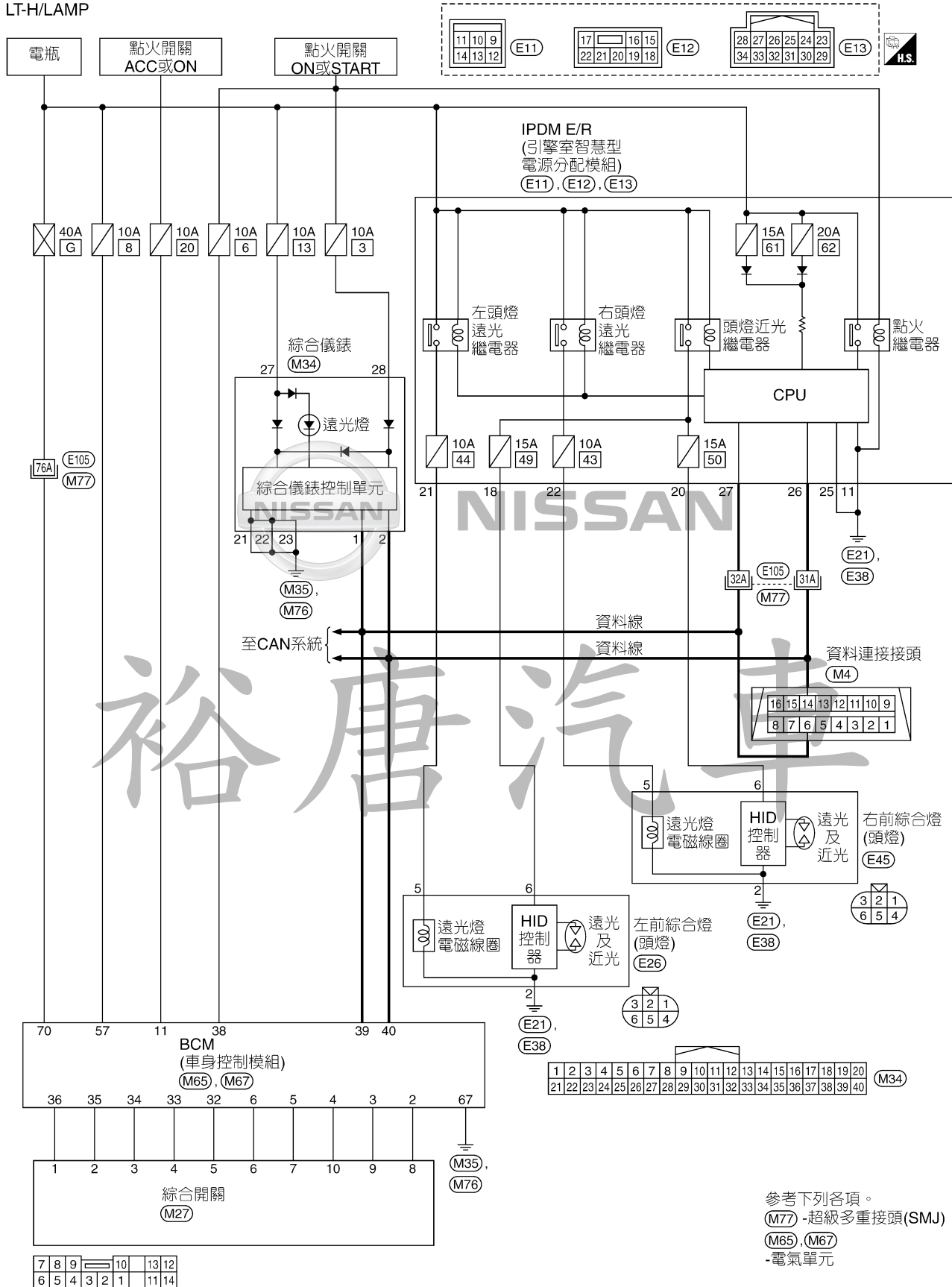
J

LT

L

M

LT-H/LAMP

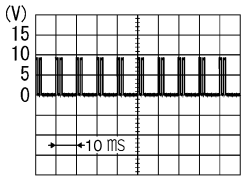
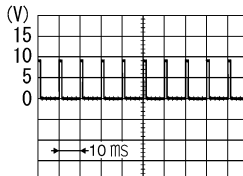
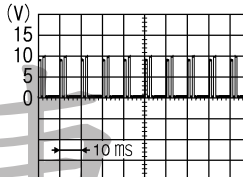
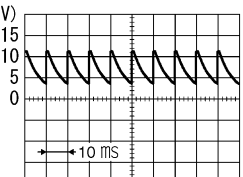
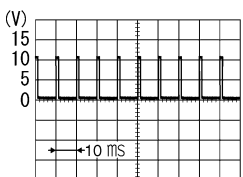


MKWA4588E

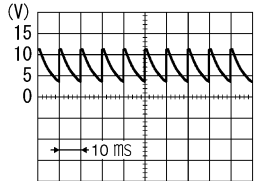
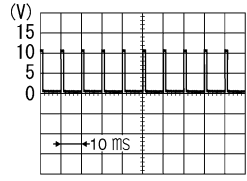
頭燈 - 氙氣型 -

BCM 端子與參考值

GRS004B3

端子 編號	線色	訊號名稱	訊號 輸入 / 輸出	測量條件		參考值
				點火 開關	作用或狀況	
2	BR	綜合開關 輸入 5	輸入	ON	照明、方向燈、雨 刷開關 (雨刷間歇旋鈕位 置 4)	OFF
						約 0 V
						燈光開關，第 2 段
						 約 2.0V PKIB4953J
						燈光開關，遠光燈 (只操作遠光燈開關)
						 約 1.0 V PKIB4957J
						OFF
3	GR	綜合開關 輸入 4	輸入	ON	照明、方向燈、雨 刷開關 (雨刷間歇旋鈕位 置 4)	約 0 V
						以下任何情況
						 約 2.0 V PKIB8629J
						● 燈光開關，第 2 段 ● 燈光開關，超車燈 (只操作超車燈開關)
11	L	點火開關 (ACC)	輸入	ACC	—	電瓶電壓
34	W	綜合開關 輸出 3	輸出	ON	照明、方向燈、雨 刷開關 (雨刷間歇旋鈕位 置 4)	OFF
						約 7.0 - 7.5 V
						 約 1.2 V PKIB4960J
						以下任何情況
						 約 1.2 V PKIB4958J
						● 燈光開關，第 2 段 ● 燈光開關，遠光燈 (只操作遠光燈開關)

頭燈 - 氙氣型 -

端子編號	線色	訊號名稱	訊號輸入 / 輸出	測量條件		參考值
				點火開關	作用或狀況	
35	R	綜合開關輸出 2	輸出	ON	照明、方向燈、雨刷開關 (雨刷間歇旋鈕位置 4)	 約 7.0 - 7.5 V
					以下任何情況 ● 燈光開關，第 2 段 ● 燈光開關，超車燈 (只操作超車燈開關)	 約 1.2 V
38	O	點火開關 (ON)	輸入	ON	—	電瓶電壓
39	L	CAN- H	輸入 / 輸出	—	—	—
40	P	CAN- L	輸入 / 輸出	—	—	—
57	LG	電瓶電源	輸入	OFF	—	電瓶電壓
67	B	搭鐵	—	ON	—	約 0 V
70	Y	電瓶電源	輸入	OFF	—	電瓶電壓

IPDM E/R 端子與參考值

GS004B4

端子編號	線色	訊號名稱	訊號輸入 / 輸出	點火開關	測量條件		參考值
					作用或狀況		
11	B	搭鐵	—	—	—		約 0 V
18	L	左近光燈	輸出	ON	燈光開關 2 ND 位置	OFF	約 0 V
						ON	電瓶電壓
20	P	右近光燈	輸出	ON	燈光開關 2 ND 位置	OFF	約 0 V
						ON	電瓶電壓
21	G	左遠光燈	輸出	ON	燈光開關，遠光燈或超車燈位置	OFF	約 0 V
						ON	電瓶電壓
22	Y	右遠光燈	輸出	ON	燈光開關，遠光燈或超車燈位置	OFF	約 0 V
						ON	電瓶電壓
25	B	搭鐵	—	—	—		約 0 V
26	P	CAN- L	輸入 / 輸出	—	—		—
27	L	CAN- H	輸入 / 輸出	—	—		—

CONSULT-II 功能 (BCM)

GRS004B5

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 診斷部份	診斷模式	說明
HEADLAMP	工作支援	可以改變每一項功能的設定。
	資料監視	BCM 輸入資料會即時顯示。
	作動測試	可以傳送作動訊號來檢查電氣負載的作用。
BCM	自我診斷結果	請參閱 BCS-17. "自我診斷結果"。
	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 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
BATTERY SAVER SET	外部車燈省電控制模式可以在這個模式下進行變更。在 ON* 與 OFF 之間選取外部車燈省電控制模式。

*：原廠設定

資料監視

監視項目	目錄
IGN ON SW "ON/OFF"	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）。
ACC ON SW "ON/OFF"	顯示由點火開關訊號所判斷的點火開關狀態（點火開關在 ACC 或 IGN 位置：ON / 其它：OFF）。
HI BEAM SW "ON/OFF"	顯示由燈光開關訊號所判斷的遠光開關狀態（燈光開關在遠光位置：ON / 其它：OFF）。
HEAD LAMP SW 1 "ON/OFF"	顯示由燈光開關訊號所判斷的頭燈 1 開關狀態（燈光開關在第二段位置：ON / 其它：OFF）。
HEAD LAMP SW 2 "ON/OFF"	顯示由燈光開關訊號所判斷的頭燈 2 開關狀態（燈光開關在第二段位置：ON / 其它：OFF）。
LIGHT SW 1ST "ON/OFF"	顯示由燈光開關訊號所判斷的燈光開關第一段位置開關狀態（燈光開關在第一段或第二段位置：ON / 其它：OFF）。
AUTO LIGHT SW 註 "OFF"	—
PASSING SW "ON/OFF"	顯示由燈光開關訊號所判斷的超車燈開關狀態（燈光開關在超車燈位置：ON / 其它：OFF）。
FR FOG SW "ON/OFF"	顯示由燈光開關訊號所判斷的前霧燈開關狀態（燈光開關在前霧燈開啟位置：ON / 其它：OFF）。
DOOR SW-DR "ON/OFF"	顯示由駕駛側車門開關訊號所判斷的駕駛側車門開關狀態（車門開啟：ON / 車門關閉：OFF）。
DOOR SW-AS "ON/OFF"	顯示由乘客側車門開關訊號所判斷的乘客側車門開關狀態（車門開啟：ON / 車門關閉：OFF）。
DOOR SW-RR "ON/OFF"	顯示由後車門開關（右）訊號所判斷的後車門開關（右）狀態（車門開啟：ON / 車門關閉：OFF）。
DOOR SW-RL "ON/OFF"	顯示由後車門開關（左）訊號所判斷的後車門開關（左）狀態（車門開啟：ON / 車門關閉：OFF）。
BACK DOOR SW "ON/OFF"	顯示由背部車門開關訊號所判斷的背部車門開關的狀態。
TURN SIGNAL R "ON/OFF"	顯示由方向燈開關訊號所判斷的右轉開關狀態（方向燈開關在右轉位置：ON / 其它：OFF）。
TURN SIGNAL L "ON/OFF"	顯示由方向燈開關訊號所判斷的左轉開關狀態（方向燈開關在左轉位置：ON / 其它：OFF）。
光學感知器 註 "0 V"	—
車速 "km/h"	根據車速訊號判斷的車速會顯示出來。

註：

這個項目會顯示出來，但不能進行監視。

頭燈 - 氙氣型 -

作動測試

測試項目	說明
尾燈	可以切換 ON-OFF 來操作尾燈繼電器。
頭燈	可以切換 ON-OFF 來操作遠光頭燈繼電器及近光頭燈繼電器。
FR FOG LAMP	可以切換 ON-OFF 來操作前霧燈繼電器。
CORNERING LAMP 註	—
ILL DIM SIGNAL 註	—

註：

這個項目會顯示出來，但不能進行測試。

CONSULT-II 功能 (IPDM E/R)

OKS00486

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。
Can 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 G1-36, "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

監視項目	目錄
TAIL & CLR REQ "ON/OFF"	顯示由 CAN 通訊的定位燈請求訊號所判斷的燈光開關狀態（燈光開關在第一段或第二段位置：ON / 其它：OFF）。
HL LO REQ "ON/OFF"	顯示由 CAN 通訊的頭燈近光請求訊號所判斷的燈光開關第二段位置狀態（燈光開關在第二段位置：ON / 其它：OFF）。
HL HI REQ "ON/OFF"	顯示由 CAN 通訊的頭燈遠光請求訊號所判斷的遠光或超車燈開關狀態（開關在遠光或超燈車位置：ON / 其它：OFF）。
FR FOG REQ "ON/OFF"	顯示由 CAN 通訊的前霧燈請求訊號所判斷的前霧燈開關狀態（開關在前霧燈位置：ON / 其它：OFF）。

注意：

點火開關處於 ON 時，執行 IPDM E/R 資料的監視。如果點火開關處於 ACC，則顯示可能不正確。

作動測試

CONSULT-II 螢幕顯示	測試項目	說明
外部車燈	TAIL	尾燈繼電器輸出 可以切換 TAIL-OFF 來操作尾燈繼電器。
	HI、LO	頭燈繼電器 (HI、LO) 輸出 可以切換 (OFF、HI ON、LO ON) 來操作頭燈繼電器 (HI、LO)。(頭燈遠光燈會每隔 2 秒重複 HI-LO 操作。頭燈會執行遠 - 近光切換操作而不用點亮頭燈燈泡。)
	FOG	前霧燈繼電器輸出 可以切換 FOG-OFF 來操作前霧燈繼電器。

頭燈 - 氙氣型 -

頭燈沒有變更為遠光燈（兩側）

OKS004B7

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
在 IPDM E/R 作動測試中啟動“EXTERNAL LAMP”，並檢查頭燈是否變更為遠光燈。	OK	檢查 BCM 的自我診斷結果。	沒有 DTC	檢查 BCM 資料監視中“HI BEAM SW”的狀態。	OK	—	—	更換 BCM。
			U1000	檢查 CAN 通訊。請參閱 LAN-8. “CAN 系統規格表”。	NG	—	—	更換燈光開關。
					—	—	—	● 修理線束或接頭。 ● 更換 BCM。 ● 更換 IPDM E/R。
	NG	檢查 IPDM E/R 與前綜合燈之間的遠光頭燈電路。	OK	在 IPDM E/R 作動測試中啟動“EXTERNAL LAMP”，並檢查 IPDM E/R 的遠光頭燈輸出電壓。	OK	檢查前綜合燈與搭鐵之間的遠光頭燈電路。	OK	更換前綜合燈。
					NG		NG	修理線束或接頭。
			NG	—	—	—	—	更換 IPDM E/R。 修理線束或接頭。

頭燈沒有變更為遠光燈（單側）

OKS004B8

檢查 1	結 - 果	檢查 2	結 - 果	檢查 3	結 - 果	更換或修理
檢查沒有變更為遠光燈的遠光燈電磁線圈。	OK	檢查 IPDM E/R 與前綜合燈之間的遠光頭燈電路。	OK	檢查前綜合燈與搭鐵之間的遠光頭燈電路。	OK	更換 IPDM E/R。
			NG	—	NG	修理線束或接頭。
	NG	—	—	—	—	更換前綜合燈。

遠光指示燈沒有點亮

OKS004B9

檢查 1	結果	更換或修理
檢查綜合儀錶板的自我診斷結果。請參閱 DI-8. “綜合儀錶的自我診斷模式”。	OK	更換綜合儀錶。
	NG	● 修理線束或接頭。 ● 更換綜合儀錶。

頭燈沒有點亮（兩側）

OKS004BA

檢查 1	結果	檢查 2	結果	檢查 3	結果	檢查 4	結果	檢查 5	結果	更換或修理
在 IPDM E/R 作動測試中啟動“EXTERNAL LAMP”，並檢查近光頭燈是否點亮。	OK	檢查 BCM 的自我診斷結果。	沒有 DTC	檢查 BCM 資料監視中的狀態： ● “HEAD LAMP SW 1” ● “HEAD LAMP SW 2”	OK	—	—	—	—	更換 BCM。
			U1000	檢查 CAN 通訊。請參閱 LAN-8. “CAN 系統規格表”。	NG	—	—	—	—	更換燈光開關。
					—	—	—	—	—	● 修理線束或接頭。 ● 更換 BCM。 ● 更換 IPDM E/R。
	NG	檢查 IPDM E/R 與前綜合燈之間的近光頭燈電路。	OK	在 IPDM E/R 作動測試中啟動“EXTERNAL LAMP”，並檢查 IPDM E/R 的近光頭燈輸出電壓。	OK	檢查前綜合燈與搭鐵之間的近光頭燈電路。	OK	檢查氙氣燈泡及穩壓器（HID 控制單元）。請參閱 LT-23. “氙氣頭燈故障診斷”。	—	● 更換氙氣燈泡。 ● 更換穩壓器（HID 控制單元）。
					NG		NG	—	—	修理線束或接頭。
			NG	—	—	—	—	—	—	更換 IPDM E/R。 修理線束或接頭。

頭燈 - 氙氣型 -

頭燈沒有點亮（單側）

GKS004BB

檢查 1	結 - 果	檢查 2	結 - 果	檢查 3	結 - 果	更換或修理
檢查沒有點亮的氙氣燈泡及穩壓器（HID 控制單元）。請參閱 LT-23, " 氙氣頭燈故障診斷 "。	OK	檢查 IPDM E/R 與前綜合燈之間的近光頭燈電路。	OK	檢查前綜合燈與搭鐵之間的近光頭燈電路。	OK	更換 IPDM E/R。
			NG	—	NG	修理線束或接頭。
	NG	—	—	—	—	● 更換氙氣燈泡。
						● 更換穩壓器（HID 控制單元）。

頭燈沒有變更為近光燈（兩側）

GKS004BC

檢查 1	結 - 果	檢查 2	結 - 果	更換或修理
在 IPDM E/R 作動測試中啟動 "EXTERNAL LAMP"，並檢查頭燈是否變更為近光燈。	OK	檢查 BCM 資料監視中 "HI BEAM SW" 的狀態。	OK	更換 BCM。
			NG	更換燈光開關。
	NG	—	—	更換 IPDM E/R。

頭燈沒有熄滅（兩側）

GKS004BD

檢查 1	結 - 果	檢查 2	結 - 果	檢查 3	結 - 果	更換或修理
確認燈光開關處於 OFF。然後，檢查頭燈在點火開關轉到 OFF 時是否熄滅。	OK	檢查 CAN 通訊。請參閱 BCS-17, " 自我診斷結果 "。	—	—	—	● 修理線束或接頭。
	NG	在 IPDM E/R 作動測試中啟動 "EXTERNAL LAMP"，並檢查近光頭燈是否熄滅。	OK	檢查 BCM 資料監視中的狀態： ● "HEAD LAMP SW 1" ● "HEAD LAMP SW 2"	OK	更換 BCM。
					NG	更換燈光開關。
			NG	—	—	更換 IPDM E/R。

關於氙氣頭燈故障診斷的一般資訊

GKS004BE

在大部分情況下，氙氣頭燈的故障 - " 不會點亮 "、" 閃爍 " 或 " 變暗 " - 是由於氙氣燈泡故障所造成的。不過，HID 控制單元或燈殼故障也可能是故障的原因。請確實依照以下所述的步驟執行故障診斷。

注意：

GKS004BF

- 接頭的安裝或拆下必須在燈光開關 OFF 時進行。
- 拆開電瓶負極端子或拆下電源保險絲。
- 在燈點亮時（燈光開關 ON 時），絕對不可碰觸線束、HID 控制單元、燈的內部或燈的金屬部份。
- 要檢查點亮狀況時，可將燈暫時安裝在車上。請確定連接車側接頭上的電源。
- 如果故障可以直接追查至電氣系統，則首先檢查諸如保險絲及易熔絲是否燒斷、是否斷線或接頭鬆脫、是否端子脫落、以及是否連接不正確等項目。
- 手潮濕時請勿作業。
- 禁止使用測試器來進行 HID 控制單元電路故障診斷。
- 禁止分解 HID 控制單元或線束（燈泡座線束、ECM 線束）。
- 在點亮後片刻，燈光的強度及顏色會變動，但這並不是故障。
- 當燈泡的壽命即將結束時，亮度會顯著下降，會反覆閃爍，或者光色變紅。

氙氣頭燈故障診斷

GKS004BG

1. 檢查 1：氙氣頭燈照明

將正常的氙氣燈泡安裝到相應的氙氣燈泡頭燈上，並檢查是否點亮。

OK 或 NG

- OK >> 更換氙氣燈泡。
- NG >> 到 2。

2. 檢查 2：氙氣頭燈照明

將正常的 HID 控制單元安裝到相應的氙氣頭燈上，並檢查是否點亮。

OK 或 NG

- OK >> 更換 HID 控制單元。
- NG >> 到 3。

3. 檢查 3：氙氣頭燈照明

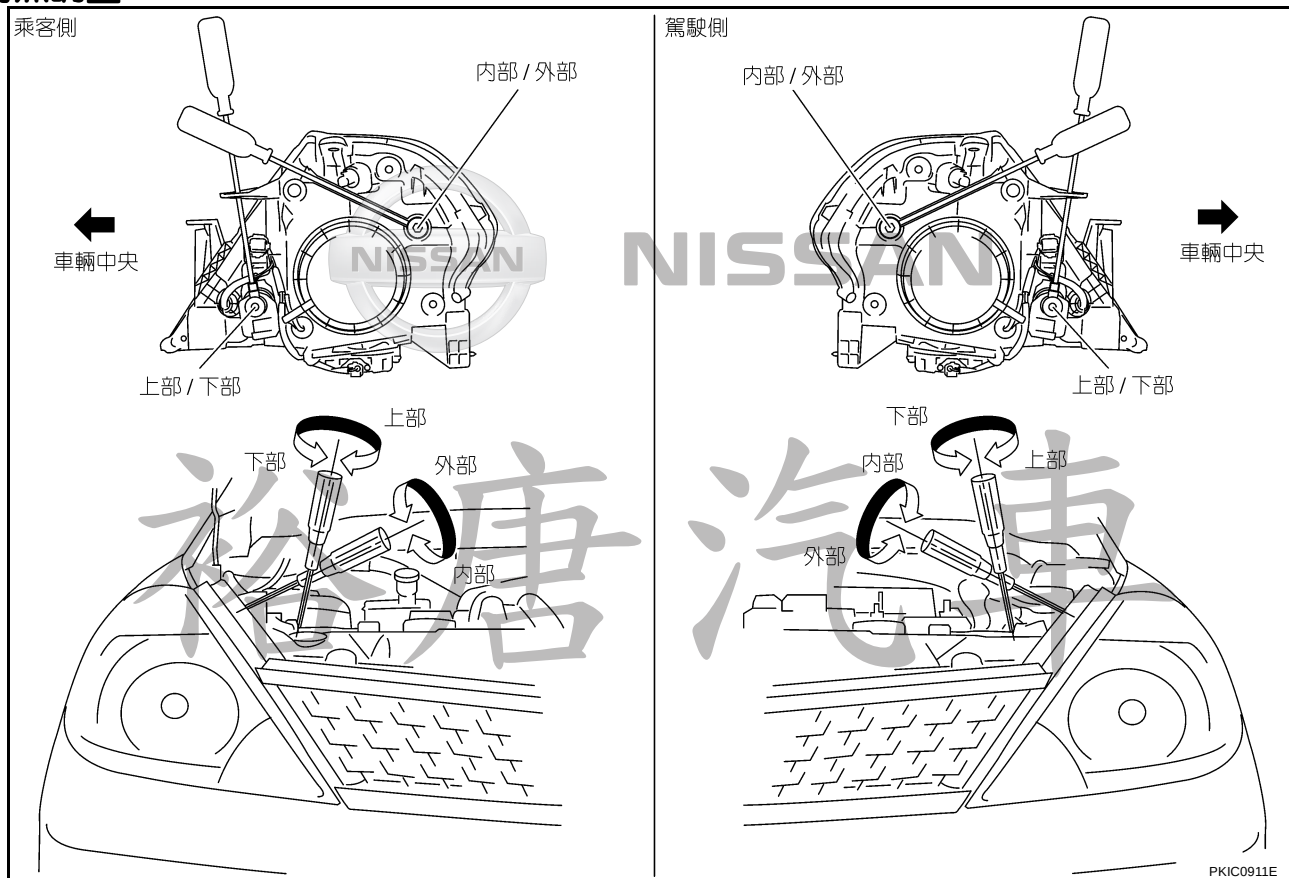
將正常的氙氣燈殼總成安裝到相應的氙氣頭燈上，並檢查是否點亮。

OK 或 NG

- OK >> 更換氙氣頭燈殼總成。
- NG >> 檢查結束

對焦調整

GKS004BH



調整前的準備

有關細節，參考實國法規。

進行對焦調整前，檢查下列事項。

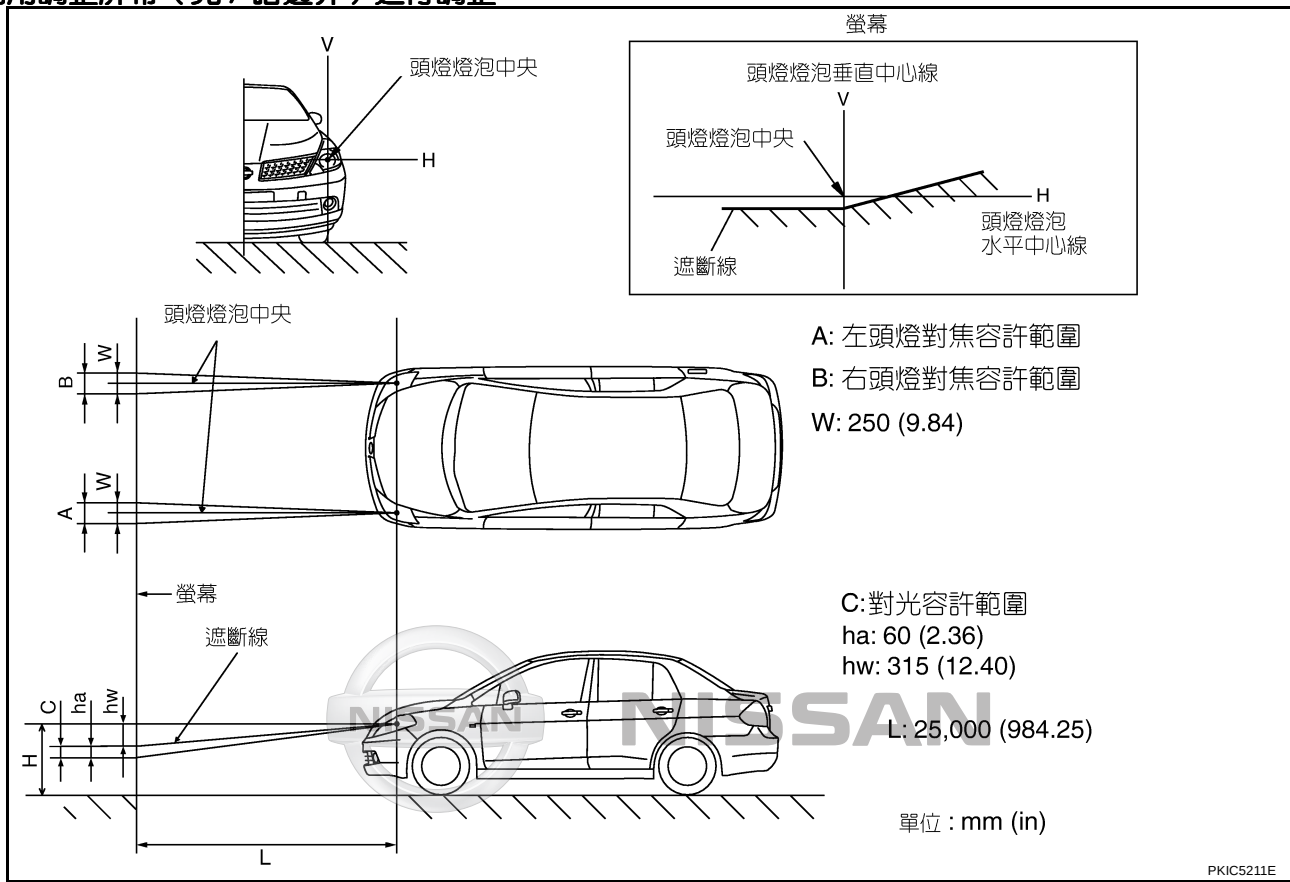
1. 保持所有輪胎處於正確胎壓。
2. 將車子停放在水平地面。
3. 使車輛除駕駛員外沒有其它的負荷（或者在駕駛座上放置同等的重量）。冷卻液、機油加至正常液面，油箱加滿

近光及遠光

1. 開啟頭燈近光燈。
2. 使用調整螺絲來執行對焦調整。

頭燈 - 氙氣型 -

利用調整屏幕（亮 / 暗邊界）進行調整



若已修理前車身，而且 / 或已更換過頭燈總成，請檢查對焦狀況。
使用如圖所示的對焦表。

- 所調整的基本照亮區域應落在對焦表所示的範圍之內。據此進行頭燈的調整。

更換燈泡

注意：

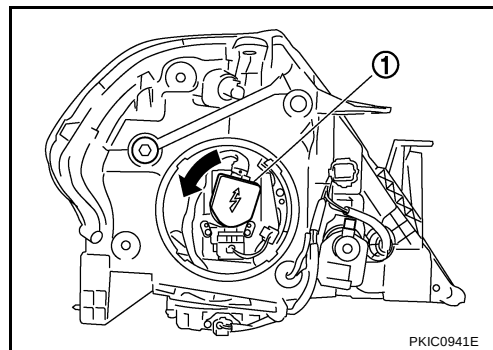
在裝上燈泡後，請確定正確安裝塑膠蓋及燈泡座，以確保防水性能。

頭燈近光 / 遠光燈

- 氙氣燈泡座 (1)

頭燈近光 / 遠光燈 (氙氣)

: 12V - 35W (D2R)



註：

安裝後，執行對焦調整。請參閱 [LT-24, "對焦調整"](#)。

小燈

小燈

: 12V - 5W

前方向燈

前方向燈

: 12V - 21W (琥珀色)

LT-25

頭燈 - 氙氣型 -

GKS004B1

拆下與安裝

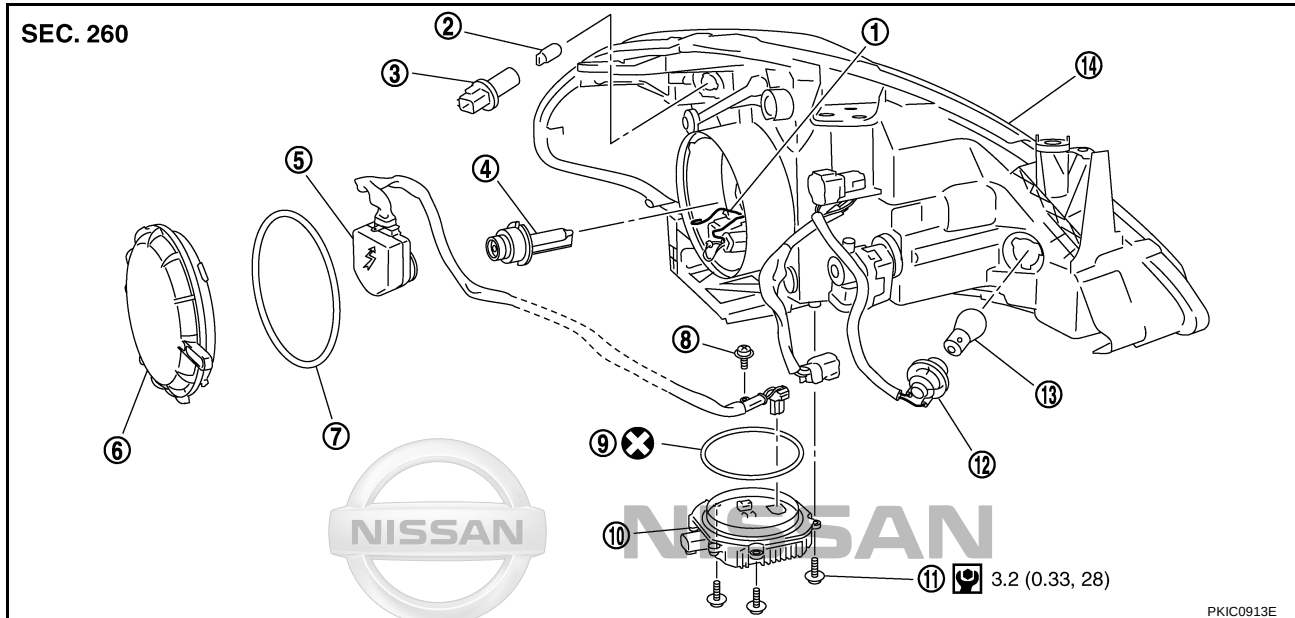
請參閱 LT-13, "拆下與安裝"。

註：

安裝後，執行對焦調整。請參閱 LT-24, "對焦調整"。

拆解與組裝

GKS004B1



PKIC0913E

- | | | |
|-------------------|-----------|-------------|
| 1. 固定彈簧 | 2. 小燈燈泡 | 3. 小燈燈泡座 |
| 4. 氙氣燈泡 (遠光 / 近光) | 5. 氙氣燈泡座 | 6. 塑膠蓋 |
| 7. 密封襯墊 | 8. 螺絲 | 9. 密封襯墊 |
| 10. HID C/U | 11. 螺絲 | 12. 前方向燈燈泡座 |
| 13. 前方向燈燈泡 | 14. 頭燈殼總成 | |

 : N·m (kg-m, in-lb)

 : 每次拆解後務必更換。

HID 控制單元



: 3.2 N·m (0.33 kg-m, 28 in-lb)

注意：

- HID 控制單元拆下後，重新安裝時應確實安裝以避免鬆脫。
- 在裝上燈泡後，請確定正確安裝塑膠蓋及燈泡座，以確保防水性能。

頭燈對焦控制

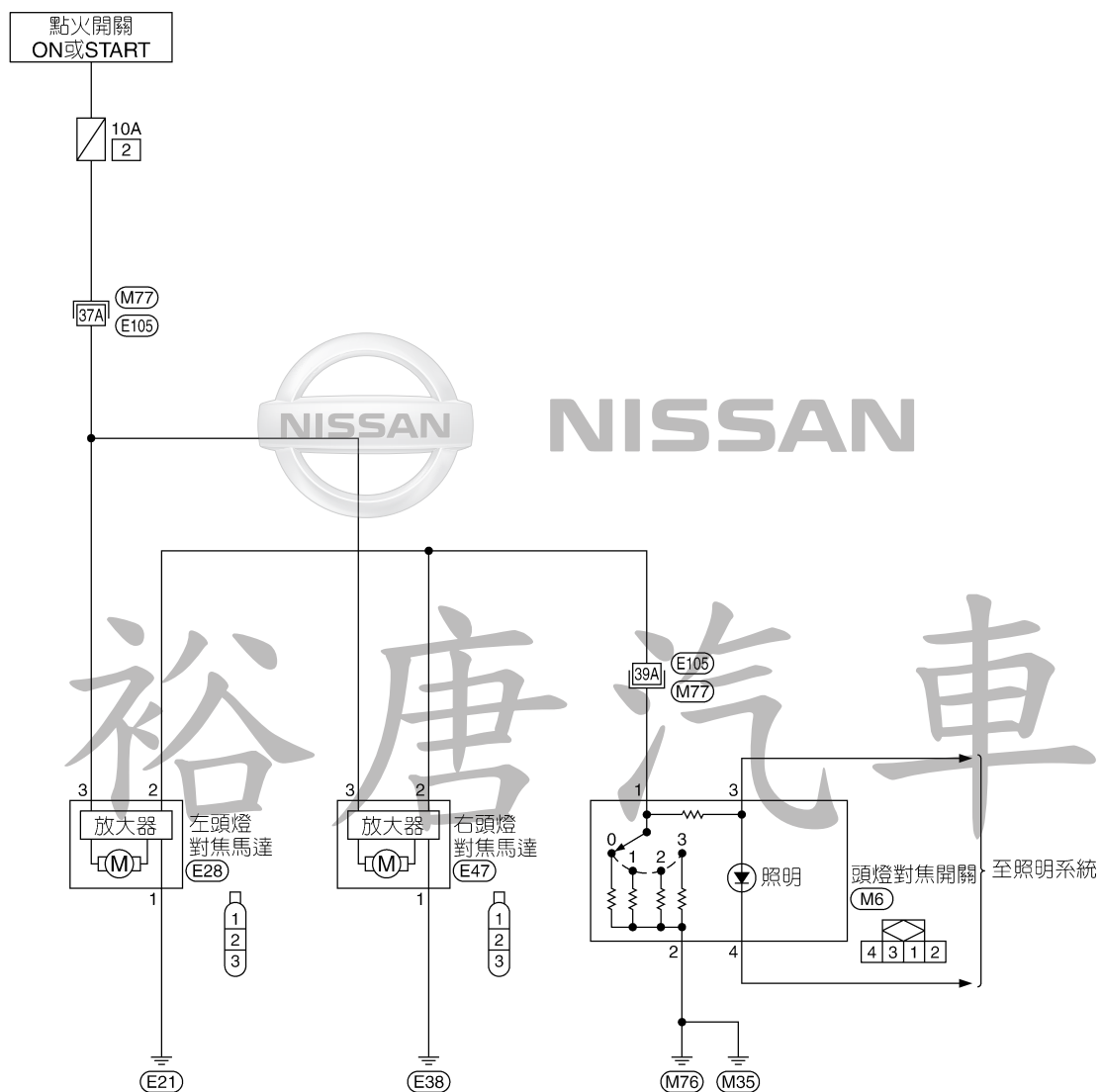
頭燈對焦控制

PF:26010

配線圖 — H/AIM —

GKS001.P

LT-H/AIM

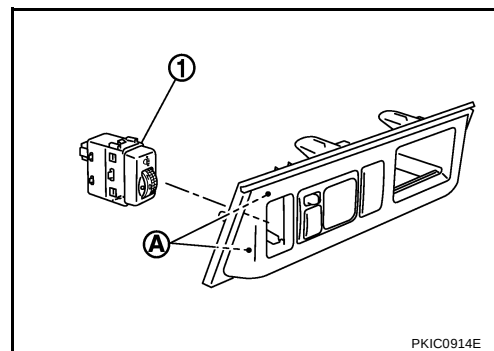


參考下列各項。
(M77) -超級多重接頭(SMJ)

TKWB2971E

頭燈對焦開關的拆卸與安裝

- 棘爪 (A)
- 頭燈對焦開關 (1)

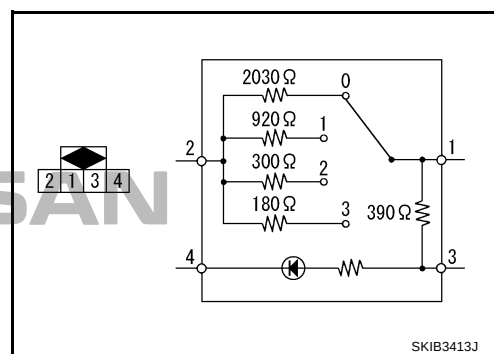


相關作業

開關面板總成。請參閱 [IP-2. "儀錶板總成."](#)。

檢查開關電路

使用電錶，在對焦開關的各種操作狀態下檢查頭燈對焦開關接頭端子之間的電阻。

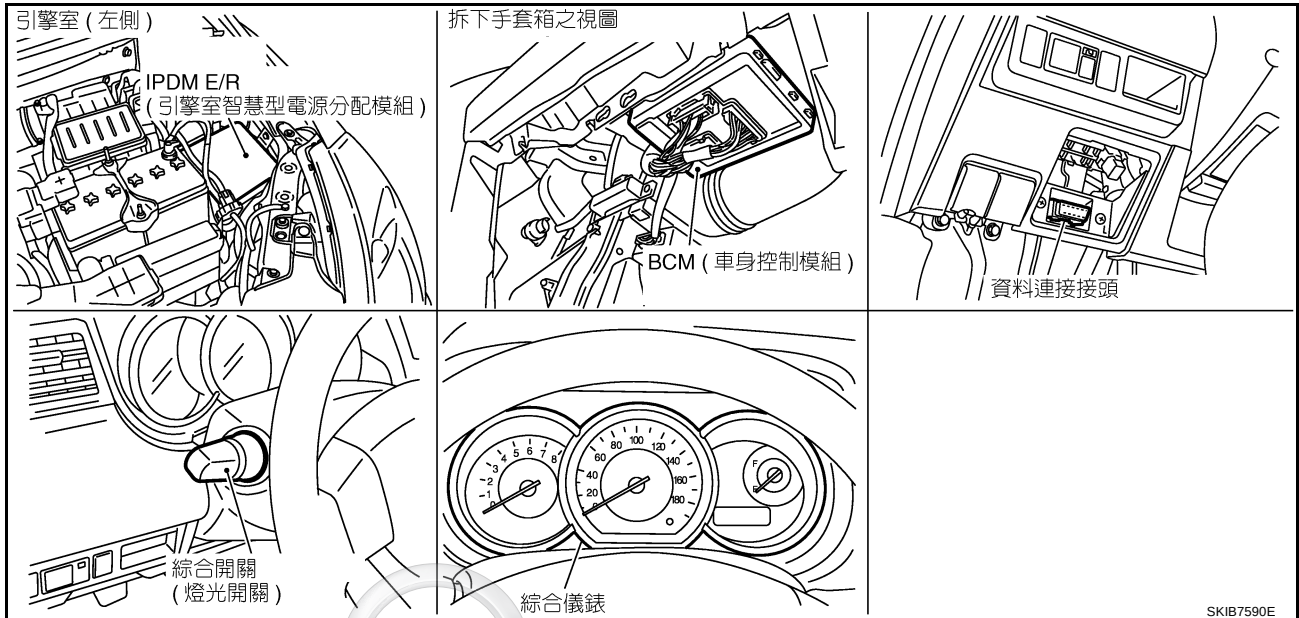


裕唐汽車

前霧燈

零組件位置

GKSD00TV



系統說明

- BCM (車身控制模組) 會控制前霧燈的操作。
- IPDM E/R (引擎室智慧型電源分配模組) 會根據來自 BCM 的 CAN 通訊訊號來操作前霧燈。
- 綜合儀錶板會根據來自 BCM 的 CAN 通訊訊號來操作前霧燈指示燈。

前霧燈操作

當燈光開關處於前霧燈 ON 位置同時處於第 1/ 第 2 段位置時, BCM 會透過 BCM 綜合開關讀取功能偵測前霧燈 (ON) 及燈開關第一段位置 (ON)。然後, BCM 會經由 CAN 通訊傳送前霧燈請求訊號 (ON)。在接收到前霧燈請求訊號 (ON) 時, IPDM E/R 會開啟 IPDM E/R 中的前霧燈繼電器。然後, 前霧燈就會點亮。綜合儀錶板會經由 CAN 通訊接收前霧燈請求訊號 (ON), 並讓前霧燈指示燈點亮。

綜合開關讀取功能

請參閱 [BCS-3, "綜合開關讀取功能"](#)。

外部車燈省電控制

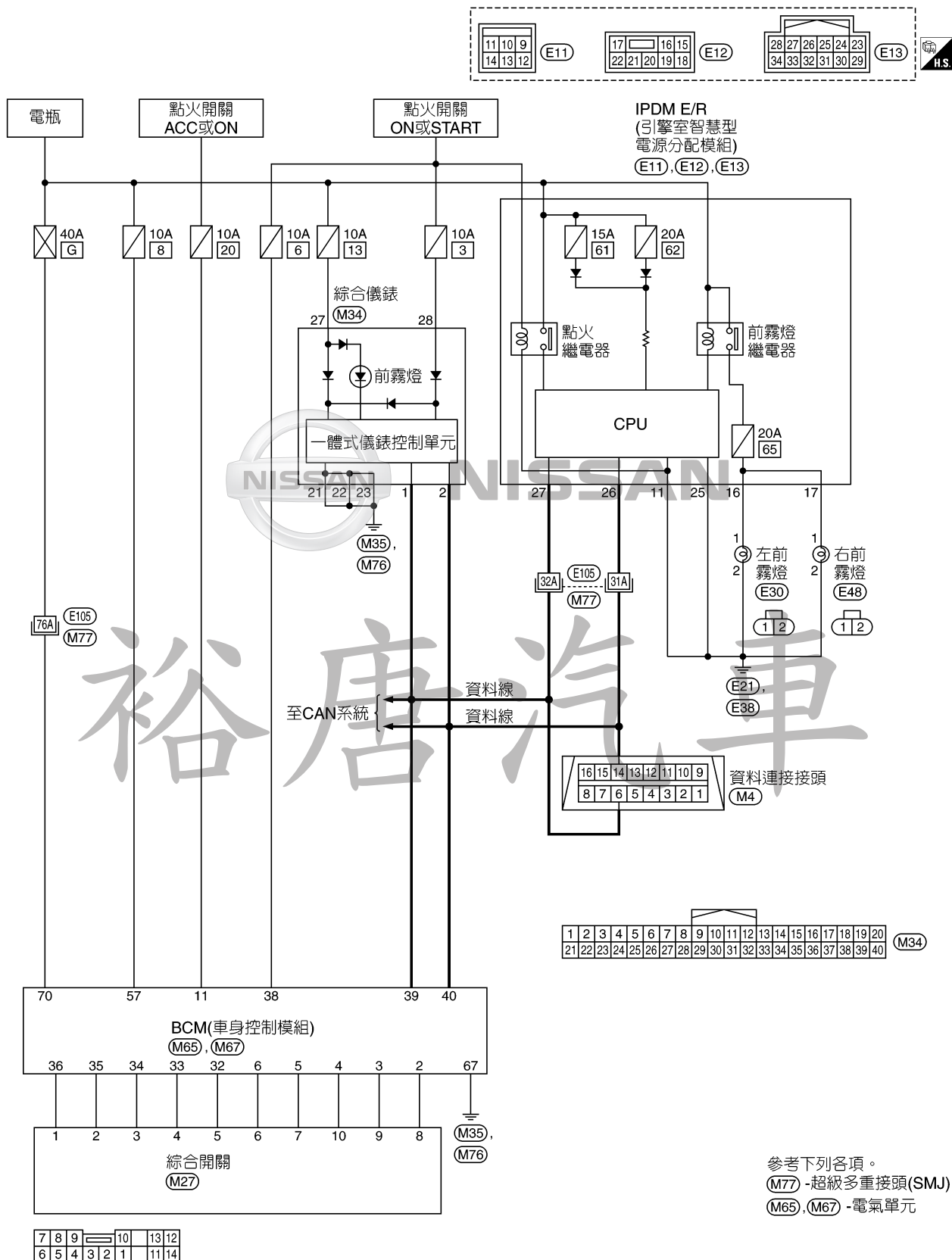
請參閱 [LT-54, "外部車燈省電控制"](#)。

前霧燈

配線圖 — F/FOG —

OKS001CY

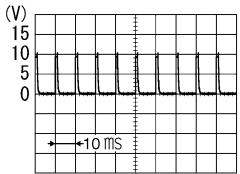
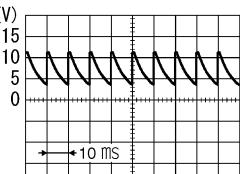
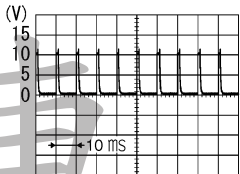
LT-F/FOG



前霧燈

BCM 端子與參考值

OKS0007Y

端子編號	線色	訊號名稱	訊號輸入/輸出	測量條件		參考值
				點火開關	作用或狀況	
3	GR	綜合開關輸入 4	輸入	ON	照明、方向燈、雨刷開關 (雨刷間歇旋鈕位置 4)	約 0 V
					OFF	
					前霧燈開關 ON (僅操作前霧燈開關)	 約 0.8 V
11	L	點火開關 (ACC)	輸入	ACC	—	電瓶電壓
32	LG	綜合開關輸出 5	輸出	ON	照明、方向燈、雨刷開關 (雨刷間歇旋鈕位置 4)	 約 7.0 - 7.5 V
					OFF	
					前霧燈開關 ON (僅操作前霧燈開關)	 約 1.0 V
38	O	點火開關 (ON)	輸入	ON	—	電瓶電壓
39	L	CAN- H	輸入/輸出	—	—	—
40	p	CAN- L	輸入/輸出	—	—	—
57	LG	電瓶電源	輸入	OFF	—	電瓶電壓
67	B	搭鐵	—	ON	—	約 0V
70	Y	電瓶電源	輸入	OFF	—	電瓶電壓

IPDM E/R 端子與參考值

OKS0007Z

端子編號	線色	訊號名稱	訊號輸入/輸出	測量條件		參考值
				點火開關	作用或狀況	
11	B	搭鐵	—	—	—	約 0 V
16	V	左前霧燈	輸出	ON	燈光開關必須處於第 1 段位置	前霧燈開關 : OFF 約 0 V 前霧燈開關 : ON 電瓶電壓
17	W	右前霧燈	輸出	ON	燈光開關必須處於第 1 段位置	前霧燈開關 : OFF 約 0 V 前霧燈開關 : ON 電瓶電壓
25	B	搭鐵	—	—	—	約 0 V

前霧燈

端子編號	線色	訊號名稱	訊號輸入 / 輸出	測量條件		參考值
				點火開關	作用或狀況	
26	p	CAN- L	輸入 / 輸出	—	—	—
27	L	CAN- H	輸入 / 輸出	—	—	—

CONSULT-III 功能 (BCM)

OKS000U0

請參閱 [LT-9. "CONSULT-III 功能 \(BCM\)"](#) (鹵素型頭燈)。

請參閱 [LT-20. "CONSULT-III 功能 \(BCM\)"](#) (氙氣型頭燈)。

CONSULT-III 功能 (IPDM E/R)

OKS001FT

請參閱 [LT-10. "CONSULT-III 功能 \(IPDM E/R\)"](#) (鹵素型頭燈)。

請參閱 [LT-21. "CONSULT-III 功能 \(IPDM E/R\)"](#) (氙氣型頭燈)。

前霧燈無法亮起 (兩側)

OKS001FU

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
在 IPDM E/R 作動測試中啟動 "EXTERNAL LAMP"，並檢查前霧燈是否點亮。	OK	檢查 BCM 的自我診斷結果。	OK	檢查 BCM 資料監視中 "FR FOG SW" 的狀態。	OK	—	—	更換 BCM。
			—	—	NG	—	—	更換燈光開關。
			U1000	檢查 CAN 通訊。請參閱 LAN-8. "CAN 系統規格表" 。	—	—	—	- 修理線束或接頭。 - 更換 BCM。
	NG	檢查 IPDM E/R 與前霧燈之間的前霧燈電路。	OK	在 IPDM E/R 作動測試中啟動 "EXTERNAL LAMP"，並檢查 IPDM E/R 的前霧燈輸出電壓。	OK	檢查前霧燈與搭鐵之間的前霧燈電路。	OK	更換前霧燈燈泡。
					—	—	NG	修理線束或接頭。
			NG	—	—	—	—	更換 IPDM E/R。
								修理線束或接頭。

前霧燈無法亮起 (單側)

OKS000U2

檢查 1	結果	檢查 2	結果	檢查 3	結果	更換或修理
檢查沒有點亮的前霧燈燈泡。	OK	檢查 IPDM E/R 與前霧燈之間的前霧燈電路。	OK	檢查前霧燈與搭鐵之間的前霧燈電路。	OK	更換 IPDM E/R。
			—	—	NG	修理線束或接頭。
	NG	—	—	—	—	修理線束或接頭。
			—	—	—	更換前霧燈燈泡。

前霧燈指示燈沒有點亮

OKS001FV

檢查 1	結果	更換或修理
檢查綜合儀錶板的自我診斷結果。請參閱 DI-8. "綜合儀錶的自我診斷模式" 。	OK	更換綜合儀錶。
	NG	- 修理線束或接頭。 - 更換綜合儀錶。

前霧燈

前霧燈沒有熄滅（兩側）

GKS000L3

檢查 1	結果	檢查 2	結果	更換或修理
在 IPDM E/R 作動測試中啟動“EXTERNAL LAMP”，並檢查前霧燈是否熄滅。	OK	檢查 BCM 資料監視中“FR FOG SW”的狀態。	OK	更換 BCM。
			NG	更換燈光開關。
	NG	—	—	更換 IPDM E/R。

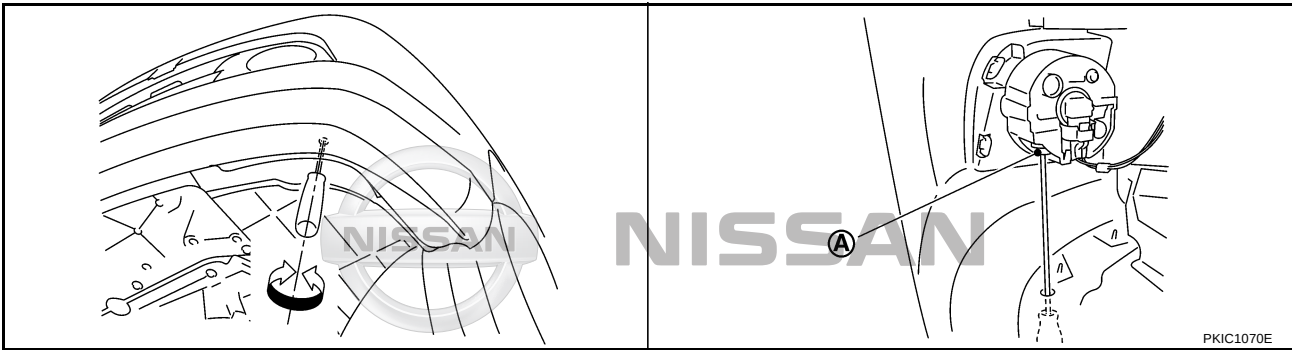
對焦調整

GKS001D0

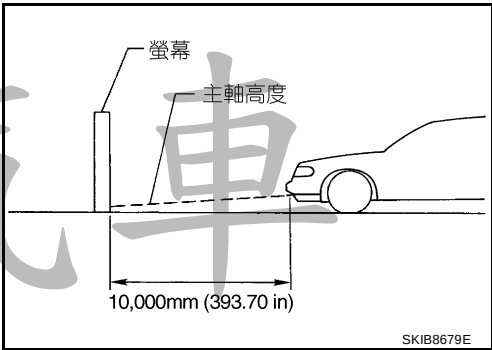
前霧燈是一種使用可更換鹵素燈泡的半封閉式光束型燈。進行對焦調整前，確定下列事項。

- 保持所有輪胎處於正確胎壓。
- 將車子停放在水平地面。
- 使車輛除駕駛員外沒有其它的負荷（或者在駕駛座上放置同等的重量）。冷卻液、機油加至正常液面，油箱加滿

轉動調整螺絲（A），調整垂直的方向瞄準。

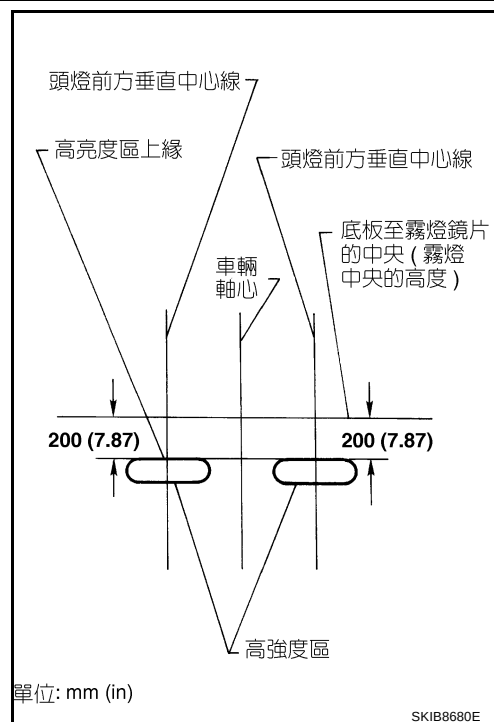


1. 如圖所示，設定幕牆與前霧燈鏡頭中點之間的距離。
2. 開啟前霧燈。



前霧燈

3. 利用調整螺絲來調整前霧燈使高亮度區的主光軸如圖中所示。
 - 執行調整時，如有必要，請蓋住頭燈及相對側的前霧燈。

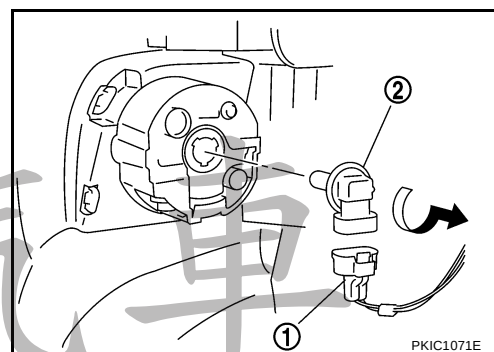


更換燈泡

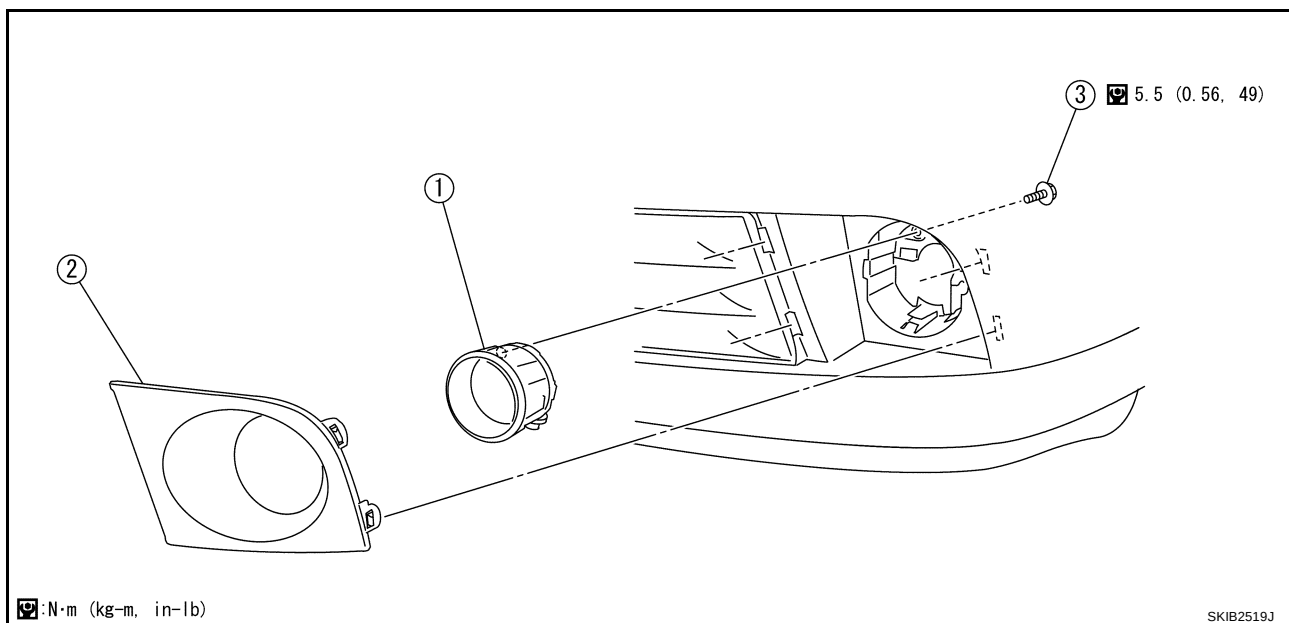
- 前霧燈接頭 (1)
- 前霧燈燈泡座 (2)

前霧燈

: 12V - 35W (H8)



拆下與安裝



1. 前霧燈

2. 前保險桿飾板

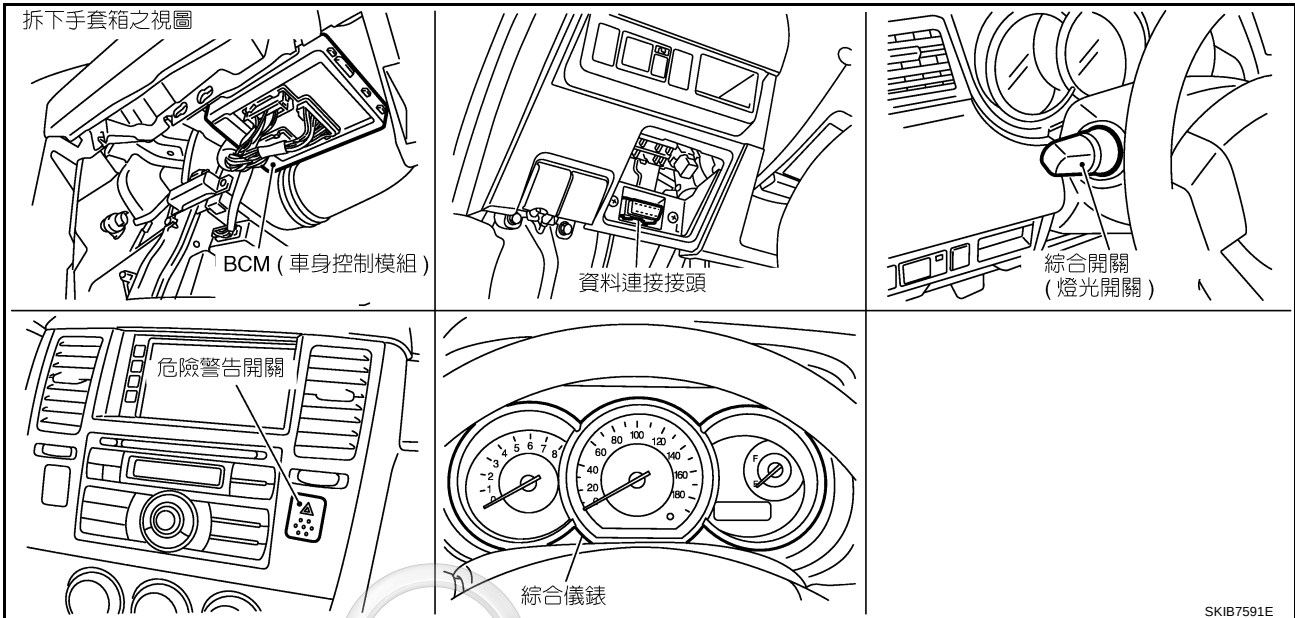
3. 螺栓

方向燈及危險警告燈

PF:26120

零組件位置

GKSD00WC



系統說明

- BCM (車身控制模組) 會控制方向燈 (左及右側) 與危險警告燈的操作。
- 綜合儀錶板會根據來自 BCM 的 CAN 通訊訊號來操作方向指示燈 (左及右側)。

左方向燈操作

當燈光開關處於左轉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左轉 (ON)。BCM 會立即輸出方向訊號 (左) 給方向燈 (左)。然後, 方向燈 (左) 會開始閃燈操作。BCM 會經由 CAN 通訊傳送方向指示燈訊號 (左)。

綜合儀錶板會經由 CAN 通訊接收方向指示燈訊號 (左), 並讓方向指示燈 (左) 開始閃燈操作。

右方向燈操作

當燈光開關處於右轉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右轉 (ON)。BCM 會立即輸出方向訊號 (右) 給方向燈 (右)。然後, 方向燈 (右) 會開始閃燈操作。BCM 會經由 CAN 通訊傳送方向指示燈訊號 (右)。

綜合儀錶板會經由 CAN 通訊接收方向指示燈訊號 (右), 並讓方向指示燈 (右) 開始閃燈操作。

危險警告燈警告操作

當危險警告開關處於 ON 位置時, BCM 會偵測危險警告開關訊號 ON。BCM 會立即輸出方向訊號 (左及右側) 給方向燈 (左及右側)。然後方向燈 (左及右側) 會開始閃燈操作。BCM 會經由 CAN 通訊傳送方向指示燈訊號 (左及右側)。

綜合儀錶板會接收由 CAN 通訊的方向指示燈訊號 (左及右側), 並讓方向指示燈 (左及右側) 開始閃燈操作。

互鎖操作多功能遙控系統

多功能遙控系統會由來自鑰匙遙控器的輸入觸發。在使用鑰匙遙控器來啟動多功能遙控系統時, BCM 會判斷危險警告燈操作的條件是否符合。然後 BCM 會立即輸出方向訊號 (左及右側) 給方向燈 (左及右側)。然後方向燈 (左及右側) 會開始閃燈操作。BCM 會經由 CAN 通訊傳送方向指示燈訊號 (左及右側)。

綜合儀錶板會經由 CAN 通訊接收方向指示燈訊號 (左及右側) 讓方向指示燈 (左及右側) 開始閃燈操作。

綜合開關讀取功能

請參閱 [BCS-3. "綜合開關讀取功能"](#)。

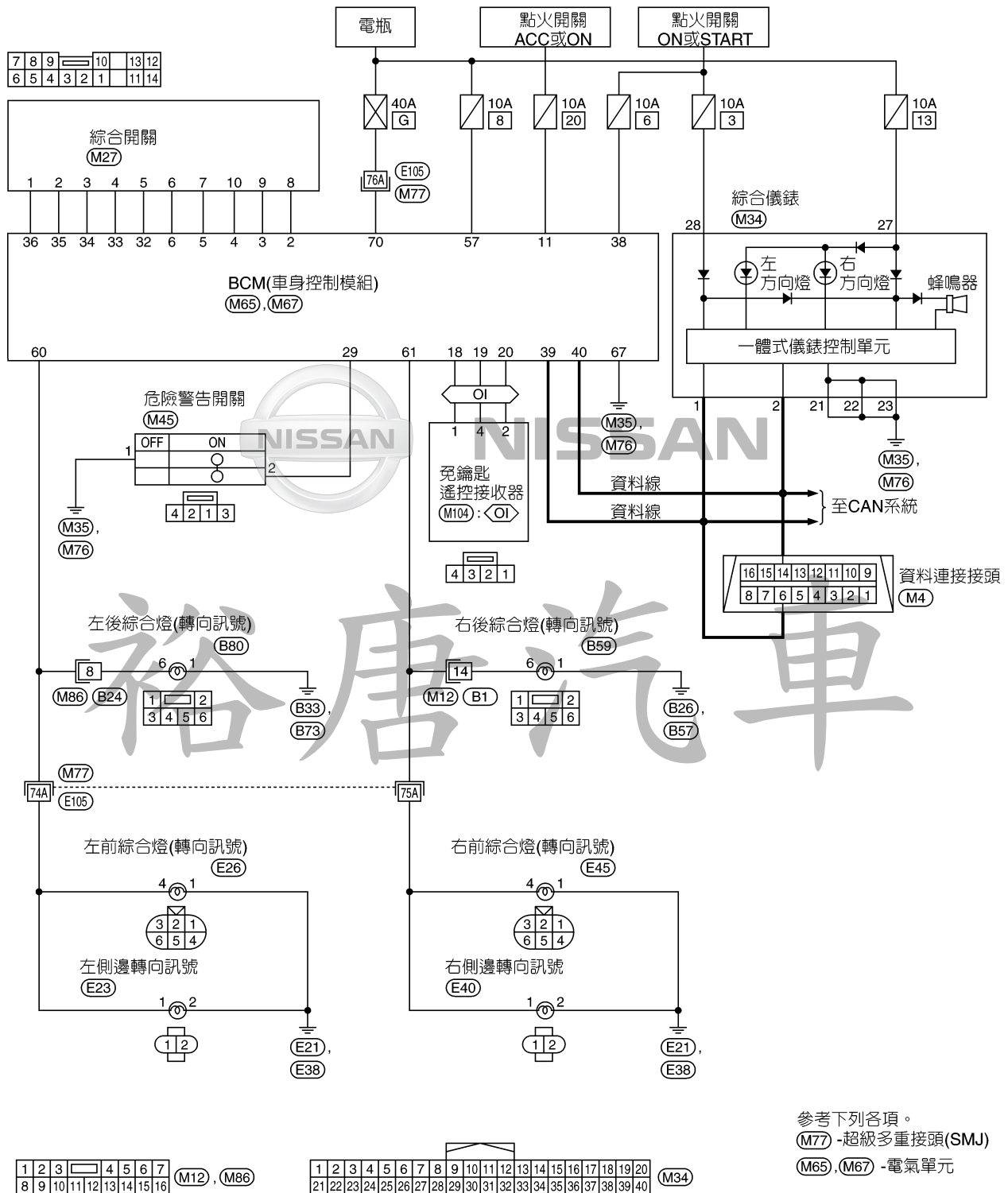
方向燈及危險警告燈

配線圖 — TURN — 氙氣型頭燈

GRS000WE

LT-TURN

◻OI◻ : 配備智慧型鑰匙



參考下列各項。
 (M77) -超級多重接頭(SMJ)
 (M65), (M67) -電氣單元

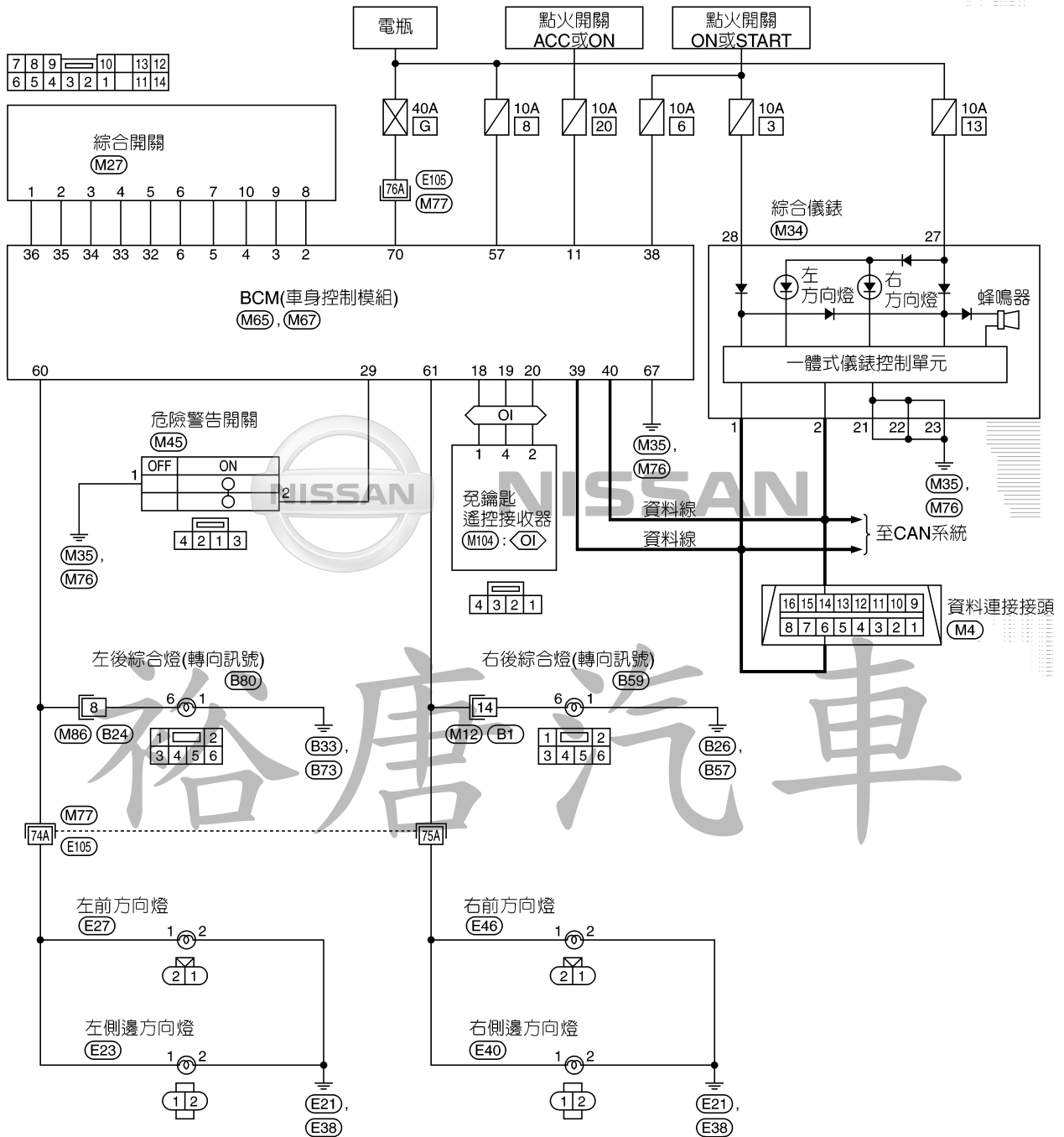
MRWA4591E

方向燈及危險警告燈

鹵素型頭燈

LT-TURN

◁OI▷：未配備智慧型鑰匙



參考下列各項。

(M77) -超級多重接頭(SMJ)

(M65), (M67) -電氣單元

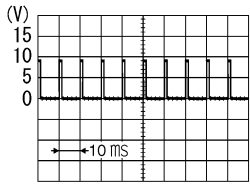
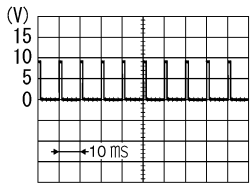
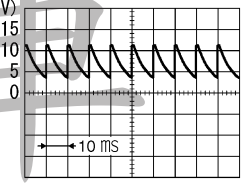
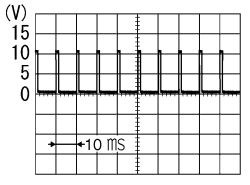
1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14 15 16 (M12), (M86)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 (M34)

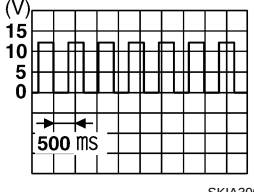
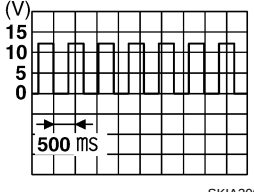
方向燈及危險警告燈

BCM 端子與參考值

GRS000WG

端子編號	線色	訊號名稱	訊號輸入 / 輸出	測量條件		參考值
				點火開關	作用或狀況	
2	BR	綜合開關輸入 5	輸入	ON	OFF	約 0 V
					照明、方向燈、雨刷開關 (雨刷間歇旋鈕位置 4) 方向燈開關切到右側	 約 1.0 V
3	GR	綜合開關輸入 4	輸入	ON	OFF	約 0 V
					照明、方向燈、雨刷開關 (雨刷間歇旋鈕位置 4) 方向燈開關切到左側	 約 1.0 V
11	L	點火開關 (ACC)	輸入	ACC	—	電瓶電壓
29	L	危險警告開關訊號	輸入	OFF	危險警告開關 ON	約 0 V
					危險警告開關 OFF	約 12 V
36	p	綜合開關輸出 1	輸出	ON	OFF	 約 7.0 - 7.5 V
					以下任何情況 ● 方向燈開關切到右側 ● 方向燈開關切到左側	 約 1.2 V
38	O	點火開關 (ON)	輸入	ON	—	電瓶電壓
39	L	CAN- H	輸入 / 輸出	—	—	—
40	p	CAN- L	輸入 / 輸出	—	—	—
57	LG	電瓶電源	輸入	OFF	—	電瓶電壓

方向燈及危險警告燈

端子編號	線色	訊號名稱	訊號輸入 / 輸出	測量條件		參考值
				點火開關	作用或狀況	
60	V	閃光器輸出（左）	輸出	ON	OFF	約 0 V
					到左側	
61	W	閃光器輸出（右）	輸出	ON	OFF	約 0 V
					到右側	
67	B	搭鐵	—	ON	—	約 0 V
70	Y	電瓶電源	輸入	OFF	—	電瓶電壓

CONSULT-Ⅱ 功能 (BCM)

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 診斷部份	診斷模式	說明
閃爍器	資料監視	BCM 輸入資料會即時顯示。
	作動測試	電氣負載的作用可透過對它們傳送驅動訊號來進行檢查。

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

監視項目	目錄
IGNONSW	"ON/OFF" 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）。
HAZARD SW	"ON/OFF" 顯示自危險警告燈開關訊號所判斷的危險警告燈開關狀態（危險警告燈開關在 ON 位置：ON / 其它：OFF）。
TURN SIGNAL R	"ON/OFF" 顯示由方向燈開關訊號所判斷的右轉開關狀態（方向燈開關在右轉位置：ON / 其它：OFF）。
TURN SIGNAL L	"ON/OFF" 顯示由方向燈開關訊號所判斷的左轉開關狀態（方向燈開關在左轉位置：ON / 其它：OFF）。

作動測試

測試項目	說明
閃爍器	方向燈（右或左）可由 ON-OFF 操作來操作。

方向燈及危險警告燈

右方向燈沒有點亮

OKS000W/I

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
在 BCM 作動測試中啟動 "FLASHER"，並檢查右方向燈是否點亮。	OK	檢查 BCM 資料監視中 "TURN SIGNAL R" 的狀態。	OK	—	—	—	—	更換 BCM。
			NG	—	—	—	—	更換燈光開關。
	NG	檢查 BCM 與右方向燈之間的方向燈電路。	OK	在 BCM 作動測試中啟動 "FLASHER"，並檢查 BCM 的右方向訊號輸出電壓。	OK	檢查右方向燈與搭鐵之間的電路。	OK	更換右方向燈燈泡。
							NG	修理線束或接頭。
			NG	—	—	—	—	更換 BCM。
							—	修理線束或接頭。

左方向燈沒有點亮

OKS000W/J

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
在 BCM 作動測試中啟動 "FLASHER"，並檢查左方向燈是否點亮。	OK	檢查 BCM 資料監視中 "TURN SIGNAL L" 的狀態。	OK	—	—	—	—	更換 BCM。
			NG	—	—	—	—	更換燈光開關。
	NG	檢查 BCM 與左方向燈之間的方向燈電路。	OK	在 BCM 作動測試中啟動 "FLASHER"，並檢查 BCM 的左方向訊號輸出電壓。	OK	檢查左方向燈與搭鐵之間的電路。	OK	更換左方向燈燈泡。
							NG	修理線束或接頭。
			NG	—	—	—	—	更換 BCM。
							—	修理線束或接頭。

危險警告燈沒有作用但方向燈有作用

OKS000W/K

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 "HAZARD SW" 的狀態。	OK	—	—	—	—	—	—	更換 BCM。
								更換 BCM。
	NG	檢查 BCM 的危險警告開關訊號輸出電壓。	OK	—	—	—	—	修理連接不良、彎折及鬆動的接頭。
								修理線束或接頭。
			NG	檢查危險警告開關	OK	檢查危險警告開關訊號電路： ● 危險警告開關與搭鐵之間 ● BCM 與危險警告開關之間。	—	更換危險警告燈開關。
								更換危險警告燈開關。

方向指示燈沒有點亮

OKS000W/L

檢查 1	結果	更換或修理
檢查綜合儀錶板的自我診斷結果。請參閱 DI-8, "綜合儀錶的自我診斷模式" 。	OK	更換綜合儀錶。
	NG	● 修理線束或接頭。 ● 更換綜合儀錶。

方向燈及危險警告燈

方向燈沒有熄滅

GKS000NM

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。
“TURN SIGNAL R” “TURN SIGNAL L” “HAZARD SW”	NG	- 更換燈光開關。 - 更換危險警告燈開關。

更換燈泡

GKS000NM

前方向燈

請參閱 [LT-14. "更換燈泡"](#) (鹵素型頭燈)。

請參閱 [LT-25. "更換燈泡"](#) (氙氣型頭燈)。

後方向燈

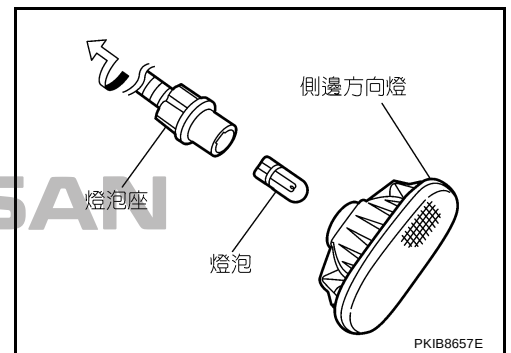
請參閱 [LT-60. "更換燈泡"](#)。

側邊方向燈

側方向燈 : 12V - 5W (琥珀色)



NISSAN



相關作業

側邊方向燈。請參閱 [LT-41. "側邊方向燈"](#)。

拆下與安裝

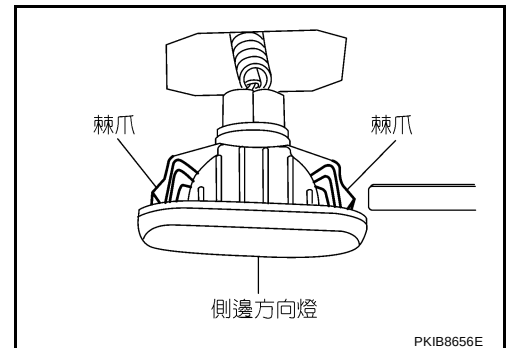
前方向燈

請參閱 [LT-13. "拆下與安裝"](#)。

後方向燈

請參閱 [LT-60. "拆下與安裝"](#)。

側邊方向燈



註：

用膠帶支撐側邊方向燈線束使它不會掉入前葉子板中。

注意：

將凸緣朝上來安裝燈殼。

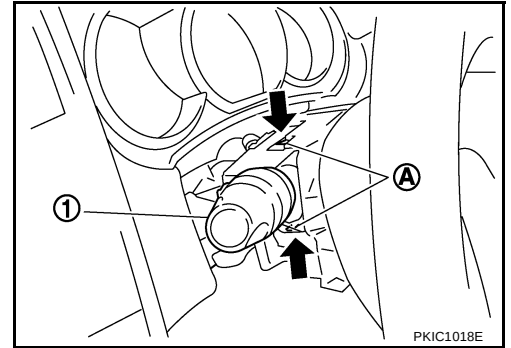
燈光及方向燈開關

PFP:25540

拆下與安裝

GKS001D3

- 棘爪 (A)
- 燈光及方向燈開關 (1)



相關作業

轉向機柱蓋。請參閱 [JP-2, "儀錶板總成"](#)。



NISSAN

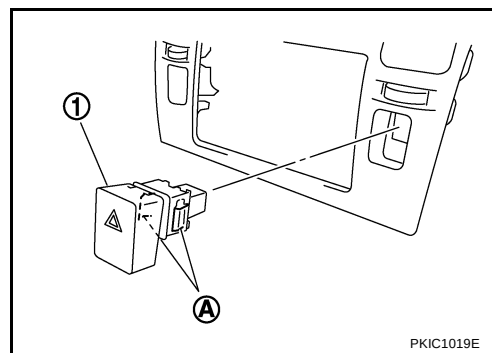
裕唐汽車

危險警告燈開關

PFP:25290

拆下與安裝

- 棘爪 (A)
- 危險警告開關 (1)



相關作業

儀錶組蓋板 C。請參閱 IP-2, "儀錶板總成"。



NISSAN

裕唐汽車

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

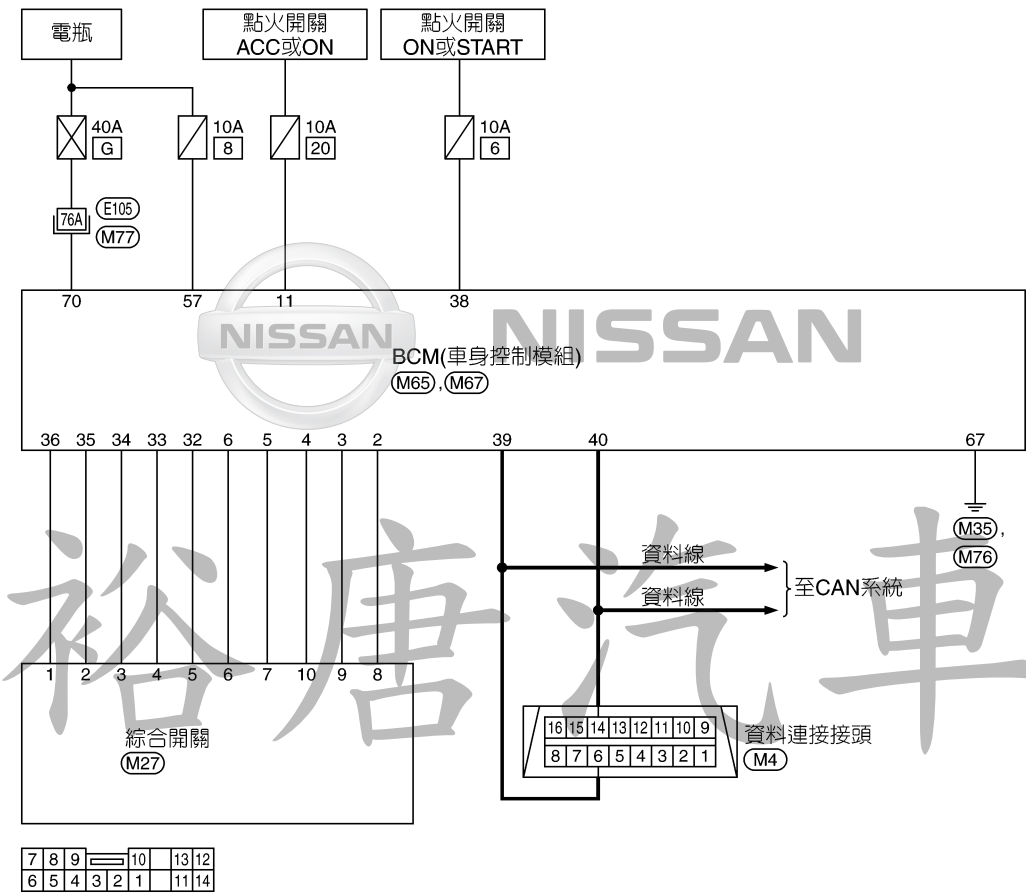
綜合開關

綜合開關
配線圖 — 綜合開關 —

PFP:25567

GKS001JS

LT-COMBSW



參考下列各項。
(M77) - 超級多重接頭(SMJ)
(M65), (M67) - 電氣單元

綜合開關

CONSULT-III 功能 (BCM)

GK5000WS

CONSULT-III 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 診斷部份	診斷模式	說明
COMB SW	資料監視	BCM 輸入資料會即時顯示。

CONSULT-III 基本操作

請參閱 G1-36, "CONSULT-III 啟動程序"。

注意：

如果使用 CONSULT-III 而沒有連接 CONSULT-III 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

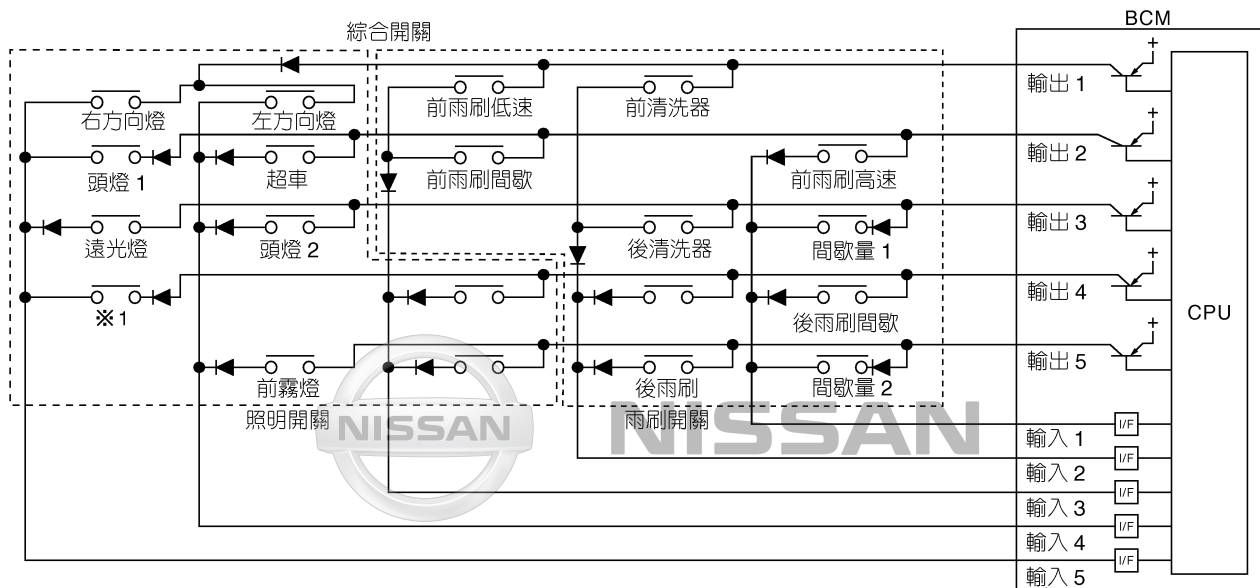
監視項目名稱	目錄
TURN SIGNAL R "ON/OFF"	顯示由方向燈開關訊號所判斷的右轉開關狀態（方向燈開關在右轉位置：ON / 其它：OFF）。
TURN SIGNAL L "ON/OFF"	顯示由方向燈開關訊號所判斷的左轉開關狀態（方向燈開關在左轉位置：ON / 其它：OFF）。
HI BEAM SW "ON/OFF"	顯示由燈光開關訊號所判斷的遠光開關狀態（燈光開關在遠光位置：ON / 其它：OFF）。
HEAD LAMP SW 1 "ON/OFF"	顯示由燈光開關訊號所判斷的頭燈 1 開關狀態（燈光開關在第二段位置：ON / 其它：OFF）。
HEAD LAMP SW 2 "ON/OFF"	顯示由燈光開關訊號所判斷的頭燈 2 開關狀態（燈光開關在第二段位置：ON / 其它：OFF）。
LIGHT SW 1ST "ON/OFF"	顯示由燈光開關訊號所判斷的燈光開關第一段位置開關狀態（燈光開關在第一段或第二段位置：ON / 其它：OFF）。
PASSING SW "ON/OFF"	顯示由燈光開關訊號所判斷的超車燈開關狀態（燈光開關在超車燈位置：ON / 其它：OFF）。
FR FOG SW "ON/OFF"	顯示由燈光開關訊號所判斷的前霧燈開關狀態（燈光開關在前霧燈開啟位置：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。
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）。

綜合開關檢查

GKS000WT

1. 檢查系統

檢查哪個系統故障的開關屬於輸入 / 輸出 1 - 5。並在 BCM 資料監視中確定故障的系統中的其他開關是否正常工作。



※1: 照明開關第一段位置

PKIC8049E

檢查結果

故障系統中的其他開關可正常工作。>>更換燈光開關或雨刷開關。
故障系統中的其他開關無法正常工作。>>到 2。

2. 檢查線束

檢查 BCM 與綜合開關之間的故障系統電路。

OK 或 NG

OK >> 到 3。
NG >> 修理線束或接頭。

3. 檢查綜合開關 (1)

檢查綜合開關輸入與輸出之間的故障系統電路。

OK 或 NG

OK >> 更換 BCM。請參閱 [BCS-25, "BCM 的拆下與安裝"](#)。
NG >> 到 4。

4. 檢查綜合開關 (2)

參考下表，執行綜合開關檢查。

程序									
1	2		3	4		5	6		7
更換燈 光開關	確認檢 查結果	OK	檢查結束	確認檢 查結果	OK	檢查結束	確認檢 查結果	OK	檢查結束
		NG	更換雨刷開關		NG	更換開關座		NG	再次確認徵狀

>> 檢查結束

拆下與安裝

請參閱 [LT-42](#), "拆下與安裝"。



NISSAN

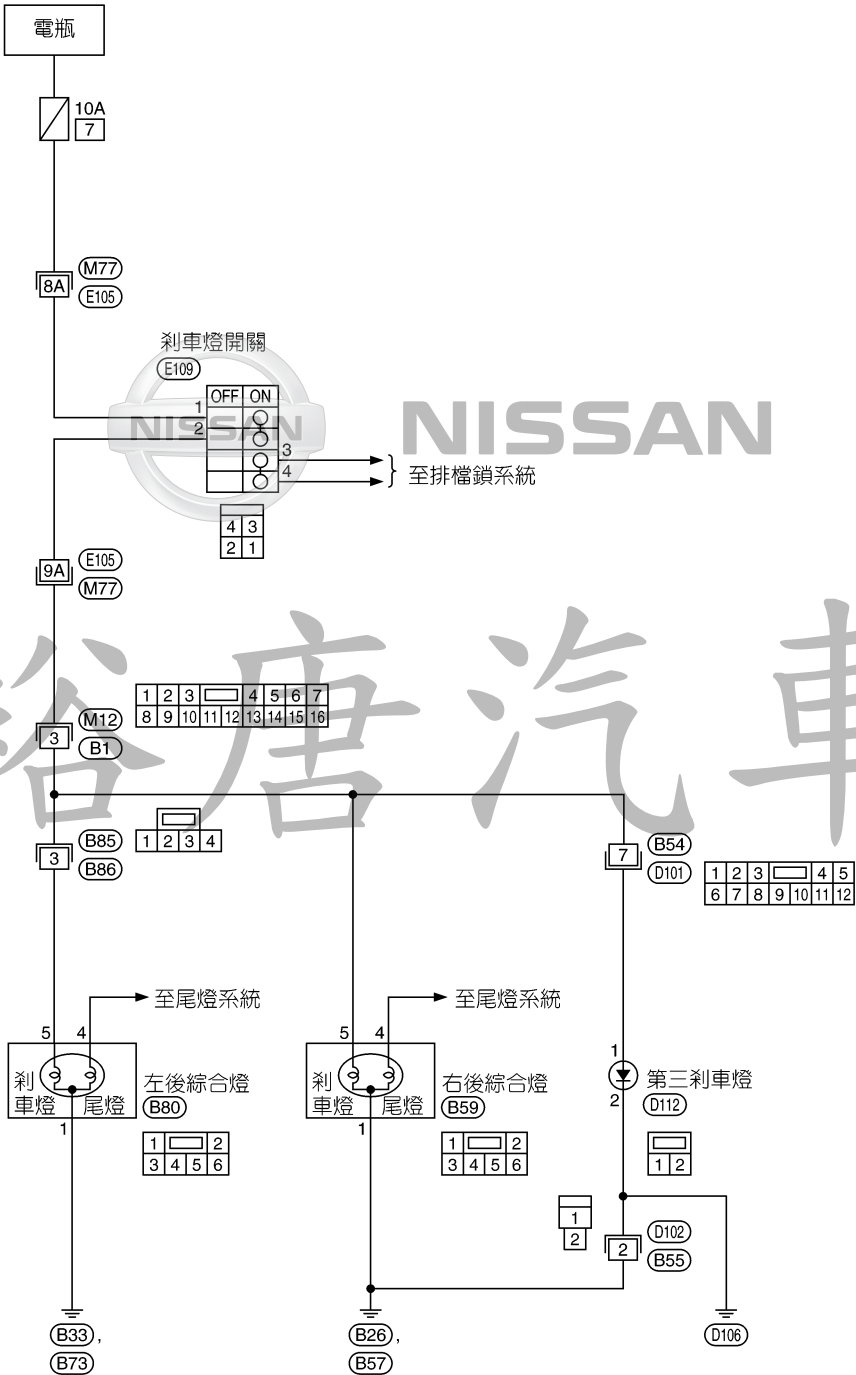
裕唐汽車

剎車燈

剎車燈
配線圖 — 剎車燈 —
掀背車型
LT-STOP/L

PFP:26550

GKS001JT



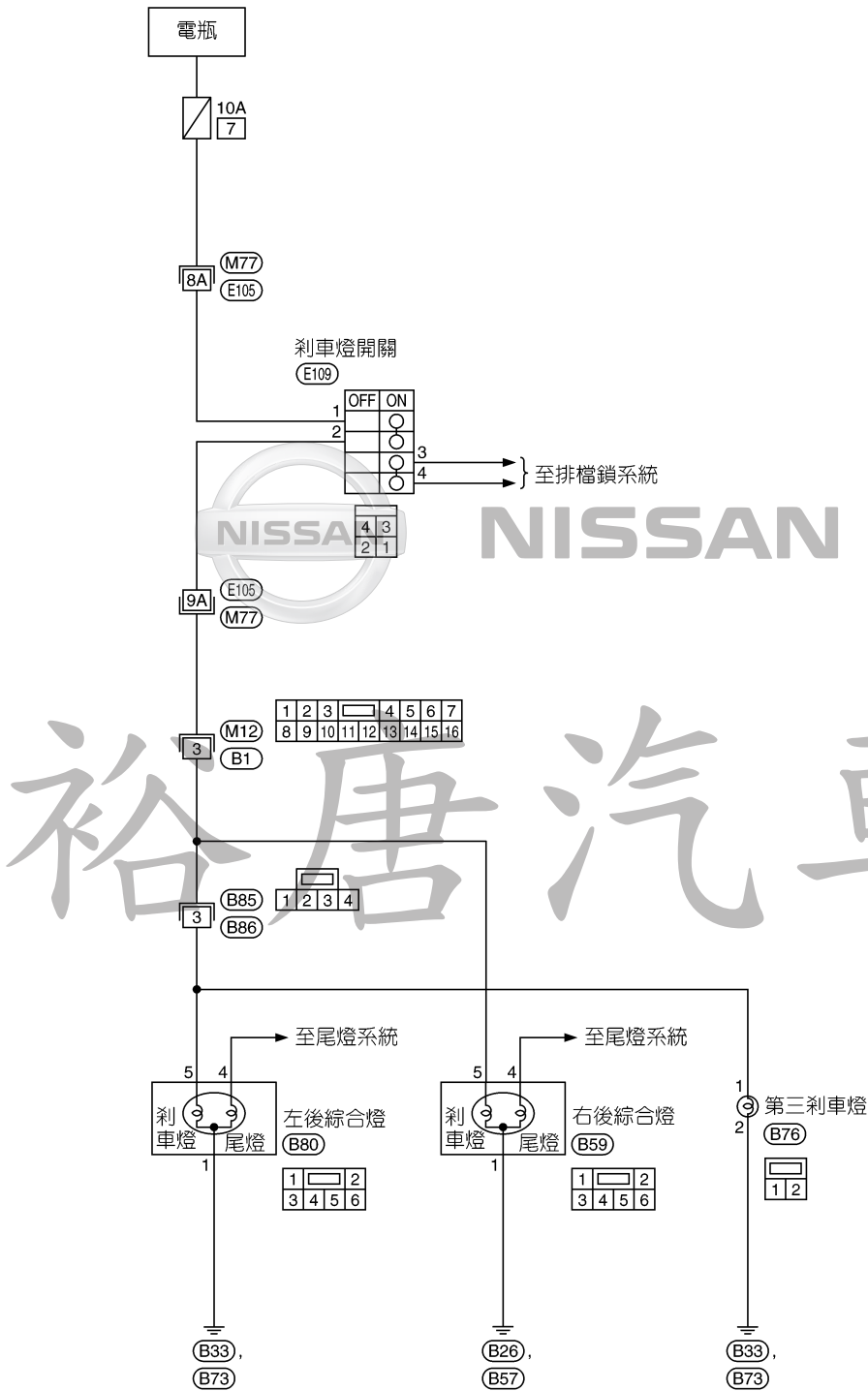
參考下列各項。
(M77) -超級多重接頭(SMJ)

MAWA4394E

剎車燈

轎車型

LT-STOP/L



參考下列各項。
(M77) -超級多重接頭
(SMJ)

MXWA4595E

剎車燈

更換燈泡

第三剎車燈（掀背）

第三剎車燈燈泡

: LED

註：

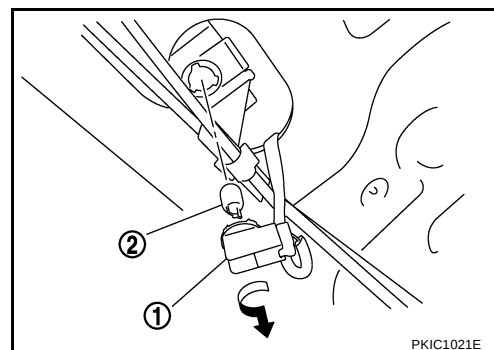
更換整組第三剎車燈。

第三剎車燈（轎車）

- 第三剎車燈燈泡座 (1)
- 第三剎車燈燈泡 (2)

第三剎車燈燈泡

: 12V - 18W



剎車燈

請參閱 [LT-60](#), "[更換燈泡](#)".

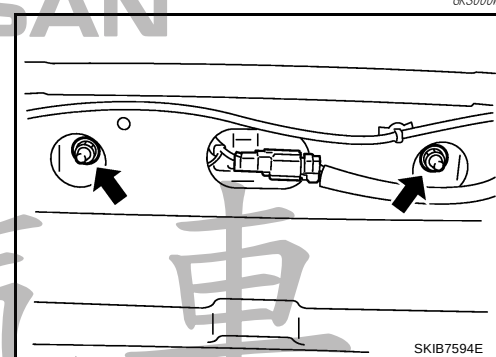
拆下與安裝

第三剎車燈（掀背）



NISSAN

裕唐汽車

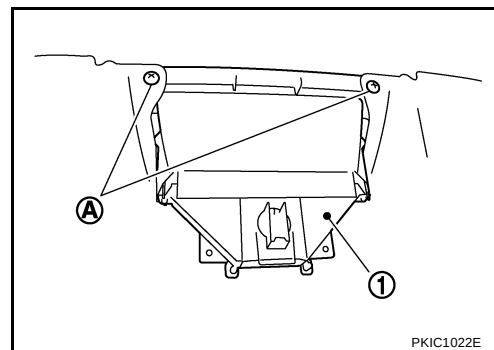


相關作業

背部車門飾板上部。請參閱 [E1-15](#), "[背部車門飾板](#)".

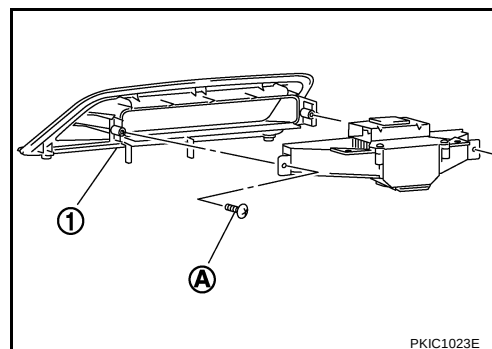
第三剎車燈（轎車）

- 第三剎車燈安裝螺絲 (A)
- 第三剎車燈 (1)



剎車燈

- 第三剎車燈飾板安裝螺絲 (A)
- 第三剎車燈飾板 (1)



相關作業

後置物架飾板。請參閱 [EI-19](#), "[後置物架飾板](#)"。

後綜合燈（剎車燈）

請參閱 [LT-60](#), "[拆下與安裝](#)"。



NISSAN

裕唐汽車

倒車燈

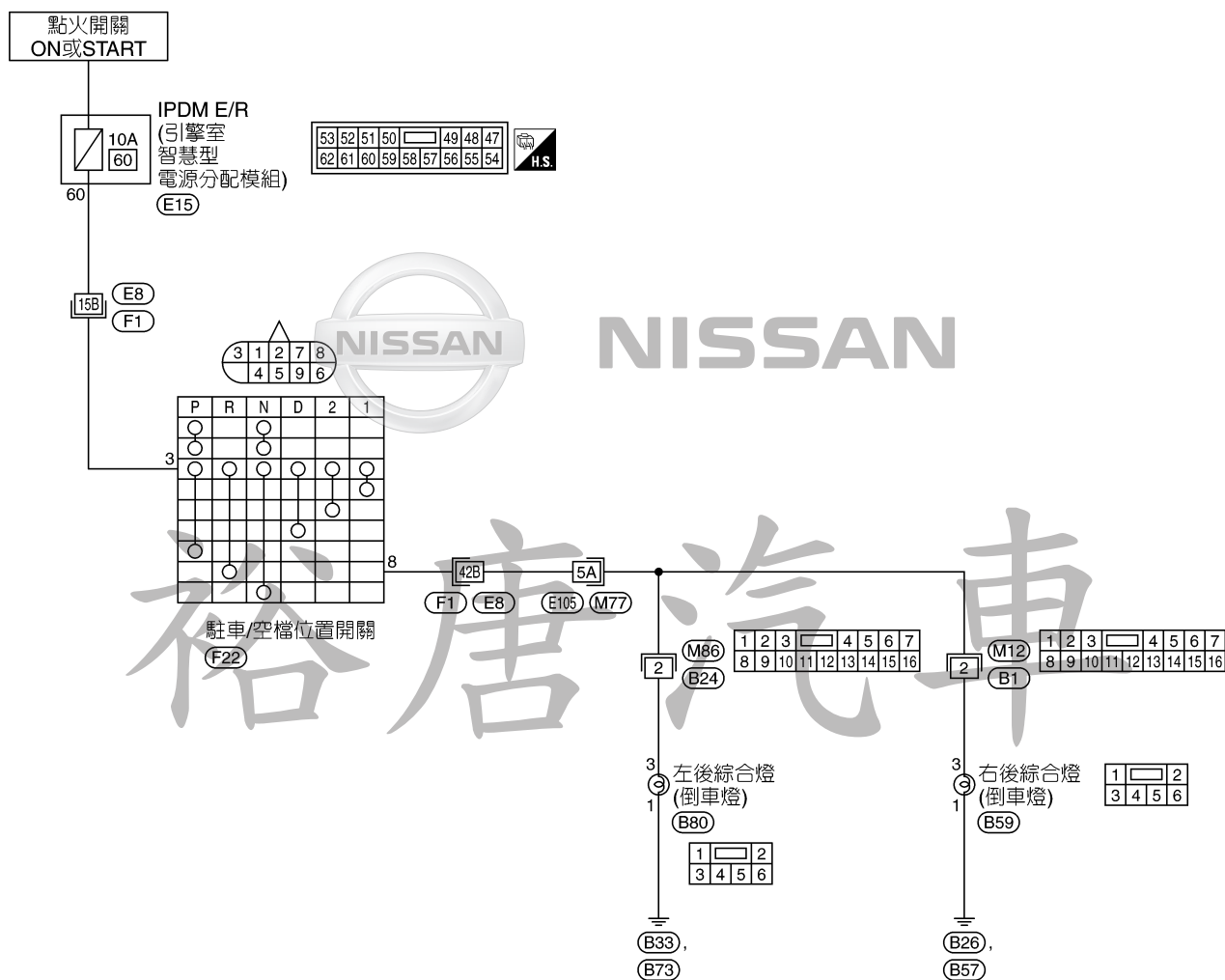
倒車燈

PFP:26550

配線圖 — 倒車燈 —

GKS001JW

LT-BACK/L



參考下列各項。
(M77), (F1) -超級多重接頭 (SMJ)

MKVVA4390E

更換燈泡

請參閱 [LT-60](#), "更換燈泡"。

拆下與安裝

請參閱 [LT-60](#), "拆下與安裝"。

OKS000WZ

A

OKS000X0

B

C

D

E

F

G

H

I

J

LT

L

M



NISSAN

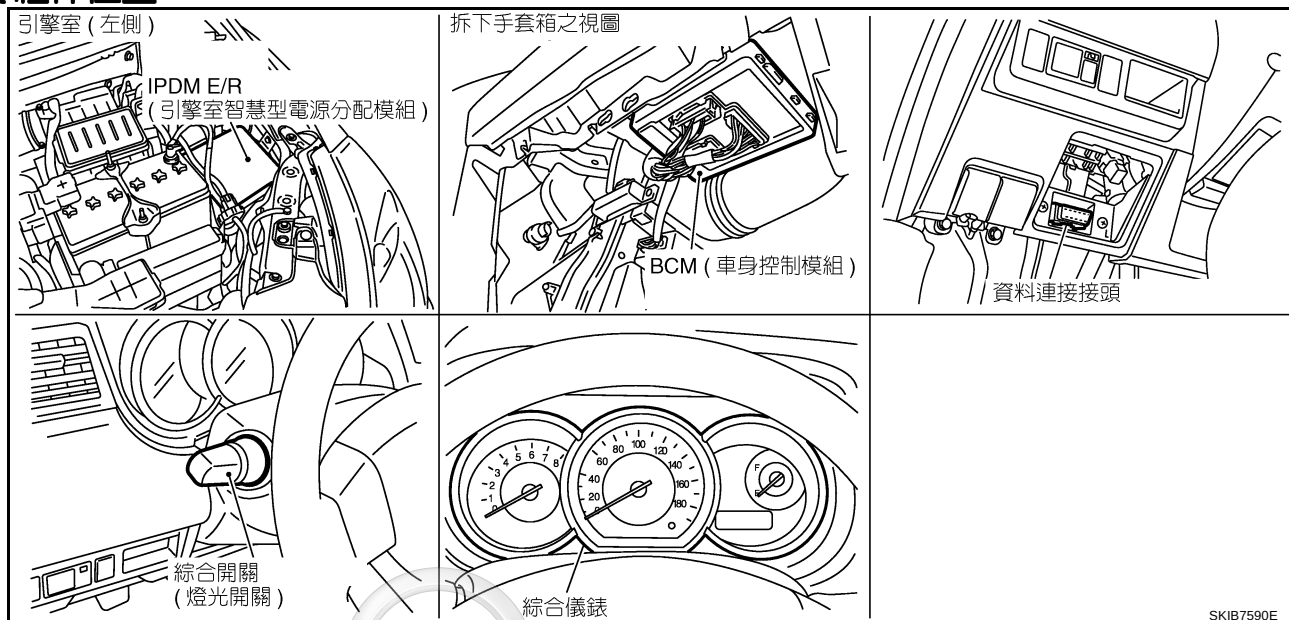
裕唐汽車

小燈、牌照燈及尾燈

PFP:26550

零組件位置

GKS000X1



系統說明

- BCM (車身控制模組) 會控制小燈、牌照燈及尾燈的操作。
- IPDM E/R (引擎室智慧型電源分配模組) 會根據來自 BCM 的 CAN 通訊訊號來操作小燈、牌照燈及尾燈。
- 綜合儀錶板會根據來自 BCM 的 CAN 通訊訊號來操作尾燈指示燈。

小燈、牌照燈及尾燈操作

當燈光開關在第 1 段位置時，BCM 會透過 BCM 綜合開關讀取功能偵測燈光開關第 1 段位置 (ON)。然後，BCM 會經由 CAN 通訊傳送定位燈請求訊號 (ON)。在接收到定位燈請求訊號 (ON) 時，IPDM E/R 會開啟 IPDM E/R 中的尾燈繼電器。然後，小燈、牌照燈及尾燈就會點亮。綜合儀錶板會經由 CAN 通訊接收定位燈請求訊號 (ON)，並讓尾燈指示燈點亮。

綜合開關讀取功能

請參閱 [BCS-3. "綜合開關讀取功能"](#)。

外部車燈省電控制

在外部車燈 ON、點火開關轉到 OFF 的情況下處於第 1/ 第 2 段任一個位置時。開啟駕駛側車門下車然後再關上時，BCM 會透過多功能遙控系統的門鎖操作來關閉外部車燈以避免因忘記關閉外部車燈而讓電瓶電量耗盡。

解除功能

- BCM 會在下列情況下再次開啟外部車燈：
- 駕駛側車門開啟
- 鑰匙插入鑰匙開關
- 操作燈光開關

*：這個設定可以利用 CONSULT-III 進行變更。請參閱 [LT-9. "工作支援"](#) (鹵素型頭燈) 或 [LT-20. "工作支援"](#) (氙氣型頭燈)。

小燈、牌照燈及尾燈

配線圖 — 尾燈 —

GRS000X3

A

B

C

D

E

F

G

H

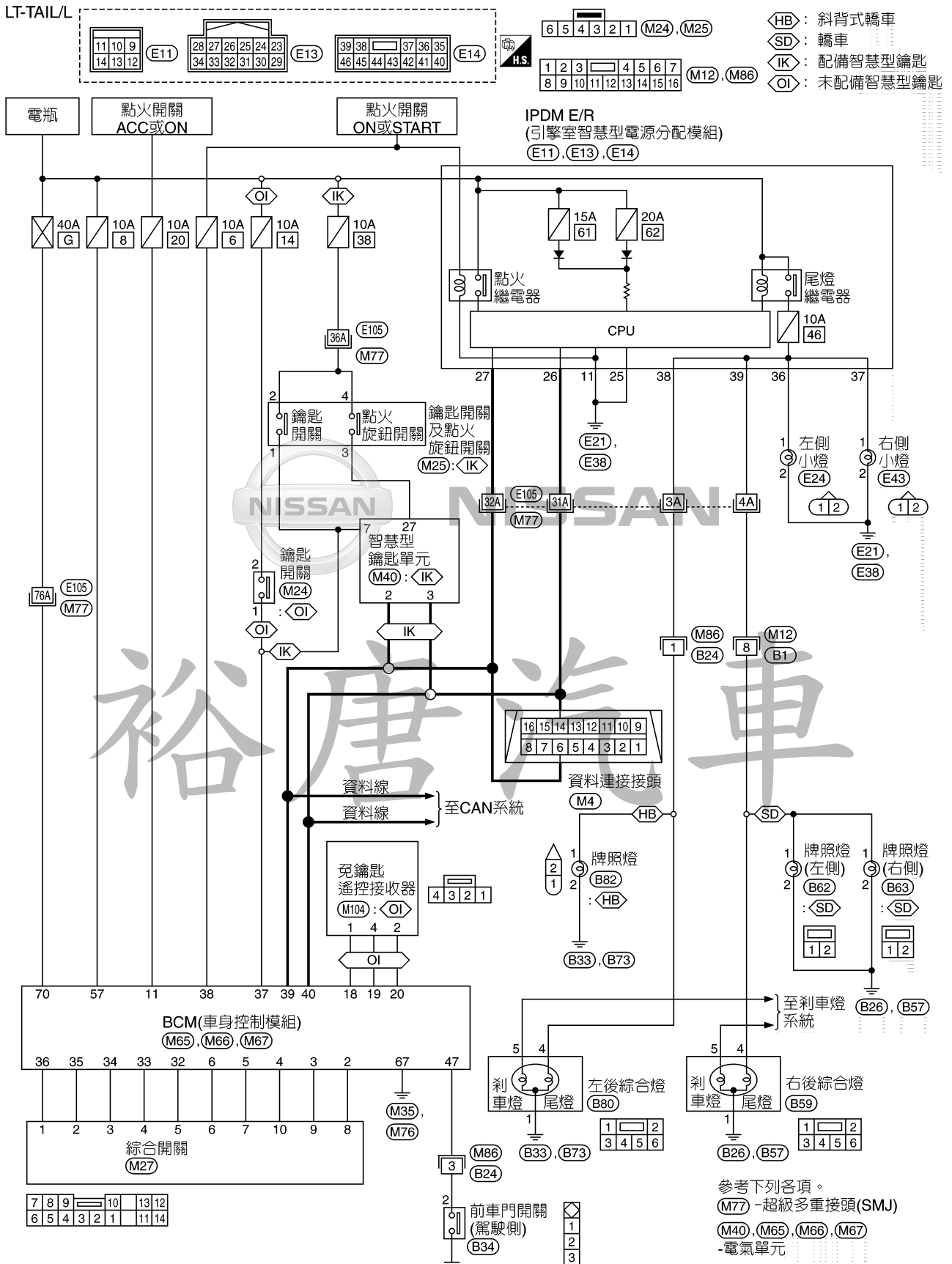
I

J

LT

L

M

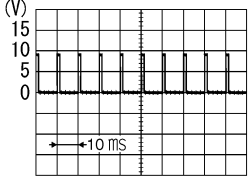
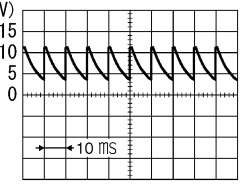
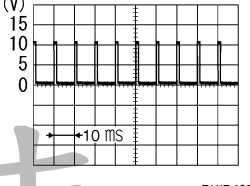
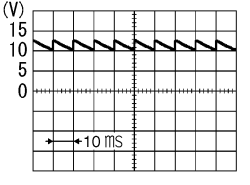


MAWA439/E

小燈、牌照燈及尾燈

BCM 端子與參考值

GRS000x5

端子編號	線色	訊號名稱	訊號輸入 / 輸出	測量條件		參考值
				點火開關	作用或狀況	
2	BR	綜合開關輸入 5	輸入	ON	照明、方向燈、雨刷開關 (雨刷間歇旋鈕位置 4)	約 0 V 
11	L	點火開關 (ACC)	輸入	ACC	—	約 1.0 V 電瓶電壓
33	Y	綜合開關輸出 4	輸出	ON	照明、方向燈、雨刷開關 (雨刷間歇旋鈕位置 4)	約 7.0 - 7.5 V 
					燈光開關 1ST (與第 2 段燈光開關的結果相同)	約 1.2 V 
37	R ^{*1} LG ^{*2}	鑰匙開關訊號	輸入	OFF	插入機械鑰匙。 取出機械鑰匙。	電瓶電壓 約 0 V
38	O	點火開關 (ON)	輸入	ON	—	電瓶電壓
39	L	CAN- H	輸入 / 輸出	—	—	—
40	p	CAN- L	輸入 / 輸出	—	—	—
47	L	前車門開關 (駕駛側) 訊號	輸入	OFF	前車門開關 (駕駛側)	約 0 V 
57	LG	電瓶電源	輸入	OFF	—	約 11.0 V 電瓶電壓
67	B	搭鐵	—	ON	—	約 0 V
70	Y	電瓶電源	輸入	OFF	—	電瓶電壓

註：

- *1：配備多功能遙控系統
- *2：配備智慧型鑰匙系統

小燈、牌照燈及尾燈

IPDM E/R 端子與參考值

GKS000X6

端子 編號	線色	訊號名稱	訊號 輸入 / 輸出	測量條件		參考值
				點火 開關	作用或狀況	
11	B	搭鐵	—	—	—	約 0 V
25	B	搭鐵	—	—	—	約 0 V
26	p	CAN- L	輸入 / 輸出	—	—	—
27	L	CAN- H	輸入 / 輸出	—	—	—
36	O	左小燈	輸出	ON	燈光開關 1ST 位置	OFF 約 0 V
						ON 電瓶電壓
37	BR	右小燈	輸出			OFF 約 0 V
						ON 電瓶電壓
38	GR	● 左後綜合燈 ● 牌照燈 *1	輸出			OFF 約 0 V
						ON 電瓶電壓
39	p	● 右後綜合燈 ● 左及右牌照燈 *2	輸出			OFF 約 0 V
						ON 電瓶電壓

註：

- *1：掀背
- *2：轎車

CONSULT-II 功能 (BCM)

GKS000X7

請參閱 [LT-9. "CONSULT-II 功能 \(BCM\)"](#) (鹵素型頭燈)。

請參閱 [LT-20. "CONSULT-II 功能 \(BCM\)"](#) (氙氣型頭燈)。

CONSULT-II 功能 (IPDM E/R)

GKS000X8

請參閱 [LT-10. "CONSULT-II 功能 \(IPDM E/R\)"](#) (鹵素型頭燈)。

請參閱 [LT-21. "CONSULT-II 功能 \(IPDM E/R\)"](#) (氙氣型頭燈)。

小燈、牌照燈及尾燈

小燈、牌照燈和 / 或尾燈沒有亮起

GKS000X9

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
在 IPDM E/R 作動測試中啟動 "EXTERNAL LAMP"，並檢查小燈、牌照燈及尾燈是否點亮。	OK	檢查 BCM 的自我診斷結果。	OK	檢查 BCM 資料監視中 "TAIL LAMP SW" 的狀態。	OK	—	—	更換 BCM。
					NG	—	—	更換燈光開關。
			U1000	檢查 CAN 通訊。請參閱 LAN-8 "CAN 系統規格表"。	—	—	—	- 修理線束或接頭。 - 更換 BCM。 - 更換 IPDM E/R。
	NG	檢查 IPDM E/R 與小燈、牌照燈及尾燈之間的小燈、牌照燈及尾燈電路。	OK	在 IPDM E/R 作動測試中啟動 "EXTERNAL LAMP"，並檢查 IPDM E/R 的小燈、牌照燈及尾燈輸出電壓。	OK	檢查小燈、牌照燈及尾燈與搭鐵之間的電路。	OK	更換小燈、牌照燈及尾燈燈泡。
					NG	—	—	修理線束或接頭。
			NG	—	—	—	—	更換 IPDM E/R。

小燈、牌照燈及尾燈沒有熄滅

GKS000X4

檢查 1	結果	檢查 2	結果	檢查 3	結果	更換或修理
確認燈光開關處於 OFF。然後檢查當小燈、牌照燈及尾燈熄滅時點火開關是否在 ON 或 OFF。	燈會在點火開關 OFF 時熄滅。	檢查 BCM 資料監視中 "IGN ON SW" 的狀態。	OK	—	—	- 更換 BCM。 - 更換 IPDM E/R。
			NG	檢查 BCM 的點火開關 ON 訊號輸入電壓。	OK	更換 BCM。
	燈會在點火開關 ON 時熄滅。	—	—	—	NG	修理線束或接頭。
					—	更換 IPDM E/R。
	燈在點火開關處於 ON 及 OFF 時都沒有熄滅。	在 IPDM E/R 作動測試中啟動 "EXTERNAL LAMP"，並檢查小燈、牌照燈及尾燈是否熄滅。	OK	檢查 BCM 資料監視中 "TAIL LAMP SW" 的狀態。	OK	更換 BCM。
			NG	—	NG	更換燈光開關。

尾燈指示燈沒有點亮

GKS00422

檢查 1	結果	檢查 2	結果	更換或修理
檢查綜合儀錶板的自我診斷結果。請參閱 DI-8 "綜合儀錶的自我診斷模式"。	OK	檢查綜合儀錶板中 "LIGHT IND" 的狀態。請參閱 DI-9 "資料監視"。	OK	更換綜合儀錶。
			NG	更換綜合儀錶。
	NG	檢查綜合儀錶。請參閱 DI-8 "綜合儀錶的自我診斷模式"。	—	- 修理線束或接頭。 - 更換綜合儀錶。

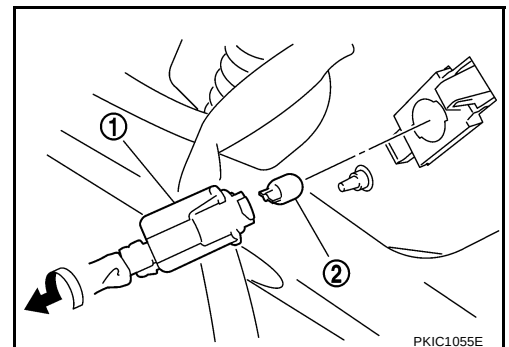
更換燈泡 牌照燈（轎車）

GKS000XB

- 牌照燈燈泡座 (1)
- 牌照燈燈泡 (2)

牌照燈

: 12V - 5W



小燈、牌照燈及尾燈

相關作業

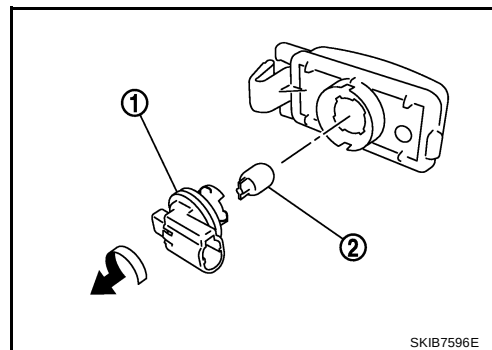
行李箱蓋內飾板。請參閱 [EI-24](#), "行李廂飾板 & 行李廂蓋飾板"。

牌照燈（掀背）

- 牌照燈燈泡座 (1)
- 牌照燈燈泡 (2)

牌照燈

: 12V - 5W



小燈

請參閱 [LT-14](#), "更換燈泡" (鹵素型頭燈)。

請參閱 [LT-25](#), "更換燈泡" (氙氣型頭燈)。

尾燈

請參閱 [LT-60](#), "更換燈泡"。

拆下與安裝

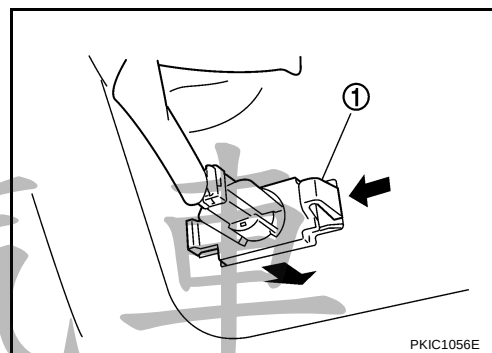
牌照燈（轎車）

- 牌照燈總成 (1)



NISSAN

GKS000XC

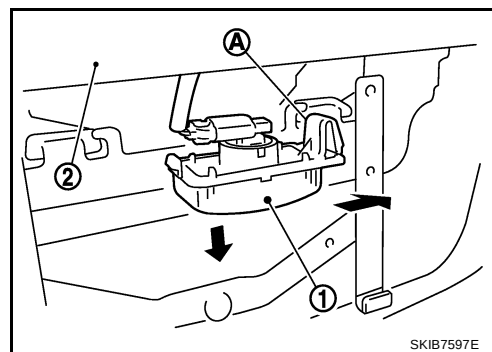


相關作業

行李箱蓋飾板。請參閱 [EI-24](#), "行李廂飾板 & 行李廂蓋飾板"。

牌照燈（掀背）

- 塑膠夾 (A)
- 牌照燈 (1)
- 背部車門 (2)



小燈

請參閱 [LT-13](#), "拆下與安裝"。

尾燈

請參閱 [LT-60](#), "拆下與安裝"。

後綜合燈

後綜合燈

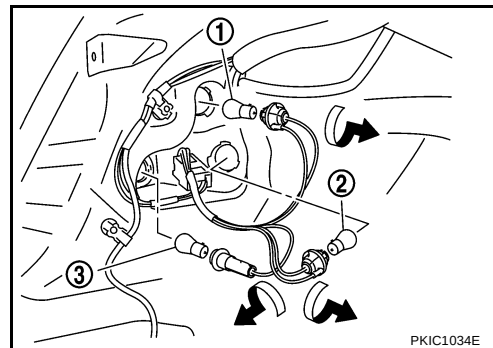
PFP:26554

更換燈泡

GKS000D

剎車 / 尾燈燈泡、後方向燈燈泡及倒車燈燈泡（轎車）

- | | |
|-------------|-------------------|
| 剎車 / 尾燈 (1) | : 12V - 21/5W |
| 後方向燈 (2) | : 12V - 21W (琥珀色) |
| 倒 - 車燈 (3) | : 12V - 21W |

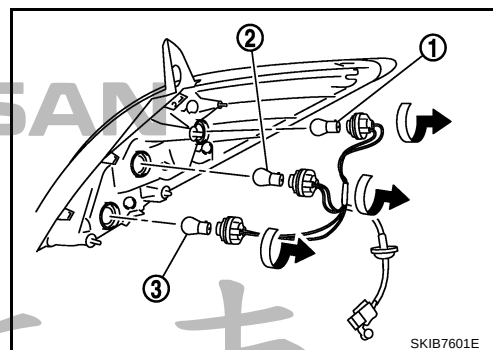


相關作業

行李箱側邊飾板。請參閱 [EI-12](#), "行李廂蓋飾板"。

剎車 / 尾燈燈泡、後方向燈燈泡及倒車燈燈泡（掀背）

- | | |
|-------------|-------------------|
| 剎車 / 尾燈 (1) | : 12V - 21/5W |
| 後方向燈 (2) | : 12V - 21W (琥珀色) |
| 倒 - 車燈 (3) | : 12V - 21W |



相關作業

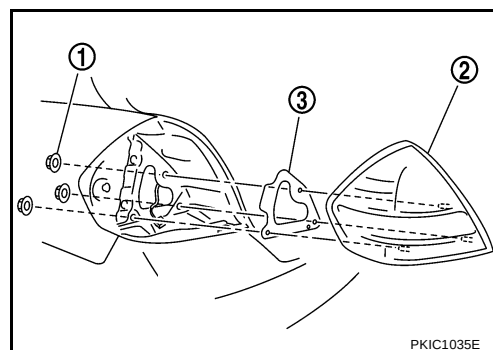
後綜合燈。請參閱 [LT-60](#), "拆下與安裝"。

拆下與安裝

後綜合燈（轎車）

- 後綜合燈安裝螺帽 (1)
- 後綜合燈 (2)
- 密封墊圈 (3)

後綜合燈安裝螺栓  : 5.5 N·m(0.56 kg-m, 49 in-lb)



相關作業

行李箱側邊飾板。請參閱 [EI-24](#), "行李廂飾板 & 行李廂蓋飾板"。

注意：

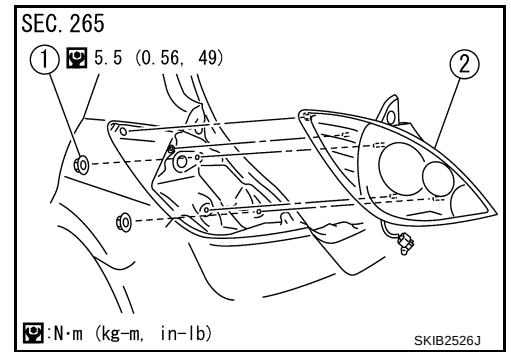
密封墊圈不可重複使用。

後綜合燈

後綜合燈（掀背）

- 後綜合燈安裝螺帽（1）
- 後綜合燈（2）

後綜合燈安裝螺栓  : 5.5 N·m(0.56 kg-m, 49 in-lb)



NISSAN

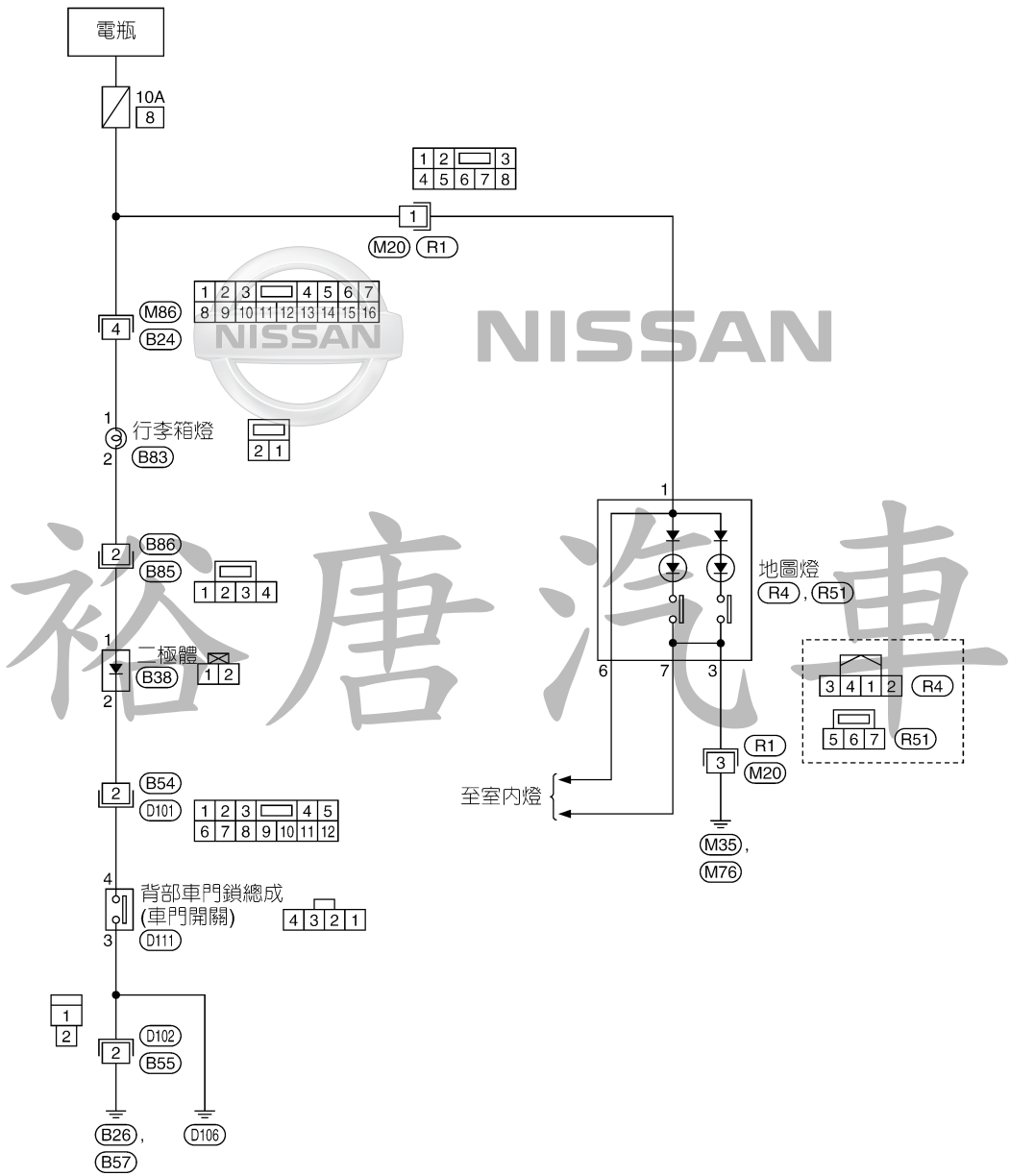
裕唐汽車

車內燈
配線圖 — 車內燈 —
掀背車型

PFP:28491

GKS001JX

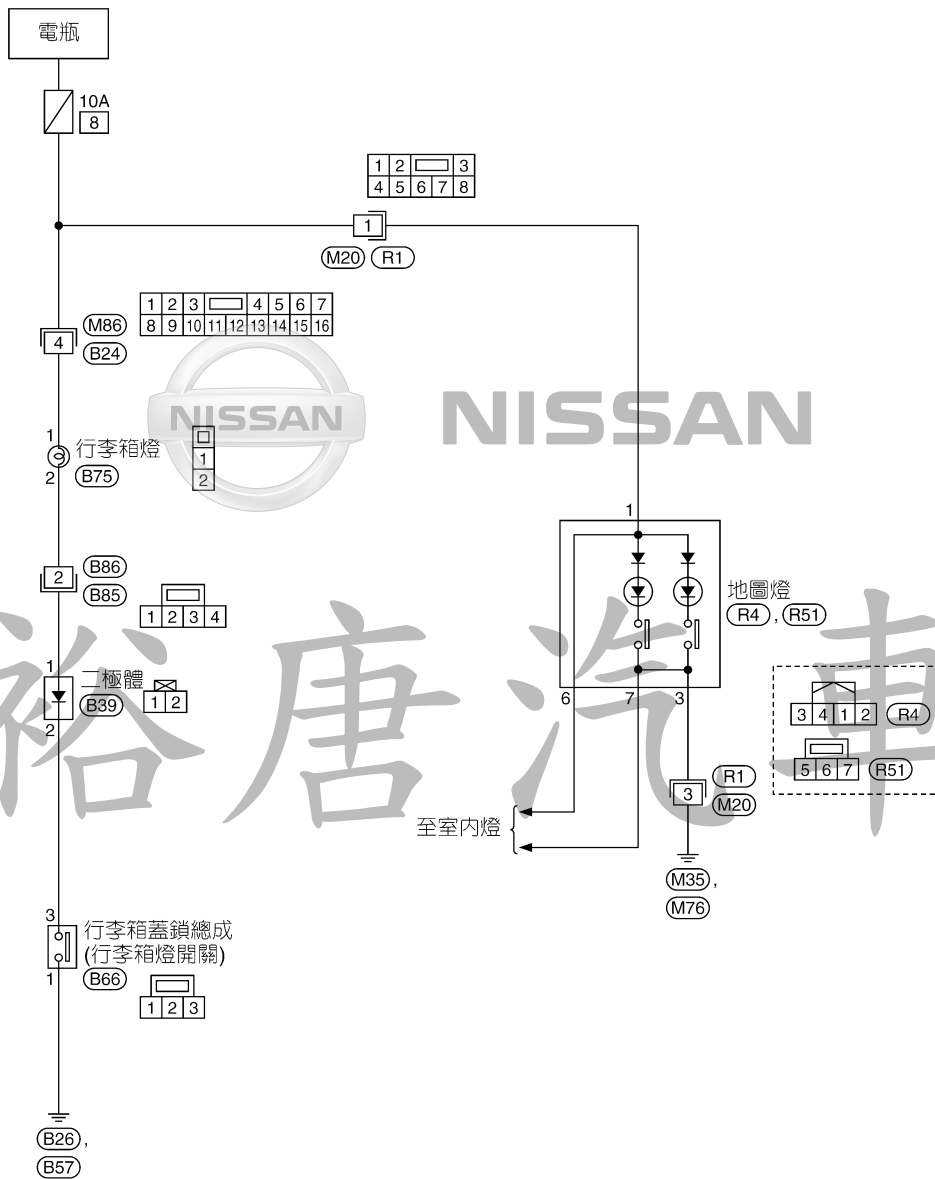
LT-INT/L



車內燈

轎車型

LT-INT/L



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

LT

L

M

更換燈泡 地圖燈

OKS000XG

地圖燈燈泡

: LED

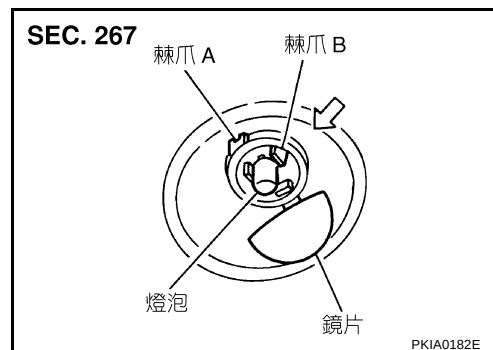
註：

更換整組地圖燈。

行李箱燈（轎車）

行李箱燈燈泡

: 12V - 3.4W



行李箱燈（掀背）

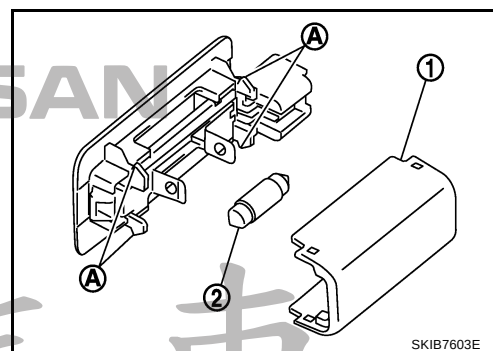
- 棘爪 (A)
- 行李箱燈殼 (1)
- 行李箱燈燈泡 (2)

行李箱燈燈泡

: 12V - 5W



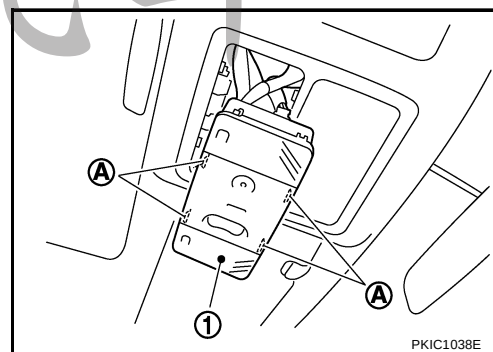
NISSAN



拆下與安裝 地圖燈

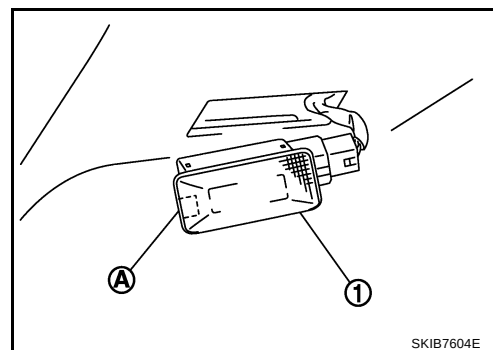
- 棘爪 (A)
- 地圖燈 (1)

OKS000XH



行李廂燈

- 開孔 (A)
- 行李廂燈 (1)

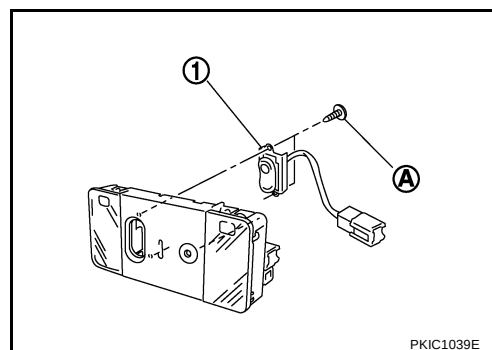


拆解與組裝

地圖燈（配備天窗）

- 天窗開關安裝螺絲 (A)
- 天窗開關 (1)

GKS001D5



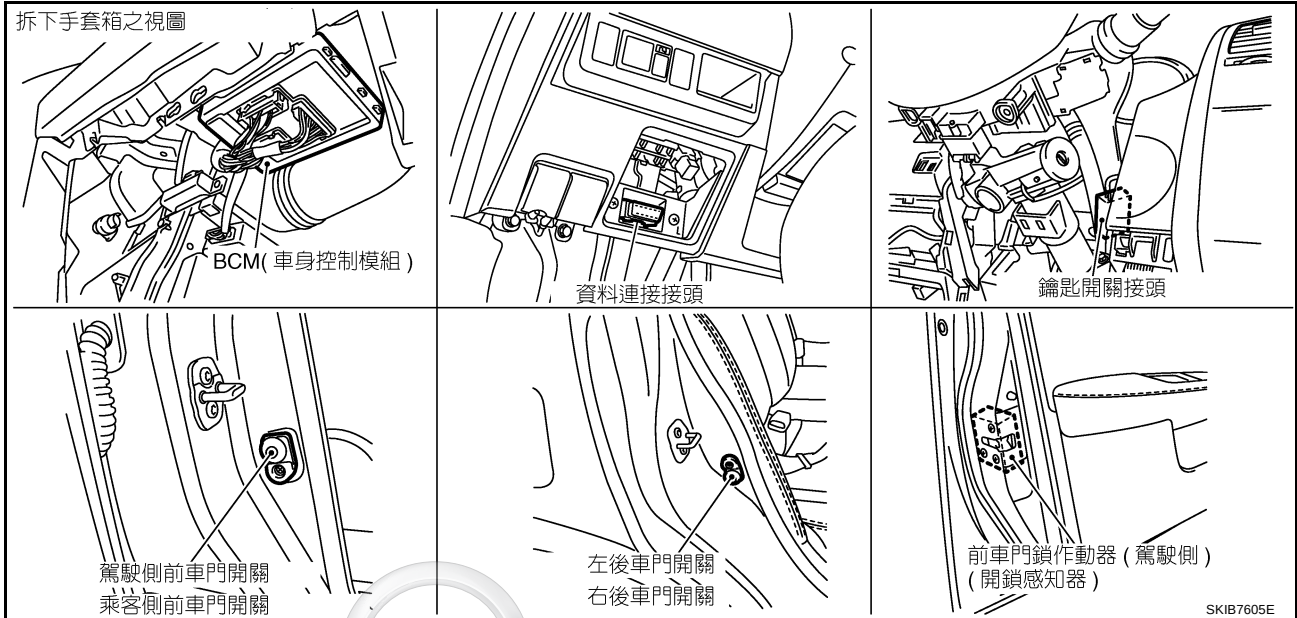
NISSAN

裕唐汽車

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
LT
L
M

車內燈 零組件位置

GKS000X1



SKIB7605E

系統說明

車內燈（當車內燈開關處於 DOOR 位置時）的 ON/OFF 會由定時器根據來自鑰匙開關、駕駛側前車門開關、前車門鎖作動器（駕駛側）（開鎖感知器）等的訊號進行控制。

車內燈定時器的控制設定範圍是 5 秒鐘。*

* 原廠設定的緩緩變暗及變亮的時間為 1 秒。

車內燈定時器操作

當車內燈開關處於 DOOR 位置時，BCM 會執行定時器控制（30 秒鐘）* 來開啟 / 關閉車內燈。除此之外，也會進行最多 5 秒鐘的變暗 / 變亮控制*。

- 當 BCM 偵測到駕駛側車門開鎖、鑰匙沒有插入點火鑰匙筒（鑰匙開關 OFF）、且點火旋鈕開關處於 OFF（配備智慧型鑰匙系統）時，它會確定車內燈定時器操作的條件是否符合，並開啟車內燈約 30 秒鐘。
- 當 BCM 偵測到鑰匙從點火鑰匙筒（鑰匙開關 OFF）中取出時，它會確定車內燈定時器操作的條件是否符合，並開啟車內燈約 30 秒鐘。
- 當 BCM 偵測到駕駛側車門關閉、鑰匙沒有插入點火鑰匙筒（鑰匙開關 OFF）、且點火旋鈕開關處於 OFF（配備智慧型鑰匙系統）時，它會確定車內燈定時器操作的條件是否符合，並開啟車內燈約 30 秒鐘。
- 當點火旋鈕從 ON 轉到 OFF 時，智慧型鑰匙單元會經由 CAN 通訊換傳送點火旋鈕開關訊號（ON→OFF）。當 BCM 透過點火旋鈕開關訊號（ON→OFF）偵測到點火旋鈕開關轉到 OFF、且鑰匙沒有插入點火鑰匙筒（鑰匙開關 OFF）時，它會確定車內燈定時器操作的條件是否符合，並開啟車內燈約 30 秒鐘。

即使開啟駕駛側車門以外的一個車門，BCM 並不會啟動定時器。

*：設定可以利用 CONSULT-II 進行變更。請參閱 [LT-69. "工作支援 \(INT LAMP\)"](#)。

取消定時器的條件

在下列任一種情況下，會取消定時器的操作。

- 駕駛座車門上鎖。
- 駕駛座車門開啟。
- 點火鑰匙開關為 ON。

車內燈省電功能

如果車內燈開關處於 DOOR 位置且車內燈由於車門不完全關閉而保持點亮，BCM 會在 30 或 60 分鐘內關閉車內燈以避免電瓶電量耗盡。（定時器設定可以利用 CONSULT-II 進行變更。請參閱 [LT-71. "工作支援 \(BATTERY SAVER\)"](#)。）

- 當點火鑰匙開關從 ON 轉到 OFF 時，定時器會被啟動。
- 在點火鑰匙開關處於 OFF 位置的情況下當下列開關訊號狀態被改變時，定時器會在改變發生時啟動。

車內燈

開關訊號：駕駛側及乘客側前車門開關訊號、左右後車門開關訊號、前車門鎖作動器（駕駛側）（開鎖感知器）訊號、鑰匙開關訊號、中控門鎖開鎖開關訊號及遙控開鎖訊號。

配線圖 — 車內燈 —

GRS000XK

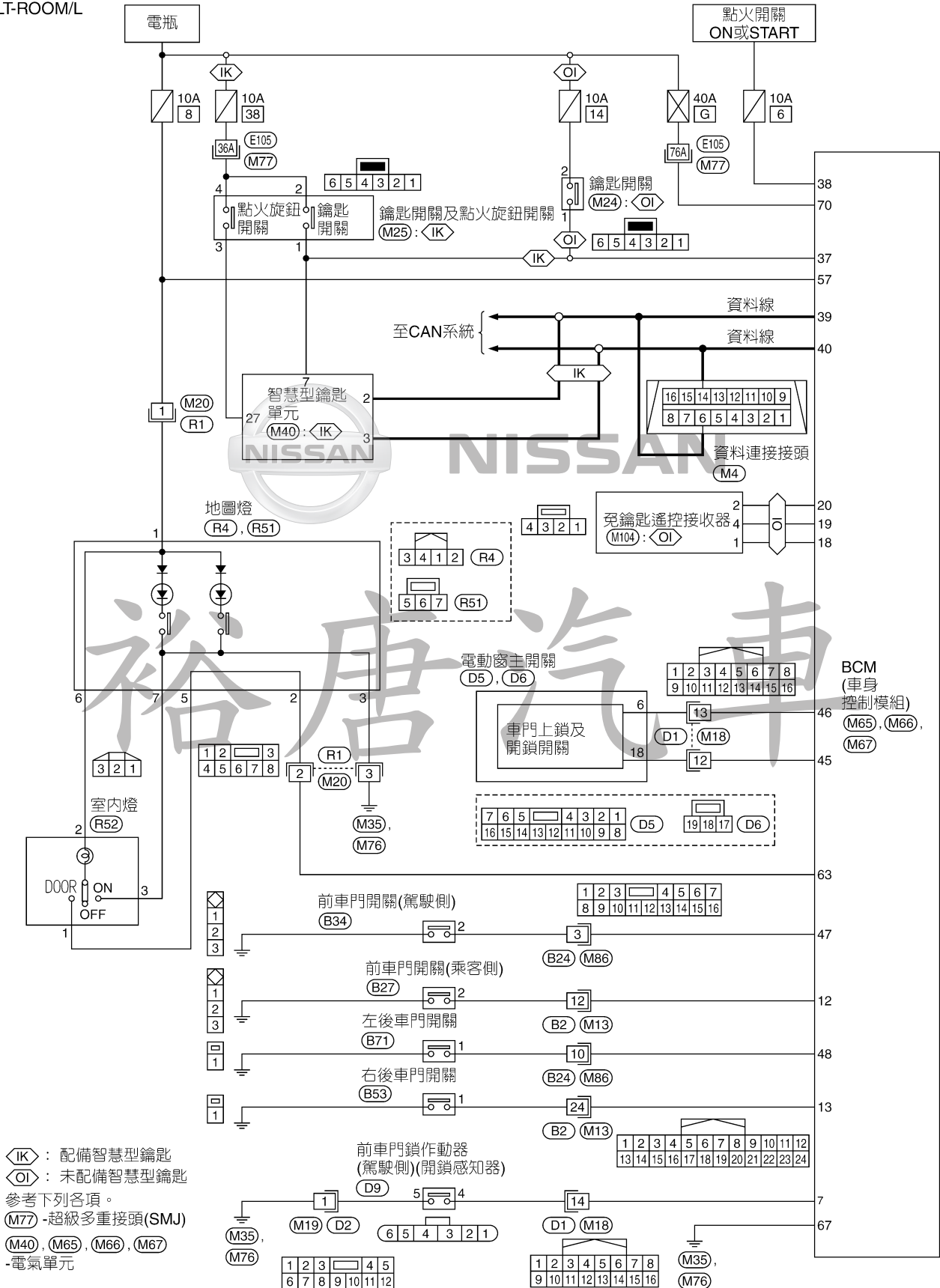
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M

LT

L

M

LT-ROOM/L



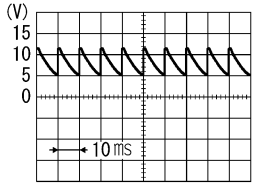
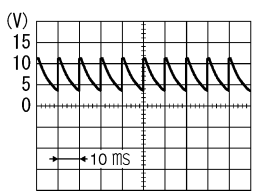
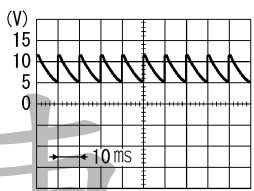
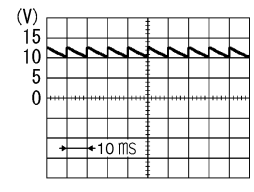
IK: 配備智慧型鑰匙
OI: 未配備智慧型鑰匙
參考下列各項。
(M77) -超級多重接頭(SMJ)
(M40, M65, M66, M67)
-電氣單元

MKWA4600E

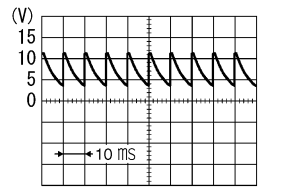
車內燈

BCM 端子與參考值

GRS000XM

端子 No.	線色	訊號名稱	訊號 輸入 / 輸出	測量條件		參考值
				點火 開關	作用或狀況	
7	Y	開鎖訊號	輸入	OFF	前車門鎖 作動器 (駕駛側) (開鎖感知器)	開鎖 約 0 V
					上鎖	 約 7.5 - 8.0 V
12	SB	前車門開關 (乘客側) 訊號	輸入	OFF	前車門開關 (乘客側)	ON (開啟) 約 0 V
					OFF (關閉)	 約 7.0 - 7.5 V
13	GR	右後車門開關訊號	輸入	OFF	右後車門開關	ON (開啟) 約 0 V
					OFF (關閉)	 約 7.5 - 8.0 V
37	R ^{*1} , LG ^{*2}	鑰匙開關訊號	輸入	OFF	插入機械鑰匙。 取出機械鑰匙。	電瓶電壓 約 0 V
38	O	點火開關 (ON)	輸入	ON	—	電瓶電壓
39	L	CAN- H	輸入 / 輸出	—	—	—
40	p	CAN- L	輸入 / 輸出	—	—	—
45	GR	車門上鎖及開鎖開關 LOCK 訊號	輸出	OFF	車門上鎖 / 開鎖開 關	上鎖 約 0 V
					上述以外內容	電瓶電壓
46	BR	車門上鎖及開鎖開關 UNLOCK 訊號	輸入	OFF	車門上鎖 / 開鎖開 關	開鎖 約 0 V
					上述以外內容	電瓶電壓
47	L	前車車門開關 (駕駛側) 訊號	輸入	OFF	前車門開關 (駕駛側)	ON (開啟) 約 0 V
					OFF (關閉)	 約 11.0 V

車內燈

端子 No.	線色	訊號名稱	訊號 輸入 / 輸出	測量條件			參考值	
				點火 開關	作用或狀況			
48	W	左後車門開關訊號	輸入	OFF	左後車門開關	ON（開啟）	約 0 V	
						OFF（關閉）	 約 7.5 - 8.0 V	
57	LG	電瓶電源	輸入	OFF	—		電瓶電壓	
63	BR	車內燈 輸出訊號 （車內燈開關處於 DOOR 位置時）	輸出	ON	插入機械 鑰匙。	任何 車門 開關	ON（開啟）	約 0 V
						—	OFF（關閉）	電瓶電壓
				—	所有車門均關閉	取出機械鑰匙。	約 0 V	
						把點火開關打開。	電瓶電壓	
67	B	搭鐵	—	ON	—		約 0 V	
70	Y	電瓶電源	輸入	OFF	—		電瓶電壓	

註：

- *1：配備多功能遙控系統
- *2：配備智慧型鑰匙系統

CONSULT-II 功能 (BCM)

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 診斷部份	診斷模式	說明
INT LAMP	工作支援	可以改變每一項功能的設定。
	資料監視	BCM 輸入資料會即時顯示。
	作動測試	可以傳送作動訊號來檢查電氣負載的作用。
BATTERY SAVER	工作支援	可以改變每一項功能的設定。
	資料監視	BCM 輸入資料會即時顯示。
BCM	自我診斷結果	BCM 會執行 CAN 通訊的自我診斷。
	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 [G1-36, "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。

工作支援 (INT LAMP)

項目	說明	CONSULT-II
SET I/L D-UNLCK INTCON	車內燈的 30 秒鐘點亮功能可以在駕駛側車門釋放 (開鎖) 時選擇。	ON/OFF
車內燈亮起時間設定	漸次變亮的時間可以在車內燈開啟時調整。	模式 1 - 7
車內燈熄滅時間設定	漸次變暗的時間可以在車內燈關閉時調整。	模式 1 - 7

在 "TURN ON/OFF" 的 "模式" 與 "時間" 之間的參考

模式	1	2	3	4	5	6	7
時間 (秒)	0.5	1	2	3	4	5	0

車內燈

資料監視 (INT LAMP)

監視項目		目錄
IGNONSW	"ON/OFF"	顯示根據點火開關訊號決定的“點火開關的位置 (ON)/OFF、ACC 的位置 (OFF)”。
KEY ON SW	"ON/OFF"	顯示根據鑰匙開關訊號決定的“鑰匙已插入 (ON)/ 鑰匙已取下 (OFF)”狀態。
DOOR SW-DR	"ON/OFF"	根據駕駛側車門開關訊號決定駕駛側車門的顯示狀態。(車門開啟: ON/ 車門關閉: OFF)
DOOR SW-AS	"ON/OFF"	顯示根據乘客側車門開關訊號決定的“車門開啟 (ON)/ 車門關閉 (OFF)”狀態。
DOOR SW - RR	"ON/OFF"	顯示根據右後車門開關訊號所決定的“車門開啟 (ON)/ 車門關閉 (OFF)”狀態。
DOOR SW-RL	"ON/OFF"	顯示根據左後車門開關訊號所決定的“車門開啟 (ON)/ 車門關閉 (OFF)”狀態。
BACK DOOR SW 註 1	"ON/OFF"	—
LOCK STATUS	"ON/OFF"	顯示根據車門開鎖感知器訊號所決定的“車門開鎖 (ON)/ 車門上鎖 (OFF)”狀態。
CDL LOCK SW	"ON/OFF"	顯示根據中控門鎖開關 LOCK 訊號所決定的“車門上鎖 (ON)/ 車門開鎖 (OFF)”狀態。
CDL UNLOCK SW	"ON/OFF"	顯示根據中控門鎖開關 UNLOCK 訊號所決定的“車門開鎖 (OFF)”狀態。
I - KEY LOCK 註 2	"ON/OFF"	顯示根據上鎖訊號決定的“上鎖 (ON)/ 其它 (OFF)”狀態。
I - KEY UNLOCK 註 2	"ON/OFF"	顯示根據開鎖訊號決定的“開鎖 (ON)/ 其它 (OFF)”狀態。
KEYLESS LOCK 註 3	"ON/OFF"	顯示根據上鎖訊號決定的“上鎖 (ON)/ 其它 (OFF)”狀態。
KEYLESS UNLOCK 註 3	"ON/OFF"	顯示根據開鎖訊號決定的“開鎖 (ON)/ 其它 (OFF)”狀態。

註：

1. 這個項目會顯示出來，但不能進行監視。
2. 配備智慧型鑰匙系統的車輛會顯示這個項目。
3. 配備多功能遙控系統的車輛會顯示這個項目。

作動測試 (INT LAMP)

測試項目	說明
INT LAMP	車內燈可以透過任何 ON-OFF 來操作。

車內燈

工作支援 (BATTERY SAVER)

項目	說明	CONSULT-III
ROOM LAMP TIMER SET	可以變更車內燈省電定時器的設定。	模式 1 : 30 min. 模式 2 : 60 min.
ROOM LAMP BAT SAV SET	車內燈省電控制模式可以在這個模式下進行變更。 在 ON 與 OFF 之間選擇車內燈省電控制模式。	ON/OFF

資料監視 (BATTERY SAVER)

監視項目	目錄
IGNONSW	顯示根據點火開關訊號決定的“點火開關的位置 (ON)/OFF、ACC 的位置 (OFF)”。
KEY ON SW	顯示根據鑰匙開關訊號決定的“鑰匙已插入 (ON)/ 鑰匙已取下 (OFF)”狀態。
DOOR SW-DR	根據駕駛側車門開關訊號決定駕駛側車門的顯示狀態。(車門開啟 : ON/ 車門關閉 : OFF)
DOOR SW-AS	顯示根據乘客側車門開關訊號決定的“車門開啟 (ON)/ 車門關閉 (OFF)”狀態。
DOOR SW - RR	顯示根據右後車門開關訊號所決定的“車門開啟 (ON)/ 車門關閉 (OFF)”狀態。
DOOR SW-RL	顯示根據左後車門開關訊號所決定的“車門開啟 (ON)/ 車門關閉 (OFF)”狀態。
BACK DOOR SW 註 1	—
LOCK STATUS	顯示根據車門開鎖感知器訊號所決定的“車門開鎖 (ON)/ 車門上鎖 (OFF)”狀態。
CDL LOCK SW	顯示根據中控門鎖開關 LOCK 訊號所決定的“車門上鎖 (ON)/ 車門開鎖 (OFF)”狀態。
CDL UNLOCK SW	顯示根據中控門鎖開關 UNLOCK 訊號所決定的“車門開鎖 (OFF)”狀態。
I - KEY LOCK 註 2	顯示根據上鎖訊號決定的“上鎖 (ON)/ 其它 (OFF)”狀態。
I - KEY UNLOCK 註 2	顯示根據開鎖訊號決定的“開鎖 (ON)/ 其它 (OFF)”狀態。
KEYLESS LOCK 註 3	顯示根據上鎖訊號決定的“上鎖 (ON)/ 其它 (OFF)”狀態。
KEYLESS UNLOCK 註 3	顯示根據開鎖訊號決定的“開鎖 (ON)/ 其它 (OFF)”狀態。

註：

- 這個項目會顯示出來，但不能進行監視。
- 配備智慧型鑰匙系統的車輛會顯示這個項目。
- 配備多功能遙控系統的車輛會顯示這個項目。

車內燈沒有點亮

GK5000X0

檢查 1	結果	檢查 2	結果	檢查 3	結果	更換或修理
在 BCM 作動測試中啟動“INT LAMP”，並檢查車內燈是否點亮。	OK	—	—	—	—	更換 BCM。
	NG	在 BCM 作動測試中啟動“INT LAMP”，並檢查 BCM 的車內燈訊號輸入電壓。	OK	—	—	修理連接不良、彎折及鬆動的接頭。
			電壓沒有改變但保持在約 12 V。	—	—	更換 BCM。
			電壓沒有改變但保持在約 0 V。	檢查車內燈訊號電路： ● BCM 與車內燈之間 ● 車內燈與保險絲之間	OK NG	更換燈泡。 修理線束或接頭。

車內燈點亮但定時器沒有作用

GK5000XP

註：

檢查車門鎖是否正常作用。

檢查 1	結果	更換或修理
檢查 BCM 工作支援中“SET I/L D-UNLCK INTCON”的狀態。	OK	更換 BCM。
	NG	變更設定值。

車內燈

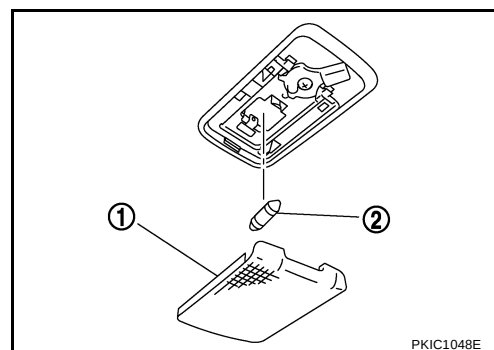
更換燈泡 車內燈

OKS000XQ

- 車內燈鏡片 (1)
- 車內燈燈泡 (2)

車內燈

: 12V - 8W



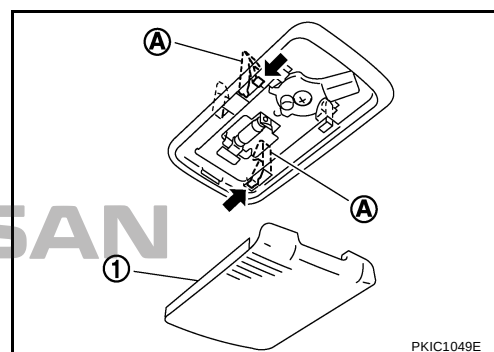
拆下與安裝 車內燈

OKS000XR

- 金屬夾 (A)
- 車內燈鏡片 (1)



NISSAN



裕唐汽車

照明燈

PFP:27545

系統說明

GK5000XT

- BCM（車身控制模組）會控制照明燈的操作。
- IPDM E/R（引擎室智慧型電源分配模組）會根據來自 BCM 的 CAN 通訊訊號來操作照明燈。

照明燈操作

當燈光開關在第 1 段位置時，BCM 會透過 BCM 綜合開關讀取功能偵測燈光開關第 1 段位置（ON）。然後，BCM 會經由 CAN 通訊傳送定位燈請求訊號（ON）。

在接收到定位燈請求訊號（ON）時，IPDM E/R 會開啟 IPDM E/R 中的尾燈繼電器。然後，照明燈就會點亮。

綜合開關讀取功能

請參閱 [BCS-3](#), "綜合開關讀取功能"。

外部車燈省電控制

請參閱 [LT-54](#), "外部車燈省電控制"。



NISSAN

裕唐汽車

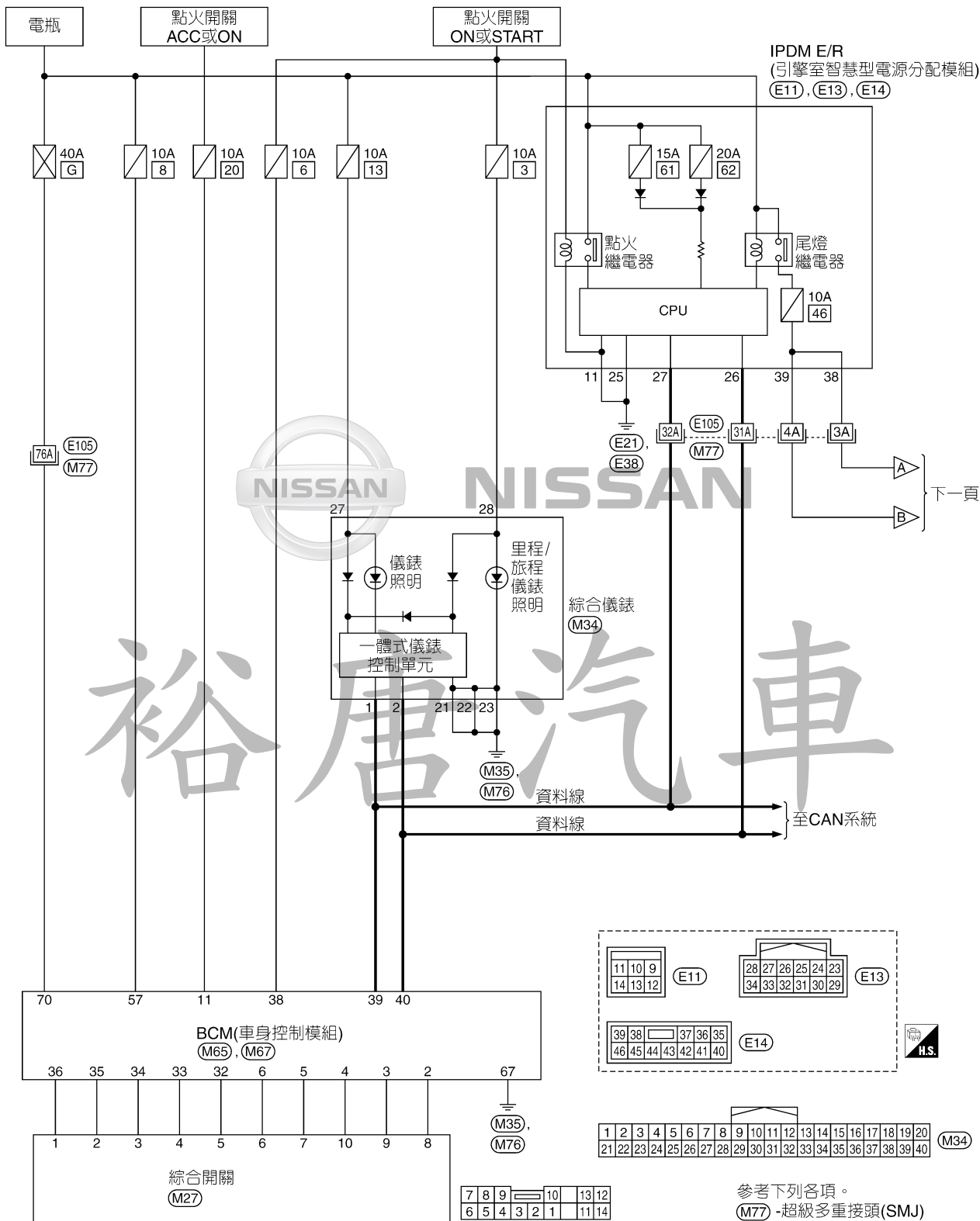
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
LT
L
M

照明燈

配線圖 — 照明 —

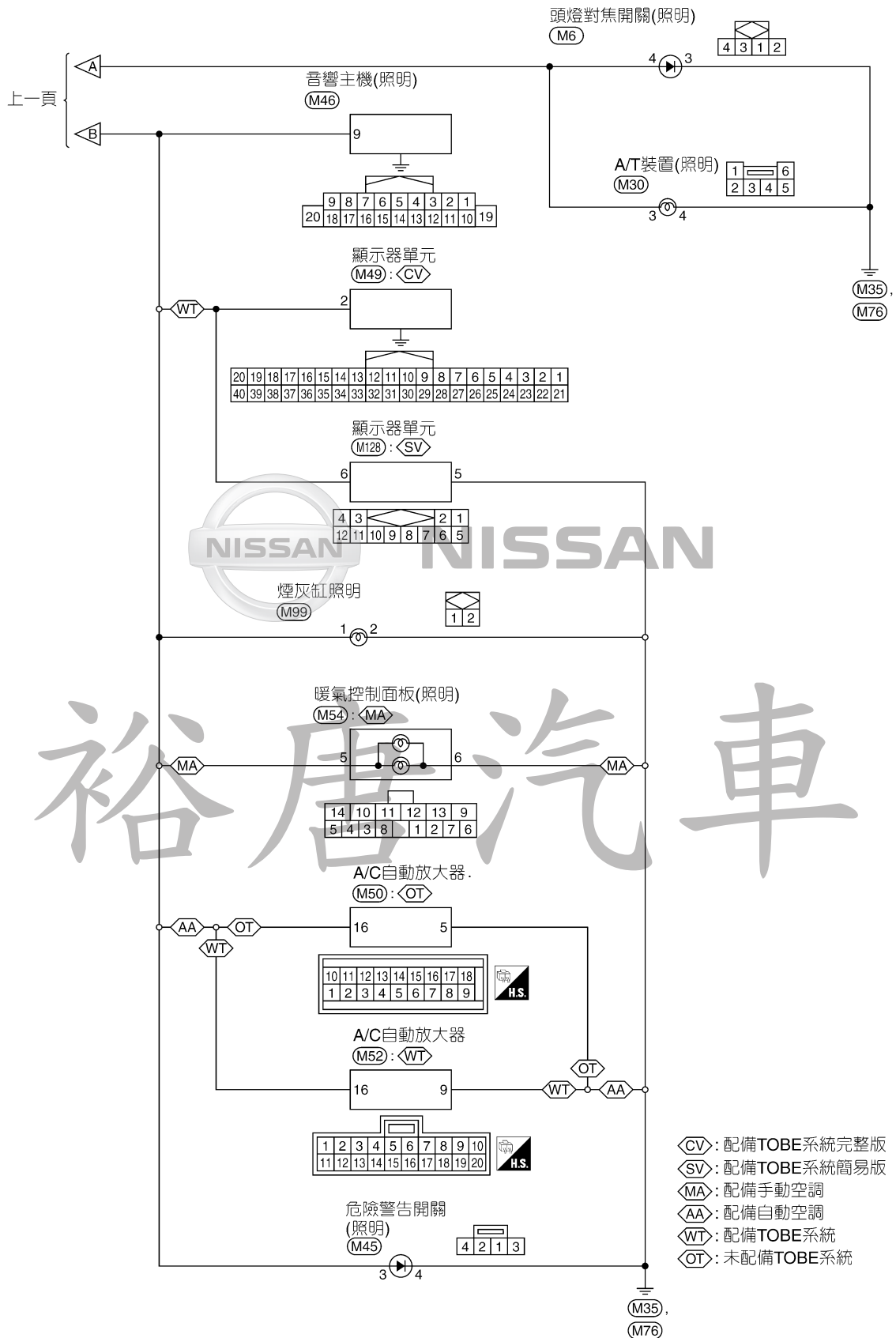
GRS000XU

LT-ILL



MKWA4601E

照明燈



MKWA4602E

照明燈

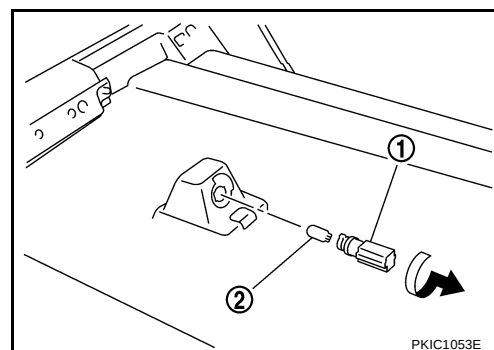
更換燈泡 手套箱燈

GRS000XW

- 手套箱燈燈泡座 (1)
- 手套箱燈燈泡 (2)

手套箱燈燈泡

: 12V - 1.4W



相關作業

手套箱總成。請參閱 [JP-2, "儀錶板總成"](#)。

煙灰缸照明

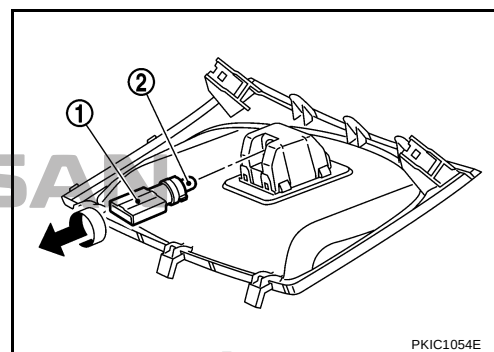
- 煙灰缸照明燈泡座 (1)
- 煙灰缸照明燈泡 (2)

煙灰缸照明燈泡

: 12V - 1.4W



NISSAN



相關作業

儀錶飾板 D。請參閱 [JP-2, "儀錶板總成"](#)。

裕唐汽車

燈泡規格

燈泡規格 頭燈

PFP:26297

GKS000JZ

項目	瓦特數 (W)
遠光 / 近光 (鹵素型)	60 /55 (H4)
遠光 / 近光 (氙氣型)	35 (D2R)

外部車燈

GKS000K0

項目	瓦特數 (W)
前綜合燈	方向燈
	21 (琥珀色)
後綜合燈	小燈
	5
	剎車燈 / 尾燈
	21/5
	方向燈
	21 (琥珀色)
	倒車燈
	21
前霧燈	35 (H8)
側方向燈	5 (琥珀色)
牌照燈	5
第三剎車燈	沒有配備後擾流板的轎車型
	18
	掀背車型
	LED

車內燈 / 照明燈

GKS000K1

項目	瓦特數 (W)
手套箱燈	1.4
地圖燈	LED
車內燈	8
行李廂燈	3.4
煙灰缸照明	1.4

裕唐汽車



NISSAN

裕唐汽車