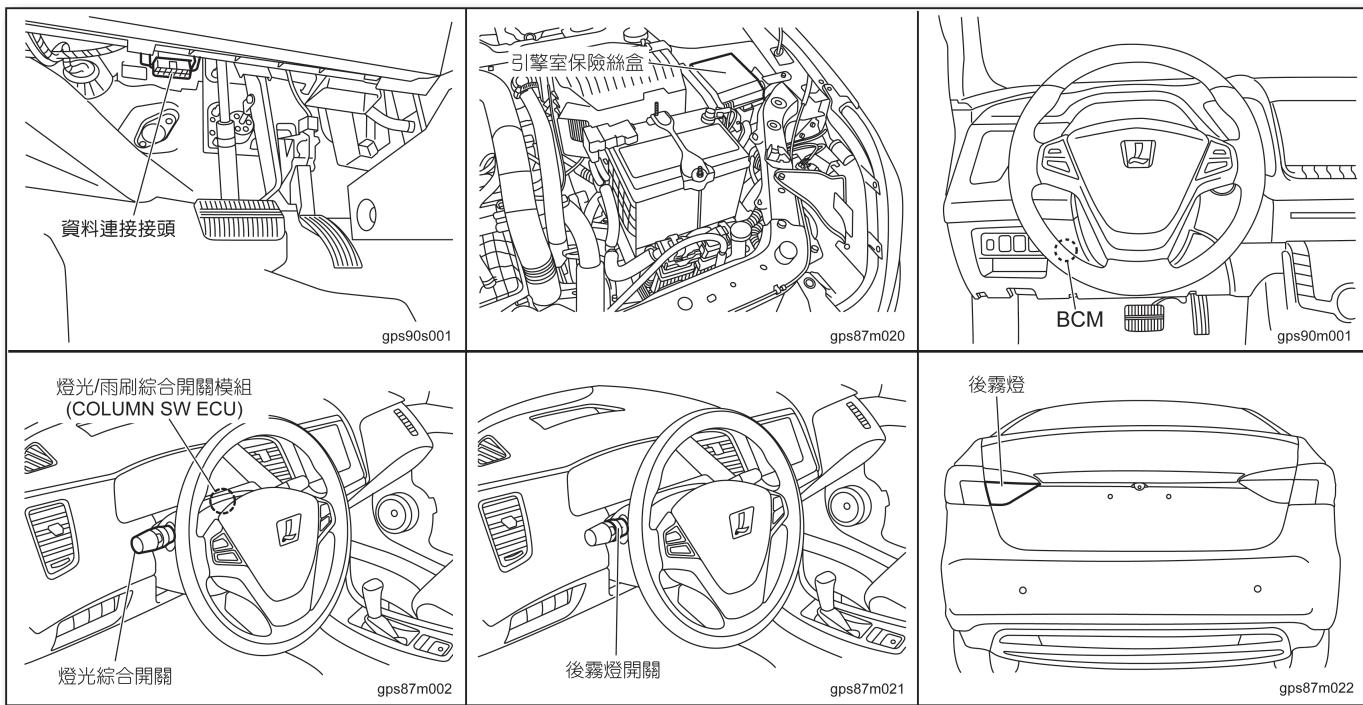


後霧燈

後霧燈

零組件位置



系統說明

開啟後霧燈時，燈光綜合開關的小燈開關或近光燈開關，以及後霧燈開關必須位於ON的狀態。當後霧燈開關與燈光綜合開關皆為ON的狀態時，BCM會控制後霧燈繼電器，使繼電器線圈側搭鐵，此時電源將經由繼電器的接點開關至後霧燈燈泡，使後霧燈亮起。此外，BCM同時會將後霧燈繼電器的驅動訊號傳送至綜合儀錶，使綜合儀錶的後霧燈指示燈亮起。

燈光監測警告響聲

當點火開關在OFF或ACC時，若燈光綜合開關不在OFF的位置，此時如果車門打開，則燈光監測蜂鳴器將會響起；若點火開關ON，或是燈光綜合開關被關閉，或駕駛側車門被重新關上，則燈光監測蜂鳴器將會停止聲響警告。

室外燈省電控制

當點火開關由ON轉為ACC或OFF時，且燈光綜合開關不在OFF時：

- (1) 若此時開啟駕駛側車門，接著馬上關閉，燈光將亮起約1秒鐘，然後熄滅。
- (2) 若此時駕駛側車門未開啟，燈光將持續亮起約3分鐘，然後熄滅。
- (3) 若此時駕駛側車門打開，且一直保持開啟的狀態，則燈光將持續亮起約3分鐘，然後熄滅。

CAN通訊系統說明

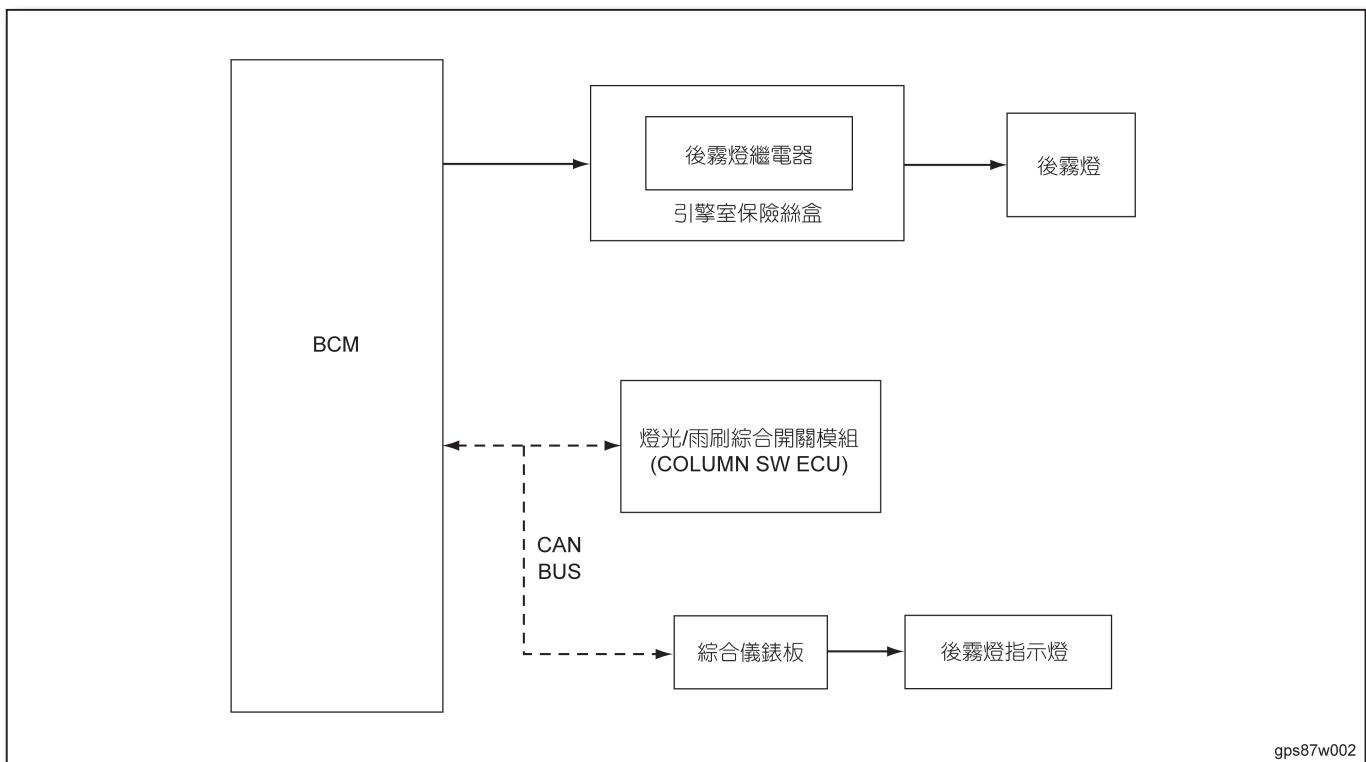
如果無法進入到CAN通訊系統，請參閱LAN-5，“CAN通訊系統”。

燈光系統

後霧燈

簡圖

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12



LT

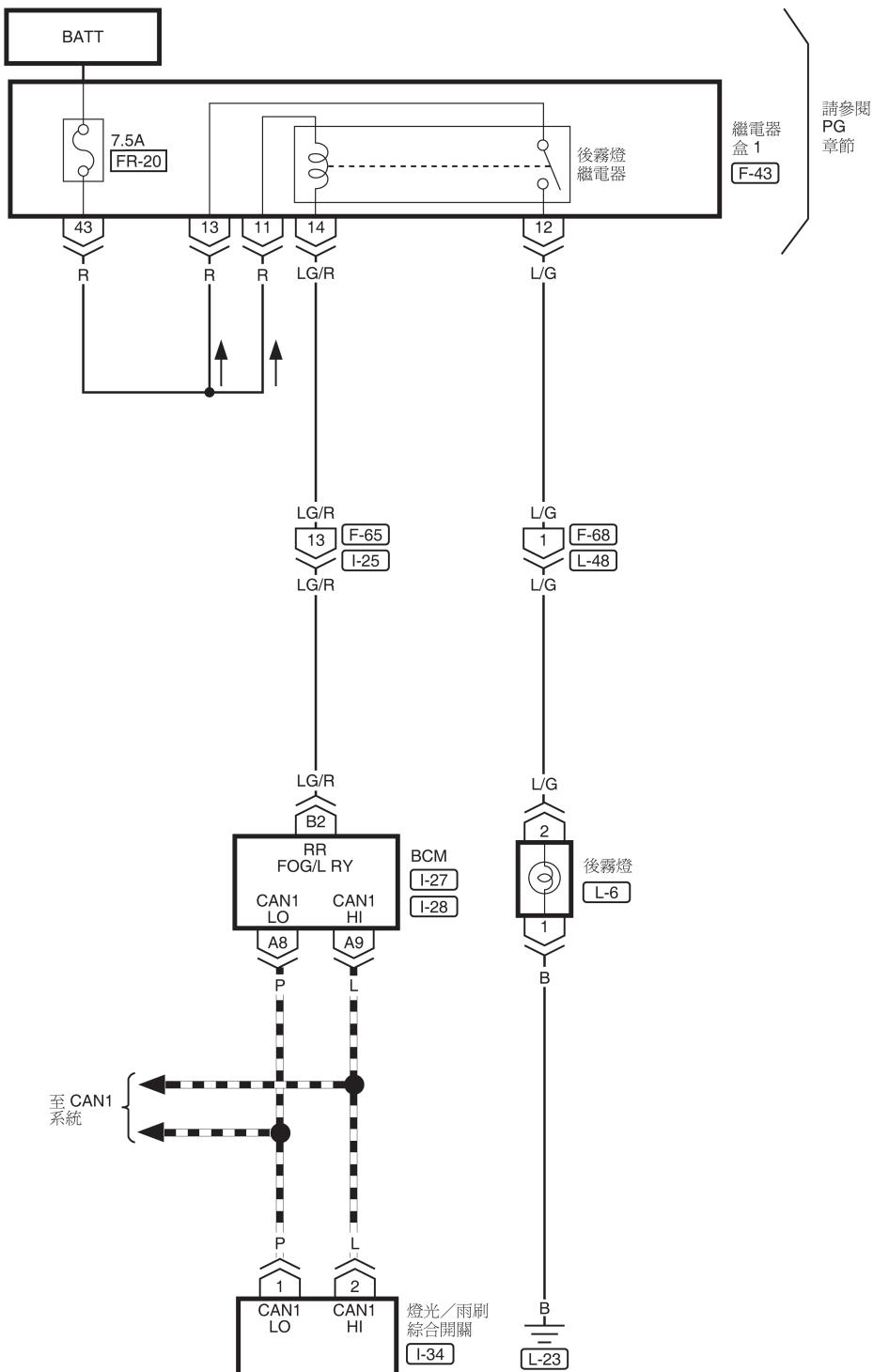
燈光系統

後霧燈

配線圖

後霧燈

LT-R/FOG-01



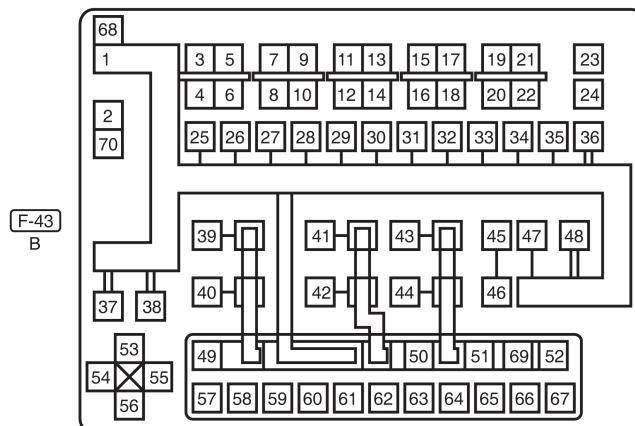
燈光系統

後霧燈

後霧燈

LT-R/FOG-02

1



2

3

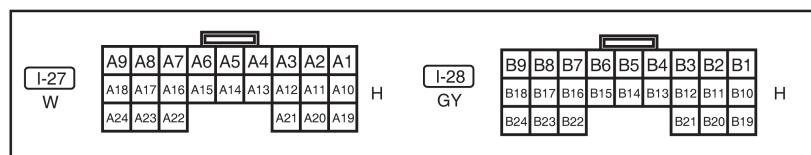
4

5

6

7

8



9



10

LT

12

M11A0853T

燈光系統

後霧燈

端子與參考值

引擎室保險絲盒各端子與參考值

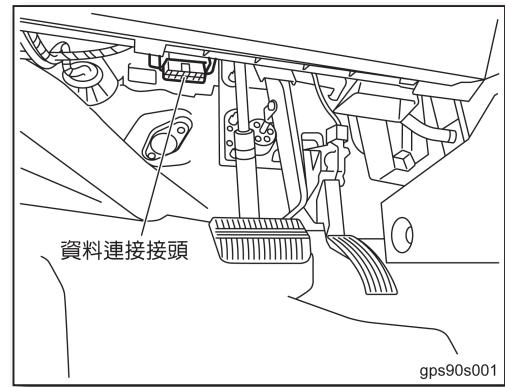
接頭	端子	線色	訊號名稱	作用或狀況	參考值(約)		
F-43	11	R	後霧燈繼電器電源 (線圈側)	點火開關OFF		電瓶電壓	
	12	LG	後霧燈(左、右側)電源	點火開關ON，燈光綜合開 關在小燈或近光燈的位置	後霧燈 開關	OFF	0V
	13	R	後霧燈繼電器電源 (接點側)		ON	ON	電瓶電壓
	14	LG/R	後霧燈繼電器線圈 (搭鐵控制端)	點火開關ON，燈光綜合開 關在小燈或近光燈的位置	後霧燈 開關	OFF	電瓶電壓
	43	R	後霧燈繼電器電源 “FR-20”		ON	ON	0V
	65	G/B	CAN1 LO	點火開關OFF		電瓶電壓	
	66	G/R	CAN1 HI	—		—	

BCM各端子與參考值

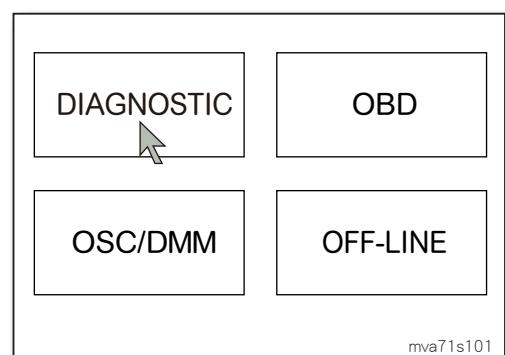
接頭	端子	線色	訊號名稱	作用或狀況	參考值(約)
IUB-03	3	—	搭鐵	—	0V
	4	—	點火開關(ACC) “FS-12”	點火開關ACC或ON	電瓶電壓
	8	—	點火開關(IG1) “FS-23”	點火開關ON或START	電瓶電壓
	20	—	電源(電瓶) “FS-07”	點火開關OFF	電瓶電壓
I-27	A7	B	搭鐵	—	0V
	A8	P	CAN1 LO	—	—
	A9	L	CAN1 HI	—	—
I-28	B2	LG/R	後霧燈開啟訊號	後霧燈開關OFF	電瓶電壓

診斷儀器基本操作程序

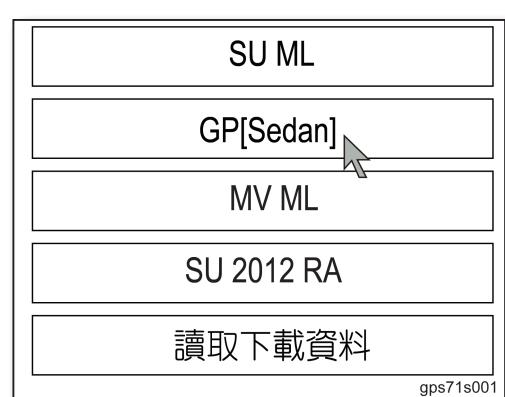
1. 在點火開關OFF時，連接診斷儀器到資料連結接頭。
2. 將點火開關ON。



3. 點選 “DIAGNOSTIC” 。



4. 點選 “GP[Sedan]車系” 。



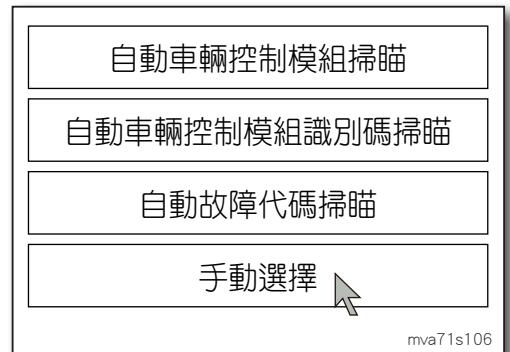
5. 點選 “適當等級車型” 。



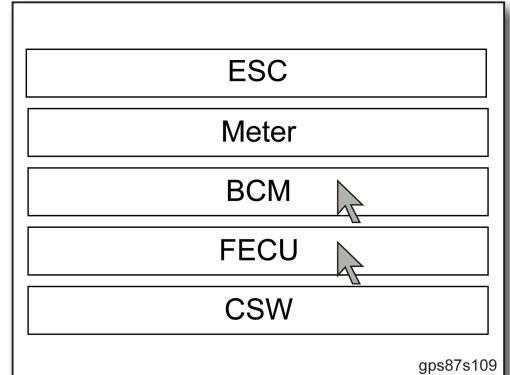
燈光系統

後霧燈

6. 點選“手動選擇”。



7. 點選“BCM”。



8. 點選“讀取監視資料”或“執行作動測試”。



故障診斷

如何進行故障診斷

1. 確認顧客所敘述的故障症狀。
2. 瞭解操作說明與功能說明。[請參閱LT-170，後霧燈的“系統說明”。](#)
3. 執行電源與搭鐵電路檢查。[請參閱LT-178，後霧燈的“電源與搭鐵電路檢查”。](#)
4. 檢查故障症狀後，維修或更換故障的元件。
5. 後霧燈是否正常作用？如果是：到6。如果否：到4。
6. 檢查結束。
- 7
- 8
- 9
- 10

LT

12

電源與搭鐵電路檢查

BCM的電源和搭鐵電路檢查

註：

詳細的電源相關配線圖，請參閱PG-6，電源配置電路系統

“配線圖”。

1 檢查保險絲

1. 檢查下列的保險絲。

位置	編號	安培	電源狀態
引擎室保險絲	FL-01	80A	電瓶電源
室內保險絲盒	FS-07	7.5A	電瓶電源
	FS-12	7.5A	點火開關ACC或ON
	FS-23	7.5A	點火開關ON或START

OK或NG

OK ➤ 到2。

NG ➤ 如保險絲燒毀，請於更換新的保險絲前，消除故障的原因。請參閱PG-4，“電源配置電路系統”。

2 檢查BCM電源電路

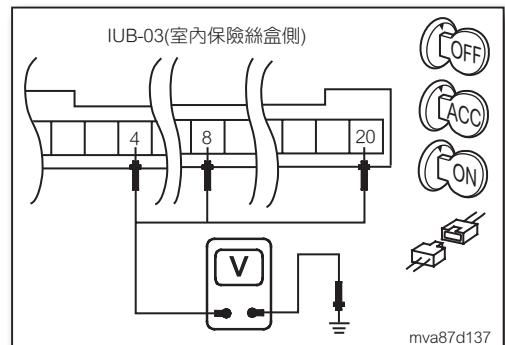
1. 將點火開關OFF，
2. 拆開BCM。
3. 檢查BCM與搭鐵之間的電壓值。

端子		OFF	ACC	ON
(+)	(-)			
接頭	端子			
IUB-03 (室內保險絲盒側)	4	搭鐵	—	電瓶電壓
	8		—	電瓶電壓
	20		電瓶電壓	電瓶電壓

OK或NG

OK ➤ 到3。

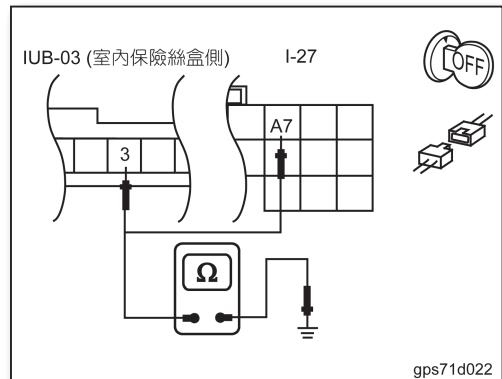
NG ➤ 修理線束或接頭。



3 檢查BCM搭鐵電路

1. 將點火開關OFF。
2. 拆開BCM。
3. 檢查BCM與搭鐵之間的導通性。

端子		導通性
(+)	(-)	
接頭 IUB-03 (室內保險絲盒側)	3	搭鐵
I-27	A7 (B)	是



OK或NG

OK ➤ BCM電源和搭鐵電路良好。

NG ➤ 修理線束或接頭。

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

LT

12

燈光系統

後霧燈

故障診斷徵狀表

徵狀	診斷/維修程序	參考頁次
後霧燈無法亮起	檢查後霧燈電路	LT-181

檢查後霧燈電路

1 **1 後霧燈燈泡檢查**

- 2 1. 檢查無法作用的後霧燈燈泡是否良好。

3 是或否

4 是 ➤ 到2。

5 否 ➤ 更換後霧燈燈泡。

6 **2 檢查後霧燈開關輸入訊號**

- 7 1. 使用診斷儀器進入BCM的“讀取監視資料”選項。
-
2. 開啟/關閉後霧燈。
-
3. 檢查“後霧燈”項目的On/Off是否有無變化。

8 是或否

9 是 ➤ 到3。

10 否 ➤ 到11。

Item	Value
<input type="checkbox"/> 右後車門	已關閉
<input type="checkbox"/> 中央車門控制開鎖	Off
<input checked="" type="checkbox"/> 後霧燈	On
<input type="checkbox"/> 左後車門	已關閉
<input type="checkbox"/> 前霧燈	Off

sua87s224

11 **3 檢查後霧燈的控制訊號**

- 12 1. 使用診斷儀器進入BCM的“執行作動測試”。
-
2. 進入“後霧燈繼電器可以使用”項目。
-
3. 將“後霧燈繼電器可以使用”切換為“ON”和“OFF”。
-
4. 檢查後霧燈是否有無變化。

13 是或否

14 是 ➤ 更換BCM。請參閱BCS-15，“BCM的拆卸與安裝”。

15 否 ➤ 到4。

Item
點火開關照明可以使用
後除霧繼電器可以使用
後霧燈繼電器可以使用
P/N開關訊號可以使用
尾門遙控訊號

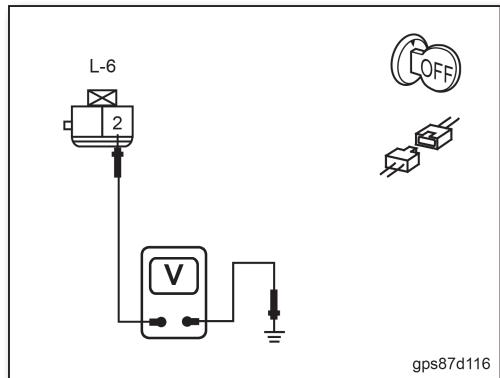
sua87s225

後霧燈

4 檢查後霧燈電源電路

1. 將點火開關OFF。
2. 拆開後霧燈接頭L-6。
3. 執行步驟2 “檢查後霧燈的控制訊號” 。
4. 檢查後霧燈與搭鐵之間的電壓值。

端子		電壓值(約)
(+)	(-)	
接頭	端子(線色)	電瓶電壓
L-6	2 (LG)	搭鐵



OK或NG

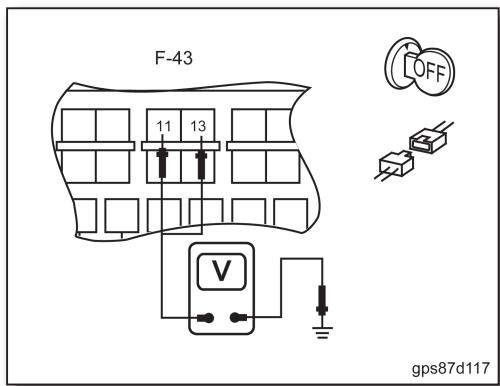
OK ➤ 到10。

NG ➤ 到5。

5 檢查後霧燈繼電器電源

1. 將點火開關OFF。
2. 拆下引擎室保險絲盒內的後霧燈繼電器。
3. 檢查引擎室保險絲盒內後霧燈繼電器插座的電源輸入端與搭鐵之間的電壓值。

端子		電壓值(約)
(+)	(-)	
接頭	端子(線色)	電瓶電壓
F-43	11 (R)	搭鐵
	13 (R)	



OK或NG

OK ➤ 到6。

NG ➤ 到8。

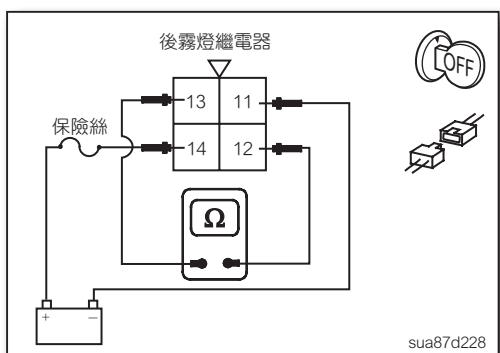
6 檢查後霧燈繼電器作用

1. 將點火開關OFF。
2. 拆下引擎室保險絲盒內的後霧燈繼電器。
3. 在後霧燈繼電器線圈端一側接上電瓶正電源，另一側接上搭鐵，檢查此時繼電器開關接點的兩端是否有導通。

是或否

是 ➤ 到7。

否 ➤ 更換後霧燈繼電器。



7 檢查後霧燈電路

1. 將點火開關OFF。
2. 拆下引擎室保險絲盒內的後霧燈繼電器與後霧燈接頭L-6。
3. 檢查引擎室保險絲盒內後霧燈繼電器插座與後霧燈之間的導通性。

引擎室保險絲盒		後霧燈		導通性
接頭	端子(線色)	接頭	端子(線色)	
F-43	12 (L/G)	L-6	2 (L/G)	是

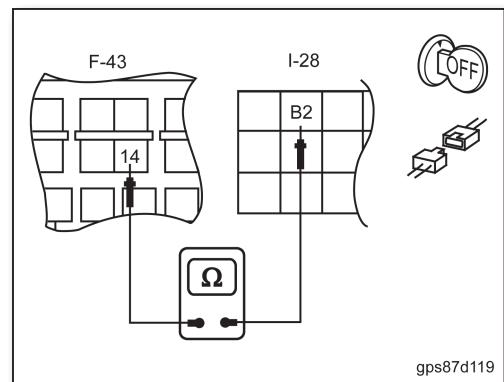
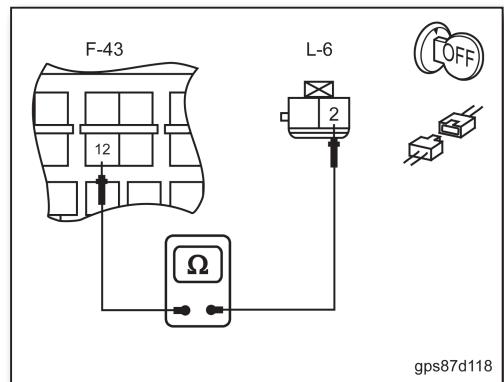
4. 檢查引擎室保險絲盒端子與BCM之間的導通性。

引擎室保險絲盒		BCM		導通性
接頭	端子(線色)	接頭	端子(線色)	
F-43	14 (LG/R)	I-28	B2 (LG/R)	是

OK或NG

OK ➤ 更換BCM。請參閱BCS-15，“BCM的拆卸與安裝”。

NG ➤ 修理線束或接頭。



8 檢查保險絲

1. 檢查下列保險絲。

位置	編號	安培	電源狀態
引擎室保險絲盒	FR-20	7.5A	電瓶電壓

OK或NG

OK ➤ 到9。

NG ➤ 如保險絲燒毀，請於更換新的保險絲前，消除故障的原因。請參閱PG-4，“電源配置電路系統”。

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

LT

12

9 檢查引擎室保險絲盒線束接頭的電路導通性

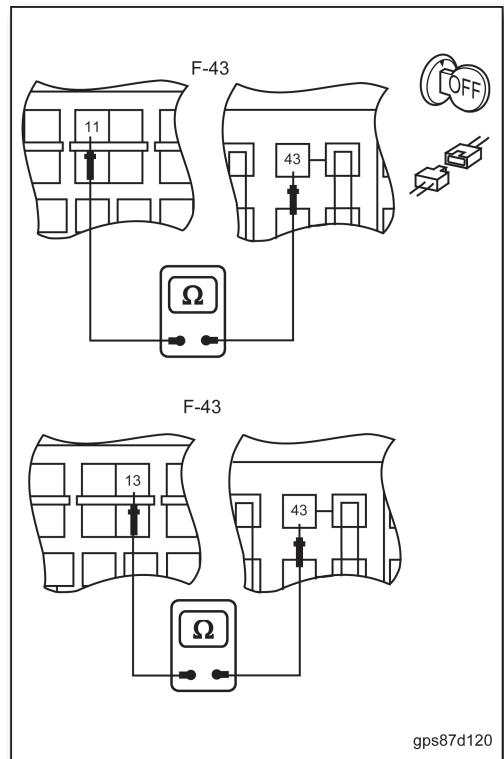
1. 將點火開關OFF。
2. 拆下後霧燈繼電器與保險絲FR-20。
3. 檢查引擎室保險絲盒端子之間的導通性。

引擎室保險絲盒				導通性
接頭	端子(線色)	接頭	端子(線色)	
F-43	11 (R)	F-43	43 (R)	是
	13 (R)			

OK或NG

OK ➤ 檢查相關電路是否鬆動或連接不良，視需要修理之。

NG ➤ 修理線束或接頭。



gps87d120

10 檢查後霧燈搭鐵

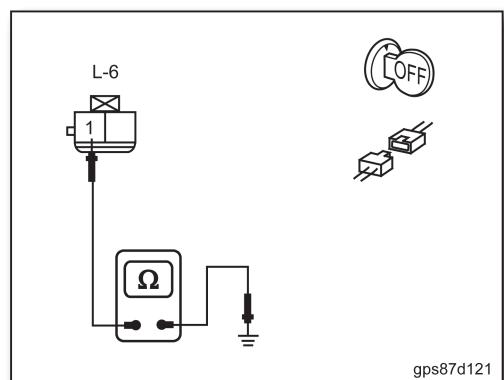
1. 將點火開關OFF。
2. 拆開後霧燈接頭L-4。
3. 檢查後霧燈與搭鐵之間的導通性。

端子		導通性
(+)	(-)	
接頭	端子(線色)	
L-6	1 (B)	搭鐵
		是

OK或NG

OK ➤ 檢查後霧燈接頭是否損壞、連接不良，視需要維修之。

NG ➤ 修理線束或接頭。



gps87d121

11 檢查燈光/雨刷綜合開關

1. 檢查燈光/雨刷綜合開關電路。請參閱LT-363，“燈光/雨刷綜合開關模組(COLUMN SW ECU)的電源和搭鐵電路檢查”。

OK或NG

- OK ➤ 更換燈光/雨刷綜合開關。請參閱LT-365，“燈光/雨刷綜合開關模組(COLUMN SW ECU)的拆卸與安裝”。

- NG ➤ 修理線束或接頭。

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

LT

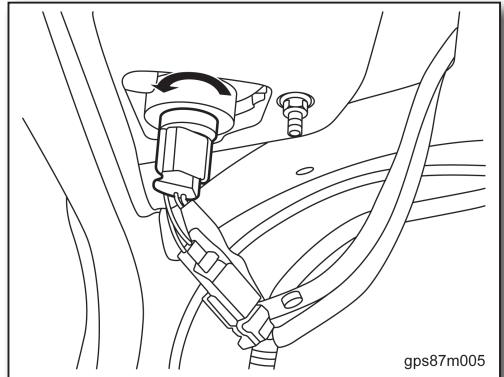
12

後霧燈

後霧燈燈泡的拆卸與安裝

拆卸

1. 拆下行李廂蓋內飾板。
2. 逆時針轉出後霧燈燈座。
3. 拆下後霧燈燈泡。



注意：

- 請勿徒手接觸燈泡玻璃，並使其遠離黃油與其他油脂類物品。在燈泡點亮或剛剛熄滅後，請勿用手接觸燈泡，否則可能會導致灼傷。
- 請勿讓燈泡長時間曝露在霧燈反光鏡外，否則灰塵、煙霧溼氣等可能會影響霧燈的性能。更換燈泡時，請以新品更換之。

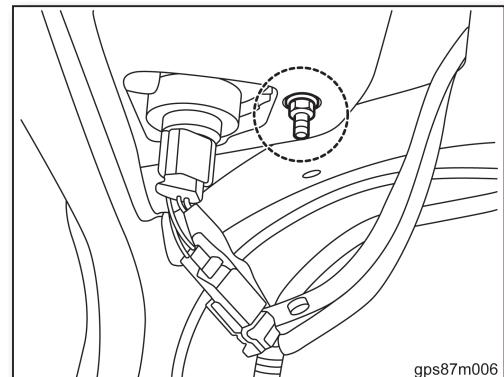
安裝

依拆卸相反順序安裝。

後霧燈總成的拆卸與安裝

拆卸

1. 拆下行李廂蓋內飾。
2. 拆下後霧燈總成固定螺絲。
3. 拆開後霧燈線束接頭。
4. 取出後霧燈總成。



安裝

依拆卸相反順序安裝。

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

LT

12