

Group 51 車外件

目 錄

維修規格.....	51-1	導流板	51-9
密封膠與黏著劑	51-1	擋風玻璃雨刷與噴水器	51-10
特殊工具.....	51-1	後擋風玻璃雨刷與噴水器.....	51-13
前保險桿.....	51-2	標誌	51-16
後保險桿.....	51-4	後視鏡	51-18
飾條、飾板及嵌條	51-5		

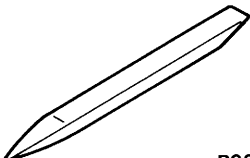
維修規格

項 目		標 準 值
擋風玻璃雨刷安裝位置 mm	駕駛側	25-35
	乘員側	27-37
後擋風玻璃雨刷安裝位置 mm		30

密封膠與黏著劑

項 目	密 封 膠 與 黏 著 劑
前保險桿側嵌條	膠布：雙面(0.4 mm 厚、6 mm 寬、24 mm 長，0.4 mm 厚、6 mm 寬、292 mm 長及 0.4 mm 厚、8 mm 寬、292 mm 長)
前保險桿側飾板	膠布：雙面(0.4 mm 厚、6 mm 寬、700 mm 長，0.4 mm 厚、8 mm 寬、700 mm 長)
前輪前側嵌條	膠布：雙面(0.4 mm 厚、5 mm 寬、50 mm 長，0.4 mm 厚、6 mm 寬、1040 mm 長及 0.4 mm 厚、8 mm 寬、1040 mm 長)
側窗飾條	膠布：雙面(0.7 mm 厚、4 mm 寬、1560 mm 長)
後門弧嵌條	膠布：雙面(0.8 mm 厚、6 mm 寬、600 mm 長，0.4 mm 厚、6 mm 寬、615 mm 長及 0.4 mm 厚、8 mm 寬、615 mm 長)
後門半弧形嵌條	膠布：雙面(0.4 mm 厚、3 mm 寬、650 mm 長，0.4 mm 厚、6 mm 寬、880 mm 長及 0.4 mm 厚、8 mm 寬、880 mm 長)

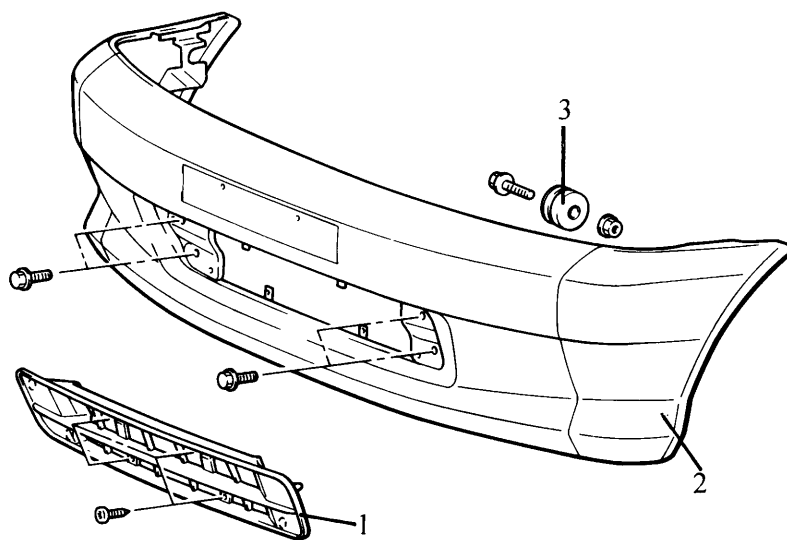
特殊工具

工 具	件 號	工 具 名 稱	用 途
 B990784	MB990784	飾件拆卸器	拆卸下列零件： <ul style="list-style-type: none"> ● 前保險桿飾條 ● 前保險桿嵌條 ● 前保險查飾板 ● 前蓋板飾條 ● 牌照燈飾條 ● 尾門飾條 ● 輪弧嵌條(前、後) ● 側窗飾條 ● 後門弧嵌條

前保險桿

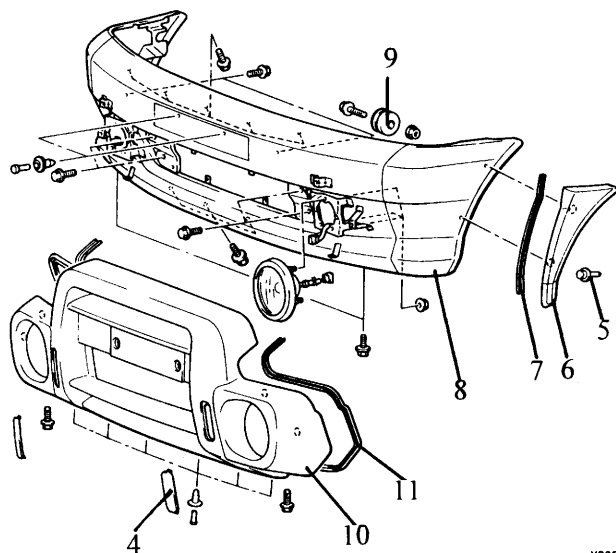
拆卸與安裝

形式 1

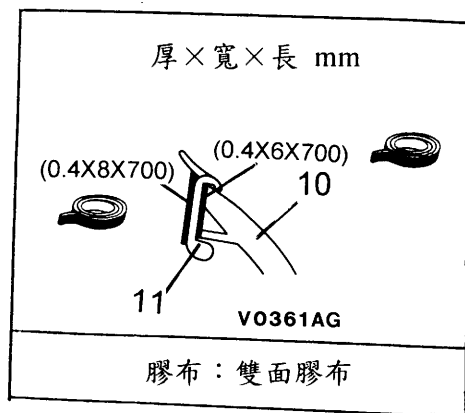


V0356AG

形式 2



V0357AG



備註

◀：定位扣位置

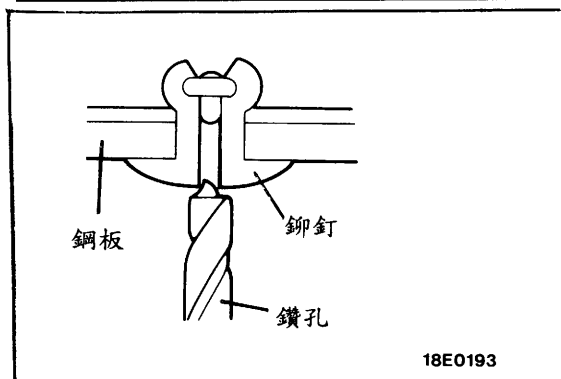
拆卸步驟

- | | |
|---------------|--------------|
| 1. 前保險桿飾條 | 6. 前保桿側嵌條 |
| ▶A◀ 2. 前保險桿總成 | 7. 護條 |
| ▶A◀ 3. 墊圈總成 | ▶A◀ 8. 前保桿總成 |
| 4. 前飾板固定蓋 | ▶A◀ 9. 墊圈總成 |
| ◀A▶▶B◀ 5. 鉚釘 | 10. 前保桿飾板 |
| | 11. 護條 |

拆卸要點

◀A▶ 鉚釘拆卸

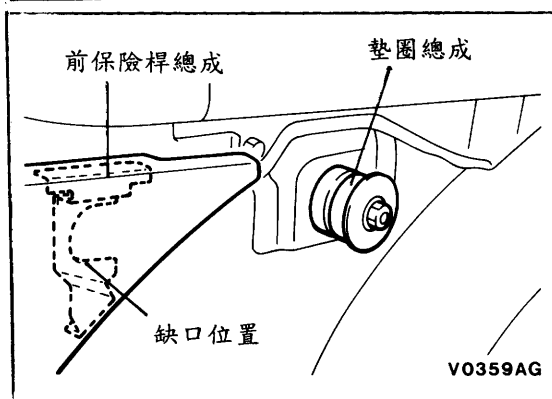
如圖示，以(ϕ 4.0-5.5 mm)鑽頭鑽開一孔後，拆卸鉚釘。



安裝要點

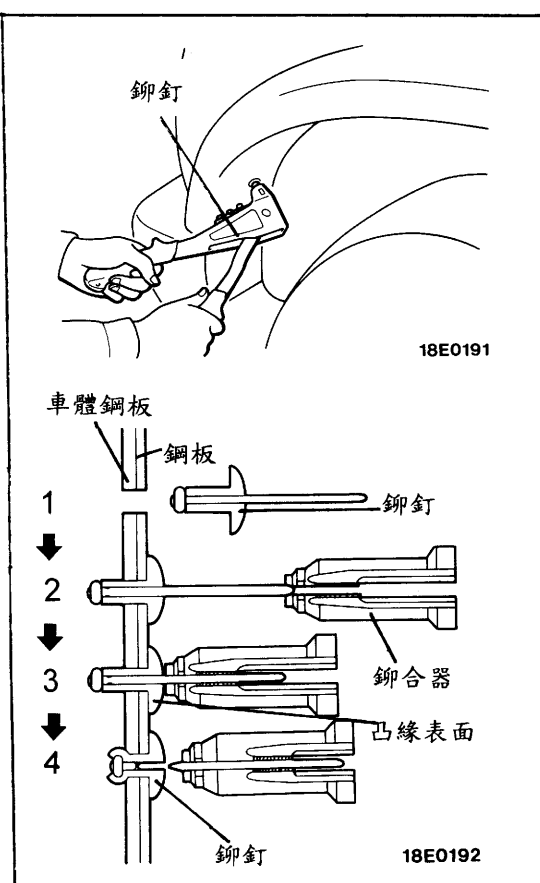
▶A▶ 墊圈總成/前保險桿總成安裝

1. 將墊圈總成預裝在孔內。
2. 保險桿兩端內側缺口位置嵌入墊圈總成。
3. 將墊圈總成確實鎖緊。



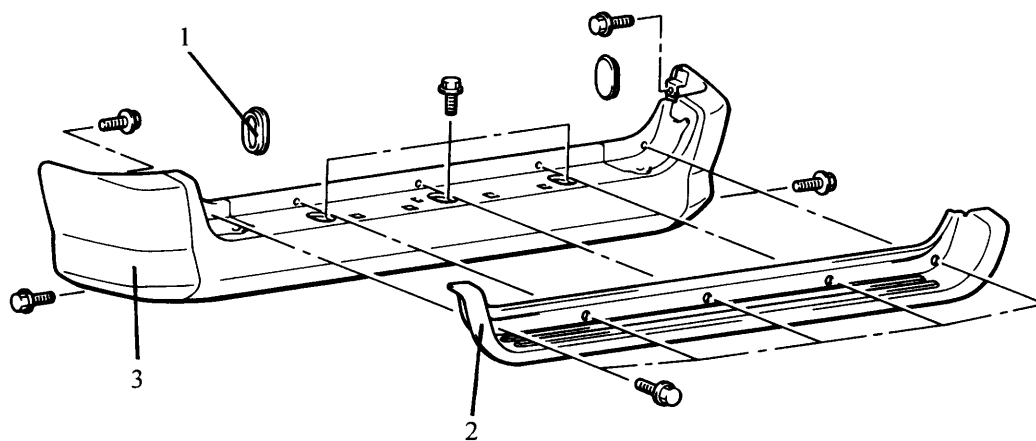
▶B▶ 鉚合

1. 將鉚釘切入車體鋼板與鋼板上。
2. 將鉚釘內釘裝入鉚釘內。
3. 操作鉚釘機並壓住鉚釘凸緣表面。
4. 將鉚釘內釘斷損以使鉚釘固牢。



後保險桿

拆卸與安裝



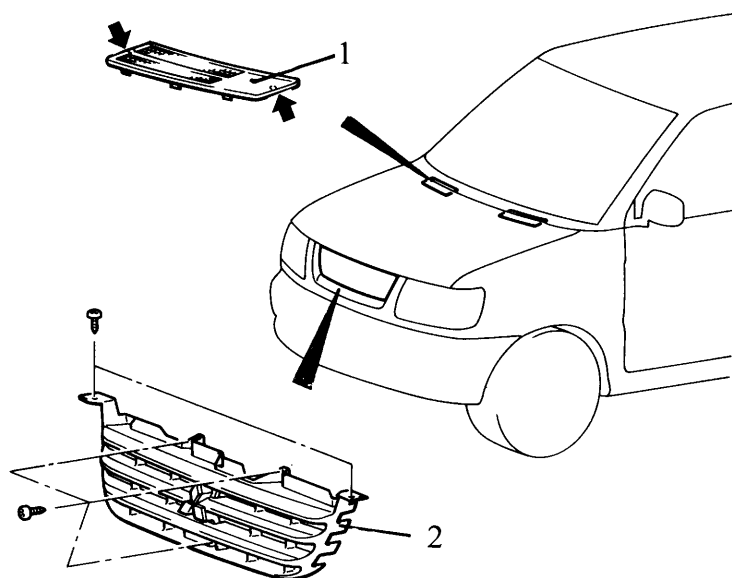
V0358AG

拆卸步驟

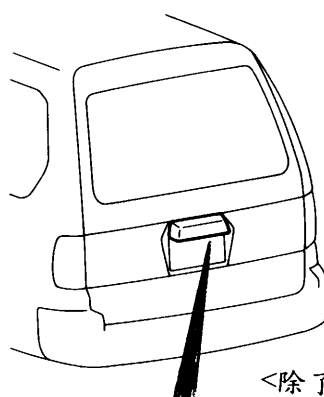
1. 橡膠墊圈
2. 後保險桿飾板
3. 後保險桿

飾條、飾板及嵌條

拆卸與安裝

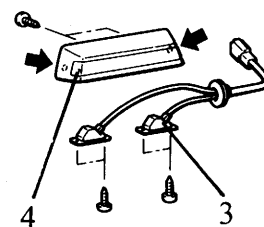
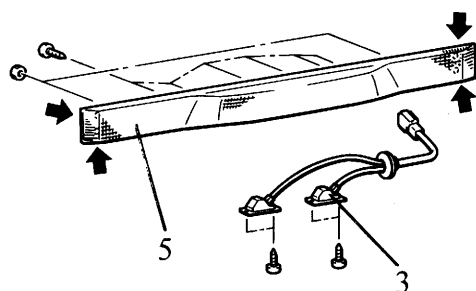


V0362AG



<SURER EXCEED 車型>

<除了 SURER EXCEED 車型>



備註

V0363AG

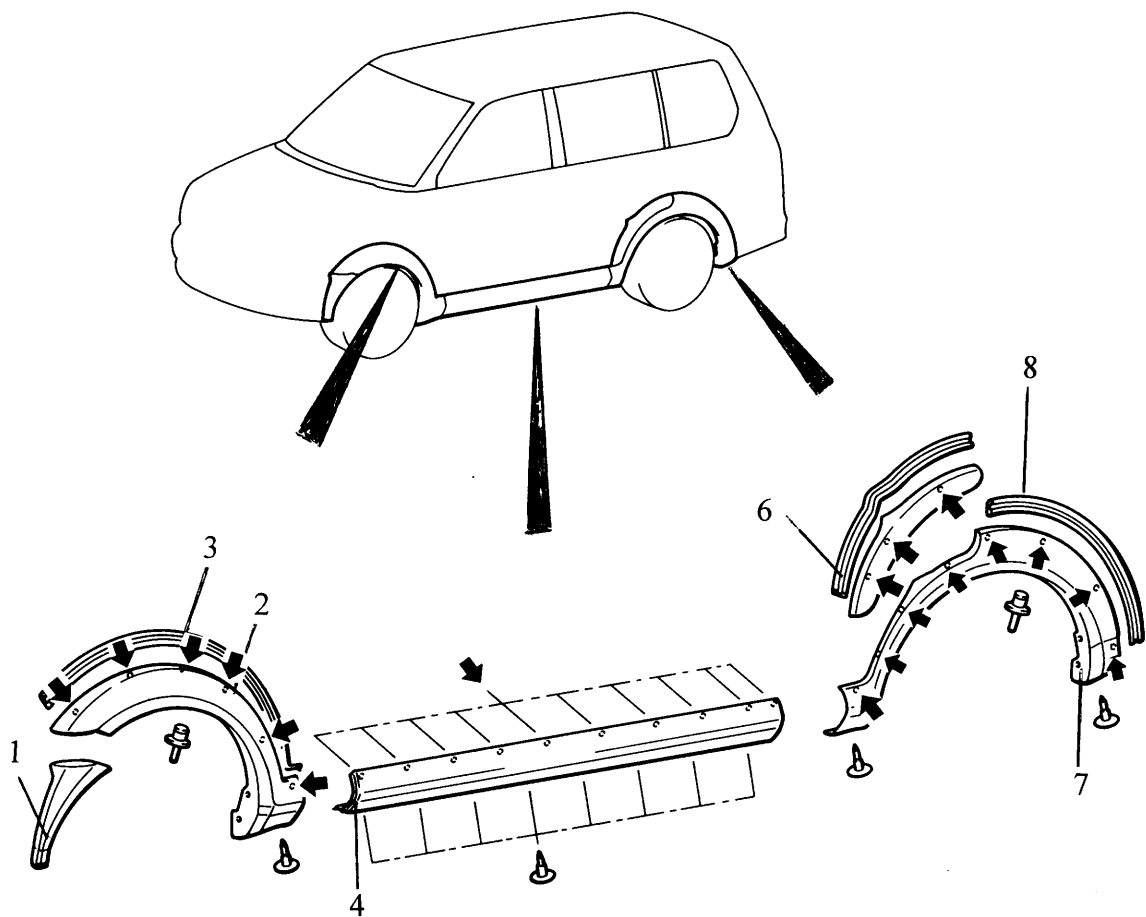
◀：定位扣位置

1. 前室飾條
2. 水箱飾條

3. 牌照燈
4. 牌照燈飾條
5. 尾門飾條

牌照燈飾條或尾門飾條拆卸步驟

- 尾門防水膜(參考 Group 42-尾門)



V0364AG

備註

◀▶：定位扣位置

拆卸步驟

- | | |
|-----------------|----------|
| 1. 前保險桿嵌條 | 5. 後門嵌條 |
| • 前輪弧護板 | 6. 護條 |
| ◀A▶▶A▶ 2. 前輪弧嵌條 | • 後輪弧護板 |
| 3. 護條 | 7. 後輪弧嵌條 |
| 4. 門檻護板 | 8. 護條 |

密封要點

(厚×寬×長) mm

前輪弧嵌條 (0.4X6X24) (0.4X5X50)

前保險桿嵌條 (0.7X4X1560)

門檻護板 (0.8X6X600)

後門嵌條 (0.4X3X650)

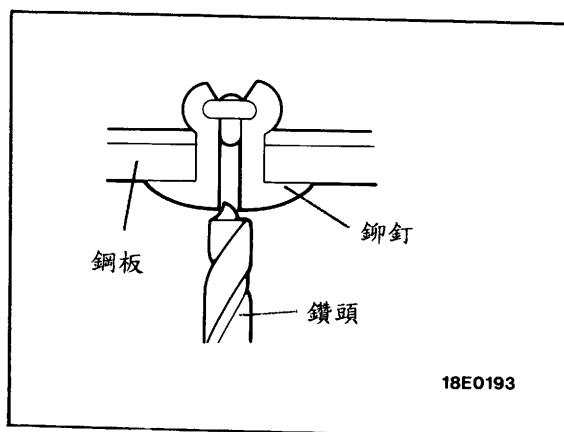
後輪弧嵌條

護板剖面 A-A

V0361AG

嵌條名稱	L mm
前保險桿嵌條	292
前輪弧嵌條	1040
後門嵌條	615
後輪弧嵌條	880

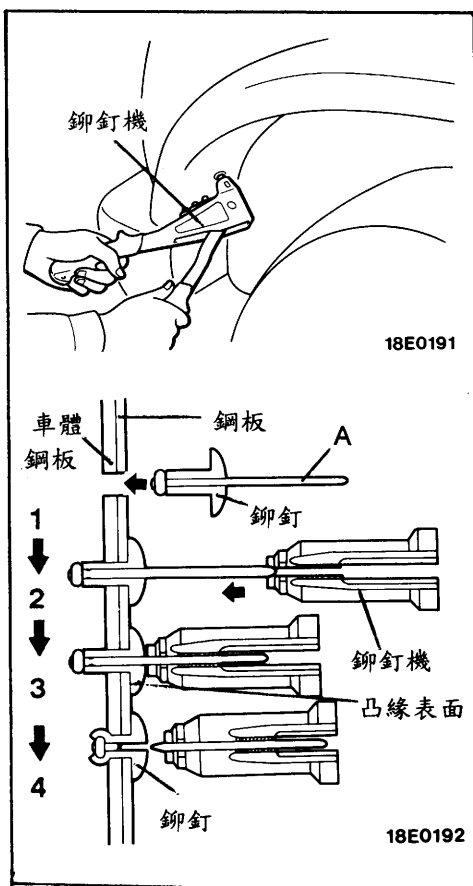
密封膠：雙面膠布



拆卸要點

◀A▶ 鉚釘拆卸

如圖示，以(ϕ 4.0~5.5 mm)鑽頭鑽開一孔後，拆卸鉚釘。

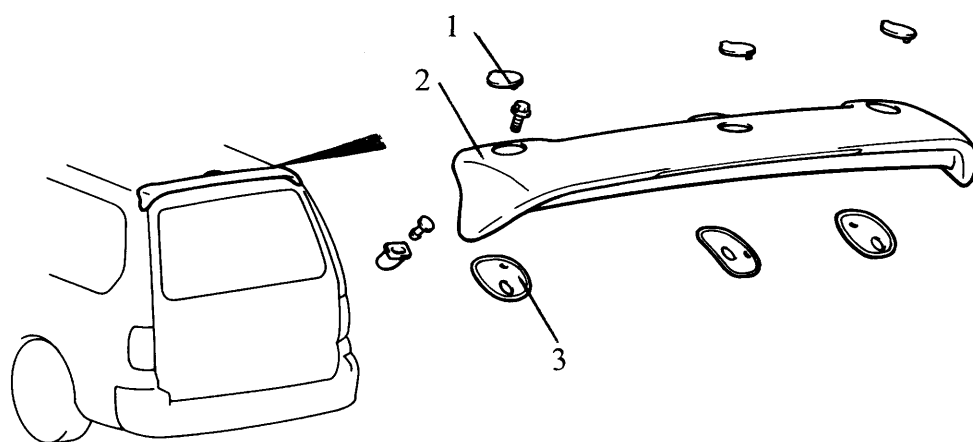


►A◄ 鉚合

1. 將鉚釘切入車體鋼板與鋼板上。
2. 將鉚釘內釘裝入鉚釘內。
3. 操作鉚釘機並壓住鉚釘凸緣表面。
4. 將鉚釘內釘斷損以使鉚釘固牢。

後擾流板

拆卸與安裝

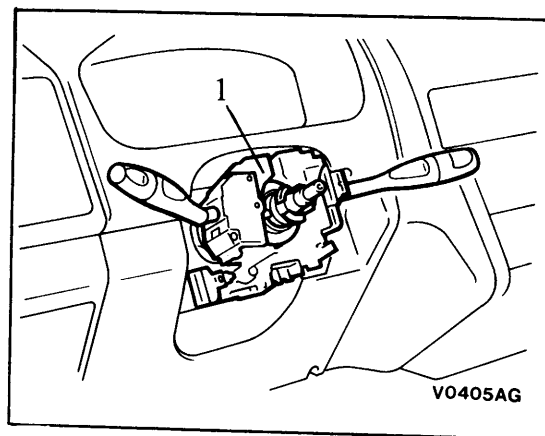
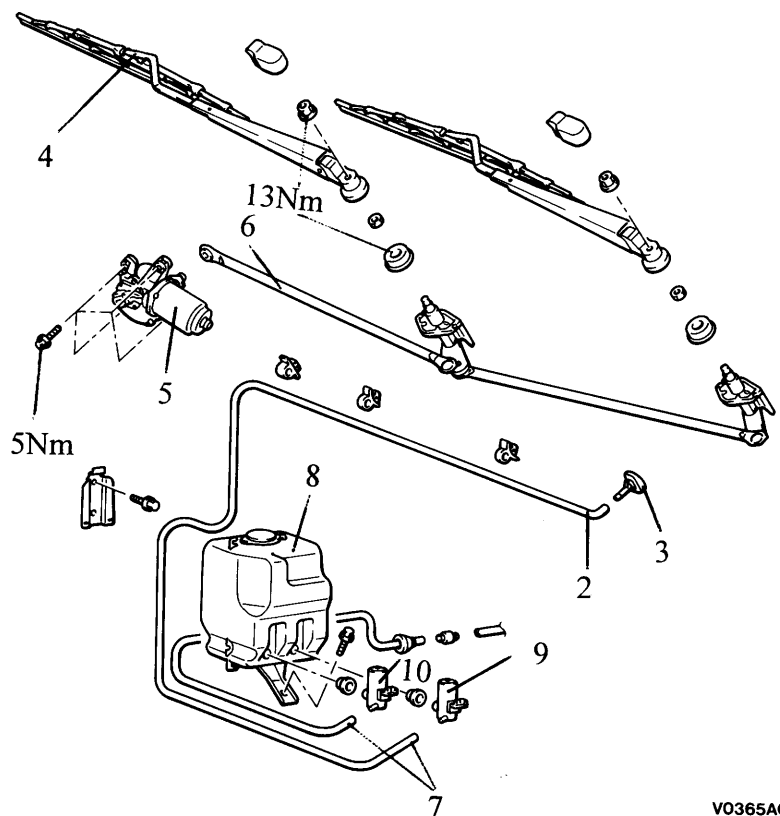


V0380AG

拆卸步驟

- 第3 剎車燈(參考 Group 54)
- 1. 擾流板飾蓋
- 2. 後擾流板
- 3. 緩衝墊

前擋風玻璃雨刷與噴水器



V0365AG

1. 綜合開關總成(參考 Group 37A)

2. 水管

3. 噴水器噴嘴

雨刷馬達與連桿拆卸步驟

►A◄ 4. 雨刷臂及雨刷片總成

• 前蓋板飾條

◄A► 5. 雨刷馬達

6. 連桿

雨刷水箱拆卸步驟

• 補充雨刷水箱清潔液

7. 水管接頭

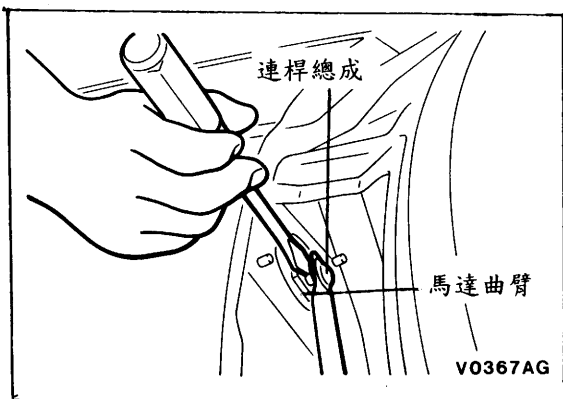
8. 雨刷水箱

9. 雨刷馬達(前-自然色)

10. 雨刷馬達(後-綠色)

備註

*表示雨刷馬達連接顏色。



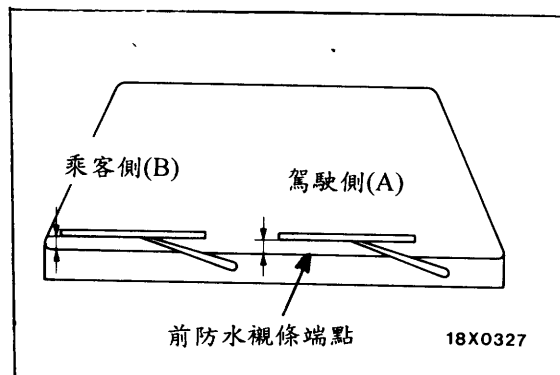
拆卸要點

◀A▶ 雨刷馬達拆卸

使用平口起子拆下雨刷馬達曲臂與連桿之間接頭。

注意

自動停止角度已安裝定位，若無必要切勿拆卸雨刷馬達側曲臂。



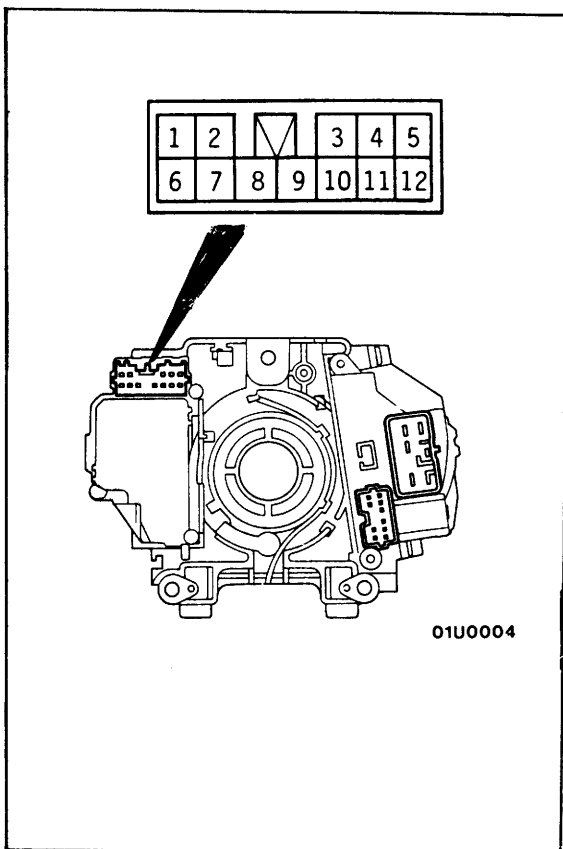
安裝要點

▶A◀ 雨刷臂與雨刷片總成安裝

將雨刷臂安裝在規定位置(標準值)。

標準值：駕駛側(A)=25~35 mm

乘員側(B)=27~37 mm



檢查

綜合開關檢查

雨刷及雨刷開關

開關位置		端子號碼				
		6	7	8	9	10
雨刷開關	OFF		○—○			
	INT		○—○			
	1(LO)			○—○		
	2(HI)				○—○	
雨刷開關	ON	○—				○—

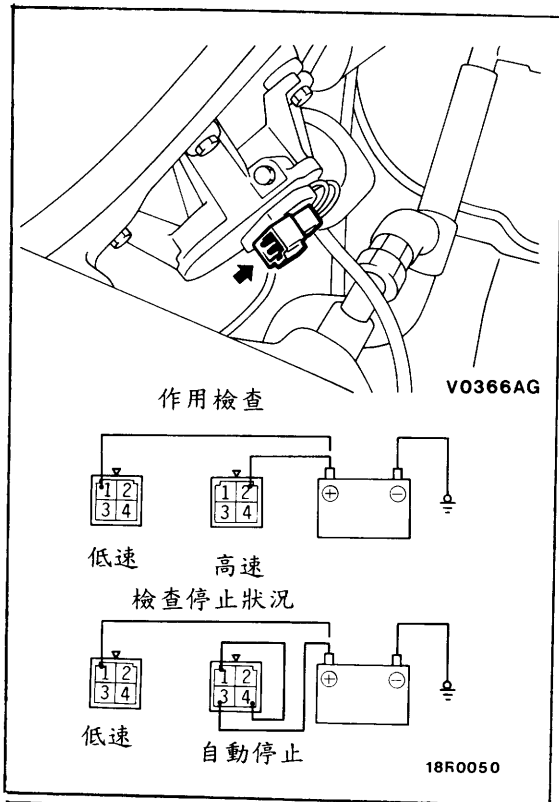
間歇式雨刷繼電器(間歇操作檢查)

1. 連接綜合開關電線接頭。
2. 轉動點火開關至 ACC 位置。
3. 當雨刷開關轉至 INT 時，檢查間歇操作時間。

有配置間歇雨刷控制車型：

快速：約 2 秒

慢速：約 15 秒



雨刷馬達檢查

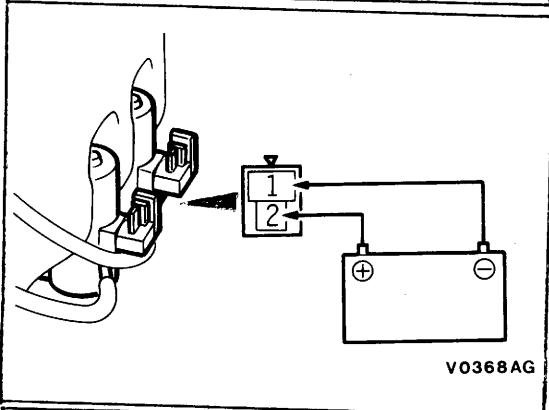
在拆下雨刷馬達接線接頭後檢查雨刷馬達，此時雨刷馬達應裝在車身上。

雨刷馬達在高速及低速之操作狀況

依圖示將電瓶線連接至雨刷電線接頭上並檢查馬達之高低速作用情形。

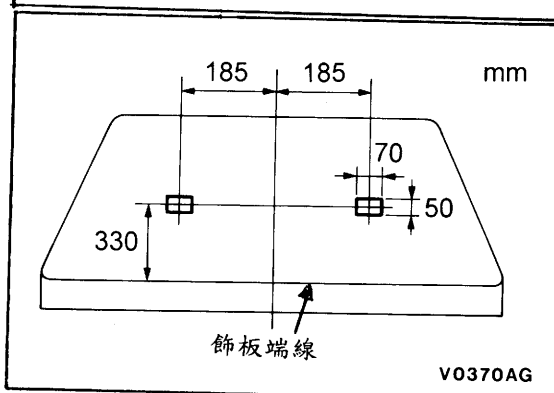
雨刷馬達停止位置作用狀況

1. 雨刷馬達在低速作動時，將電瓶線移開並使馬達停止運轉。
2. 依圖示將電瓶線連接至雨刷電線接頭上並檢查馬達在低速運轉後，停止在自動停止位置。



噴水器馬達檢查

1. 雨刷噴水器馬達裝於雨刷水箱上並將水箱注滿水。
2. 當電瓶線接至(1)及(2)端子上時，檢查水噴出之強度。

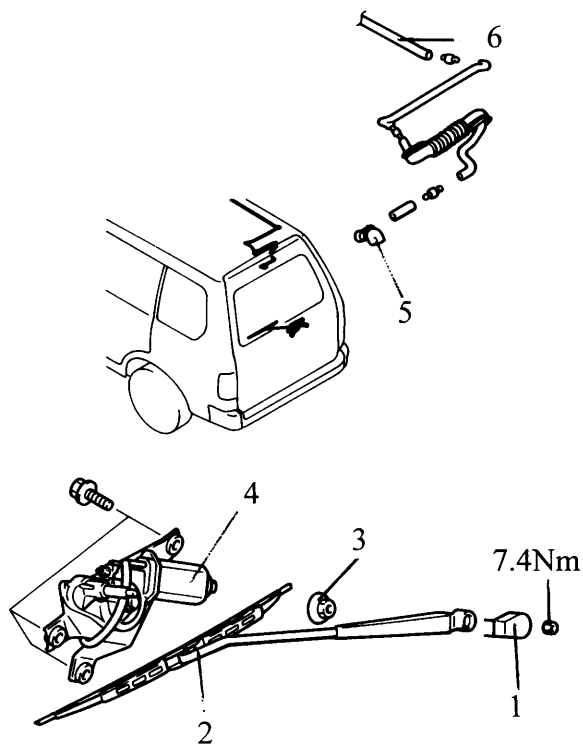


噴水器液噴點檢查

由噴水器噴嘴內球移動來調整噴射角度。

後擋風玻璃雨刷與噴水器

拆卸與安裝



V0371AG

雨刷馬達總成拆卸步驟

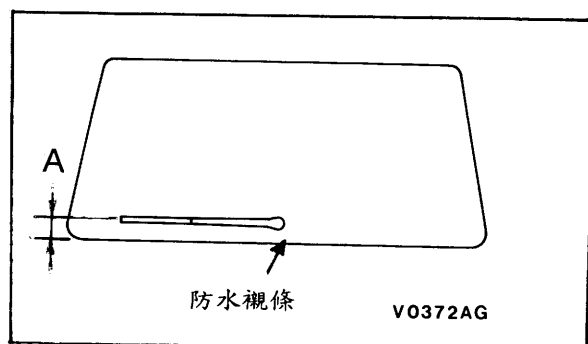
1. 護蓋
2. 雨刷片臂總成
3. 墊圈
4. 雨刷馬達與托架總成

後雨刷水管拆卸步驟

- 前飾板與後冷氣側蓋(參考 Group 52A-內飾板)
- 頂蓬
- 5. 雨刷噴嘴
- 6. 噴水管

備註

1. *雨刷水箱。
2. 綜合開關拆卸與安裝(前擋風玻璃雨刷與雨刷開關，參考 Group 37A-方向盤與轉向軸)。

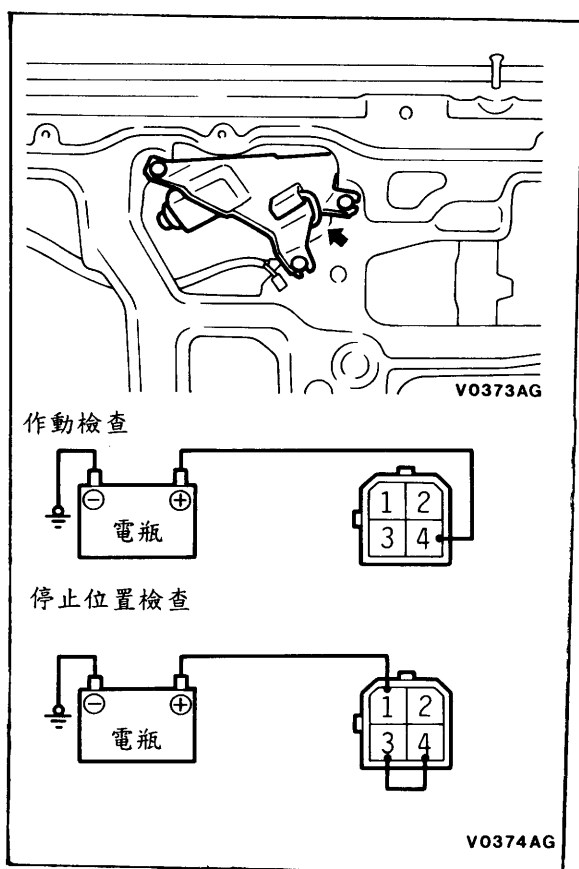


安裝要點

►A◄ 雨刷臂與雨刷片總成安裝

安裝雨刷至轉軸上以使雨刷片停止位置(標準值)如圖所示。

標準值(A)：30 mm



檢查

雨刷馬達檢查

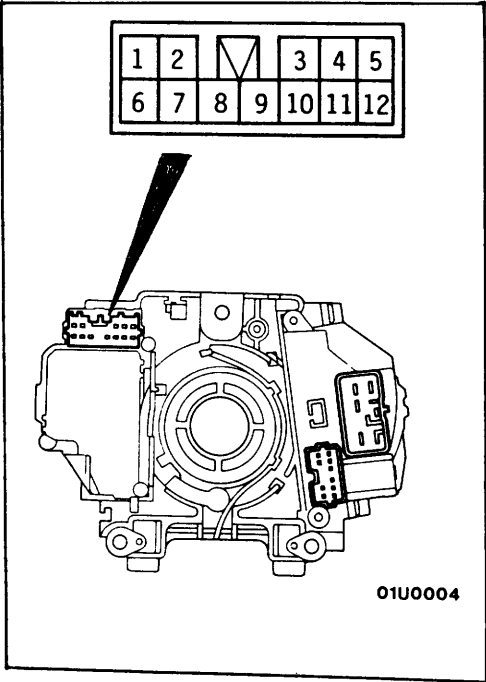
拆卸雨刷馬達電線接頭檢查雨刷馬達，此時雨刷馬達應裝在車身上。

雨刷馬達作動

依圖所示將電瓶電源接至馬達上並檢查馬達作動。

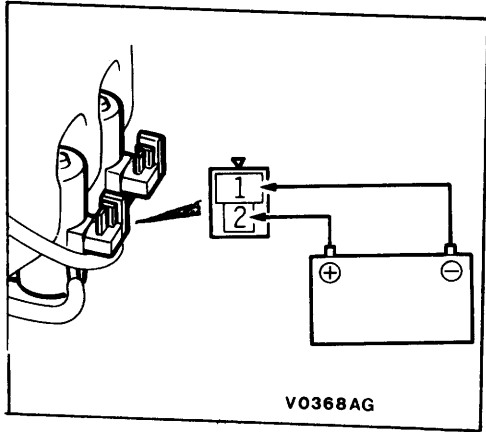
雨刷馬達停止位置作用狀況

1. 雨刷馬達在低速作動時，將電瓶電源移開使馬達停止運轉。
2. 依圖所示將電瓶電源連接至雨刷電線接頭上，在低速運轉後停止在自動停止位置。



綜合開關(雨刷及噴水器)檢查

開 關 位 置		端 子 號 碼			
		2	3	4	10
雨刷開關	OFF		○ — ○		
	ON			○ — ○	
噴水器開關	ON	○ —			○

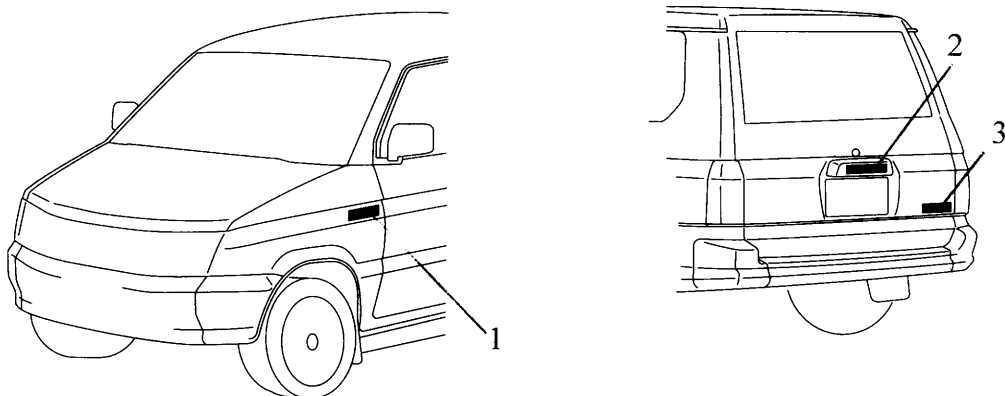


噴水器馬達檢查

1. 雨刷馬達噴水器馬達裝於雨刷水箱上並將水箱注滿水。
2. 當電源接至(1)及(2)端子上時，檢查水噴出之強度。

標誌

拆卸與安裝



- ▶A◀ 1. FREECA 標誌<貨車>
- ▶A◀ 2. FREECA 標誌<廂車>
- ▶A◀ 3. 等級識別標誌

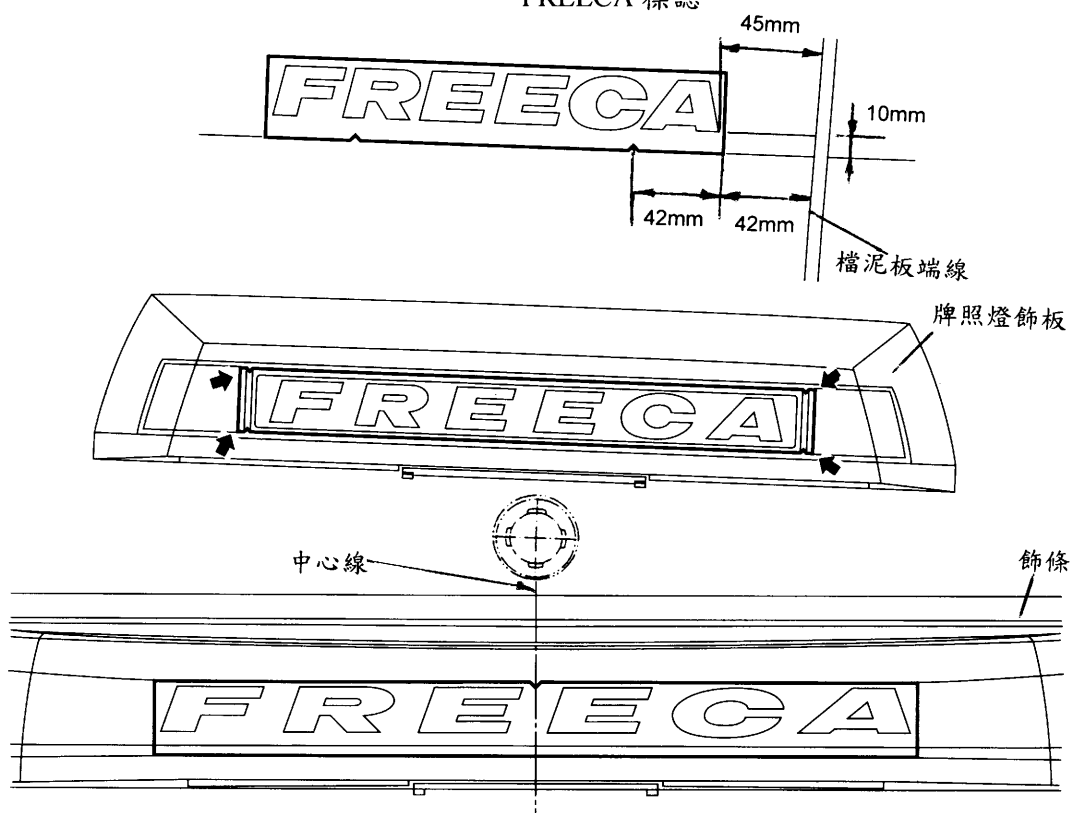
V0375AG

安裝要點

▶A◀ 標誌安裝

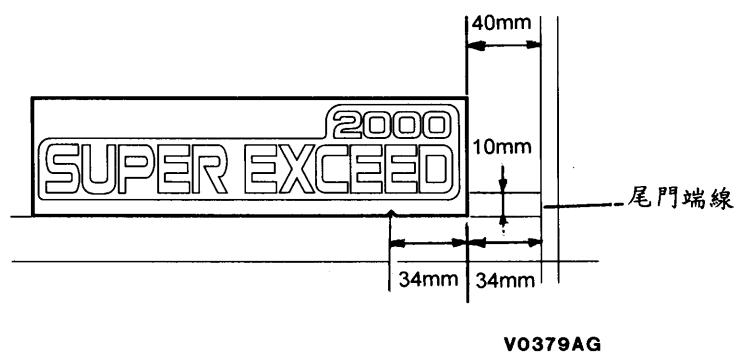
1. 安裝位置。

FREECA 標誌



等級識別標誌

2000 SUPER EXCEED(適用於 2000 、 2000GLX 及 200 0GLS 車型)



安裝步驟

- (1) 以清潔液擦拭標誌牌安裝之表面。
- (2) 拆卸標誌牌之背面膠紙，並將標誌牌對正安裝位置線以正確貼上。

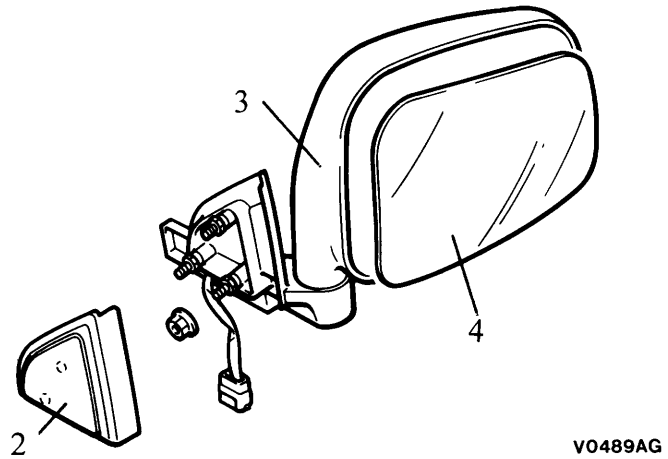
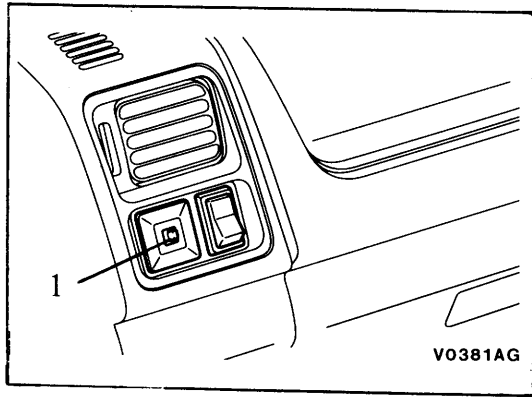
注意

當黏貼標誌牌時，氣溫應在 20-38 °C 之間，且在乾淨場所內。

若氣溫低於 20 °C 時，應將標誌牌與車體黏合處加溫至 20-38 °C 之間。

後視鏡

拆卸與安裝



1. 後視鏡控制開關

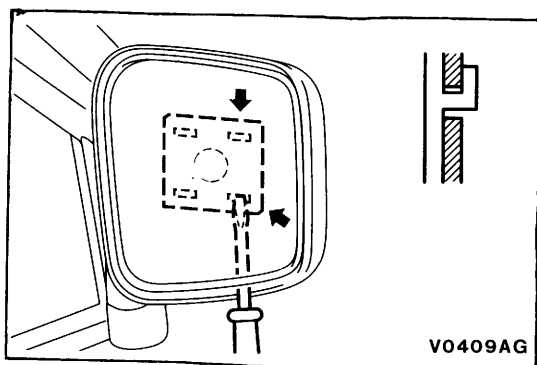
後視鏡拆卸步驟

2. 內飾板蓋

3. 後視鏡

4. 鏡面

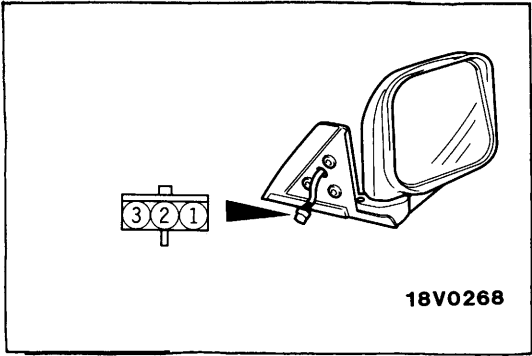
◀A▶



拆卸要點

◀A▶ 後視鏡拆卸

拆下箭頭所指位置之零件，並將後視鏡作動器副總成拆卸。

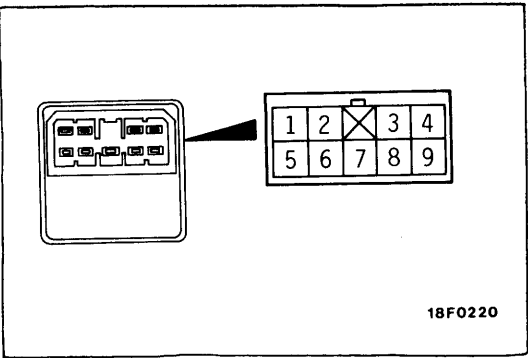


檢查

後視鏡調整總成檢查

接上電源，檢查各端子作用是否如下述方式作動。

電瓶連接端子			操作方向
1	2	3	
⊖	⊕		上
⊕	⊖		下
⊖	⊕		右
⊕	⊖		左



後視鏡控制開關導通性檢查

開關位置		端子號碼						
		2	3	4	6	7	8	9
左側	上			○	○	○	○	
	下			○	○	○	○	
	左		○	○	○	○		
	右		○	○	○	○		
右側	上	○		○	○	○		
	下	○		○	○	○		
	左			○	○	○		○
	右			○	○	○		○