

# Group 42 車身

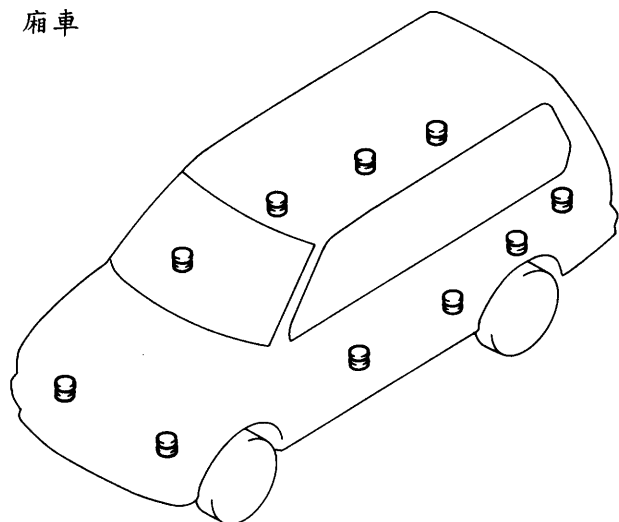
## 目 錄

|                        |       |                    |       |
|------------------------|-------|--------------------|-------|
| 車體安裝 .....             | 42-1  | 車門內把手游隙檢查及調整 ..... | 42-21 |
| 引擎蓋 .....              | 42-2  | 車門總成 .....         | 42-22 |
| 葉子板 .....              | 42-3  | 車門飾板及防水薄膜 .....    | 42-24 |
| 密封膠 .....              | 42-3  | 車門玻璃及調整器 .....     | 42-27 |
| 葉子板 .....              | 42-4  | 車門把手及鎖門 .....      | 42-29 |
| 加油蓋 .....              | 42-5  | 玻璃導槽及車門防水襯條 .....  | 42-31 |
| 車窗玻璃 .....             | 42-6  | 尾門 .....           | 42-33 |
| 特殊工具 .....             | 42-6  | 維修規格 .....         | 42-33 |
| 前擋風玻璃 .....            | 42-6  | 密封膠 .....          | 42-33 |
| 後擋風玻璃 .....            | 42-8  | 特殊工具 .....         | 42-33 |
| 角窗 .....               | 42-9  | 故障排除 .....         | 42-33 |
| 尾門擋風玻璃 .....           | 42-10 | 檢修調整要領 .....       | 42-33 |
| 車門 .....               | 42-11 | 尾門配合調整 .....       | 42-33 |
| 維修規格 .....             | 42-11 | 尾門把手間隙檢查及調整 .....  | 42-33 |
| 密封膠 .....              | 42-11 | 尾門總成 .....         | 42-34 |
| 特殊工具 .....             | 42-11 | 尾門飾板及防水薄膜 .....    | 42-35 |
| 故障排除 .....             | 42-12 | 尾門把手及鎖門 .....      | 42-36 |
| 檢修調整要領 .....           | 42-20 | 遙控中控鎖系統 .....      | 42-38 |
| 車門配合調整 .....           | 42-20 | 特殊工具 .....         | 42-38 |
| 車門玻璃調整 .....           | 42-20 | 故障排除 .....         | 42-38 |
| 車門外把手游隙檢查 .....        | 42-21 | 檢修調整要領 .....       | 42-38 |
| 電動窗作動迴路檢查 .....        | 42-21 | 更換遙控器電池 .....      | 42-42 |
| 電流斷電器(內含電動窗馬達)檢查 ..... | 42-21 | 密碼設定方法 .....       | 42-43 |
|                        |       | 遙控中控鎖系統 .....      | 42-44 |

## 車體安裝

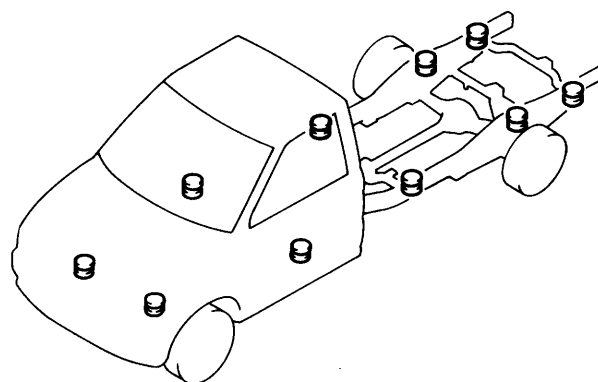
## 拆卸及安裝

廂車

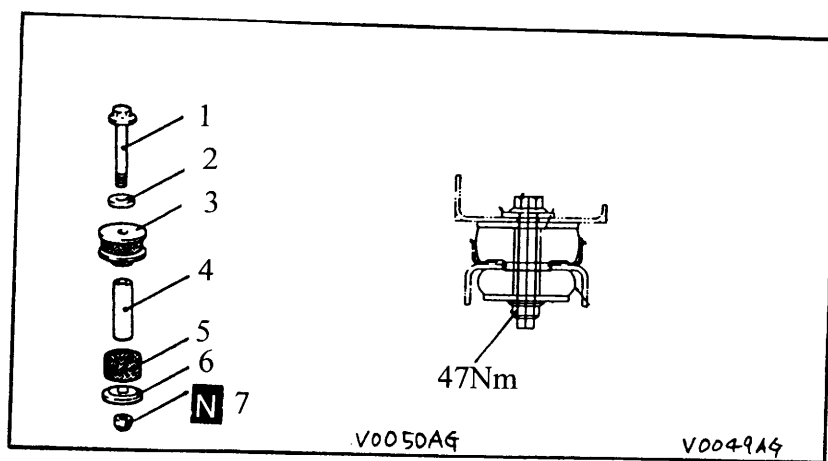


貨車

V0051AG



V0052AG

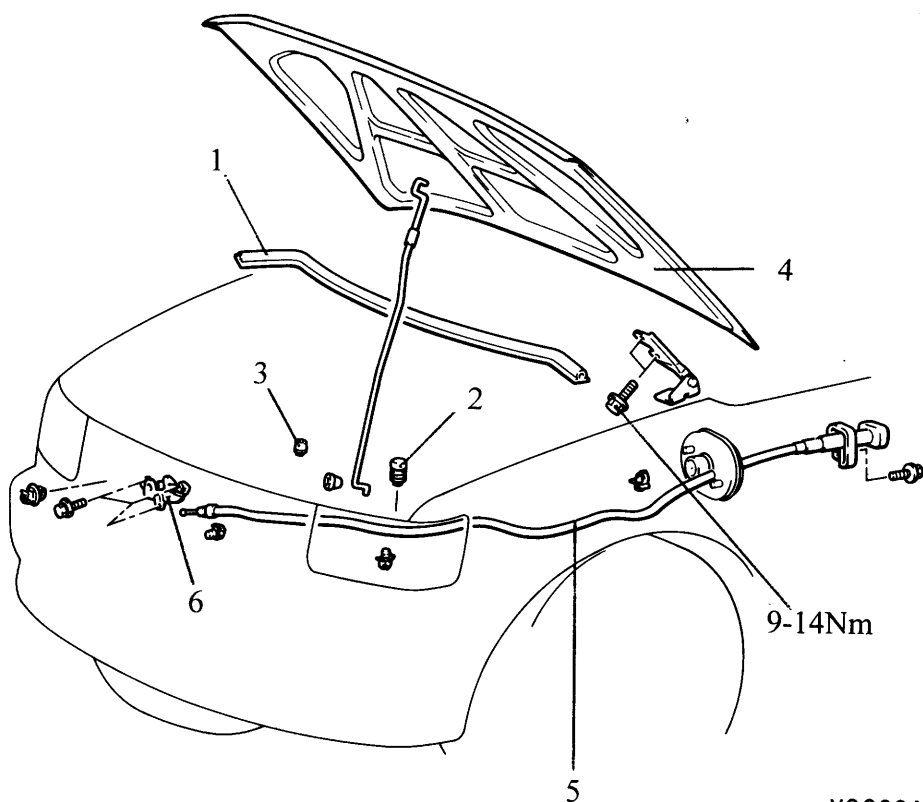


1. 特殊螺栓
2. 墊片
3. 車體安裝橡膠襯墊(A)
4. 墊圈

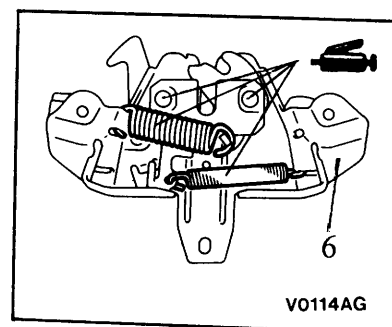
5. 車體安裝橡膠襯墊(B)
6. 墊片
7. 自鎖螺帽

# 引擎蓋

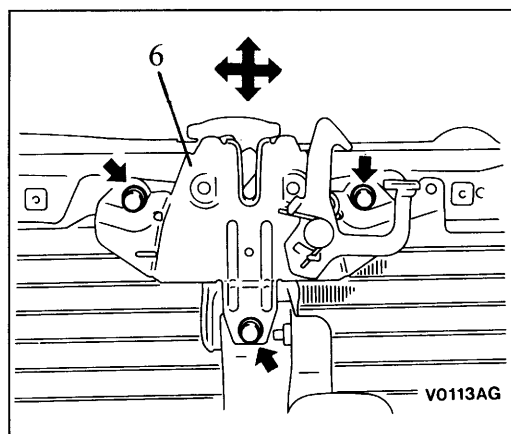
## 拆卸及安裝



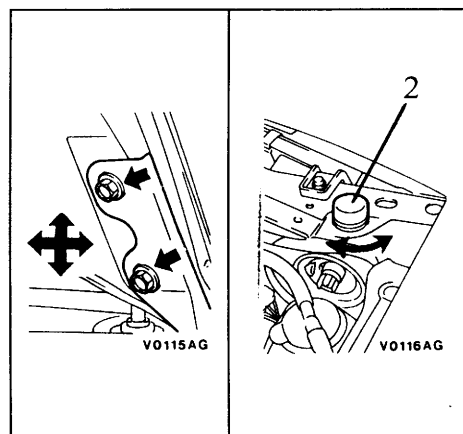
V0022AG



V0114AG



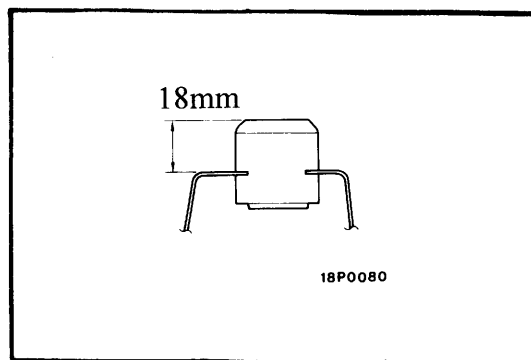
引擎蓋門鎖及引擎蓋敲擊連桿的調整



引擎蓋週圍及高度間隙的調整

- 1. 引擎蓋防水襯條
  - A◄ 2. 橡膠襯墊 A
  - 3. 橡膠襯墊 B
  - 4. 引擎蓋
- 引擎蓋鎖釋放鋼索拆卸步驟

- 防濺板<駕駛側>(參考 Group 42-4)
  - 5. 引擎蓋鎖釋放鋼索
- 引擎蓋鎖門拆卸步驟
- 水箱飾條(參考 Group 51)
  - 6. 引擎蓋鎖門



## 拆卸要點

## ▶A◀ 橡膠襯墊 A 安裝

依圖所示安裝橡膠襯墊 A。

## 葉子板

## 密封膠

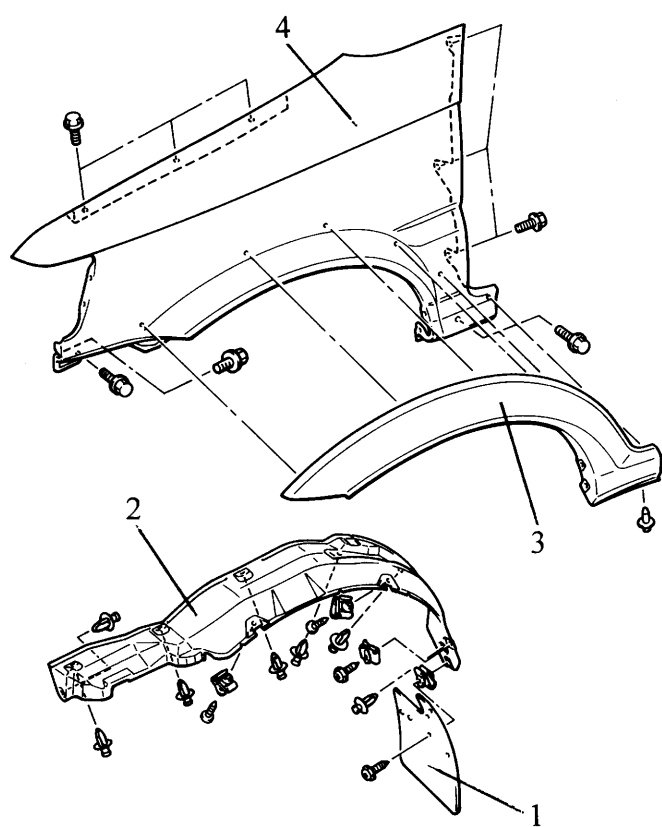
| 項 目 | 種 類                  | 備 註   |
|-----|----------------------|-------|
| 防濺板 | 3 M ATD 件號：8625 或同級品 | 飾條密封墊 |

# 葉子板

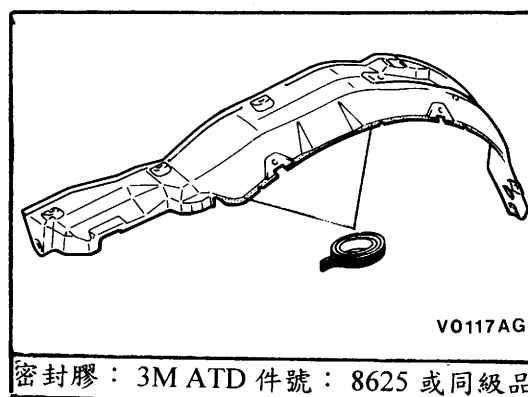
## 拆卸與安裝

• 前保險桿拆卸及安裝(參考 Group 51)

• 前方向燈拆卸及安裝，(參考 Group 54)



V0023AG



V0117AG

密封膠：3M ATD 件號：8625 或同級品

### 拆卸步驟

1. 前輪弧防濺板
2. 檔泥板

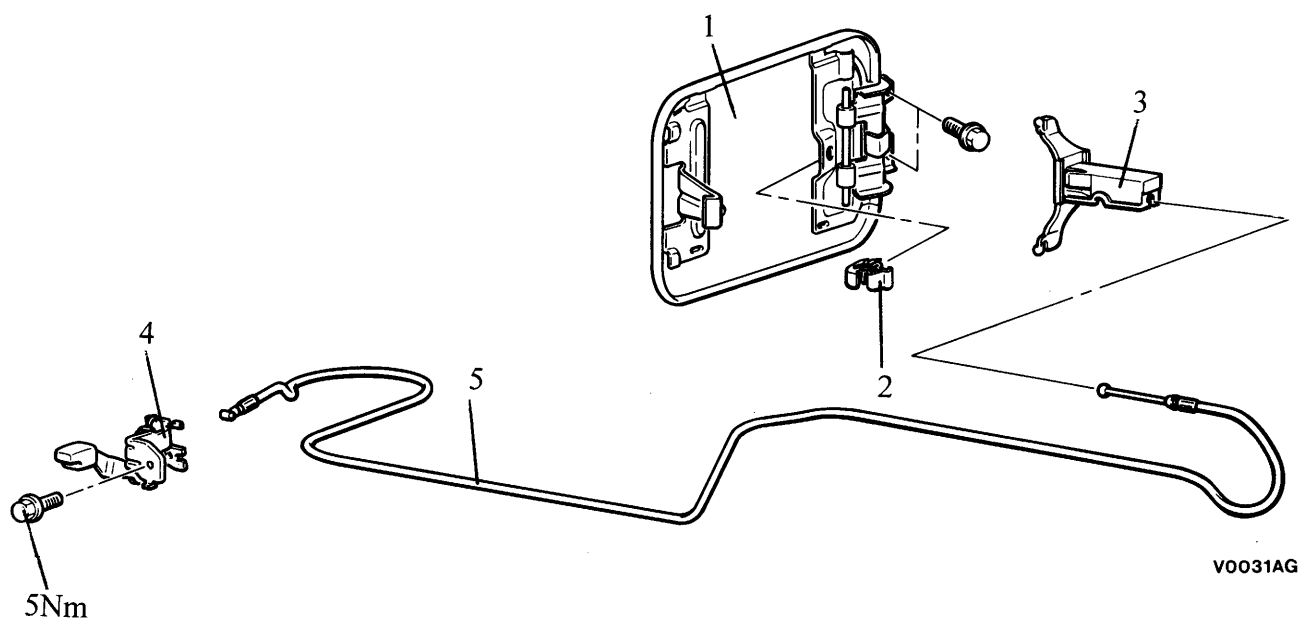
3. 前輪弧(參考 Group 51)
4. 檔泥板

## 加油口蓋

## 拆卸與安裝

拆卸前及安裝後作業

- 前座椅(駕駛側), 後座椅, 第3排座椅拆卸及安裝(參考 Group 52A)
- 前座椅墊拆卸及安裝
- SUCUFF 板拆卸及安裝(參考 Group 52)



## 拆卸步驟

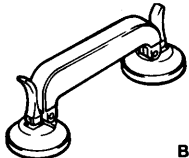
1. 加油蓋飾板總成
2. 扣環
3. 加油蓋板鉤總成
4. 加油蓋板鎖釋放桿
5. 加油蓋板鉤鎖釋放桿鋼索

## 車窗玻璃

### 黏著劑

| 項 目      | 種 類                     |
|----------|-------------------------|
| 後窗玻璃防水襯條 | 3M ATD 件號 8513-檔風玻璃防水襯條 |

### 特殊工具

| 工 具  | 件 號      | 工 具 名 稱 | 用 途       |
|--|----------|---------|-----------|
| <br>B990480 | MB990480 | 玻璃吸盤    | 車窗玻璃拆卸及安裝 |

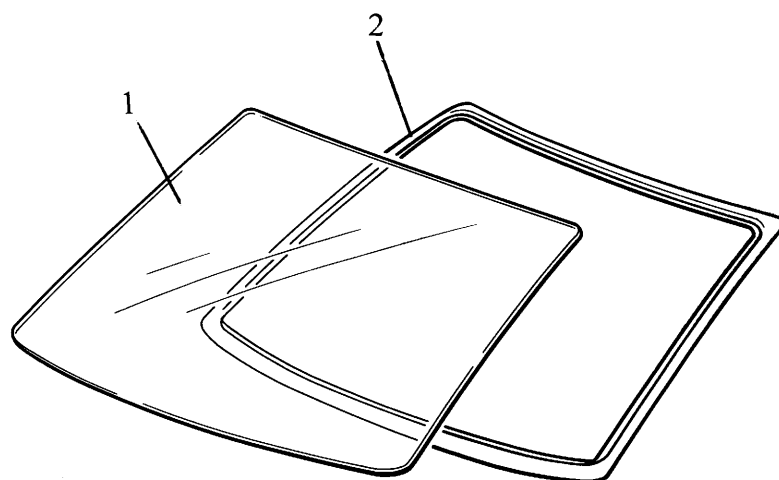
## 前檔風玻璃

### 拆卸與安裝

拆卸前與安裝後作業

• 儀錶板拆卸及安裝(參考 Group 52A)

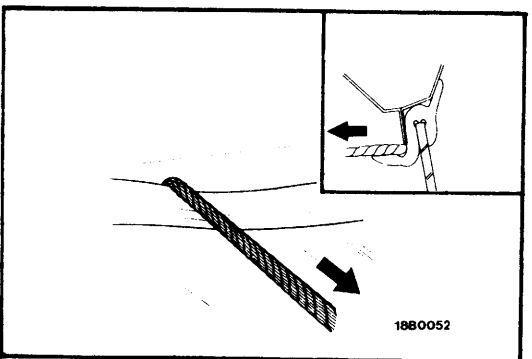
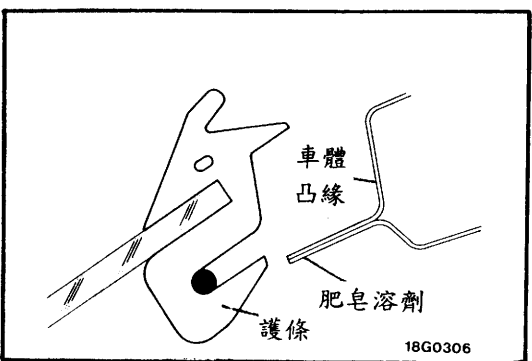
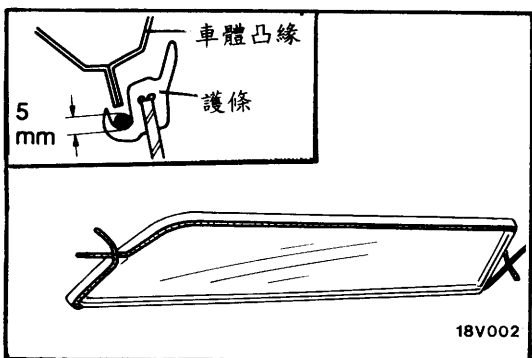
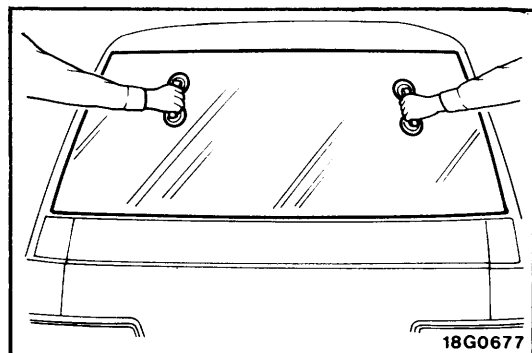
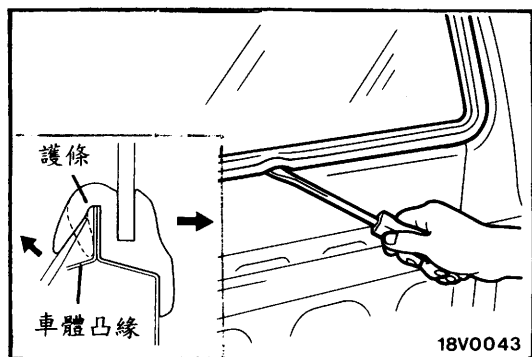
• 頂蓬拆卸與安裝



V0032AG

### 拆卸步驟

- ◀A▶▶A◀ 1. 前檔風玻璃
- ◀A▶▶A◀ 2. 前檔風玻璃防水飾條



## 拆卸要點

### ◀A▶ 前檔風玻璃及防水襯條拆卸

1. 以平口起子由座艙內防水襯條唇部位置插入向並向上撬起使防水襯條脫離車體凸緣。
2. 在前檔風玻璃及車體接合處作上記號。
3. 以特殊工具撬起前檔風玻璃。

## 安裝要點

### ▶A▶ 前檔風玻璃及防水襯條安裝

1. 在防水襯條上繞上細繩。

#### 備註

確認細繩在防水襯條在兩末端處重疊。

2. 在車體凸緣四週上抹上肥皂水。
3. 將細繩放置車廂內側，然後由車外側放置前檔風玻璃。

4. 一人由外側將玻璃往內側推，將細繩與前檔風玻璃成一直角度後慢慢地拉出，使防水襯條唇部正確地配合在車體凸緣上。

#### 備註

拉動細繩，由檔風玻璃前方(朝向中間)然後由兩側作業並輕敲前檔風玻璃。

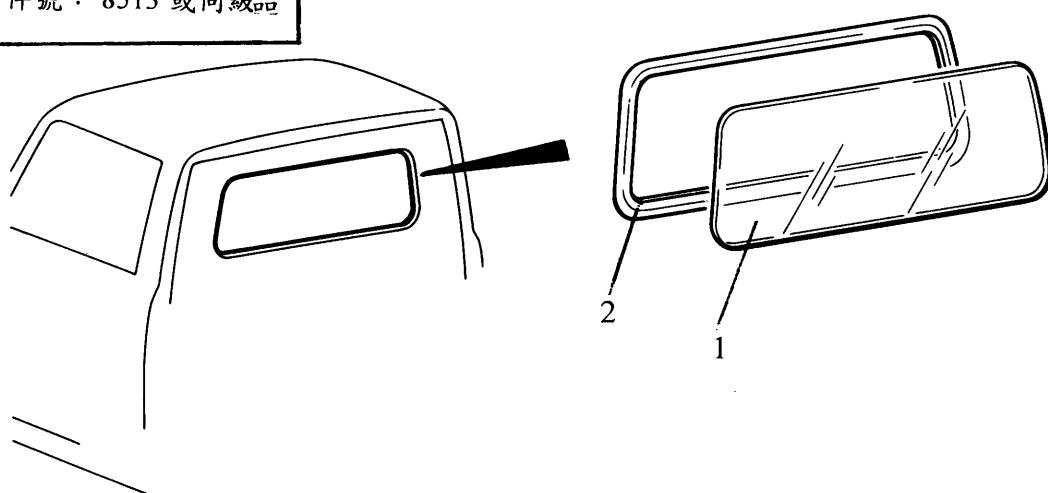
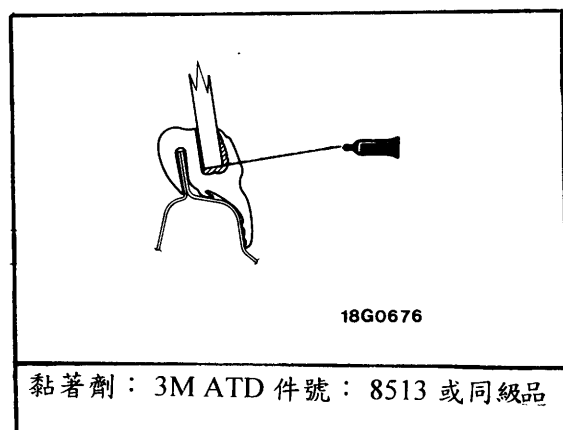
#### 注意

連續地輕敲前檔風玻璃，直到能夠輕輕地貼住在車體凸緣面上。



## 後檔風玻璃

### 拆卸與安裝



#### 拆卸步驟

- ◀A▶▶A◀ 1. 後檔風玻璃
- ◀A▶▶A◀ 2. 後檔風玻璃防水襯條

V0035AG

#### 拆卸要點

##### ◀A▶ 後檔風玻璃及防水襯條拆卸

以拆卸前檔風玻璃之拆卸步驟拆下後檔風玻璃。(參考 Group 42-6)

#### 安裝要點

##### ▶A◀ 後檔風玻璃及防水襯條安裝

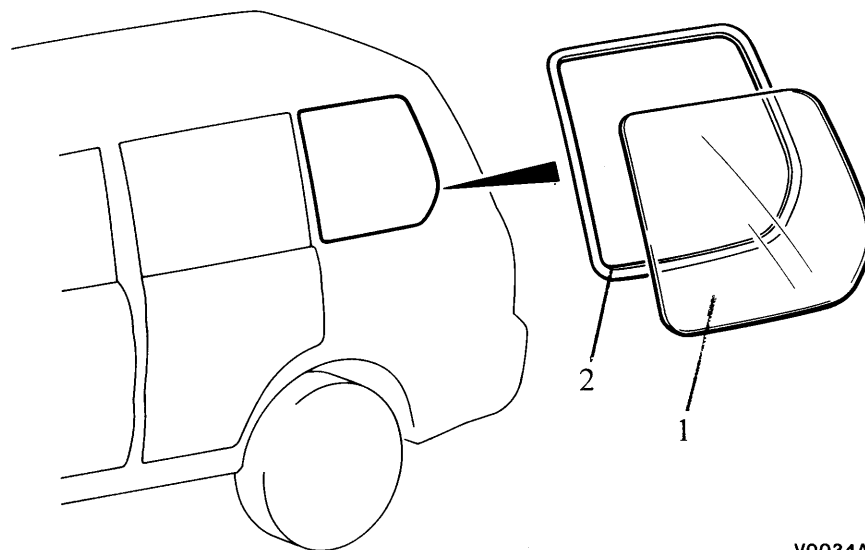
依安裝前檔風玻璃之安裝步驟安裝後檔風玻璃。(參考 Group 42-6)

## 角窗玻璃

### 拆卸與安裝

拆卸前與安裝後作業

- 頂蓬拆卸與安裝



V0034AG

#### 拆卸步驟

- ◀A▶▶A◀ 1. 角窗玻璃
- ◀A▶▶A◀ 2. 角窗玻璃防水襯條

#### 拆卸要點

##### ◀A▶ 角窗玻璃及防水襯條拆卸

以拆卸前擋風玻璃之拆卸步驟拆下角窗玻璃。(參考 Group 42-6)

#### 安裝要點

##### ▶A◀ 角窗玻璃及防水襯條安裝

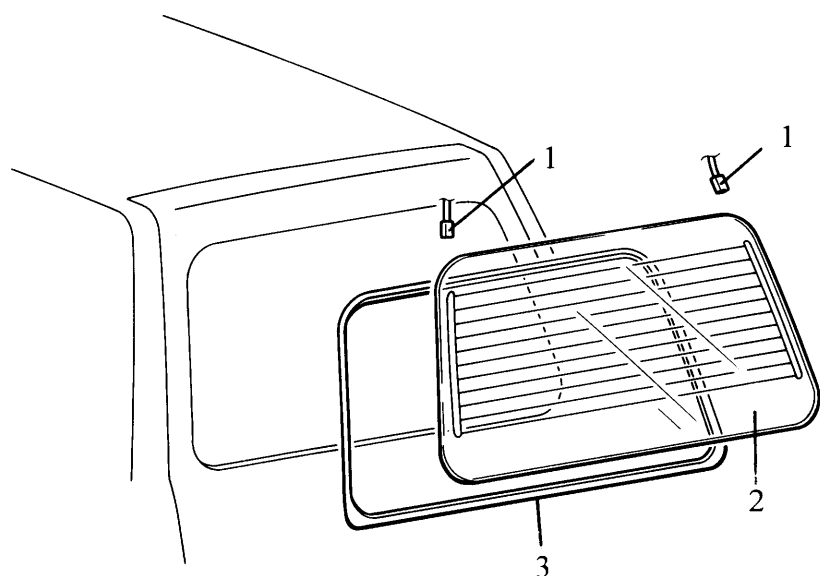
依安裝前擋風玻璃之安裝步驟安裝角窗玻璃。(參考 Group 42-6)

## 尾門玻璃

### 拆卸與安裝

拆卸前與安裝後作業

- 第 3 煞車燈拆卸與安裝  
(參考 Group 54-底盤電系)



V0033AG

#### 拆卸步驟

- ◀A▶▶A◀ 1. 線束接頭
- ◀A▶▶A◀ 2. 尾門玻璃
- ◀A▶▶A◀ 3. 尾門玻璃防水襯條

#### 拆卸要點

##### ◀A▶ 尾門玻璃及防水襯條拆卸

依拆卸前擋風玻璃之拆卸步驟拆卸尾門玻璃。(參考 Group 42-6)

#### 安裝要點

##### ▶A◀ 尾門玻璃及防水襯條安裝

依安裝前擋風玻璃之安裝步驟安裝尾門玻璃。(參考 Group 42-6)

## 車門

## 維修規格

| 項 目        |    | 標 準 值          |
|------------|----|----------------|
| 車門內把手游隙 mm | 外側 | 3-6            |
|            | 內側 | 4-10           |
| 電動窗作用電流 A  |    | 4-7(在 20 °C 時) |

## 密封膠

| 項 目    | 種 類                 | 備 註   |
|--------|---------------------|-------|
| 防水防水襯條 | 3M ATD 件號 8625 或同級品 | 乾式密封膠 |

## 特殊工具

| 工 具  | 件 號                    | 工 具 名 稱 | 用 途    |
|--|------------------------|---------|--------|
| <br>B990784  | MB990784               | 飾件拆卸器   | 車門飾板拆卸 |
| <br>B991163 | HB990834 或<br>HB991163 | 車門調整鉸手  | 車門安裝調整 |

## 故障排除

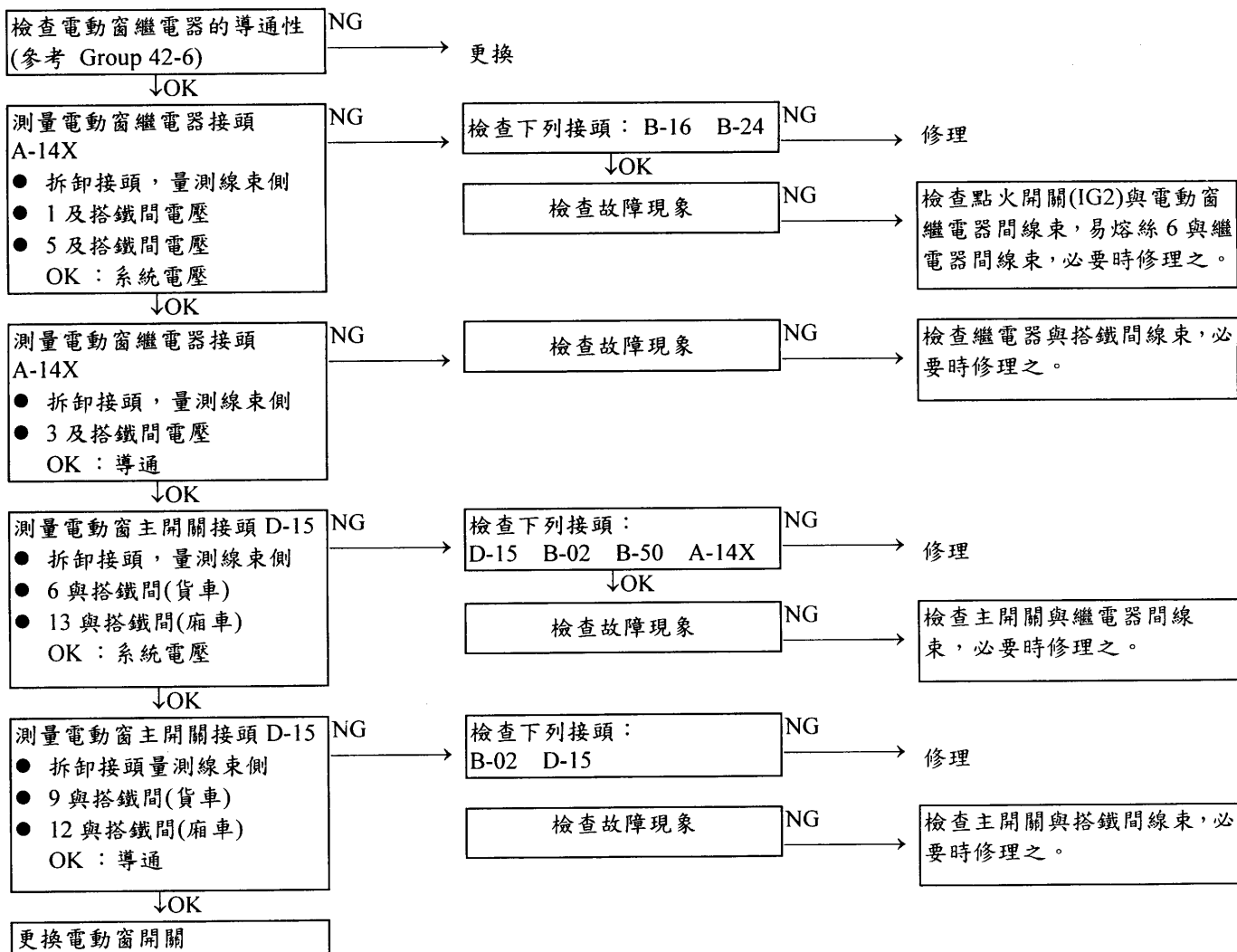
## 故障徵狀查檢表

| 故障現象  |                                 | 檢查步驟 | 參考頁次  |
|-------|---------------------------------|------|-------|
| 電動窗   | 按下任一開關時，電動窗皆無法作動                | 1    | 42-13 |
|       | 按下電動窗主開關時駕駛側電動窗無法作動             | 2    | 42-14 |
|       | 按下主開關乘員側及後電動窗無法打開(但是電動窗副開關則可操作) | 3    | 42-15 |
|       | 按下副開關乘員側及後電動窗無法打開(但是電動窗主開關可操作)  | 4    | 42-15 |
|       | 按下主開關及副開關乘員側及後電動窗無法打開           | 5    | 42-16 |
| 車門鎖機構 | 車門鎖功能皆失效                        | 6    | 42-17 |
|       | 轉動車門鎖開關時車門鎖無法打開或關閉              | 7    | 42-18 |
|       | 有些車門無法上鎖或打開                     | 8    | 42-19 |

## 故障現象檢查步驟

## 檢查步驟 1

| 按住任一開關時，電動窗皆無法作動     | 可能原因  |
|----------------------|---|
| 原因可能是電動窗繼電器及驅動電路故障所致 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 電動窗繼電器不良</li> <li>● 線束或接頭不良</li> </ul> |



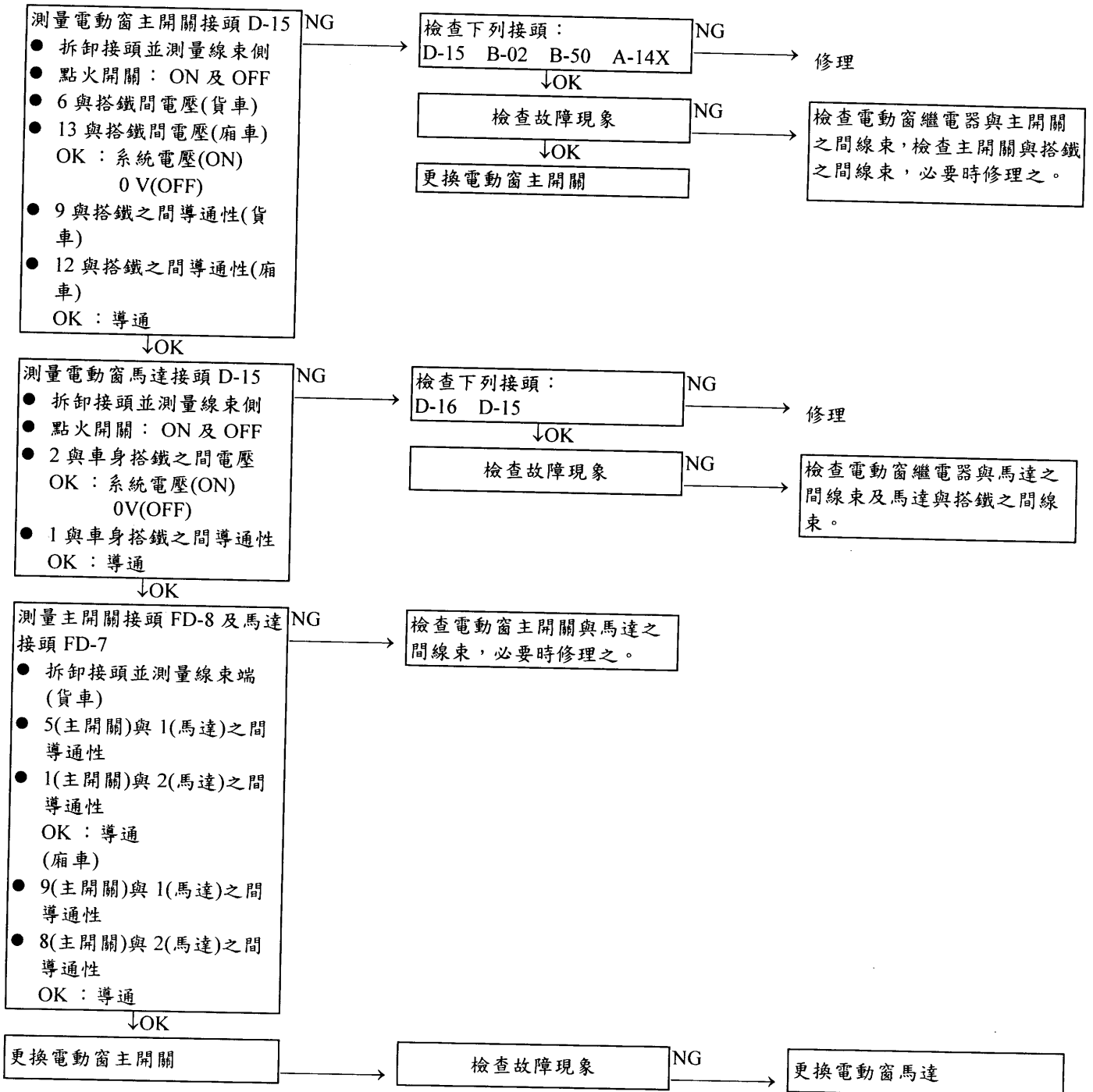
檢查步驟 2

按下電動窗主開關時，駕駛側電動窗無法作動

可能原因

原因可能是為電動窗主開關及馬達作用不良，或是主開關與馬達間線束短路或斷路所致

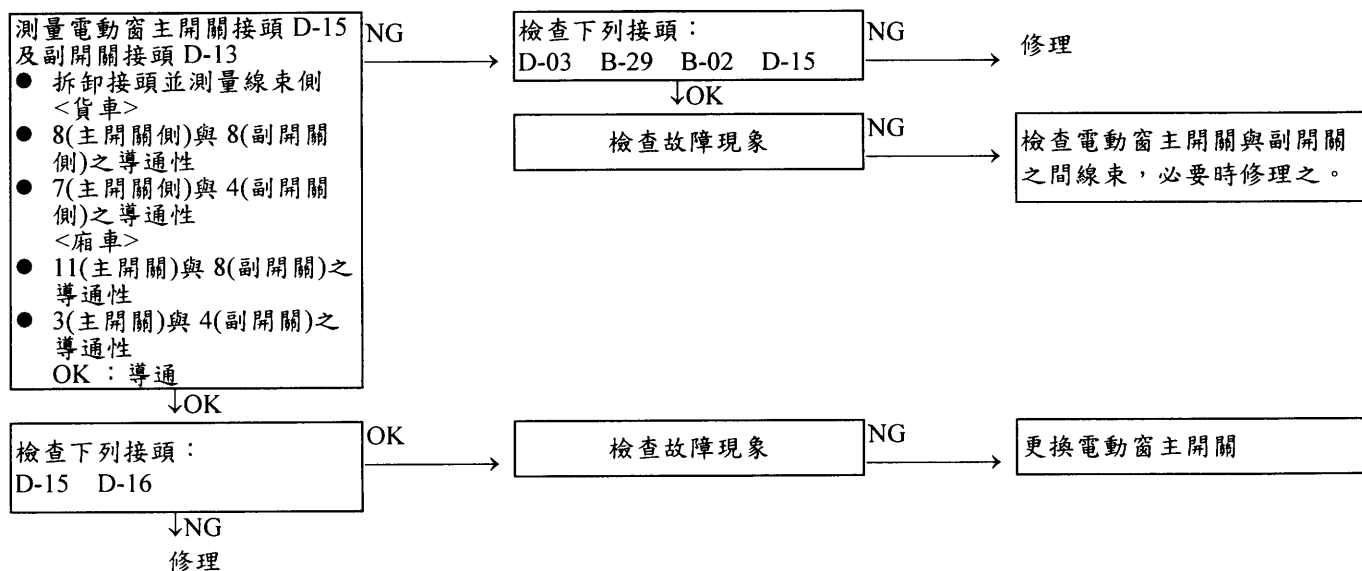
- 電動窗主開關不良
- 電動窗馬達不良
- 線束或接頭不良



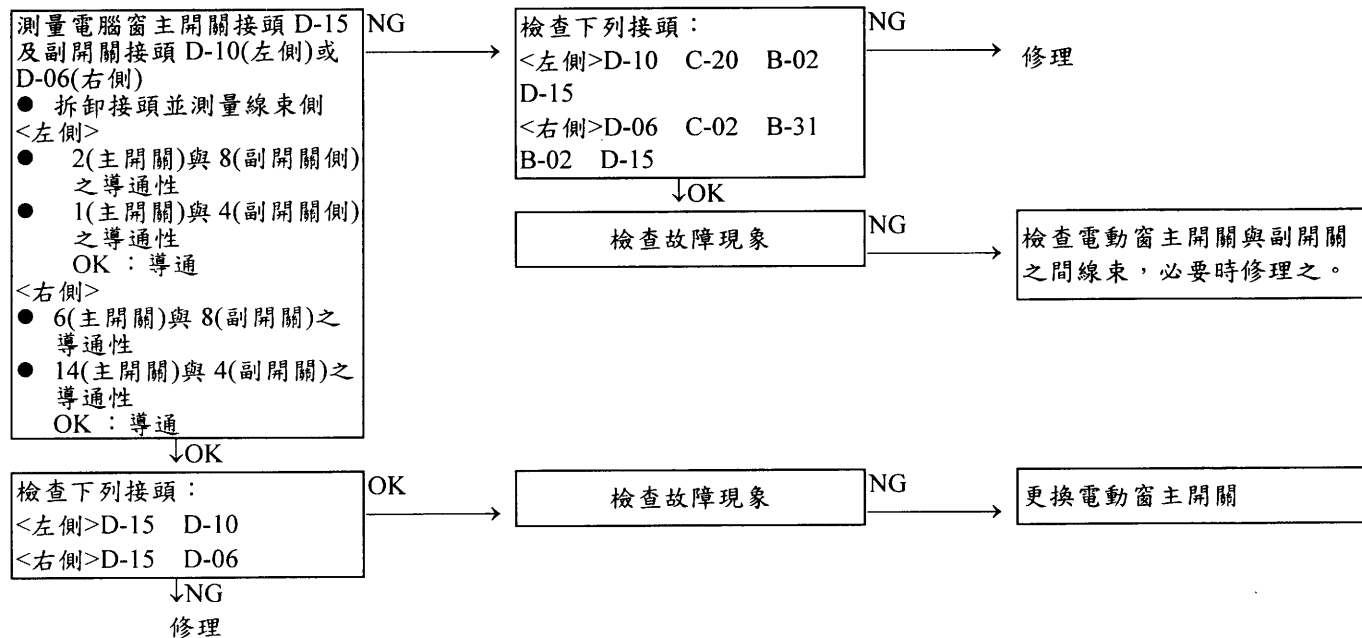
## 檢查步驟 3

| 按下主開關乘員側及後側電動窗無法打開(但是電動窗副開關可操作) | 可能原因  |
|---------------------------------|---|
| 原因可能是電動窗主開關不良或線束斷路或短路所致         | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 電動窗主開關不良</li> <li>● 線束或接頭不良</li> </ul> |

&lt;若乘客側電動窗不作動&gt;



&lt;若後電動窗不作動&gt;



## 檢查步驟 4

| 按下副開關乘員側及後側電動窗無法打開(但是電動窗主開關可操作) | 可能原因  |
|---------------------------------|---|
| 原因可能是副開關作用不良所致                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 副開關作動不良</li> </ul> |

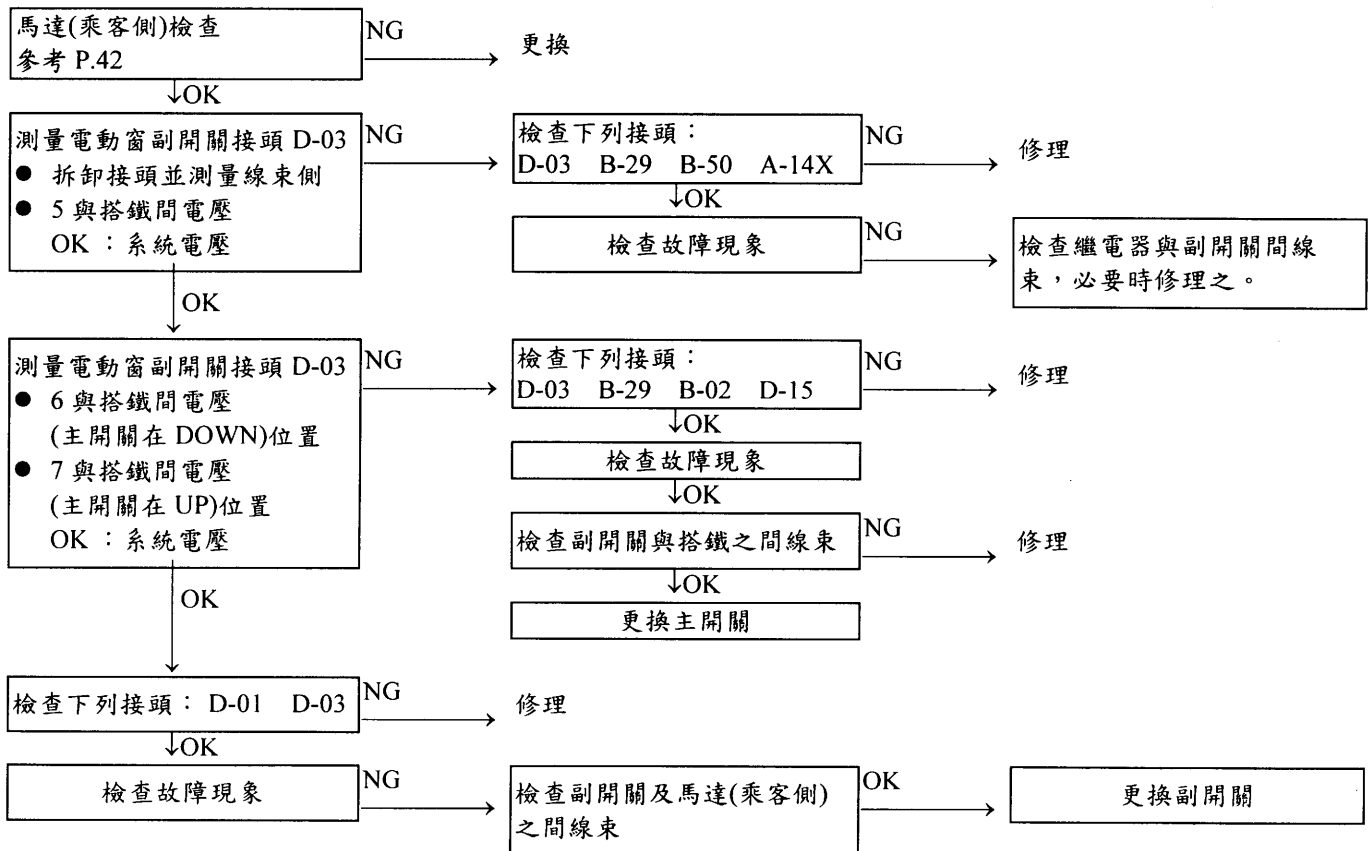
更換(電動窗)副開關



## 檢查步驟 5

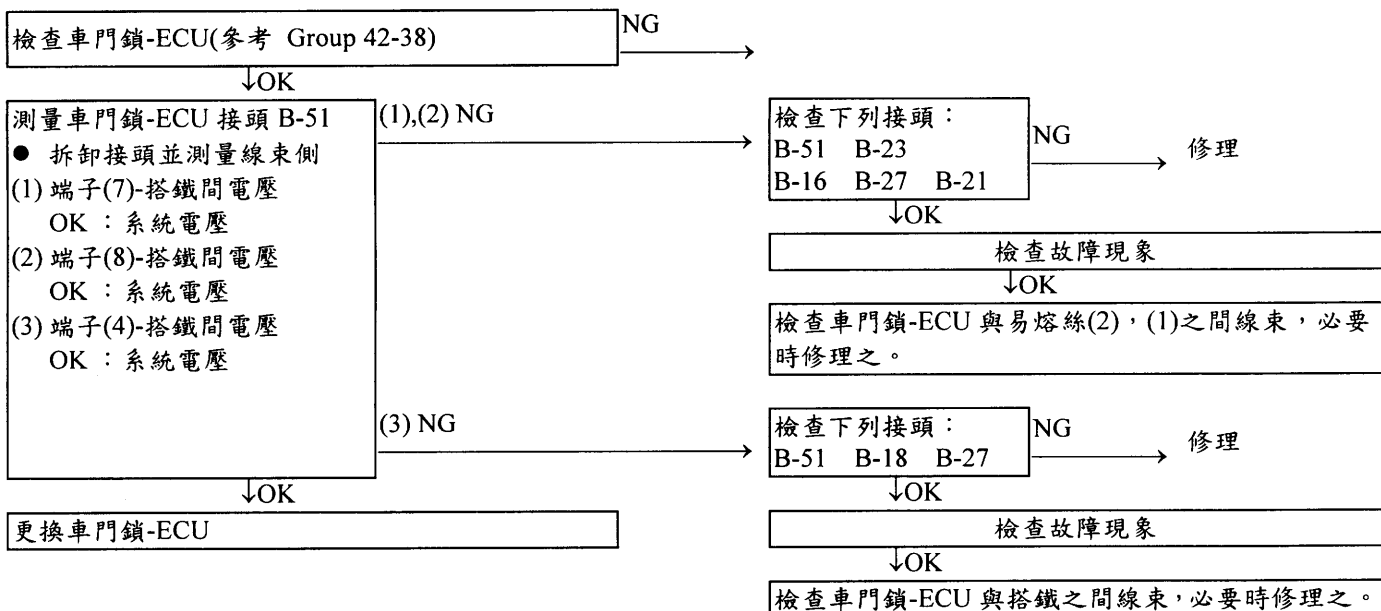
| 按下主開關及副開關乘員側及後電動窗無法打開  | 可能原因  |
|--|---|
| <p>下列任何項目皆須檢查：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 電動窗副開關電源供應迴路</li> <li>● 搭鐵迴路</li> <li>● 電動窗馬達</li> <li>● 鎖門開關</li> <li>● 電動窗主開關</li> <li>● 電動窗副開關</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 電動窗主開關不良</li> <li>● 電動窗副開關不良</li> <li>● 電動窗馬達不良</li> <li>● 電動窗線束及接頭不良</li> </ul> |

**<若乘客側電動窗不作動>**



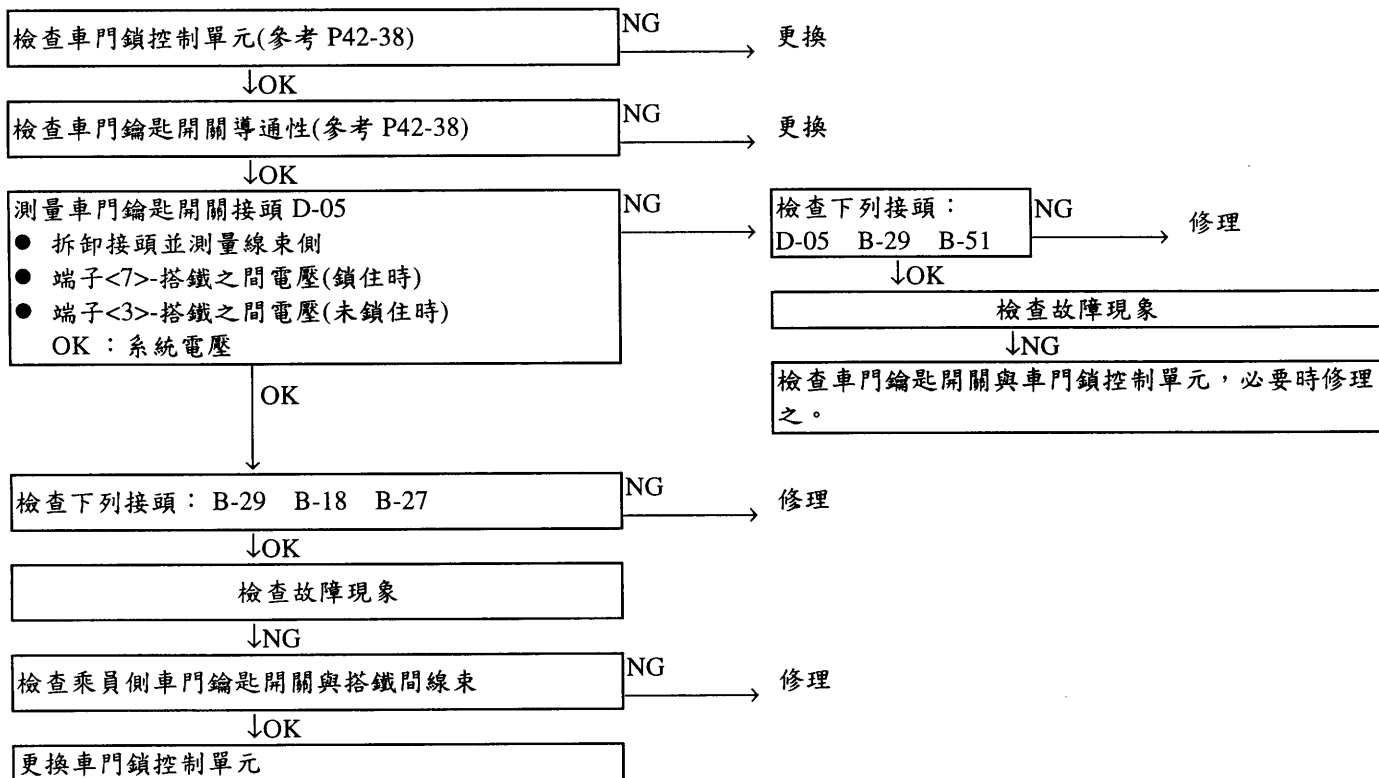
## 檢查步驟 6

| 車門鎖功能皆失效                        | 可能原因  |
|---------------------------------|---|
| 原因可能是車門鎖-ECU 之電源供應迴路及搭鐵迴路系統不良所致 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 車門鎖-ECU 不良</li> <li>● 線束或接頭不良</li> </ul> |



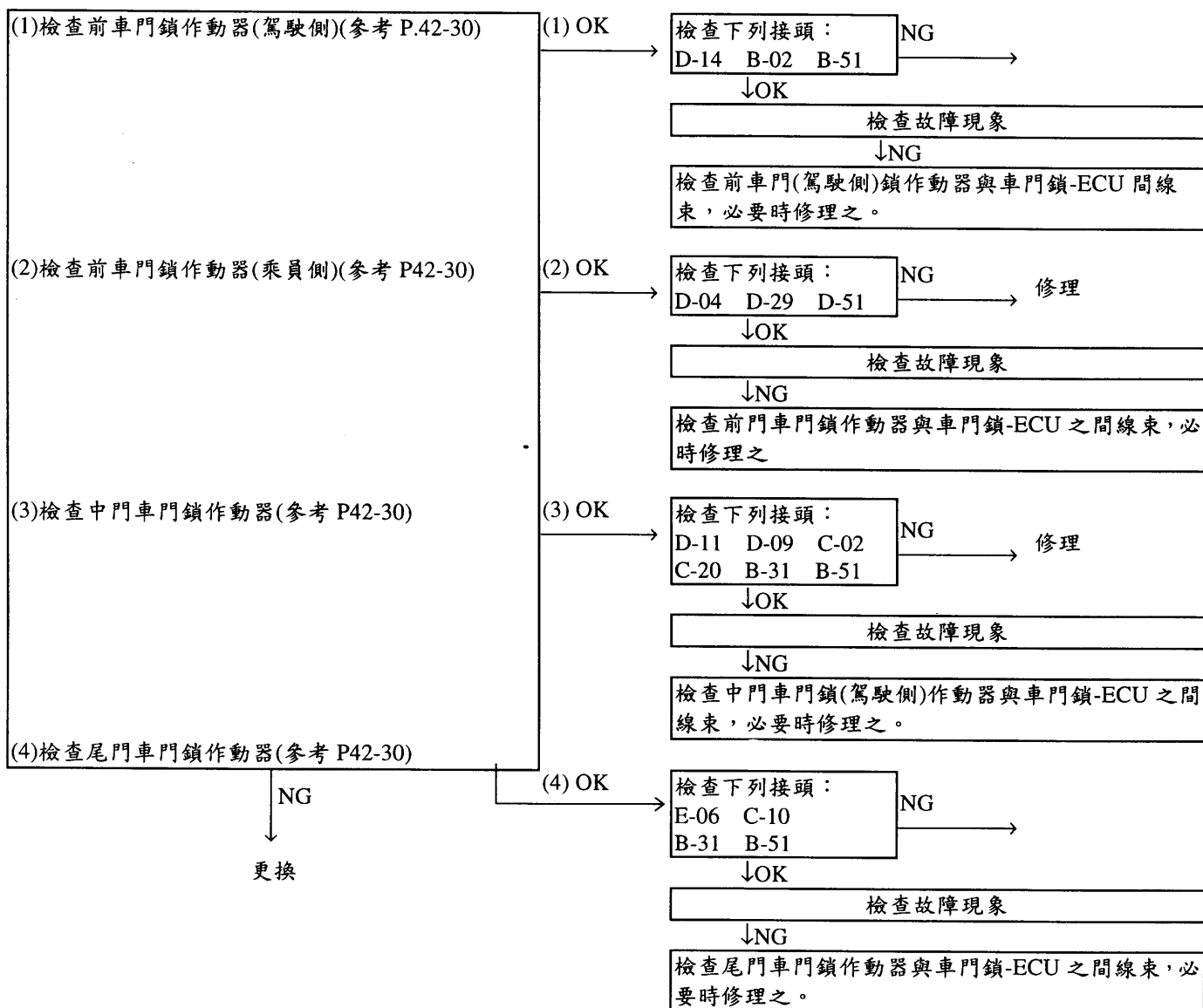
# 檢查步驟 7

| 轉動車門鎖開關時，車門鎖無法打開或關閉              | 可能原因  |
|----------------------------------|---|
| 原因可能是車門鎖-ECU 或車門鑰匙開關不良及線束或接頭不良所致 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 車門鑰匙開關不良</li> <li>● 車門鎖-ECU 不良</li> <li>● 線束或接頭不良</li> </ul> |



## 檢查步驟 8

| 有些車門無法上鎖或打開            | 可能原因  |
|------------------------|---|
| 原因可能是車門鎖作動器，線束或接頭不良所致。 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 車門鎖作動器不良</li> <li>● 線束或接頭不良</li> </ul> |



## 檢修調整要領

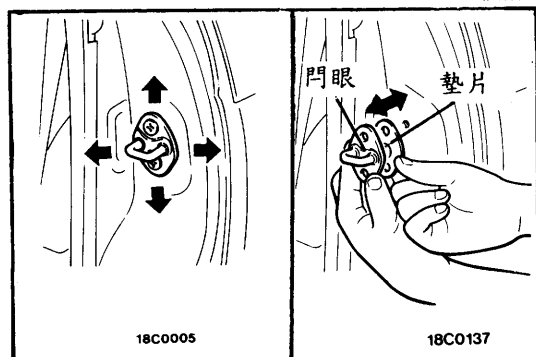
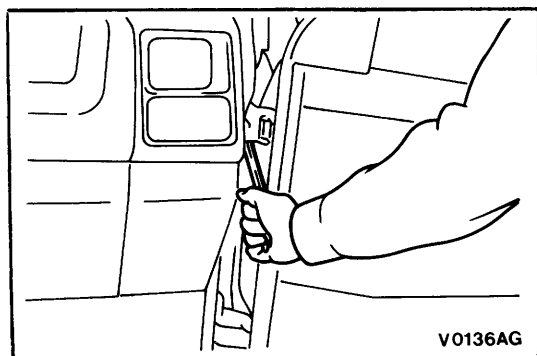
### 車門配合調整

1. 用特殊工具放鬆在車身側的鉸鏈固定螺絲，然後調整車門周圍間隙，使車門四周的間距均勻。
2. 當車門和車身有段差出現時，用特殊工具放鬆車門側上的車門鉸鏈固定螺絲，並調整車門的配合。

#### 注意

在鉸鏈處附近的葉子板邊緣貼上保護膠帶。

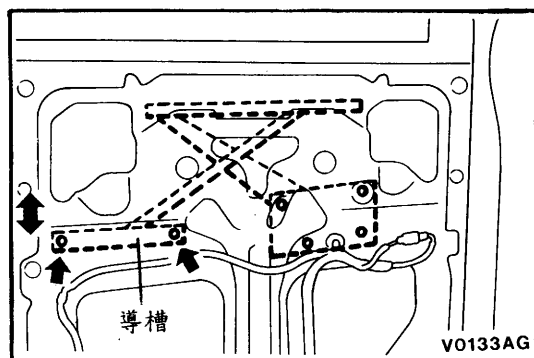
3. 如果車門不易打開或關閉，用增減墊片或上下左右地調整門眼的連桿和門扣的接合。

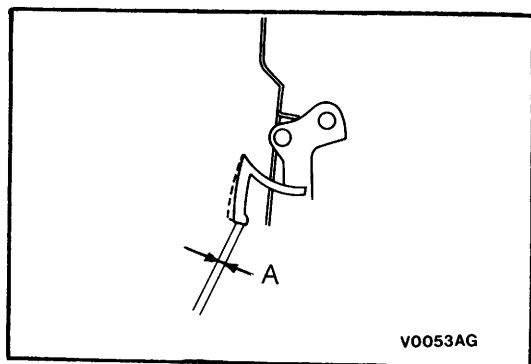


### 車門玻璃調整

檢查玻璃移動是否順暢，以及當玻璃在上升或下降時是否能緊緊地沿著導軌移動。如果玻璃作動不順暢時可依下列步驟調整：

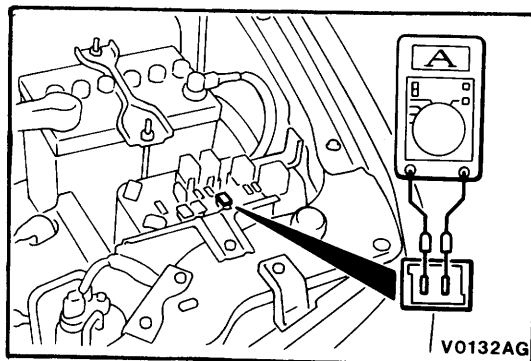
1. 拆卸車門飾板及防水薄膜。(參考 Group 42-24)
2. 升起車門玻璃，放鬆導槽固定螺栓並調整玻璃垂直頂起作動狀況。





### 車門外把手游隙調整

1. 檢查車門外把手游隙是否在標準值內  
標準值(A)：3~6 mm
2. 若車門外把手游隙在標準值外時，檢查車門外把手或車門鎖總成，必要時更換之。

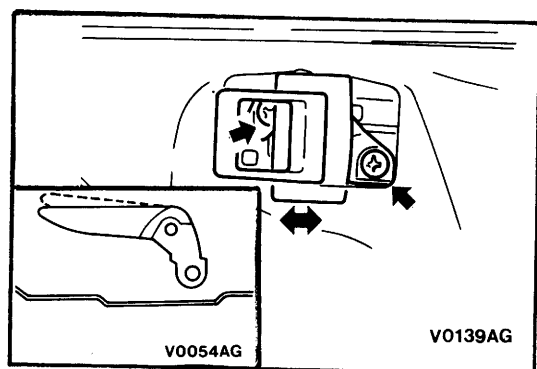


### 電動窗作動電流檢查

1. 拆下電動窗保險絲，並依圖所示接上三用電錶。
2. 當電動窗開關壓在"UP"位置時，大量電流通過使玻璃向上移動，在玻璃在全關位置時，測量流通兩點之電流量。  
標準值：4~7A(在 20℃ 時)
3. 如超過標準值時，則參考"故障排除"(P.42-12)

### 電流斷電器(內含電動窗馬達)檢查

1. 將電動窗開關置於"UP"位置，直到玻璃完全閉合，然後持續壓住電動窗開關約 10 秒左右。
2. 釋放電動開關並立即壓住 DOWN 位置，玻璃窗若在 60 秒內可降下至最底端，則表示電流斷電器作用正常。



### 車門內把手游隙檢查及調整

1. 檢查車門內把手游隙是否在標準值內。  
標準值(A)：4~10 mm
2. 若車門內把手游隙在標準值外時，拆掉車門飾板和防水薄膜。
3. 放鬆內把手固定螺絲，並前後移動內把手調整游隙至標準值。

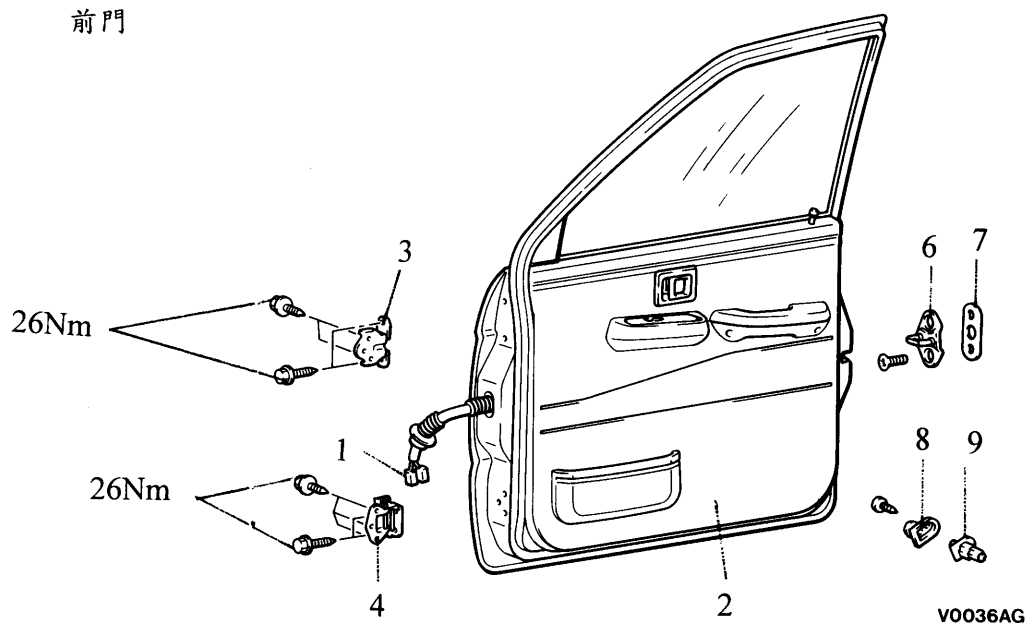
# 車門總成

## 拆卸與安裝

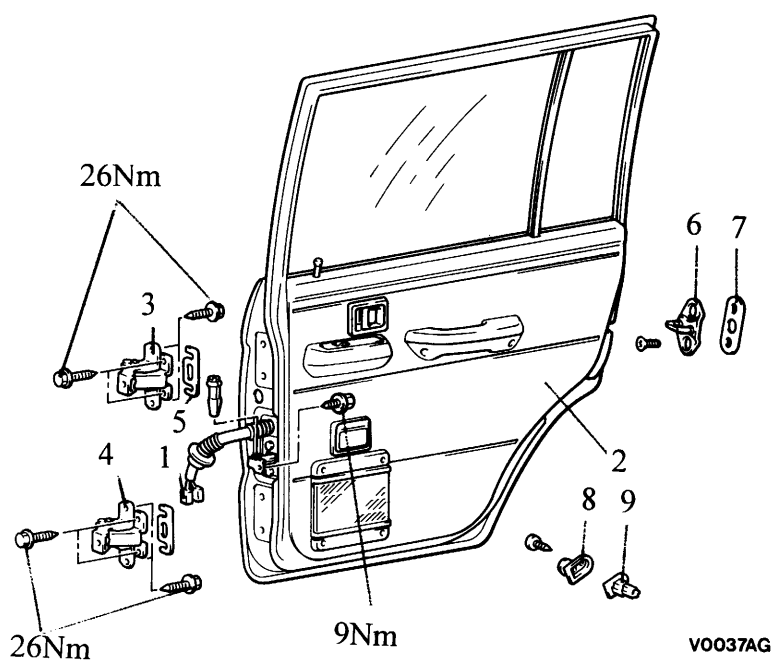
安裝後作業

車門配合調整(參考 Group 42-20)

前門



中門



### 車門總成拆卸步驟

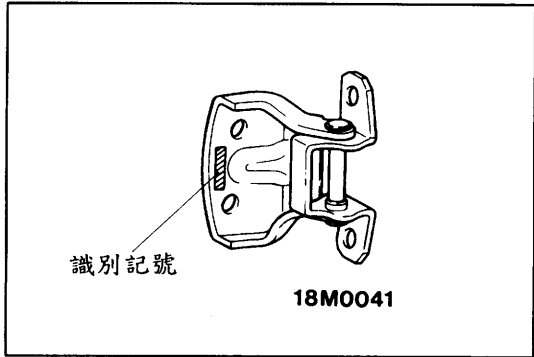
1. 門線束接頭
2. 車門總成
- ▶A◀ 3. 門上鉸鏈
4. 門下鉸鏈
5. 門鉸鏈墊片

### 門門拆卸步驟

6. 門扣
7. 門扣墊片

### 車門開關拆卸步驟

8. 車門開關蓋
9. 車門開關



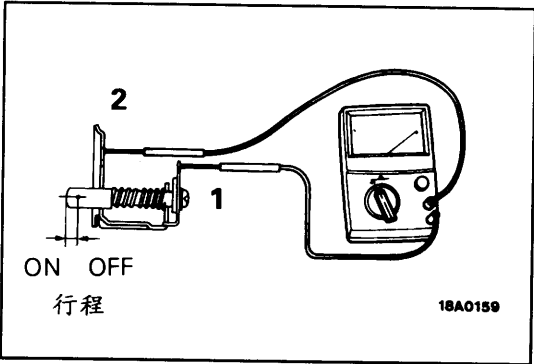
安裝要點

拆卸與安裝

►A◄ 門上鉸鏈安裝

門鉸鏈上刻有識別記號，安裝時須注意確認。

| 適用位置  | 識別記號 |
|-------|------|
| 左前側車門 | E1   |
| 右前側車門 | F1   |



檢查

車門開關導通性檢查

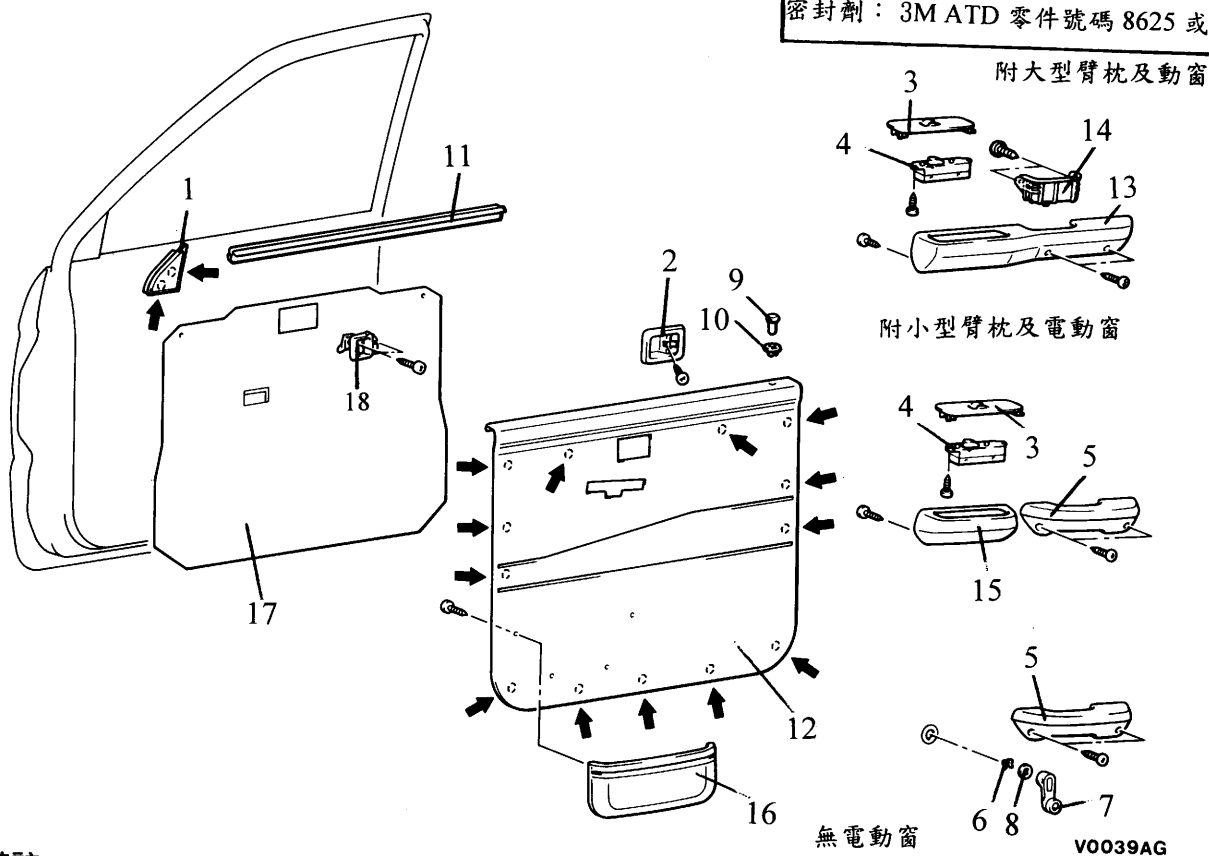
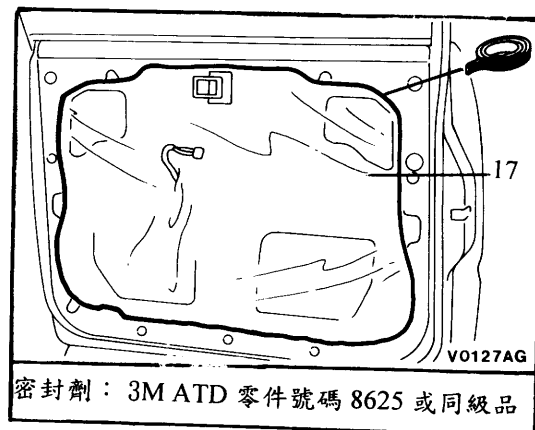
| 開關位置   | 端子號碼 |   |
|--------|------|---|
|        | 1    | 2 |
| 開(ON)  | ○    | ○ |
| 關(OFF) |      |   |



# 車門飾板及防水薄膜

## 拆卸與安裝

前車門



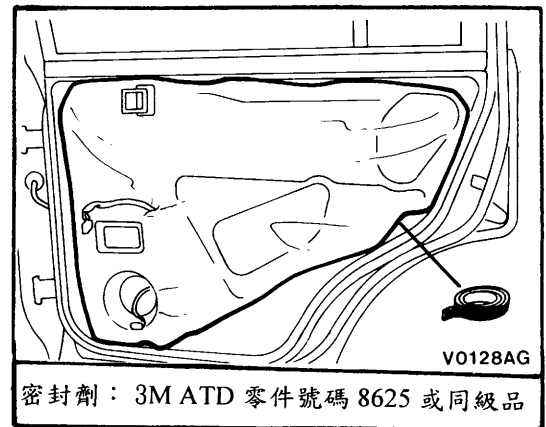
## 備註

◁：固定扣位置

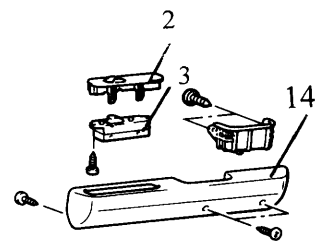
## 拆卸步驟

1. 內三角蓋
2. 內把手蓋
3. 電動窗開關飾板
4. 電動窗開關
5. 拉把
- ◁A▷▷A◁ 6. 扣環
- ▷A◁ 7. 調整器把手
- ▷A◁ 8. 鎖眼蓋
9. 車門內鎖鈕
10. 襯墊
11. 窗內側防水飾條
12. 車門飾板
13. 車門扶手
14. 手拉把盒
15. 電動窗開關蓋
16. 車門置物盒
17. 防水薄膜
18. 車門內把手

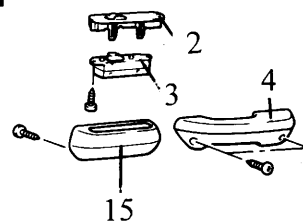
## 中門



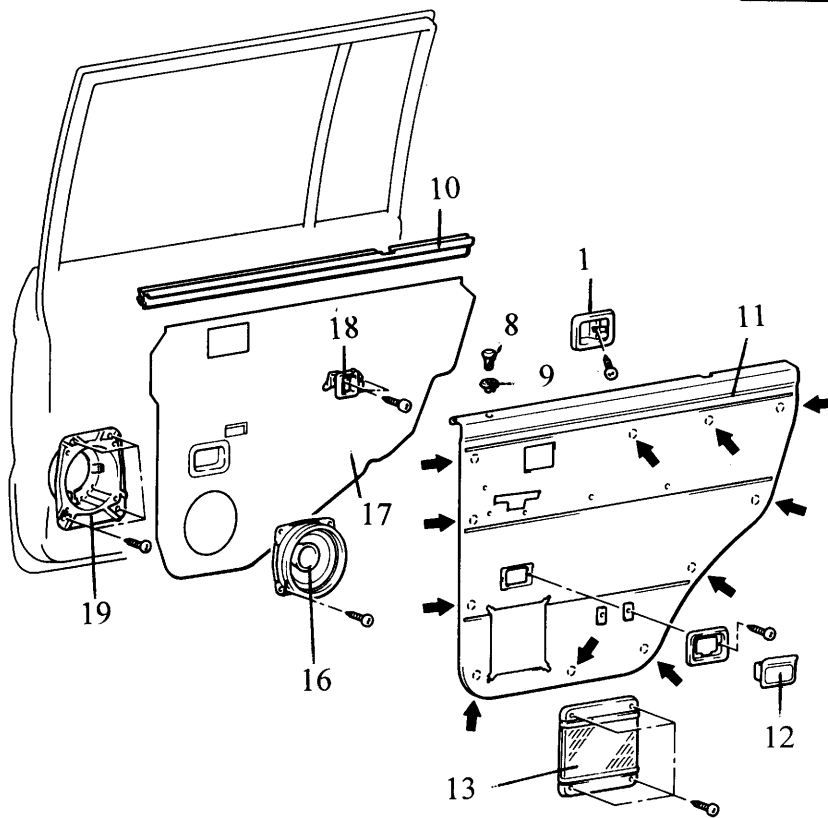
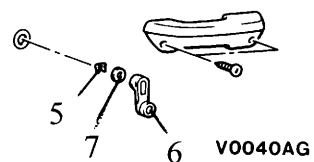
附大型臂枕及動窗



附小型臂枕及電動窗



無電動窗

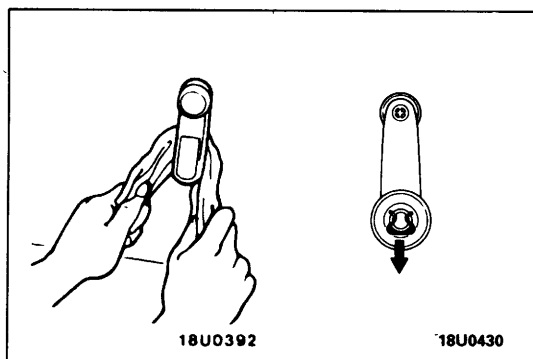


## 備註

◁：固定扣位置

## 拆卸步驟

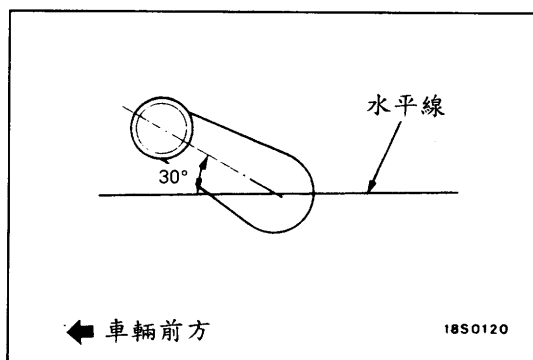
- |              |             |
|--------------|-------------|
| 1. 門內把手蓋     | 10. 窗內側防水飾條 |
| 2. 電動窗開關飾板   | 11. 車門飾板    |
| 3. 電動窗開關     | 12. 煙灰缸     |
| 4. 拉把        | 13. 後喇叭飾板   |
| ◁A>▷A◁ 5. 扣環 | 14. 車門扶手    |
| ▷A◁ 6. 調整器把手 | 15. 電動窗開關蓋  |
| ▷A◁ 7. 鎖眼蓋   | 16. 喇叭      |
| 8. 內鎖鈕       | 17. 防水薄膜    |
| 9. 襯墊        | 18. 車門內把手   |
|              | 19. 喇叭蓋     |



## 拆卸要點

### ◀A▶ 扣環拆卸

利用破布拆下扣環，然後拆下調整器把手。



## 安裝要點

### ▶A◀ 鎖眼蓋/調整器把手/扣環安裝

1. 將鎖眼蓋及扣環安裝於調整器把手上。
2. 完全關閉前車門玻璃，並如圖所示安裝調整器把手。

## 車門玻璃及調整器

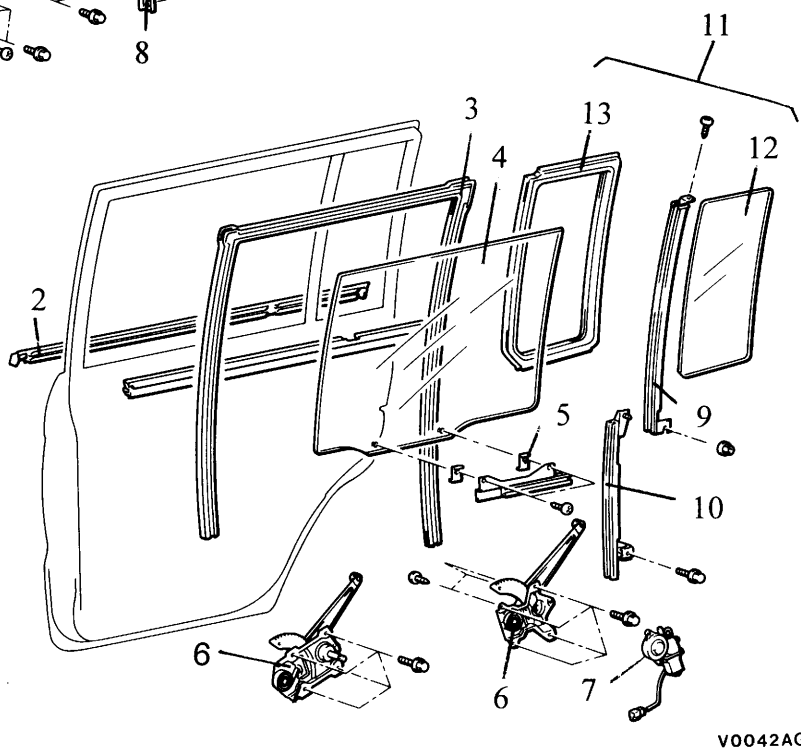
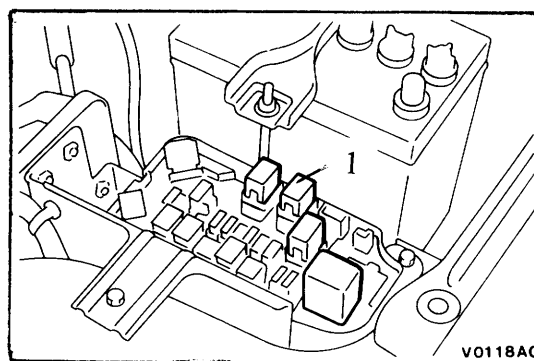
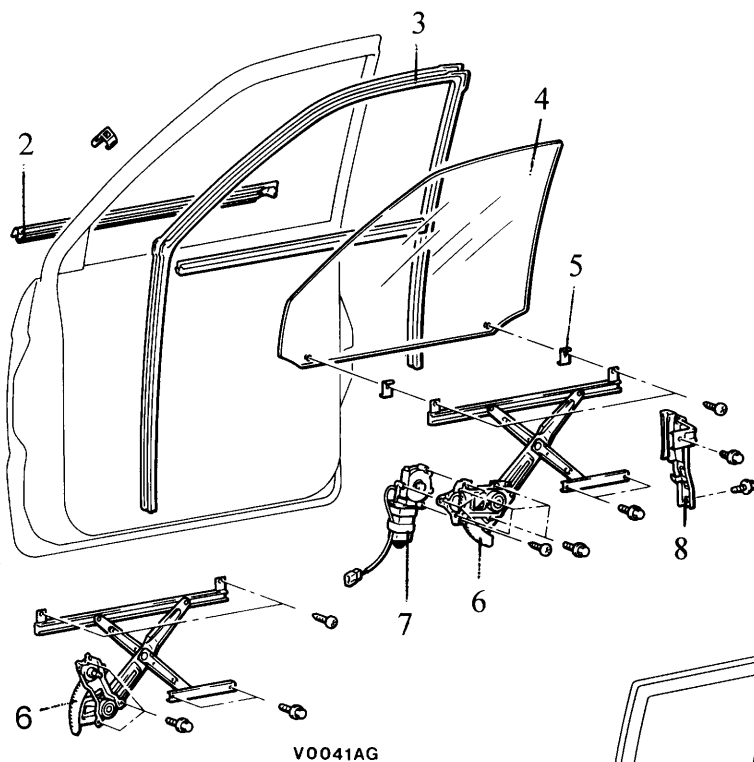
## 拆卸與安裝

### 拆卸前操作

- 車門飾板及防水薄膜拆卸。(參考 Group 42-24)

## 安裝後操作

- 車窗玻璃調整。(參考 Group 42-6)
- 車門飾板及防水薄膜安裝。



- ### 1. 電動窗繼電器

## 電動窗開關拆卸步驟

- 電動窗開關飾板(參閱 P42-24)
- 電動窗開關(參閱 P42-24)

## 車窗調整器總成拆卸步驟

2. 窗外側防水飾條
- ▶A◀ 3. 車窗玻璃防水襯條
4. 車窗玻璃
5. 車窗玻璃固定座

- ## 6. 車窗玻璃調整器

- ## 7. 電動窗馬達

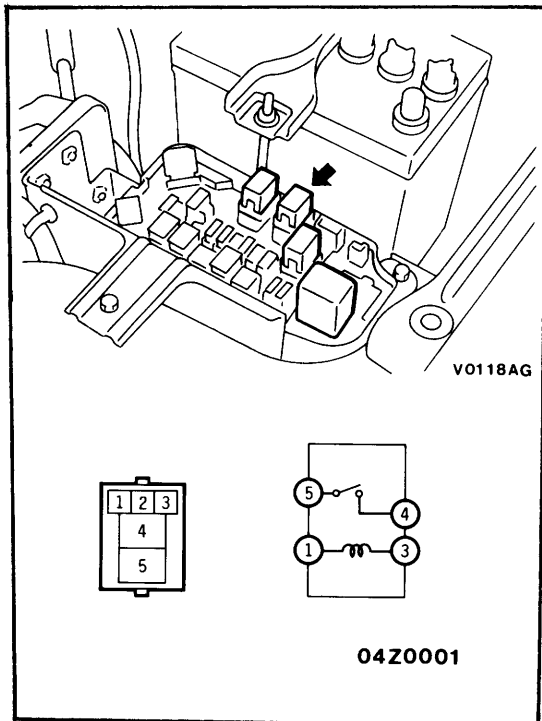
## 固定式車窗玻璃總成拆卸步驟

4. 車窗玻璃
8. 車窗導槽固定座
9. 車窗導槽
10. 車窗下側導槽
11. 固定式車窗玻璃及防水襯條總成
12. 固定式車窗玻璃
13. 固定式車窗防水襯條

## 安裝要點

### ▶A◀ 車窗玻璃安裝

1. 將車窗玻璃緊固於車窗調整器總成。
2. 儘可能升起車窗玻璃之後，將車窗玻璃完全地安裝於車窗調整器總成。



## 檢查

### 電動窗繼電器導通性檢查

| 電瓶電壓  | 端子號碼 |   |   |   |
|-------|------|---|---|---|
|       | 1    | 3 | 4 | 5 |
| 未供應電源 | ○    | ○ |   |   |
| 供應電源  | +    | - | ○ | ○ |

### 電動窗馬達檢查

1. 將電瓶直接地接至馬達端子，檢查馬達運轉是否平順。
2. 當電瓶以極性相反連接時，檢查馬達是否以相反方向平順地運轉。

## 車門把手及車門鎖門

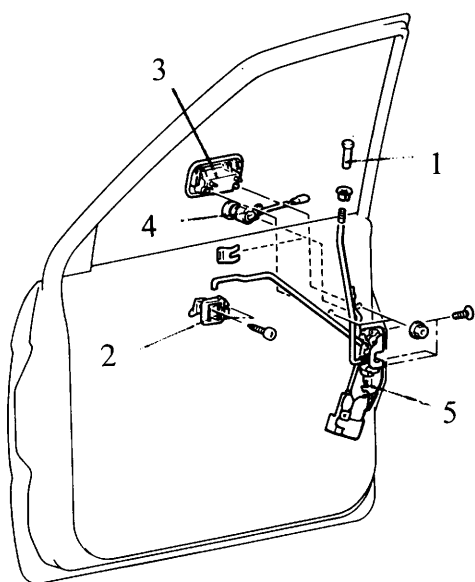
### 拆卸與安裝

#### 拆卸前操作

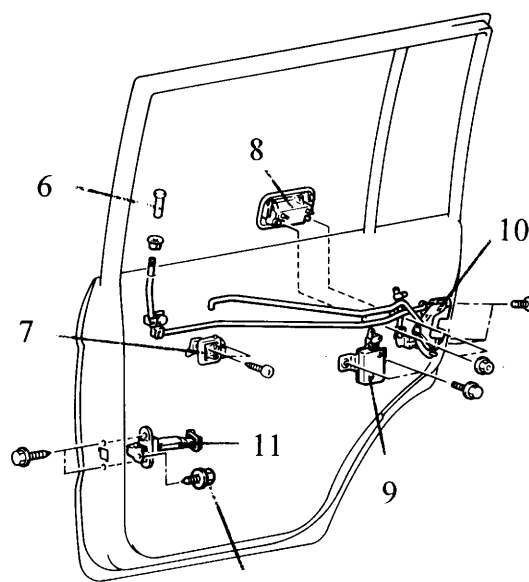
- 車門飾板拆卸(參閱 42-24 頁)

#### 安裝後操作

- 車門內把手間隙檢查(參閱 42-29 頁)
- 車門外把手間隙檢查(參閱 42-29 頁)
- 車門飾板安裝(參閱 42-24 頁)



V0044AG



9Nm

V0045AG

#### 前車門把手及車門鎖總成拆卸步驟

1. 車門內鎖鈕
2. 車門內把手
  - 防水薄膜(參閱 42-24 頁)
3. 車門外把手
4. 車門鎖頭
5. 車門鎖門總成

#### 後車門把手及車門鎖總成拆卸步驟

6. 車門內鎖鈕
7. 車門內把手
  - 防水薄膜(參閱 42-24 頁)
8. 車門外把手
9. 車門鎖作動器
10. 車門鎖門總成

#### 車門緩閉器拆卸步驟

- 防水薄膜(參閱 42-24 頁)
- 11. 車門緩閉器

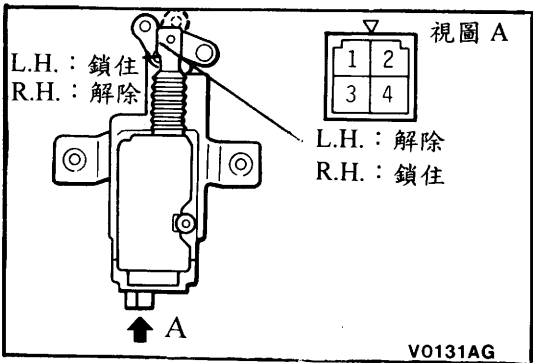
#### 備註

\*：表示乘客側車門配備中控鎖系統之車輛。

檢查

前車門鎖作動器檢查

<配備中控鎖車輛>



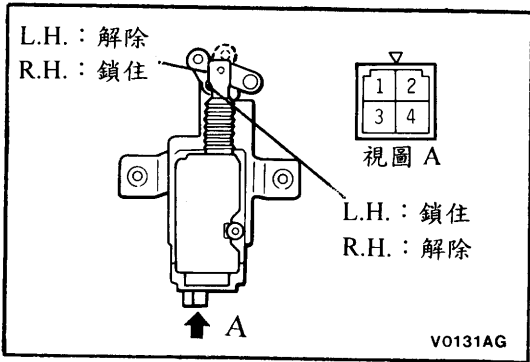
| 車門側  | 連桿位置           | 端子號碼 |   | 連桿作用      |
|------|----------------|------|---|-----------|
|      |                | 1    | 3 |           |
| R.H. | 鎖住(LOCK)       | ⊕    | ⊖ | 鎖住位置→解除位置 |
| L.H. |                | ⊖    | ⊕ |           |
| R.H. | 解除<br>(UNLOCK) | ⊖    | ⊕ | 解除位置→鎖住位置 |
| L.H. |                | ⊕    | ⊖ |           |

駕駛側

| 連桿位置       | 端子號碼 |   |
|------------|------|---|
|            | 1    | 2 |
| 鎖住(LOCK)   |      |   |
| 解除(UNLOCK) | ○    | ○ |

後車門鎖作動器檢查

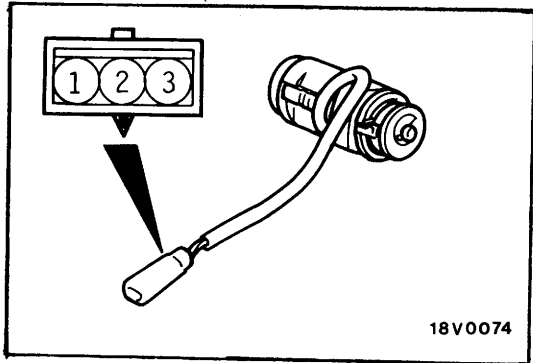
<配備中控鎖車輛>



| 車門側  | 連桿位置           | 端子號碼 |   | 連桿作用      |
|------|----------------|------|---|-----------|
|      |                | 1    | 3 |           |
| R.H. | 鎖住(LOCK)       | ⊕    | ⊖ | 鎖住位置→解除位置 |
| L.H. |                | ⊖    | ⊕ |           |
| R.H. | 解除<br>(UNLOCK) | ⊖    | ⊕ | 解除位置→鎖住位置 |
| L.H. |                | ⊕    | ⊖ |           |

車門鎖頭開關導通性檢查<配備中控鎖車輛>

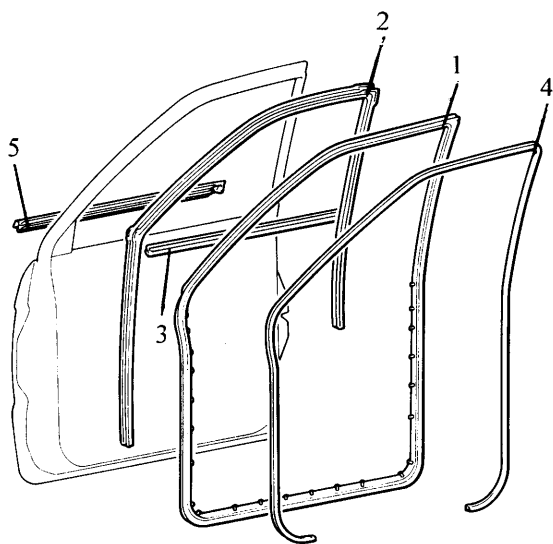
僅乘客側



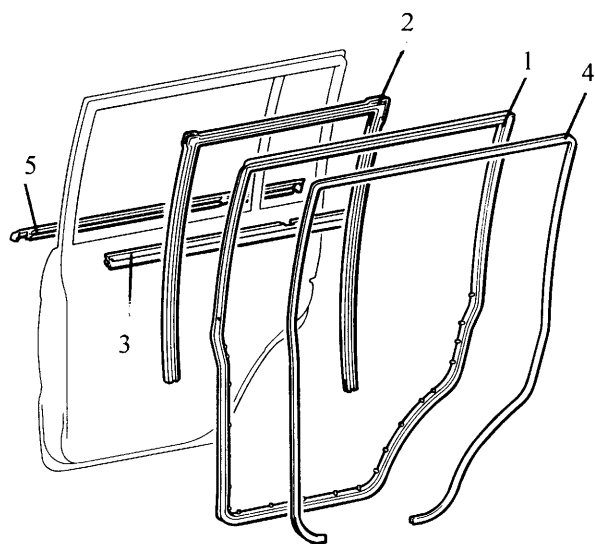
| 連桿位置       | 端子號碼 |   |   |
|------------|------|---|---|
|            | 1    | 2 | 3 |
| 鎖住(LOCK)   |      | ○ | ○ |
| 關閉(OFF)    |      |   |   |
| 解除(UNLOCK) | ○    | ○ |   |

## 車窗玻璃導槽及車門防水襯條

### 拆卸及安裝



V0046AG



V0047AG

- ◀A▶▶A◀
1. 車門外框防水襯條
  2. 車窗玻璃導槽
  3. 車門內側防水飾條

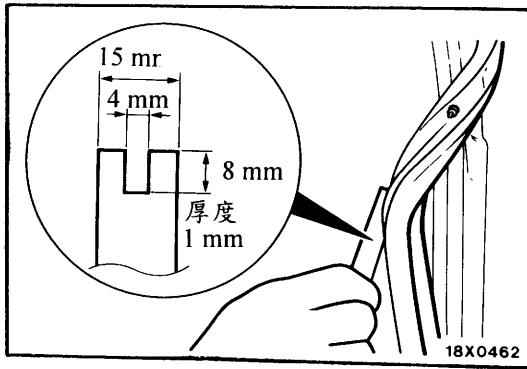
#### 車門外框防水襯條拆卸步驟

- 前框板及後框板(參考 Group 52A-飾板)
- 4. 車門內框防水襯條

#### 車門外側防水襯條拆卸步驟

- 僅前車門後視鏡(參考 Group 51)
- 5. 車門外側防水襯飾條





## 拆卸要點

### ◀A▶ 車門外框防水襯條拆卸

製作如圖所示之特殊工具，以拆卸車門框防水襯條。

## 安裝要點

### ▶A▶ 車門外框防水襯條安裝

以固定夾的顏色來區分左側及右側的防水襯條的，因此須確定所使用的固定夾來安裝。

| 使用側 | 辨識顏色 |
|-----|------|
| 左車門 | 棕色   |
| 右車門 | 自然色  |

## 尾門

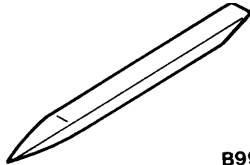
### 維修規格

| 項 目         | 標 準 值 |
|-------------|-------|
| 尾門把手自由間隙 mm | 0-1.5 |

### 密封膠

| 項 目  | 種 類                 | 備 註   |
|------|---------------------|-------|
| 防水薄膜 | 3M ATD 件碼 8625 或同級品 | 帶狀密封膠 |

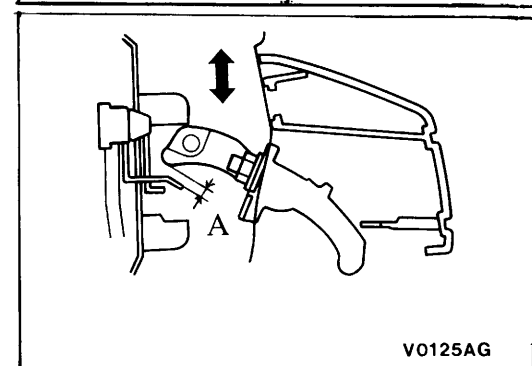
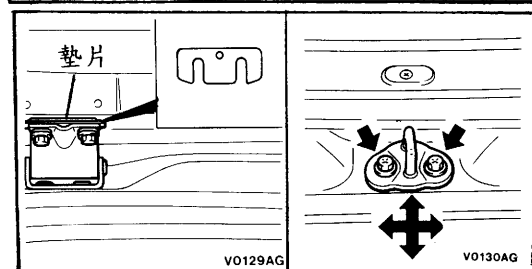
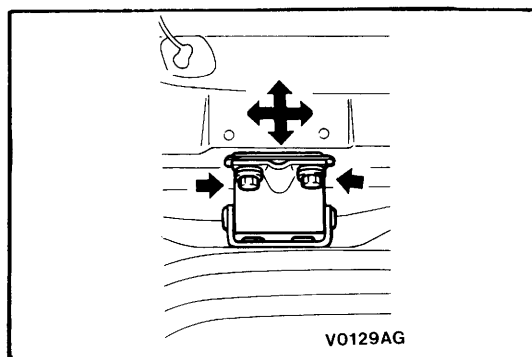
### 特殊工具

| 工 具  | 件 號      | 工 具 名 稱 | 用 途    |
|--|----------|---------|--------|
| <br>B990784 | MB990784 | 飾件拆卸器   | 拆卸尾門飾板 |

## 故障排除

### 故障徵狀檢查表

| 故障徵狀     | 參考頁數  |
|----------|-------|
| 車門鎖定機構作用 | 42-30 |



## 檢修調整要領

### 尾門配合調整

1. 尾門與車身間之隙隙不平均時，在鉸鏈安裝處附近的車身及尾門端緣部位上貼上保護膠帶，然後鬆弛尾門側的鉸鏈安裝螺絲，移動尾門以調整尾門側間隙至平均狀態。

2. 若尾門打開及關閉較沉重時，利用尾門鉸鏈安裝的墊片，將尾門鎖扣與尾門鎖調整一致並將鎖扣上下及左右移動調整。

### 尾門把手間隙檢查及調整

檢查尾門把手間隙是否在標準值之內。

標準值(A)：0~1.5 mm

1. 拆下尾門飾板及尾門防水薄膜
2. 鬆弛尾門把手固定螺帽並上下調整之。

## 尾門總成

### 拆卸與安裝

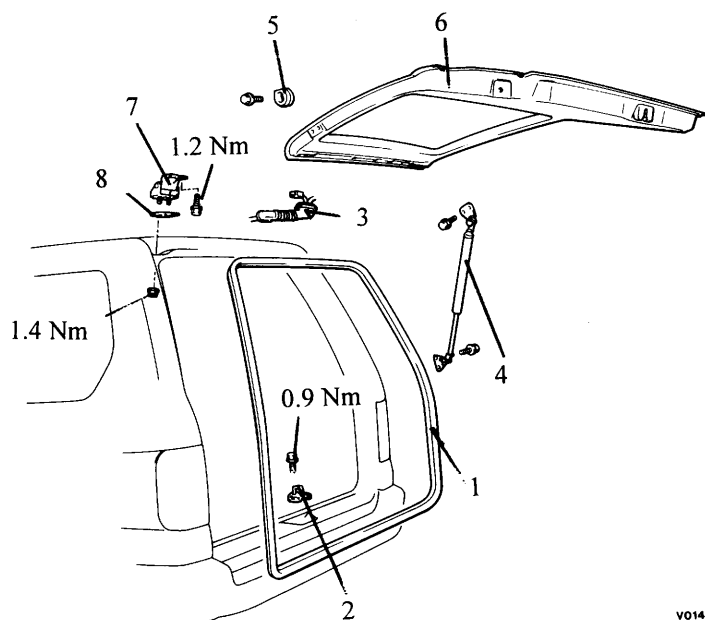
#### 拆卸前操作

- 牌照燈飾條或尾門飾條拆卸
- 後下方後視鏡拆卸

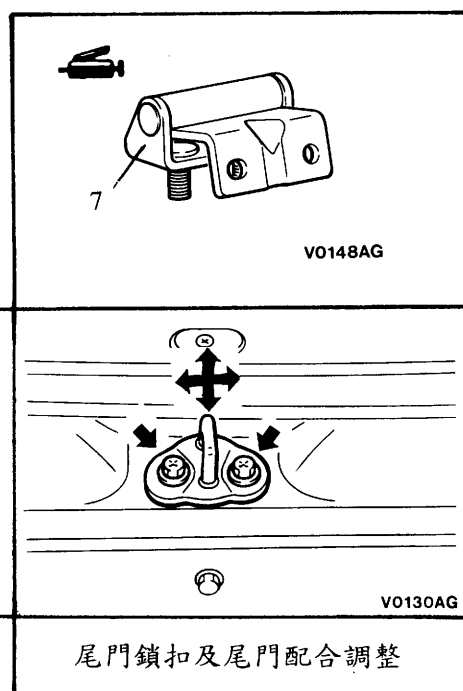
#### 安裝後操作

##### <尾門總成>

- 尾門配合調整(參閱 42-20)
- 牌照燈飾板或尾門飾板安裝
- 後下方後視鏡安裝



VO140AG



尾門及尾門舉桿間隙調整

尾門鎖扣及尾門配合調整

- A◄ 1. 尾門框防水襯條  
2. 尾門扣鎖

#### 尾門總成拆卸步驟

- 第三剎車燈  
(參考 Group 54)

3. 線束接頭

- ◄A► 4. 尾門舉桿

5. 尾門緩衝器

6. 尾門總成

#### 門鉸鏈拆卸步驟

- 車頂襯裏

6. 尾門總成

7. 尾門鉸鏈

8. 尾門鉸鏈墊片

## 拆卸要點

## ◀A▶ 尾門舉桿拆卸

## 注意

1. 切勿燒毀或分解尾門舉桿。
2. 在丟棄尾門舉桿之前，務必在尾門舉桿上鑽出一小孔，以洩放內部氣體。

## 安裝要點

## ▶A◀ 尾門框防水襯條安裝

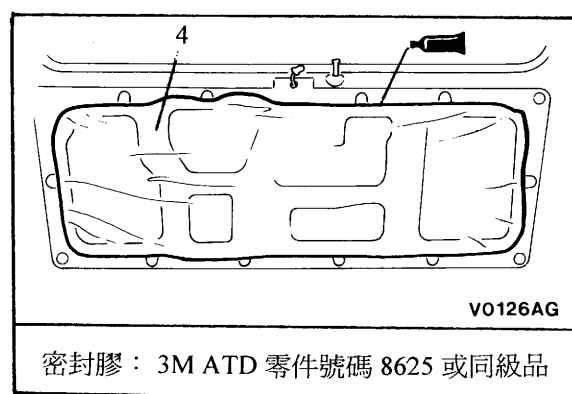
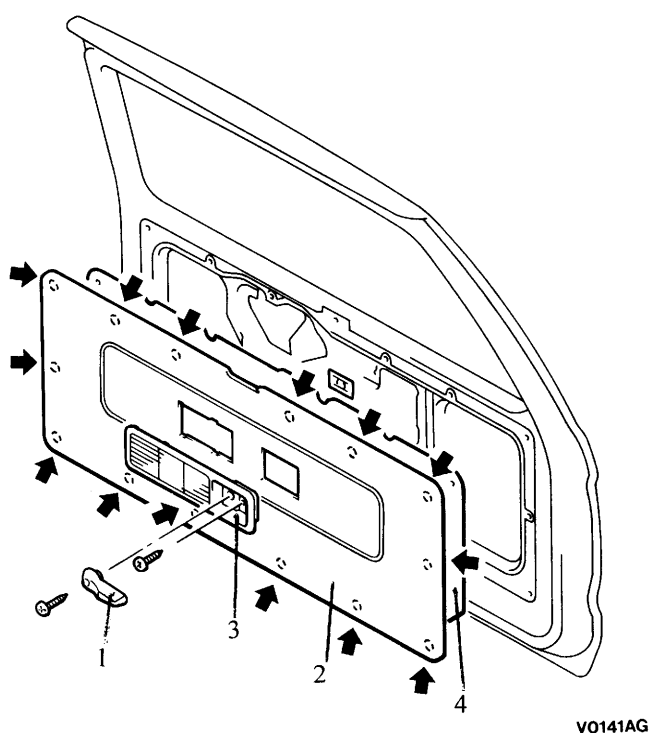
安裝尾門框防水襯條，以使其記號部位在車身的中央。

## 尾門飾板及防水薄膜

## 拆卸與安裝

拆卸前與安裝後操作

- 第三剎車燈拆卸與安裝(參考 Group 54)



## 備註

◀：固定扣位置

## 拆卸步驟

1. 尾門內把手
2. 尾門內把手蓋

3. 尾門飾板
4. 尾門防水薄膜

## 尾門把手及鎖門

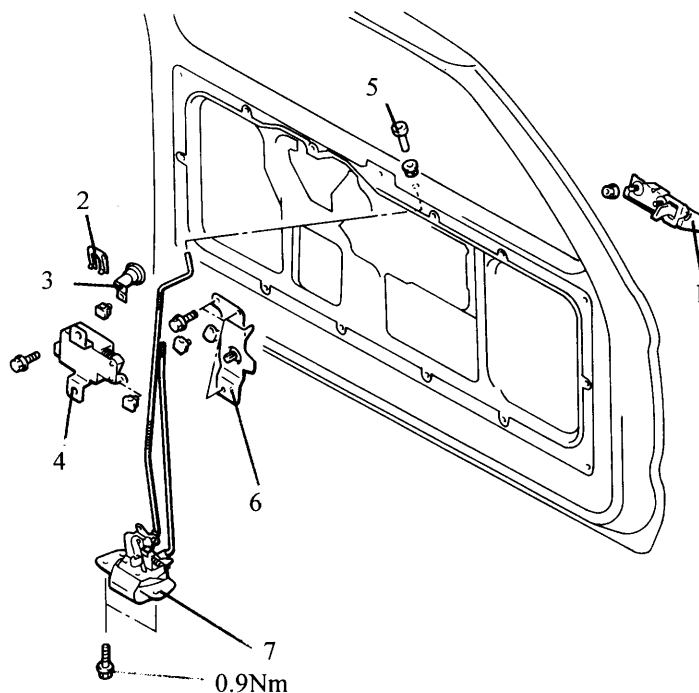
### 拆卸與安裝

#### 拆卸前操作

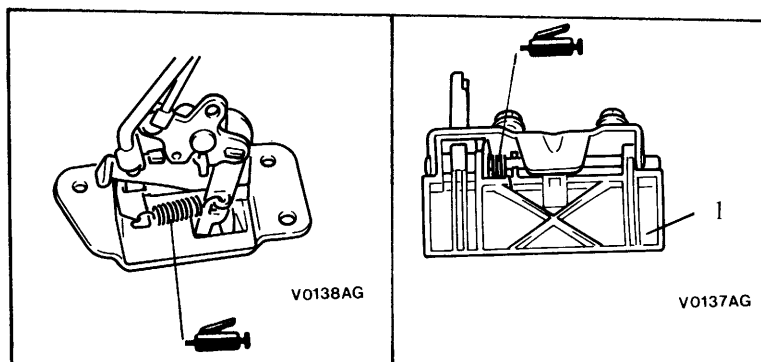
- 第三剎車燈拆卸(參考 Group 54)

#### 安裝後操作

- 第三剎車燈安裝(參考 Group 54)
- 尾門把手間隙檢查(參考 Group 42-33)



V0142AG

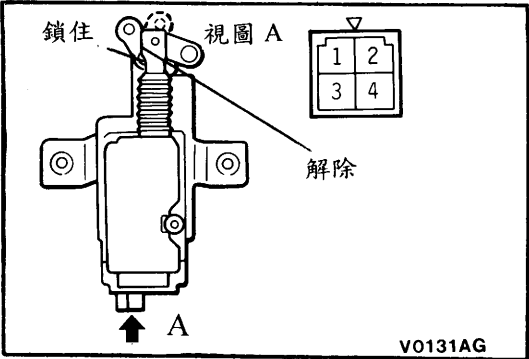


#### 尾門把手及鎖頭拆卸步驟

- 尾門飾板及防水薄膜(參考 Group 42-35)
  - 牌照燈飾條或尾門飾條(參考 Group 51)
1. 尾門把手
  2. 鎖頭固定片
  3. 尾門鎖頭

#### 尾門鎖門拆卸步驟

- 尾門飾板及防水薄膜(參考 Group 42-35)
  - 牌照燈飾條或尾門飾條(參考 Group 51)
4. 尾門鎖作動器
  5. 尾門內鎖定鈕
  6. 尾門連桿總成
  7. 尾門鎖門總成



檢查

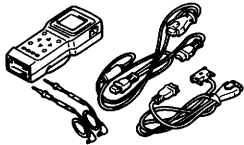
尾門鎖作動器檢查

<配備中控鎖車輛>

| 連桿位置           | 端子號碼 |   | 連桿作用      |
|----------------|------|---|-----------|
|                | 1    | 3 |           |
| 鎖住<br>(LOCK)   | ⊖    | ⊕ | 鎖住位置→解除位置 |
| 解除<br>(UNLOCK) | ⊕    | ⊖ | 解除位置→鎖住位置 |

## 遙控中控鎖系統

## 特殊工具

| 工 具   | 件 號     | 工 具 名 稱  | 用 途   |
|---|---------|----------|-------|
|  | MB99152 | MUT-II組件 | 記憶診斷碼 |

## 故障排除

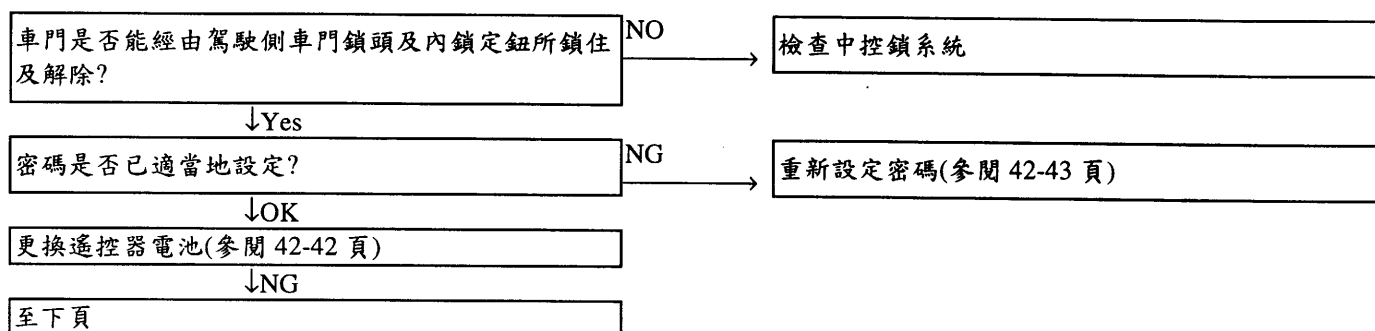
## 故障徵狀檢查表

| 故障徵狀                                       | 檢查步驟號碼 | 參考頁數  |
|--|--------|-------|
| 使用遙控器，車門皆無法鎖住或解除                           | 1      | 42-38 |
| 使用遙控器，所有車門都可鎖住或解除但危險警告燈未閃爍或亮起。(危險警告燈作用正常)。 | 2      | 42-40 |
| 密碼無法設定                                     | 3      | 42-40 |

## 故障徵狀檢查步驟

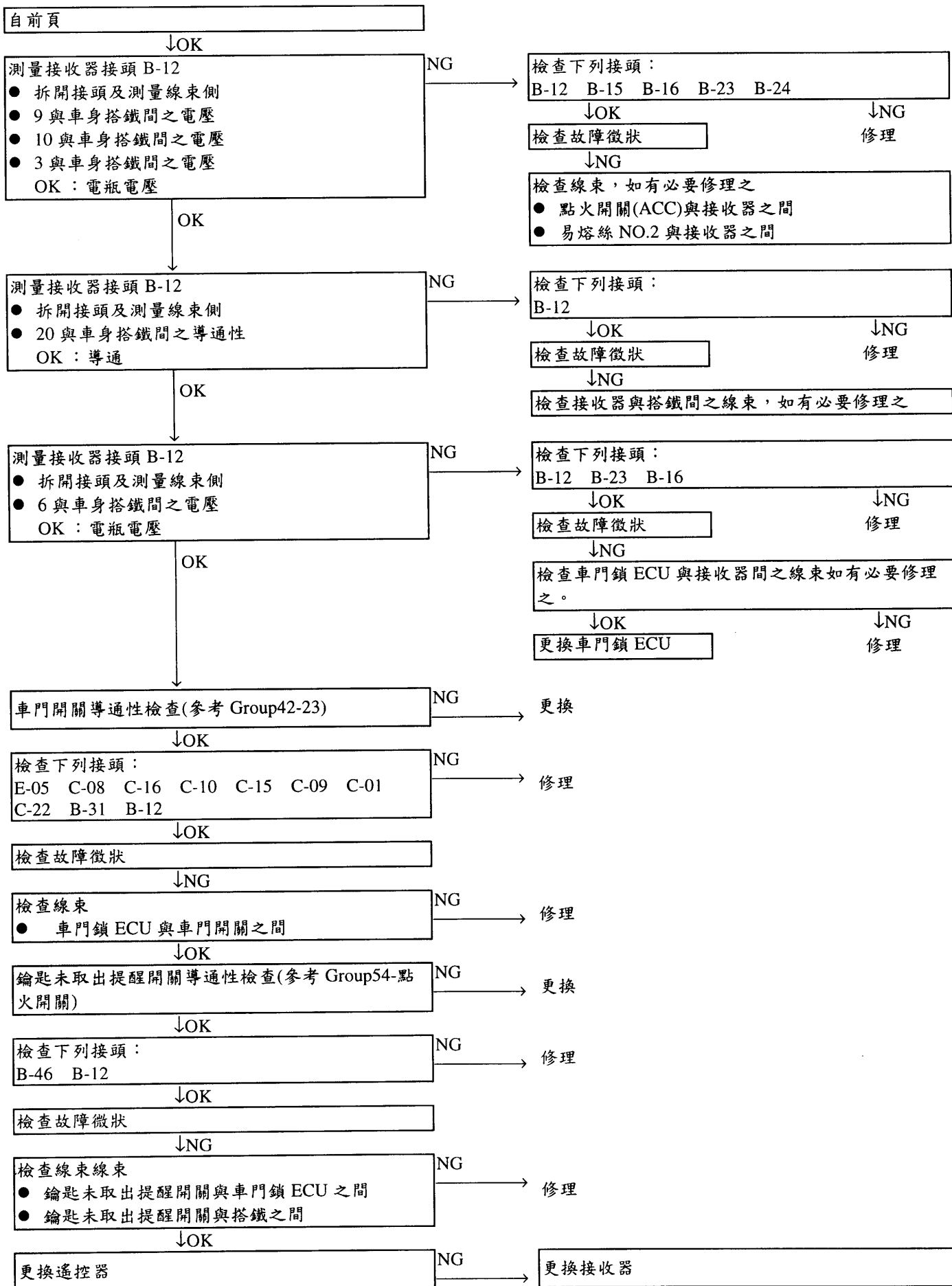
## 檢查步驟 1

| 使用遙控器，車門皆無法鎖住或解除                      | 可能原因   |
|---------------------------------------|--|
| 原因可能是遙控器故障，接收器故障或鎖住及解除訊號未被輸入到車門鎖-ECU。 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 遙控器故障</li> <li>● 接收器故障</li> <li>● 車門鎖 ECU 故障</li> <li>● 線束或接頭故障</li> <li>● 鑰匙未取出提醒開關故障</li> <li>● 車門開關故障</li> </ul> |



## 備註

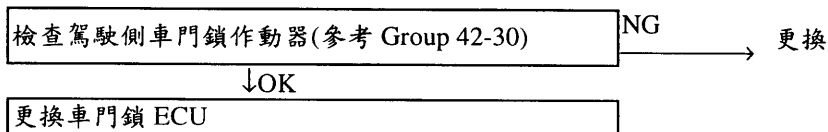
若遙控器式接收器更換及密碼未能適當地設定時，應執行設定作業。





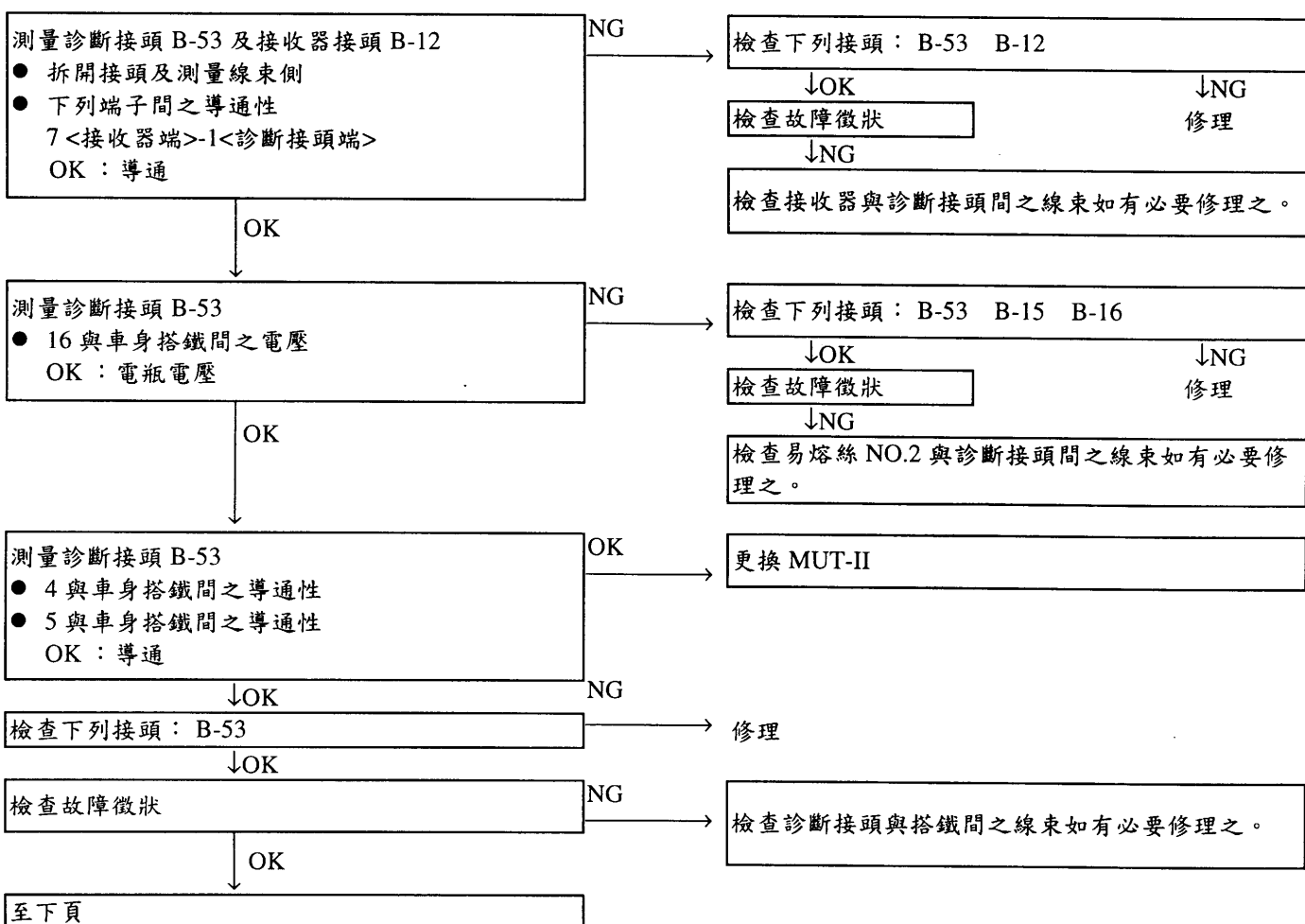
## 檢查步驟 2

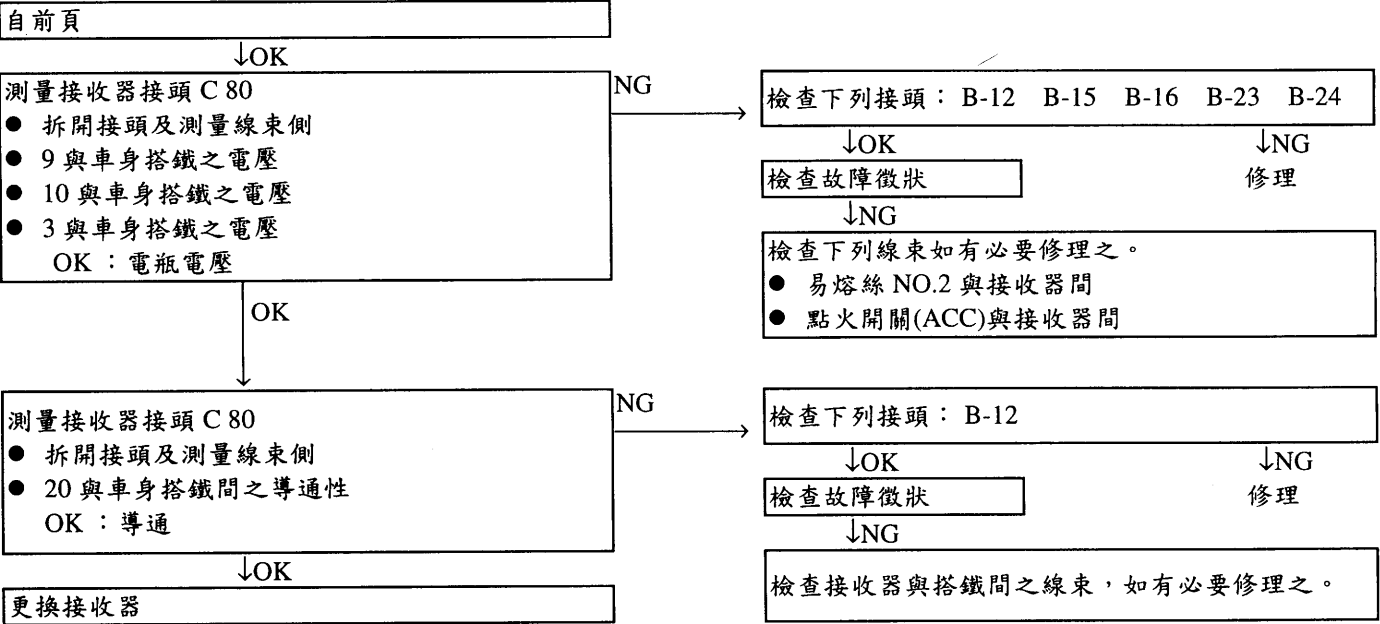
| 使用遙控器，所有車門都可鎖住或解除但危險警告燈未閃爍或亮起(危險警告燈作用正常) | 可能原因   |
|--|--|
| 若危險警告燈作用正常，則故障原因可能是車門鎖 ECU 故障或駕駛側門鎖作動器故障 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 車門鎖 ECU 故障</li> <li>● 駕駛側車門鎖作動器故障</li> <li>● 接頭或線束故障</li> </ul> |



## 檢查步驟 3

| 密碼無法設定  | 可能原因   |
|---|--|
| 原因可能是診斷接頭故障，接收器的供應電源或搭鐵迴路故障，車門鎖 ECU 故障或診斷輸出迴路故障 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 接收器故障</li> <li>● MUT-II故障</li> <li>● 接頭或線束故障</li> <li>● 車門鎖 ECU 故障</li> </ul> |

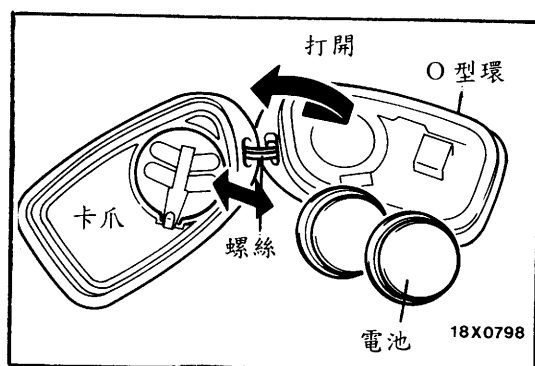




| 端子   | 訊號名稱                   | 情況                         | 端子電壓 |
|------|------------------------|----------------------------|------|
| 9、10 | 接收器供應電源                | 持續                         | 電瓶電壓 |
| 4、5  | 危險警告燈輸出<br>(前方向燈及後綜合燈) | 危險警告燈：NO                   | 0V   |
|      |                        | 危險警告燈：OFF                  | 電瓶電壓 |
| 12   | 車門鎖住輸出                 | 當車門鎖控制單元輸出或車門鎖開關：LOCK      | 0V   |
|      |                        | 除了上述以外                     | 電瓶電壓 |
| 14   | 車門解除輸出                 | 當車門鎖控制單元輸出或車門鎖開關或鎖頭：UNLOCK | 0V   |
|      |                        | 除了上述以外                     | 電瓶電壓 |
| 20   | 搭鐵                     | 持續                         | 0V   |

## 備註

標記\*應利用示波器測量數值。(若利用三用電錶測量，則數值將會在 0V 與 0.03V 間變動)



## 檢修調整要領

## 更換遙控器電池

1. 自遙控器拆下固定螺絲以拆下電池
2. 將電池(+)端面向下安裝：  
電池規格：硬幣式電池 CR2032
3. 首先插入卡爪，小心不要忘記安裝 O 型環，然後再組合遙控器。
4. 檢查遙控中控鎖系統是否有作用

## 注意

當打開遙控器時，必須小心勿讓水份、灰塵等進入，避免遙控器卡死，另外，勿碰觸到精密電子裝置。

## 密碼設定方法

每個密碼是設定在遙控器內，因此在下列情況時，必須利用接收器內的 EEPROM 設定這些密碼：

- 當遙控器或接收器被更換時
- 若使用第二遙控器時
- 若故障是由於密碼設定錯誤時

EEPROM 記憶區內最多只能儲存 2 個不同的密碼 (能使用 2 個不同的遙控器)。當遙控器的密碼被設定時，則以前的 2 個遙控器密碼會被消除，因此如果要使用 2 個遙控器或增加第二遙控器時，則兩者的遙控器的密碼是必須同時被設定的。

1. 當使用鑰匙時，檢查車門是否正常地鎖住。
2. 連接 MUT-II 至診斷接頭。

### 備註

如將診斷接頭的端子(1)連接至搭鐵時，系統將令處於密碼登錄準備模式。

### 注意

在連接及拆卸 MUT-II 之前，務必先將點火開關轉至 OFF 位置。

3. 關閉所有車門。
4. 將點火開關轉至 ACC 並轉回至 OFF。

### 備註

如將車門鎖住及解除一次時，則密碼就可被設定。

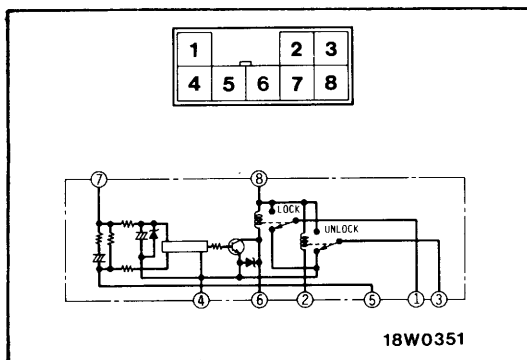
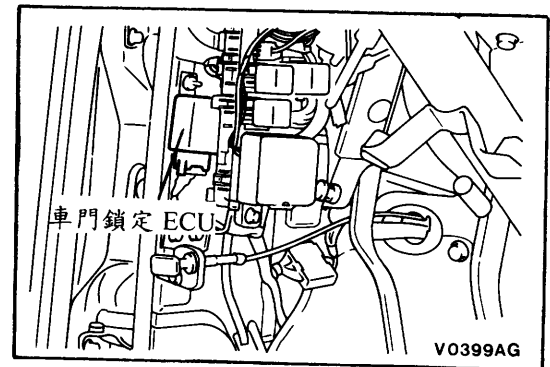
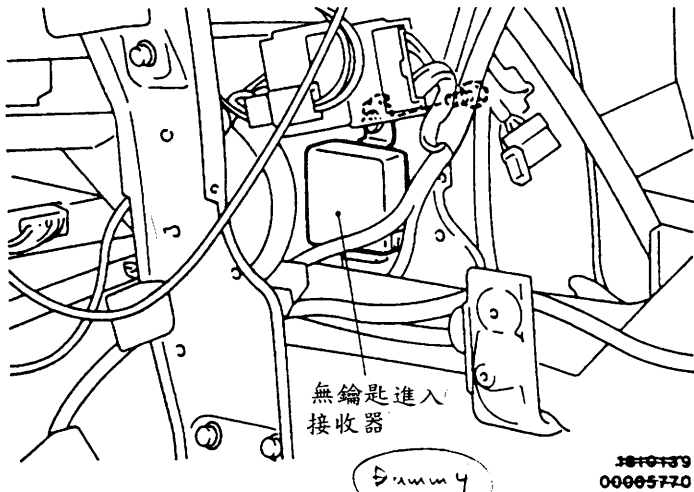
5. 按下一次遙控器上的任一開關之後，在 10 秒之內再按下二次以設定相同的 SET I 及 SET II 密碼。
6. 完成設定之後，車門將會自動地鎖住及解除一次。
7. 若使用 2 個遙控器或已外加第二遙控器時，應對第二遙控器實施相同的設定步驟，且在第一遙控器密碼設定後一分鐘之內實施之。在第二次設定完成後，車門將會自動地鎖住及解除一次。
8. 在下列情況下，完成設定模式。
  - 完成 2 個遙控器密碼的設定。
  - 設定模式完成設定後，經過一分鐘。
  - MUT-II 已拆卸。(未搭鐵)
  - 點火開關轉至 ON。
  - 打開任一車門。
9. 完成密碼設定後，實施遙控中控鎖作用之確認作業。
  - 點火開關轉至 OFF，取出鑰匙。
  - 關閉所有車門。

## 遙控中控鎖系統

### 拆卸與安裝

拆卸前及安裝後操作

- 中央前托架板拆卸及安裝(參考 Group 52A-儀表板)



### 檢查

#### 車門鎖 ECU 檢查

1. 供應系統電壓至端子(7)及(8)並連接端子(4)至搭鐵端。
2. 測量下列情形之電壓：

| 測量位置    | 端子號碼 |      |
|---------|------|------|
|         | 1    | 2    |
| 端子(6)搭鐵 | 系統電壓 | 0V   |
| 端子(2)搭鐵 | 0V   | 系統電壓 |
| 端子(5)搭鐵 | 0V   | 系統電壓 |