

Group 22B 手動變速箱

目 錄

概論.....	22B-1	變速箱控制	22B-3
潤滑劑	22B-2	變速箱總成	22B-5
密封膠	22B-2		
檢修調整要領.....	22B-2		
變速箱油檢查	22B-2		
變速箱油更換	22B-2		

22B

概論

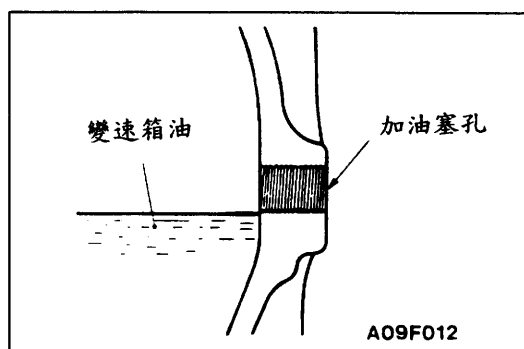
項 目		規 格
變速箱型號		R5M21-A
型式		5-檔，地排檔
減速比	1 檔	4.330
	2 檔	2.355
	3 檔	1.509
	4 檔	1.000
	5 檔	0.833
	倒檔	4.143
速率錶齒輪比(被動/驅動)		30/8

潤滑劑

項 目	規 格	數量 L
變速箱齒輪油	戰齒輪油 SAE 75W-90 、 75W-85W 或 80W 適用 API GL-4	2.3

密封膠

項 目	規 格	備 註
控制桿墊片	3M ATD 件號 8663 或同級品	半乾式密封膠
控制桿總成固定螺栓	3M 螺絲固定件號 4170 或同級品	Anaerobic 密封膠

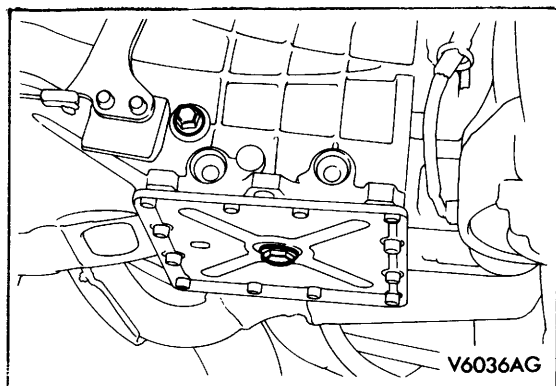


檢修調整要領

變速箱油檢查

1. 拆卸齒輪油加油塞。
2. 齒輪油位應在加油塞孔下方位置。
3. 檢查齒輪油髒污情況及適當黏度。
4. 依標準扭力值鎖緊加油塞。

鎖緊扭力：32 Nm



變速箱油更換

1. 拆卸加油塞。
2. 拆卸放油塞，並洩放變速箱油。
3. 鎖緊放油塞至標準扭力。
4. 加入變速箱油，油位在加油孔下方。

變速箱油：

戰齒輪油 SAE 75W-90 、 75W-85W 或 80W

適用 API GL-4

數量：2.3 L

5. 鎖緊加油塞至標準扭力。

鎖緊扭力：32 Nm

變速箱控制

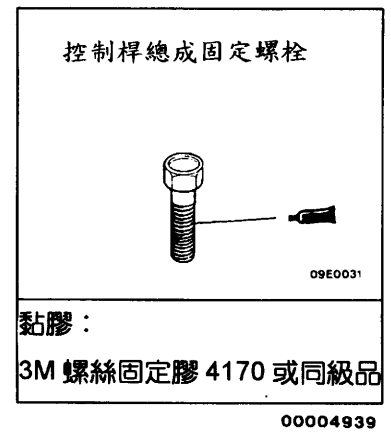
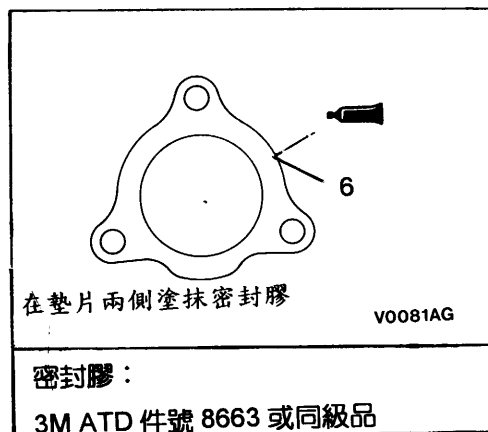
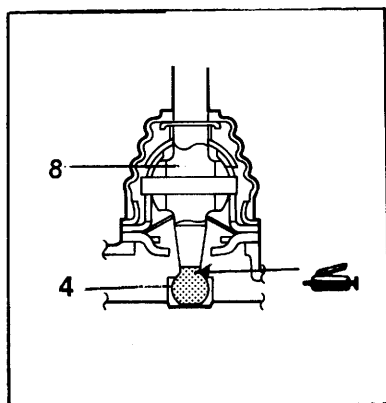
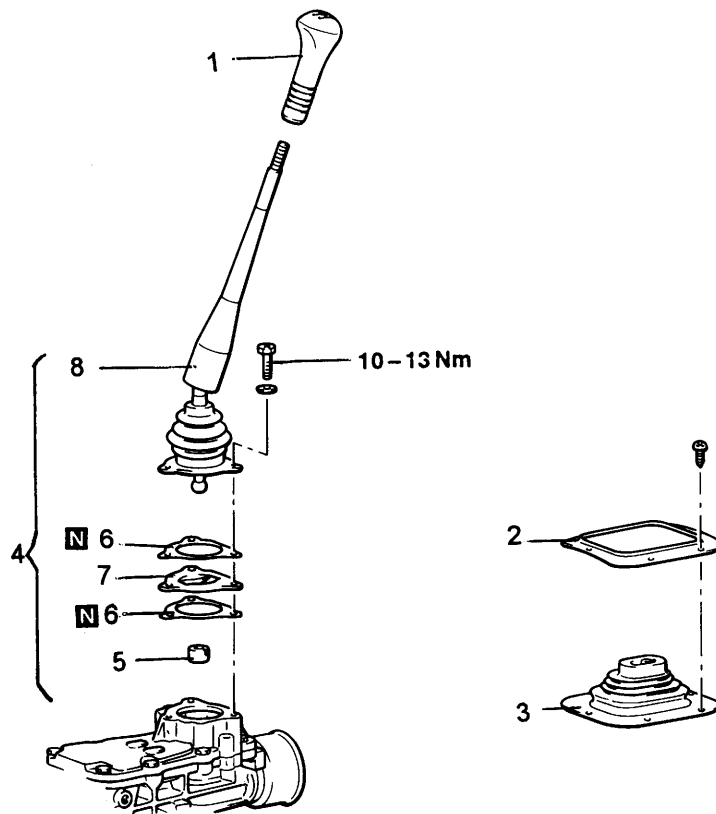
拆卸與安裝

拆卸前作業

- 拆卸底板置物箱(參考 Group 52A)
- 將檔位排入 N 檔

安裝後作業

- 檢查變速箱排檔桿及作動於每檔位狀況
- 裝上底板置物箱(參考 Group 52A)



拆卸步驟

1. 排檔桿頭
- ▶B◀ 2. 固定板
- ▶A◀ 3. 防塵蓋
4. 排檔桿總成
5. 排檔桿襯套
6. 墊片
7. 止動片
8. 排檔桿

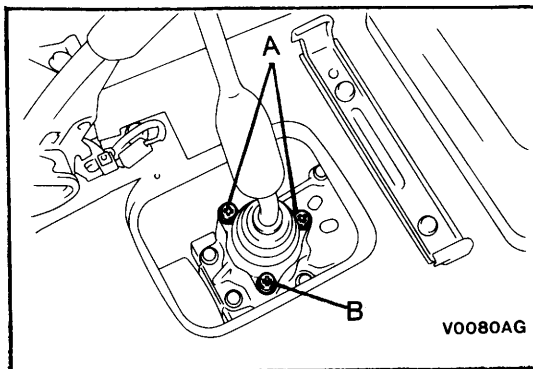
安裝要點

►A◀ 排檔桿總成安裝

1. 拆卸排檔桿總成固定螺栓。
2. 使用一只螺攻(M8 × 1.25)拆卸在控制盒內螺絲孔固定膠。並以壓縮空氣清除乾淨。
3. 排檔桿總成固定螺栓上的螺紋上塗抹固定膠。

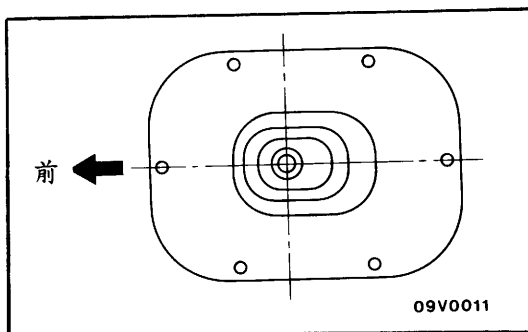
固定膠：

3M 螺絲固定件號 4170 或同級品



4. 固定螺栓之長度是依照固定位而定，安裝避免混淆。

螺栓	直徑×長 mm
A	8 × 23
B	8 × 22



►B◀ 防塵蓋安裝

依照圖示裝上防塵蓋。

變速箱總成

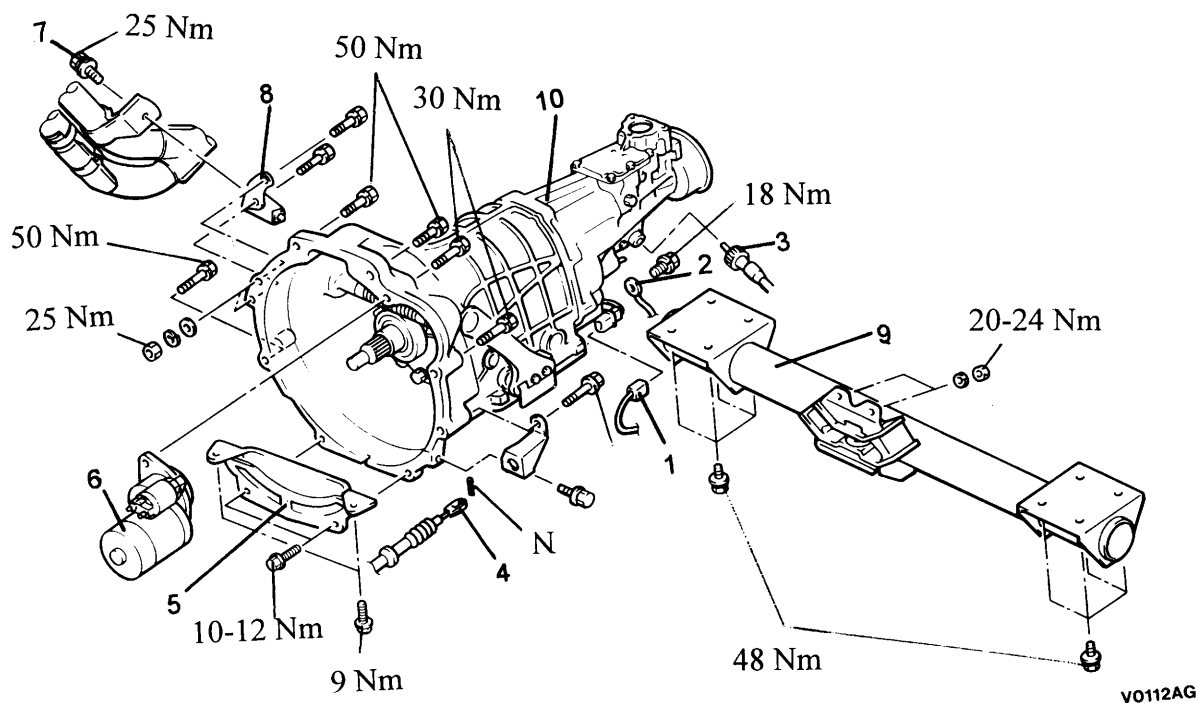
拆卸與安裝

拆卸前作業

- 變速箱排檔桿拆卸
- 洩放變速箱油
- 拆卸傳動軸
- 拆卸離合器鋼索

安裝後作業

- 安裝傳動軸
- 注入變速箱油
- 安裝變速箱排檔桿
- 安裝離合器鋼索
- 檢查排檔桿操作
- 檢查速率表作動



拆卸步驟

1. 倒車燈開關接頭
2. 搭鐵線接頭
3. 速率錶鋼索接頭
4. 離合器鋼索接頭
5. 離合器蓋板
6. 起動馬達
7. 排氣管夾固定螺栓

8. 排氣管夾固定支架
 - 使用變速箱千斤頂支架
9. 第二橫樑總成

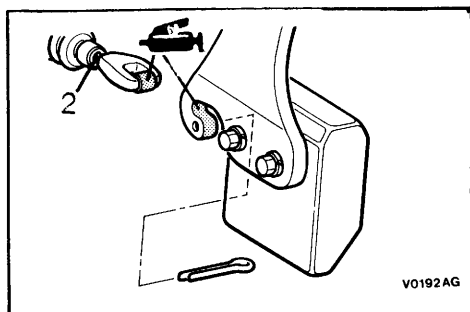
◀B▶▶A◀10. 變速箱總成

◀A▶

拆卸要點

◀A▶ 起動馬達拆卸

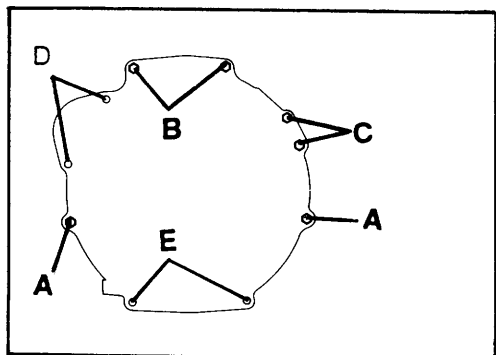
起動馬達拆卸時一併與電線固定於引擎室內。



◀B▶ 變速箱總成拆卸

注意

由引擎上拆卸變速箱總成時，小心切勿受力震動或搖動，以防止損傷主驅動齒輪尾端，嚮導軸承或離合器等。



安裝要點

▶A◀ 變速箱總成安裝

固定螺栓的尺寸不同，切勿混淆。

螺栓	直徑×長 mm
A	10 × 65
B	10 × 40
C	8 × 55
D	10 × 60
E	6 × 12