

PS 章

動力轉向系統

目錄

方向盤	2	維修數據與規格 (SDS)	6
車上維修	2	方向盤	6
檢查前輪轉向角度	2	轉向角度	6
轉向機柱	3	轉向柱	6
拆下與安裝	3	轉向機柱長度	6
元件	3	傾斜調整機構操作範圍	6
動力轉向齒輪與連桿組	4	轉向齒輪	7
拆下與安裝	4	轉向外球座及內球座	7
元件	4	齒條行程	7
拆解與組裝	5		
零組件 (R24K 型)	5		

裕唐汽車

方向盤

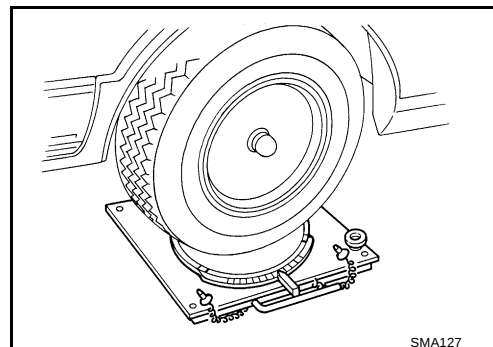
PFP:48430

車上維修

GG00007A

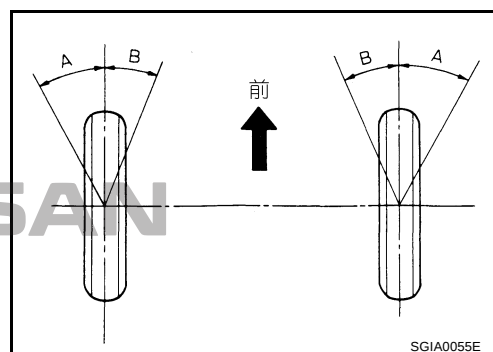
檢查前輪轉向角度

1. 檢查前束。請參閱 [FSU-2. "車輪校正檢查"](#)。
2. 將前輪置於轉向半徑規上並將後輪置於支架上使車輛保持水平。檢查左、右側車輪的最大內外側車輪轉向角度。



3. 起動引擎並以怠速運轉，將方向盤向左 / 右方向轉到底，測量轉向角度。

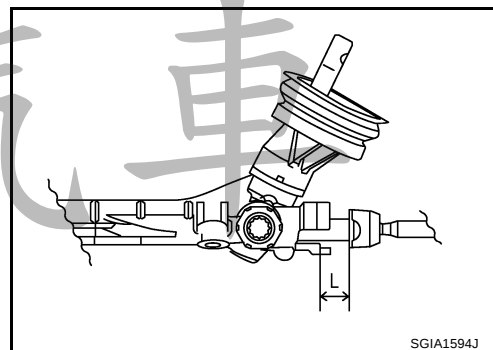
內側輪（角度：A）	最小值	35°00' (35.0°)
	公稱值	38°00' (38.0°)
	最大值	39°00' (39.0°)
外側輪（角度：B）		33°00' (33.0°)



- 如果角度與規定值不符，則測量齒條行程。

齒條行程 L : 65.0 mm (2.559 in)

- 分解轉向齒輪總成來檢查齒條行程不符標準的原因。
- 轉向角度不可調整。如果任何轉向角度與規定值不同，則檢查轉向齒輪總成、轉向機柱總成及前懸吊機件是否有磨損或損壞。如果有任何不符標準的情況則予以更換。



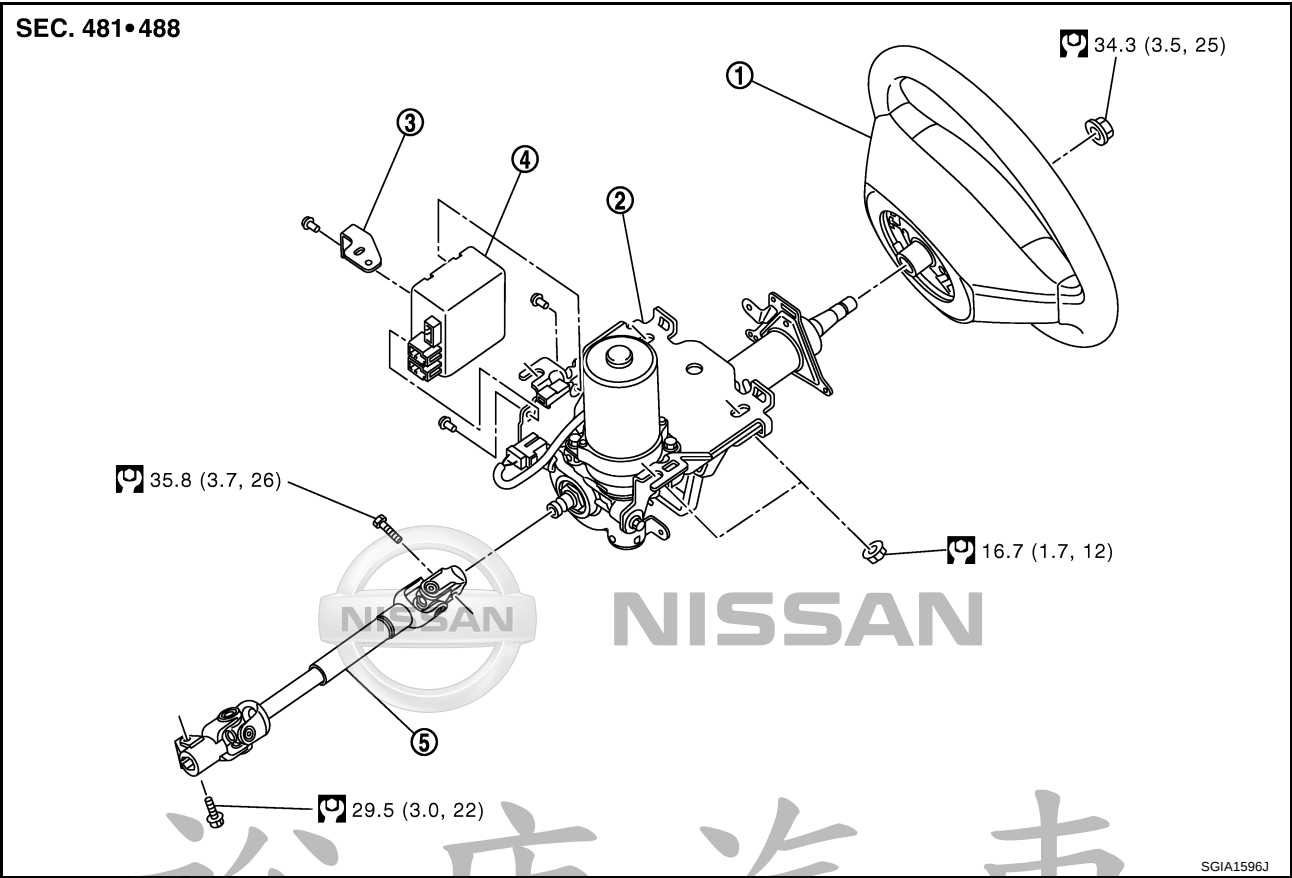
轉向機柱

轉向機柱
拆下與安裝
元件

PFP:48810

GGSD000Z

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



- 1. 方向盤
- 2. 轉向柱總成
- 3. 支架
- 4. EPS 控制單元
- 5. 中間軸

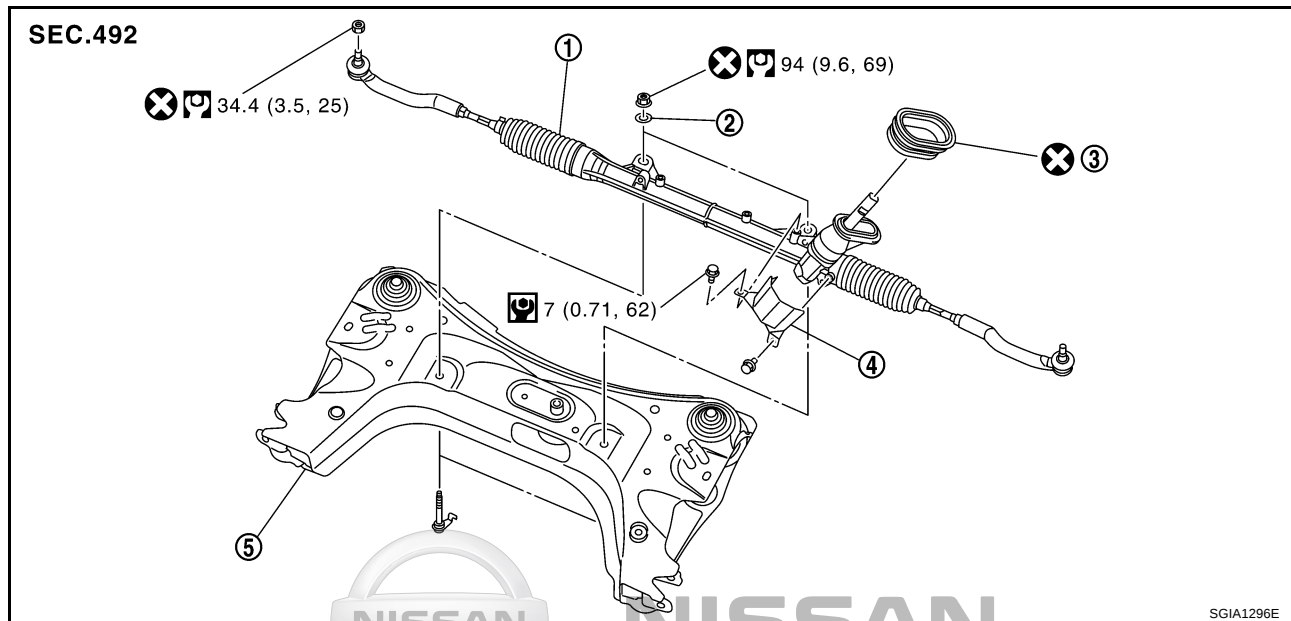
關於圖中標示的符號，請參閱 [GI-10](#), "零件"。

動力轉向齒輪與連桿組

PFP:49001

拆下與安裝 元件

GG500010



1. 轉向齒輪總成

2. 墊圈

3. 擋火牆密封

4. 隔熱墊

5. 前懸吊構件

關於圖中標示的符號，請參閱 [GI-10](#), "零件"。

裕唐汽車

動力轉向齒輪與連桿組

拆解與組裝 零組件 (R24K 型)

GG00011

A

B

C

D

E

F

PS

H

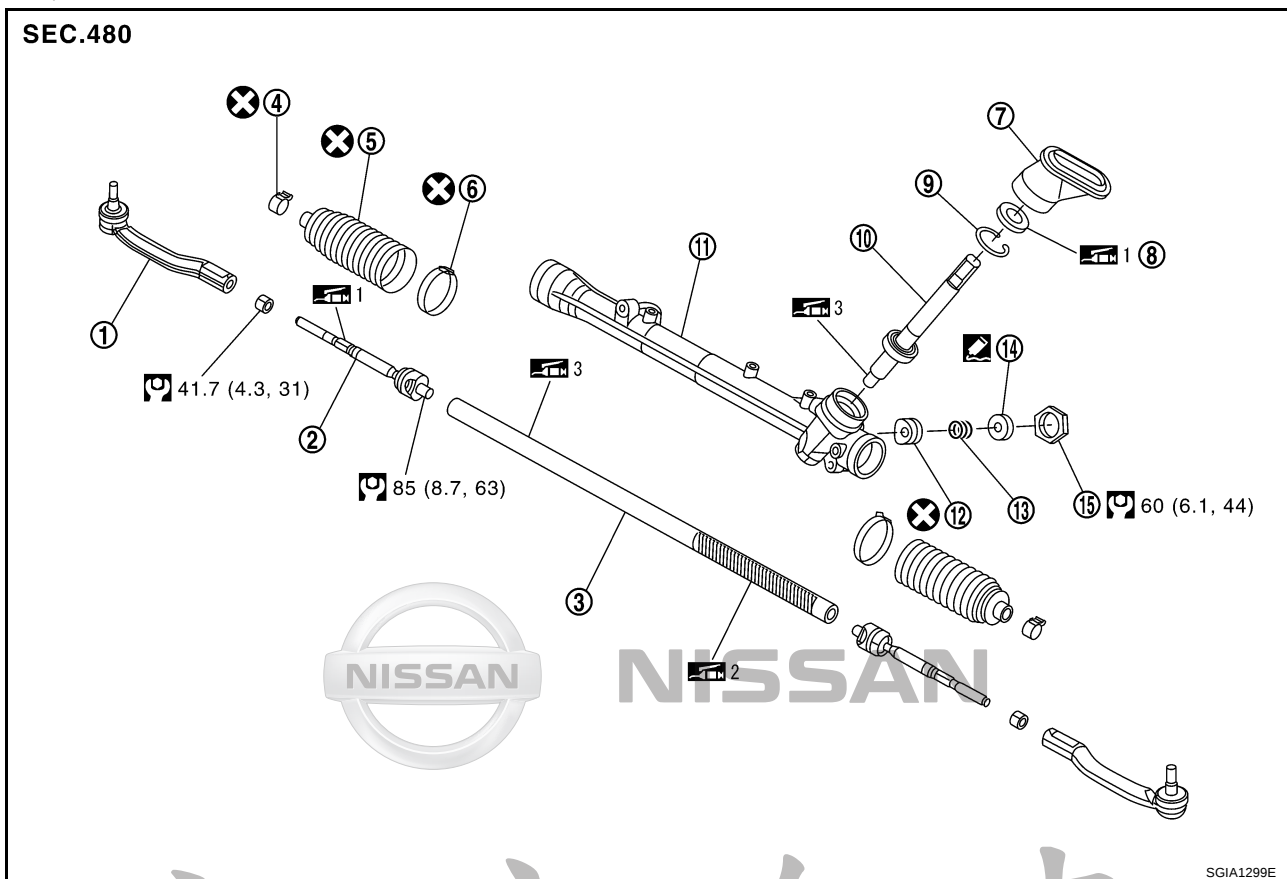
I

J

K

L

M



SGIA1299E

- | | | |
|----------------|-----------|----------------|
| 1. 外球座 | 2. 內球座 | 3. 齒條總成 |
| 4. 防塵套束夾 (小口徑) | 5. 防塵套 | 6. 防塵套束夾 (大口徑) |
| 7. 接頭罩 | 8. 防塵蓋 | 9. 卡環 |
| 10. 小齒輪總成 | 11. 齒輪殼總成 | 12. 定位器 |
| 13. 彈簧 | 14. 調整螺絲 | 15. 固定螺帽 |

關於圖中的符號，請參閱 [GI-10](#) "零件" 及以下說明。

: 塗抹正廠螺紋固定密封劑，Three Bond 1141 或同級品。

: 1 塗抹正廠鋰皂，Idemitsu Autorex A 或同級品。

: 2 塗抹正廠鋰皂，Wanlouver MO No.2 (Kyoudouyushi 製造) 或同級品。

: 3 塗抹正廠鋰皂，Multemp AC-P (Kyoudouyushi 製造) 或同級品。

維修數據與規格 (SDS)

維修數據與規格 (SDS)

PFP:00030

方向盤

GG00012

方向盤軸端間隙	0 mm (0 in)
方向盤間隙	0 – 35 mm (0 – 1.38 in)
方向盤轉動力	36 N (3.7 kg, 8.2 lb) 以下

轉向角度

GG00013

內側輪 度分 (十進位度數)	最小值	35°00' (35.0°)
	公稱值	38°00' (38.0°)
	最大值	39°00' (39.0°)
外側輪 度分 (十進位度數)		33°00' (33.0°)

轉向柱

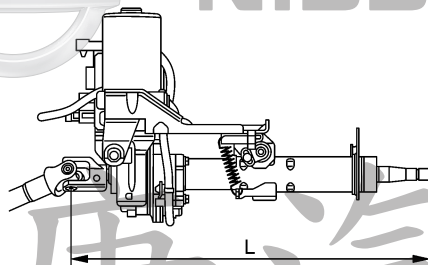
轉向機柱長度

GG00014

轉向柱長度 L	最小值	462.1 mm (18.19 in)
	公稱值	464.1 mm (18.27 in)
	最大值	466.1 mm (18.35 in)



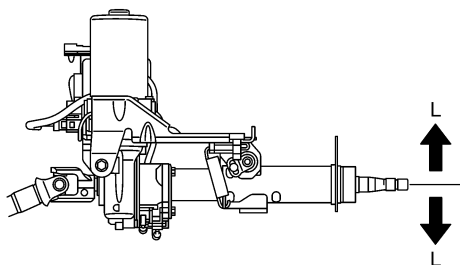
NISSAN



SGIA1293E

傾斜調整機構操作範圍

傾斜調整機構操作範圍 L	20.0 mm (0.787 in)
--------------	--------------------



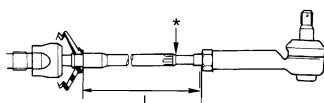
SGIA1156J

維修數據與規格 (SDS)

轉向齒輪 轉向外球座及內球座

GGSD007H

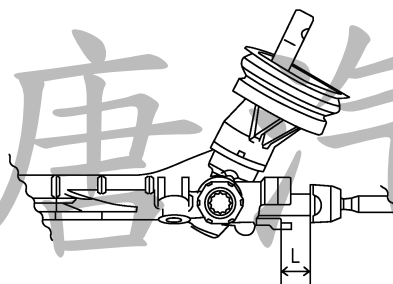
轉向齒輪型式		R24K
外球座	擺動扭力	0.3 – 2.9 N·m (0.03–0.29 kg-m, 3–25 in-lb)
	以彈簧秤測量 ● 球頭螺桿上側的測量點	6.0 – 58 N (0.6 – 5.9 kg, 1 – 13 lb)
	軸端間隙	0.5 mm (0.020 in) 或低於
內球座	擺動扭力	0.5 – 5.0 N·m (0.06–0.51 kg-m, 5–44 in-lb)
	以彈簧秤測量 ● 圖中所示 * 記號上的測量點	4.3 – 43.5 N (0.4 – 4.4 kg, 1 – 10 lb)
	軸端間隙	0.2 mm (0.008 in) 或低於
內球座長度 L		57.8 mm (2.276 in)



SGIA0950E

齒條行程

轉向齒輪型式	R24K
齒條中央位置，尺寸 L (齒條行程)	65.0 mm (2.559 in)



SGIA1594J



NISSAN

裕唐汽車