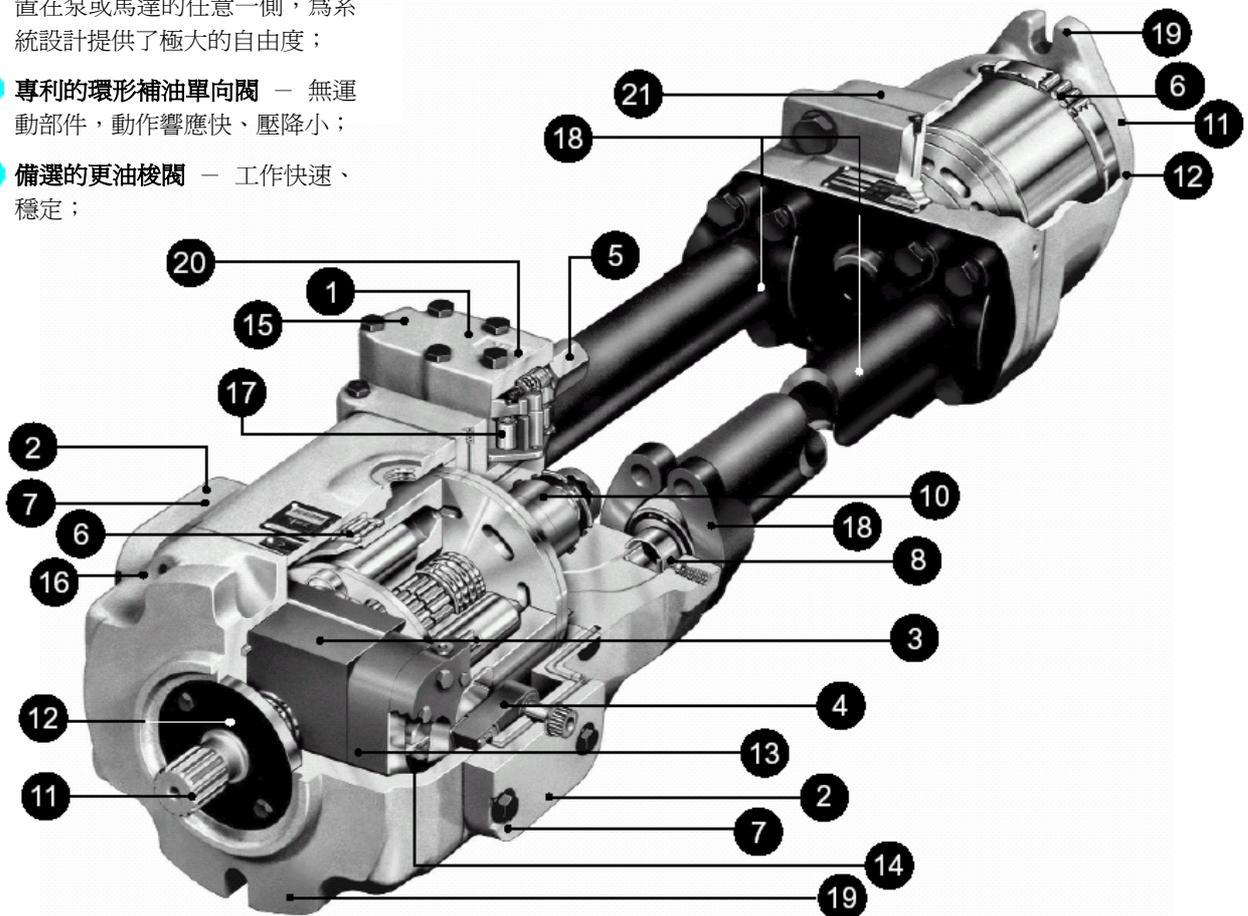




開式及閉式回路用

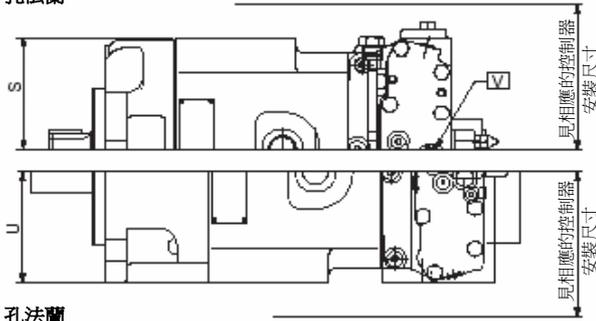
金杯系列軸向柱塞式液壓泵及馬達

- 1 快速裝拆的集成控制閥塊 — 易於維修和更換；
- 2 快速裝拆的控制模組 — 易於維修和更換；
- 3 帶緩衝的小慣量凸輪式斜盤 — 較其他結構類型的斜盤，回應更快，更穩定，且雜訊小；
- 4 獨特的零漂移旋轉伺服變數機構 — 在全壽命範圍內保持精確；
- 5 現場可調的壓力補償（恒壓）變數監控 — 易於調整，並無需將液壓泵從主機上拆下；
- 6 精密的轉子缸體支承軸承（此為30多年來Denison技術與眾不同的特徵）— 提供了高壓、高速工況下的長使用壽命；
- 7 多樣的通用變數控制器 — 可配置在泵或馬達的任意一側，為系統設計提供了極大的自由度；
- 8 專利的環形補油單向閥 — 無運動部件，動作響應快、壓降小；
- 9 備選的更油梭閥 — 工作快速、穩定；
- 10 輔泵 — 可在不拆卸傳動系統的情況下更換；
- 11 標準的SAE平鍵或花鍵傳動軸 — 供選擇；
- 12 高壓機械軸封 — 可在不拆卸傳動裝置的情況下進行更換，同時有雙唇口軸封可供選擇；
- 13 單片變數葉片/缸體元件 — 意味著無運動損失、零死區、良好的控制性能且極少磨損；
- 14 變數葉片密封 — 密封作用通過加壓形成，壽命長；
- 15 標準的壓力補償變數遙控口 — 適用於各種類型的變數控制器；
- 16 斜盤位置（排量）指示器 — 有助於系統的排故；
- 17 調製化伺服壓力控制器 — 節能；
- 18 標準SAE 62對開法蘭連接；
- 19 符合SAE標準的安裝法蘭 — 本型產品已通過美軍標MIL-P-17869A及MIL-S-901-C A級認證；
- 20 快速補償變數回應 — 在額定工況下，變數時的壓力超調不大於10%（按實際應用工況的不同，回應時間有可能慢於保證的數值）；
- 21 有變數液壓馬達供選 — 用於多級速度控制及恒功率驅動控制。

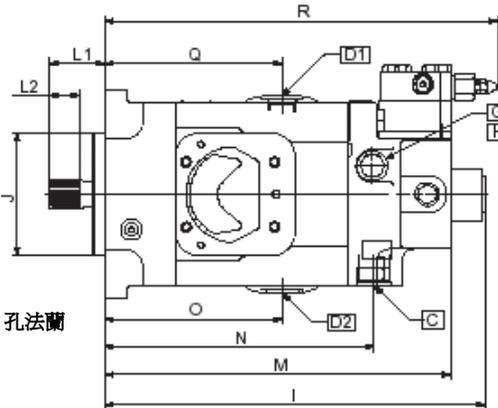


外形及安裝尺寸 (P6,7,8P/R/L)

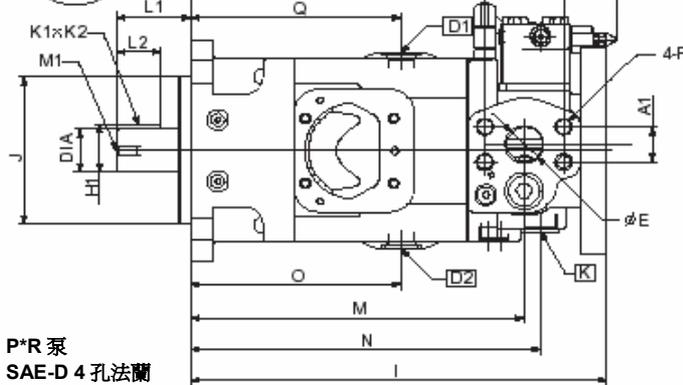
SAE-C 2 孔法蘭



SAE-D 4 孔法蘭

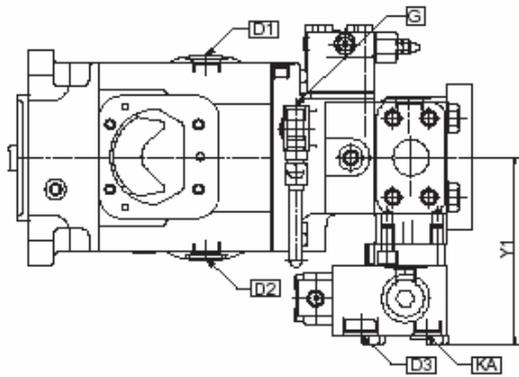


P*P 泵
SAE-C 2 孔法蘭

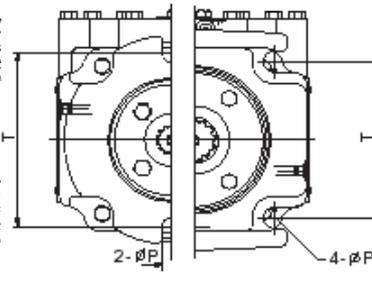


P*R 泵
SAE-D 4 孔法蘭

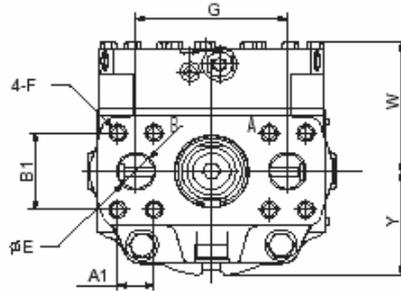
P*L 泵
SAE-C 2 孔法蘭



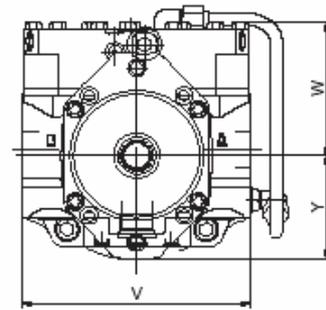
SAE-C 2 孔法蘭 SAE-D 4 孔法蘭



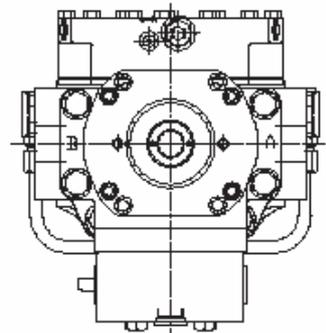
軸端視圖



P*P 後視圖



P*R 後視圖



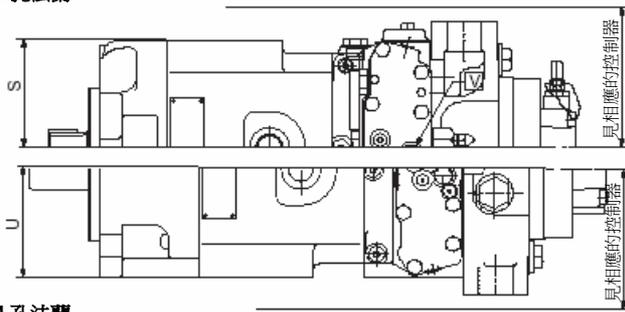
P*L 後視圖

	P6P P7P P8P	P6R/L P7R/L P8R/L
SAE-C 2 孔法蘭		
G	152.4 6.00	
I	382.5 15.06	384.6 15.14
J	127.00 126.95 5.000 4.998	127.00 126.95 5.000 4.998
M	348.0 13.70	301.8 11.88
N	270.3 10.64	317.9 12.52
O	178.3 7.02	178.3 7.02
P	18.4 0.73	18.4 0.73
Q	178.3 7.02	178.3 7.02
R	393.9 15.51	394.9 15.55
U/S	114.3 4.50	114.3 4.50
T	180.8 7.12	180.8 7.12
V		228.6 9.00
W	133.9 5.27	133.9 5.27
Y	107.2 4.22	107.2 4.22
Y1		P*L 187.6 7.38
SAE-D 4 孔法蘭		
G	152.4 6.00	
I	416.6 16.40	418.6 16.48
J	152.40 152.35 6.000 5.998	152.40 152.35 6.000 5.998
M	382.1 15.04	335.9 13.22
N	304.3 11.98	352.0 13.85
O	212.3 8.36	212.3 8.36
P	21.1 0.83	21.1 0.83
Q	212.3 8.36	212.3 8.36
R	427.9 16.85	429.0 16.89
U/S	114.3 4.50	112.8 4.44
T	161.6 6.36	161.6 6.36
V		725.6 8.88
W	133.9 5.27	133.9 5.27
Y	107.2 4.22	107.2 4.22
Y1		P*L 187.6 7.38

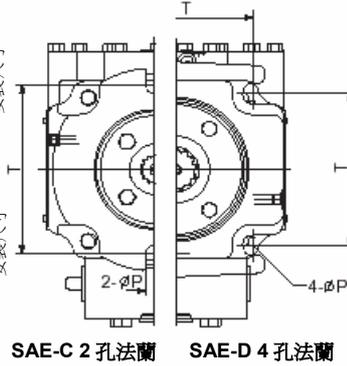
注：1) 傳動軸、油口佈置以及後驅動的有關資料參見 106 頁；
2) 有關控制器的安裝尺寸自 107 頁始。

外形及安裝尺寸 (P6,7,8S)

SAE-C 2 孔法蘭



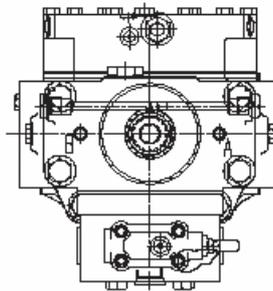
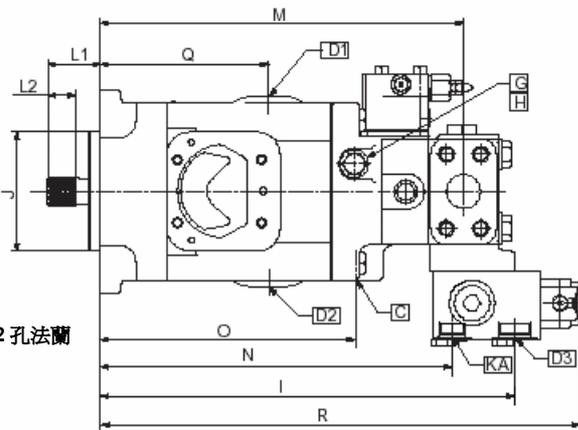
SAE-D 4 孔法蘭



SAE-C 2 孔法蘭 SAE-D 4 孔法蘭

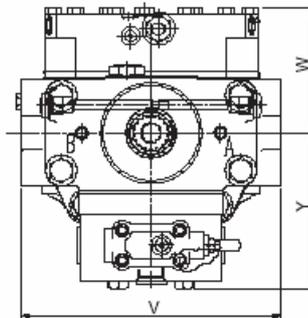
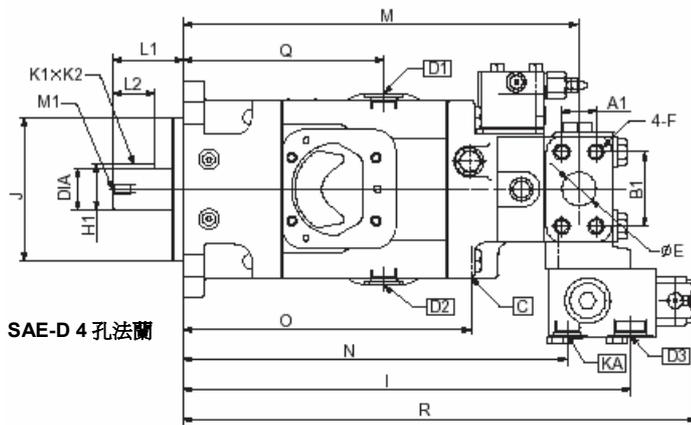
軸端視圖

SAE-C 2 孔法蘭



通軸後驅動

SAE-D 4 孔法蘭



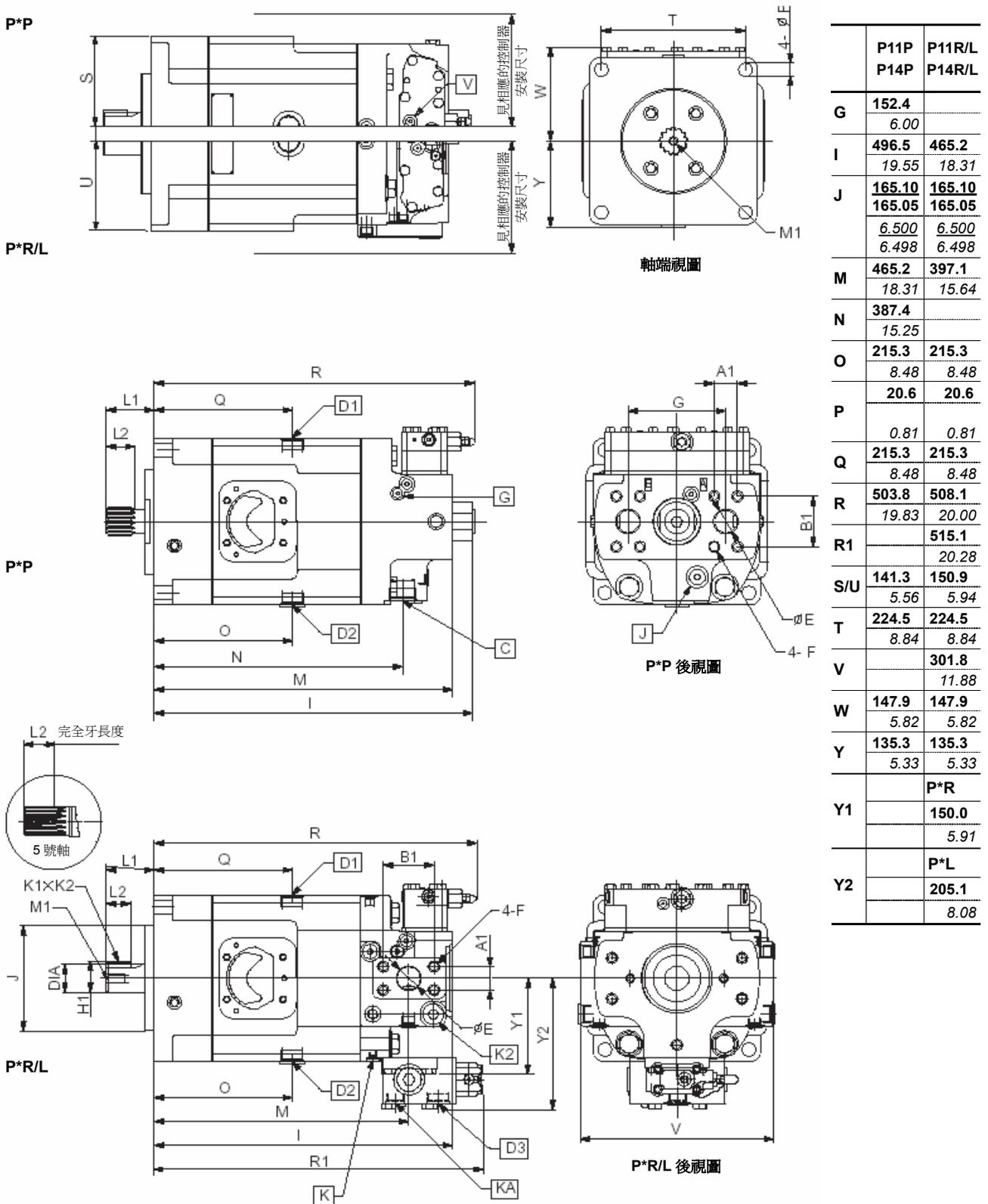
連接油口說明

油口標記	功能說明	油口標記	功能說明
A 及 B	主油路口	H	輔泵外接濾器回入口
C	輔泵吸口	J	輔泵出口
D1 及 D2	泄油口	K	外接補油進口
D3	更油梭閥泄油口	KA	更油梭閥溢流進口
G	輔泵出口，接外接濾器	V	常用遙控口

注：1) 傳動軸、油口佈置以及後驅動的有關資料參見 106 頁；
2) 有關控制器的安裝尺寸自 107 頁始。

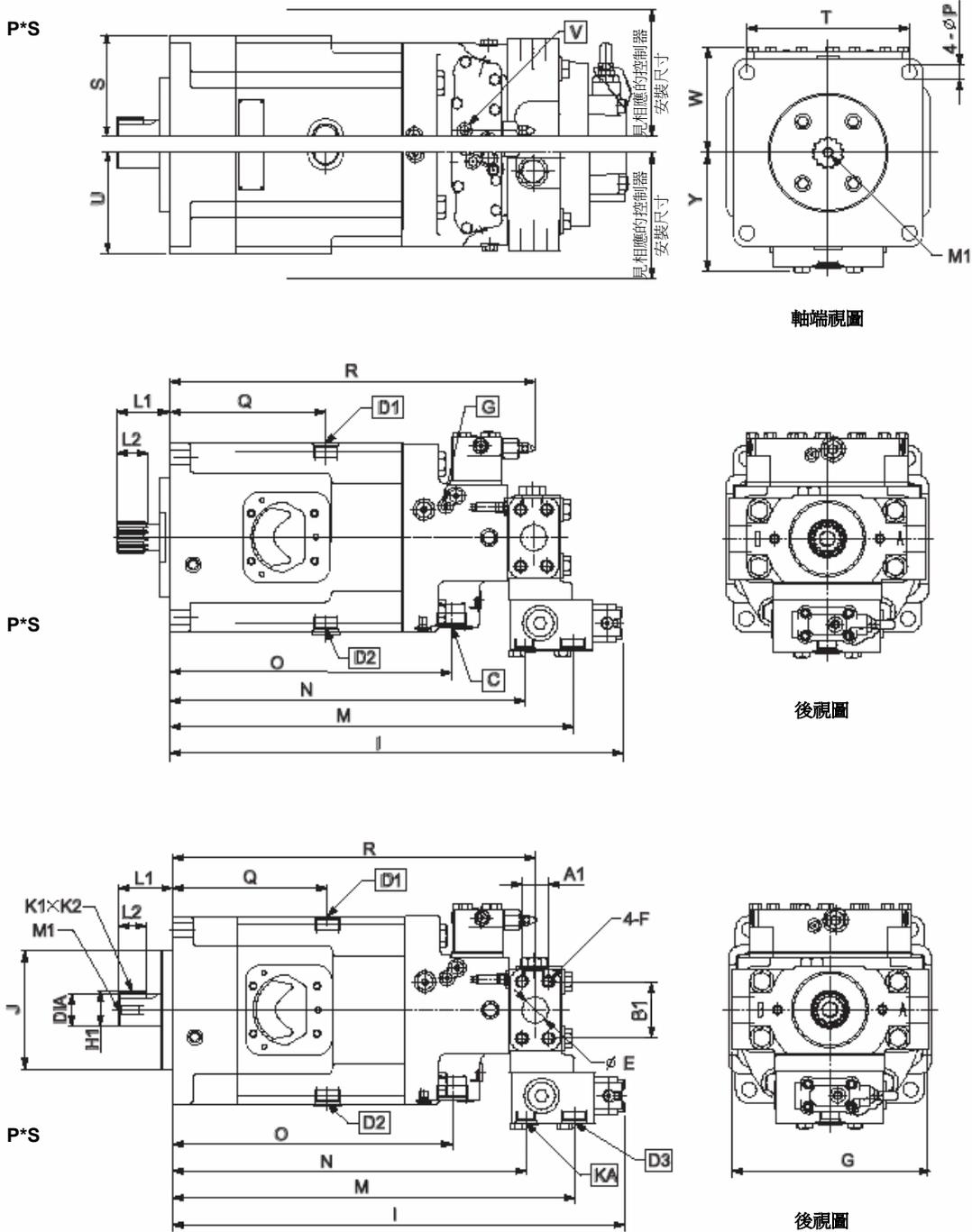
	P6S P7S P8S
SAE-C 2 孔法蘭	
I	438.9 17.28
J	127.00 126.95 5.000 4.998
M	384.6 15.14
N	372.1 14.65
O	270.3 10.46
P	18.4 0.73
Q	178.3 7.02
R	502.0 19.72
U/S	114.3 4.50
T	180.8 7.12
V	173.0 10.72
W	133.5 5.26
Y	165.4 6.51
SAE-D 4 孔法蘭	
I	472.9 18.62
J	152.40 152.35 6.000 5.998
M	418.6 16.48
N	406.1 15.99
O	304.3 11.98
P	21.1 0.83
Q	212.3 8.36
R	535.0 21.06
U/S	114.3 4.50
T	161.6 6.36
V	225.6 8.88
W	133.9 5.27
Y	165.4 6.51

外形及安裝尺寸 (P11,14P/R/L)



注：1) 傳動軸、油口佈置以及後驅動的有關資料參見 106 頁；
2) 有關控制器的安裝尺寸自 107 頁始。

外形及安裝尺寸 (P11,14S)

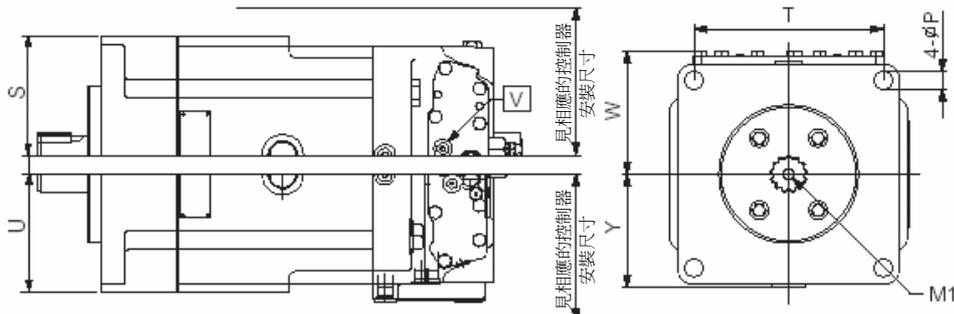


	P11S P14S
G	273.0 10.76
I	621.0 24.45
J	165.10 165.05 6.500 6.498
M	556.0 21.89
N	489.2 19.26
O	387.4 15.25
P	20.6 0.81
Q	215.3 8.48
R	500.1 19.69
U/S	136.5 5.36
T	224.5 8.84
W	147.9 5.82
Y	165.4 6.51

注：1) 傳動軸、油口佈置以及後驅動的有關資料參見 106 頁；
2) 有關控制器的安裝尺寸自 107 頁始。

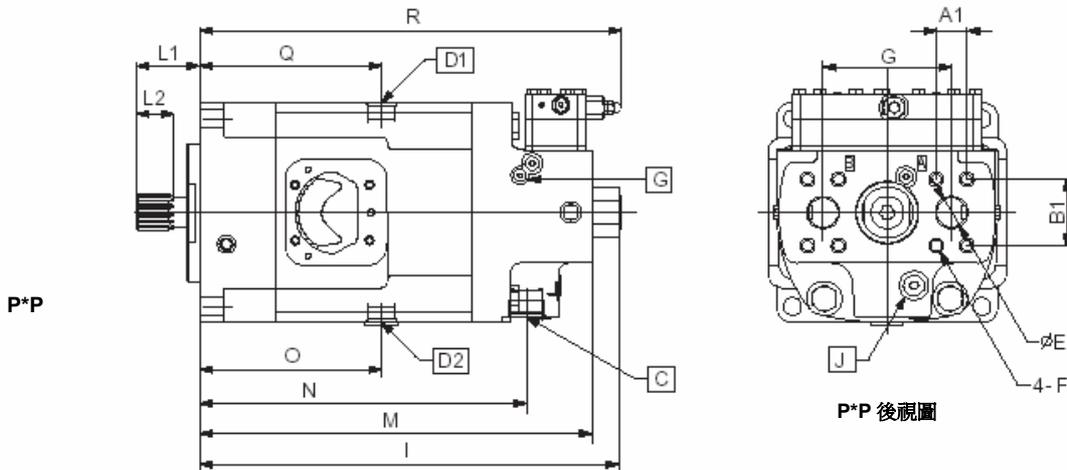
外形及安裝尺寸 (P24, 30P/R/L)

P*P



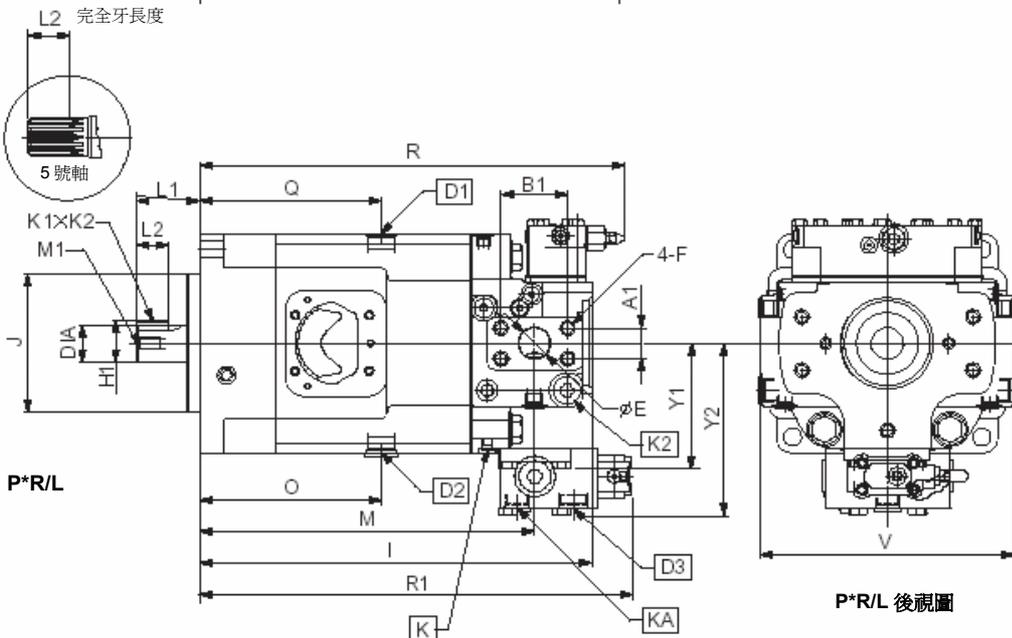
P*R/L

軸端視圖



P*P

P*P 後視圖



P*R/L

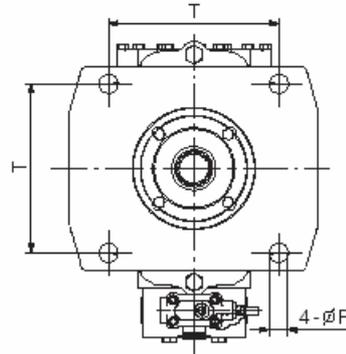
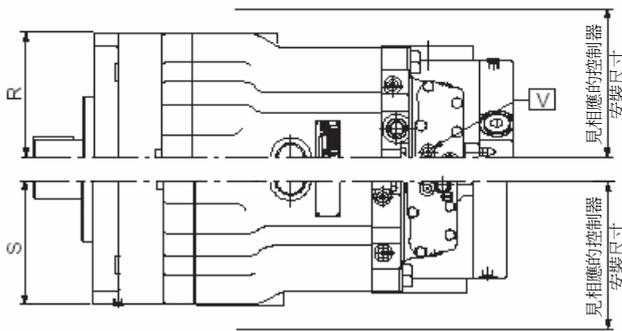
P*R/L 後視圖

	P24P	P30P
G	316.0	316.0
	12.44	12.44
I	227.5	227.5
	10.92	10.92
J	177.80	177.80
	177.75	177.75
	7.000	7.000
	6.998	6.998
M	602.1	627.5
	23.70	24.70
N	477.4	502.8
	18.80	19.80
O	459.4	484.7
	18.08	19.08
P	26.9	26.9
	1.06	1.06
Q	277.5	277.5
	10.92	10.92
R	190.5	190.5
	7.15	7.15
S	190.5	190.5
	7.15	7.15
T	247.6	247.6
	9.75	9.75
U	185.7	185.7
	7.31	7.31
V	185.7	185.7
	7.31	7.31
	P24R/L	P30R/L
G	316.0	316.0
	12.44	12.44
I	227.5	227.5
	10.92	10.92
J	177.80	177.80
	177.75	177.75
	7.000	7.000
	6.998	6.998
M	592.6	618.0
	23.33	24.33
N	560.8	587.2
	22.08	23.08
O	459.4	484.7
	18.08	19.08
P	26.9	26.9
	1.06	1.06
Q	277.5	277.5
	10.92	10.92
R	190.5	190.5
	7.15	7.15
S	190.5	190.5
	7.15	7.15
T	247.6	247.6
	9.75	9.75
U	185.7	185.7
	7.31	7.31
	P24R	P30R
V1	196.2	196.2
	7.72	7.72
	P24L	P30L
V2	251.3	251.3
	9.89	9.89

注：1) 傳動軸、油口佈置以及後驅動的有關資料參見 106 頁；
2) 有關控制器的安裝尺寸自 107 頁始。

外形及安裝尺寸 (P24, 30S)

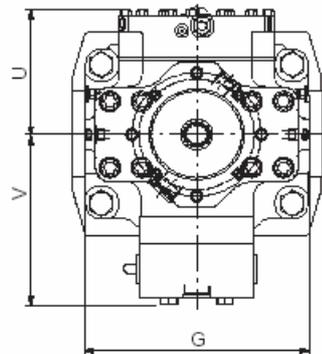
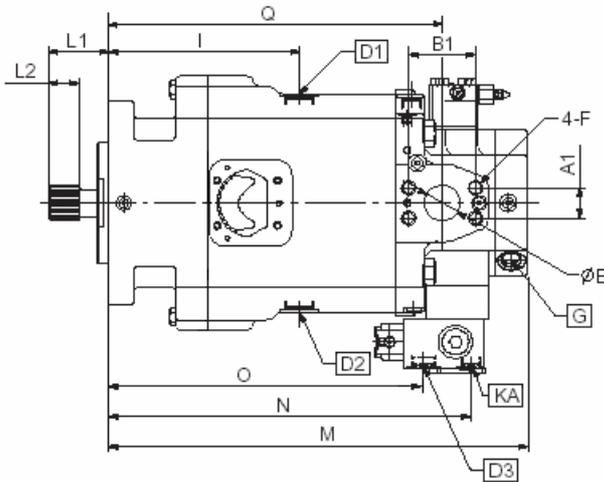
P*S



軸端視圖

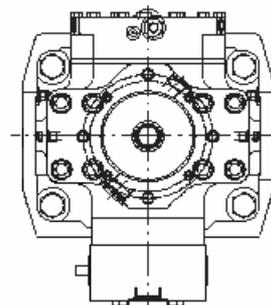
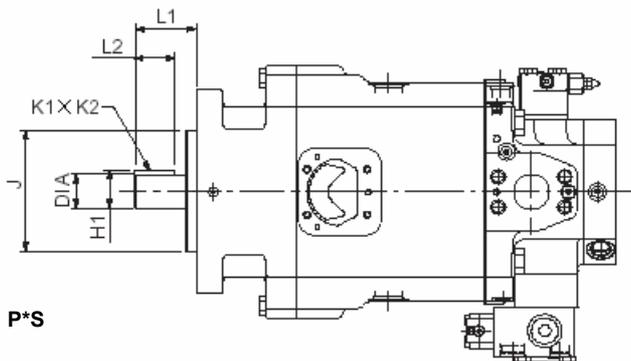
	P24S	P30S
G	316.0	316.0
	12.44	12.44
I	277.5	277.5
	10.92	10.92
J	177.80	177.80
	177.75	177.75
	7.000	7.000
	6.998	6.998
M	579.9	605.3
	22.83	23.83
N	525.3	525.3
	20.68	20.68
O	433.2	458.5
	17.05	18.05
P	26.9	26.9
	1.06	1.06
Q	700.6	725.9
	27.58	28.58
R	190.5	190.5
	7.15	7.15
S	190.5	190.5
	7.15	7.15
T	247.6	247.6
	9.75	9.75
U	181.1	181.1
	7.13	7.13
V	254.3	254.3
	10.01	10.01

P*S



後視圖

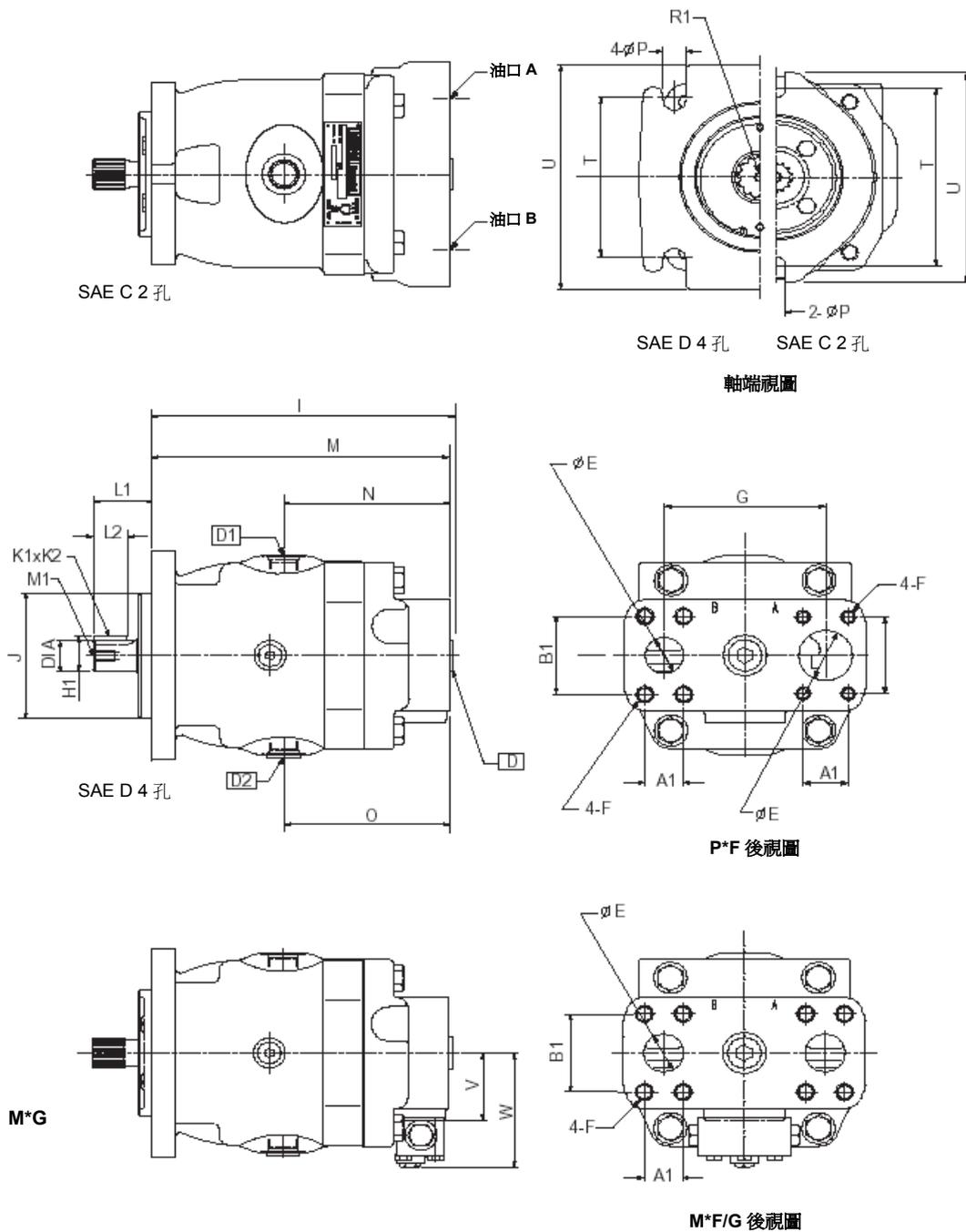
P*S



後視圖

注：1) 傳動軸、油口佈置以及後驅動的有關資料參見 106 頁；
2) 有關控制器的安裝尺寸自 107 頁始。

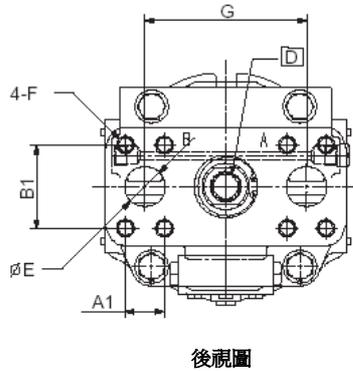
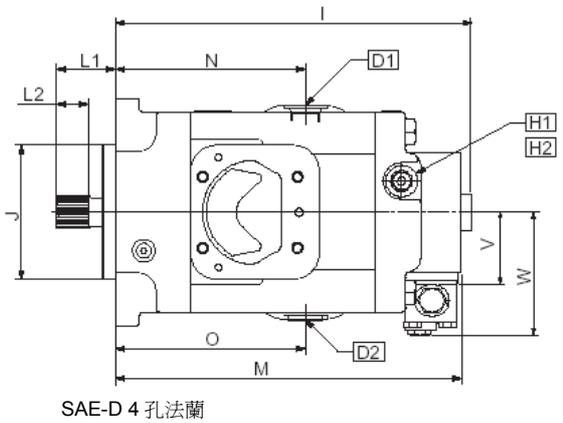
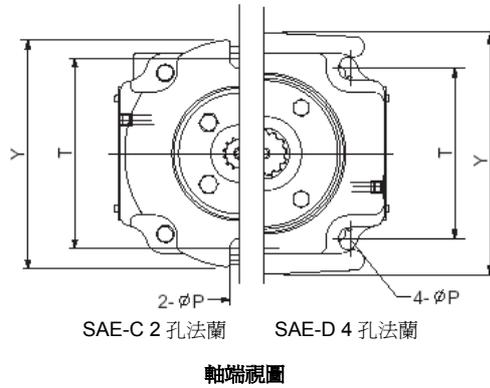
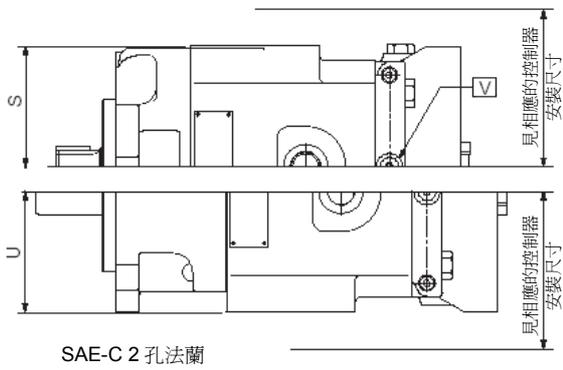
外形及安裝尺寸 (P/M6, 7. 8F/G)



	P6F P7F P8F	M6F/G M7F/G
SAE-C 2 孔法蘭		
G	152.4 6.00	152.4 6.00
I	284.4 11.20	284.4 11.20
J	127.00 126.95 5.000 4.998	127.00 126.95 5.000 4.998
M	280.9 11.06	280.9 11.06
N	156.5 6.16	156.5 6.16
O	156.5 6.16	156.5 6.16
P	18.4 0.73	18.4 0.73
T	180.8 7.12	180.8 7.12
U	212.4 8.36	212.4 8.36
V		68.3 2.69
W		115.8 4.56
	P6F P7F P8F	M6F/G M7F/G
SAE-D 4 孔法蘭		
G	152.4 6.00	152.4 6.00
I	294.6 11.60	294.6 11.60
J	152.40 152.35 6.000 5.998	152.40 152.35 6.000 5.998
M	291.1 11.46	291.1 11.46
N	156.5 6.16	156.5 6.16
O	156.5 6.16	156.5 6.16
P	21.1 0.83	21.1 0.83
T	161.6 6.36	161.6 6.36
U	228.6 9.00	228.6 9.00
V		68.3 2.69
W		115.8 4.56

注：1) 傳動軸、油口佈置以及後驅動的有關資料參見 106 頁；
2) 有關控制器的安裝尺寸自 107 頁始。

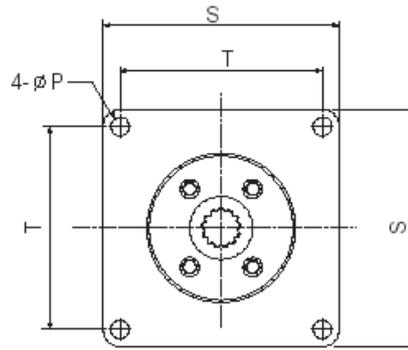
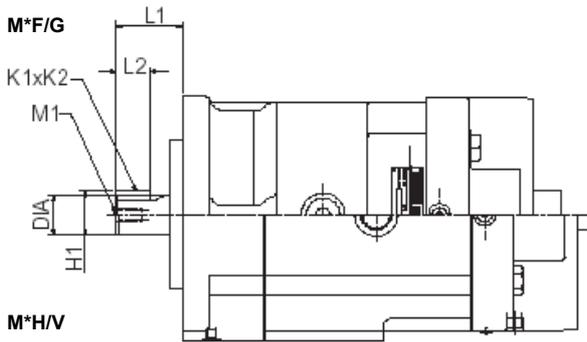
外形及安裝尺寸 (M6, 7H/V)



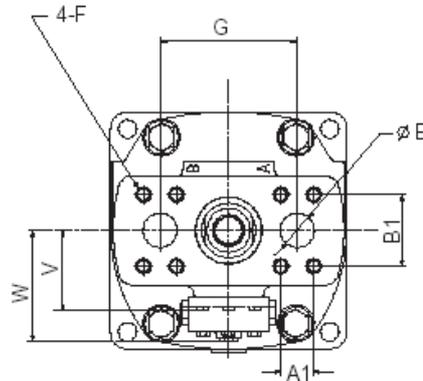
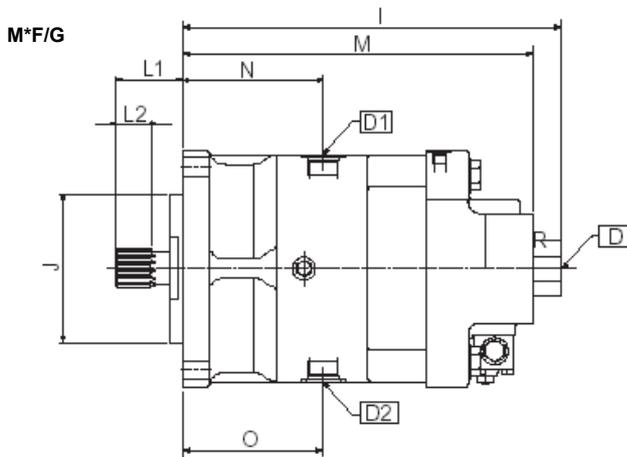
M6, 7H/V	
SAE-C 2 孔法蘭	
G	152.4
	6.00
I	334.3
	13.16
J	127.00
	126.95
	5.000
	4.998
M	325.1
	12.80
N	178.3
	7.02
O	178.3
	7.02
P	18.4
	0.73
U/S	114.3
	4.50
T	180.8
	7.12
V	72.1
	2.84
W	115.8
	4.56
Y	214.4
	8.44
M6, 7H/V	
SAE-D 4 孔法蘭	
G	152.4
	6.00
I	368.3
	14.50
J	152.40
	152.35
	6.000
	5.998
M	359.2
	14.14
N	212.3
	8.36
O	212.3
	8.36
P	21.1
	0.83
U/S	114.3
	4.50
T	161.6
	6.36
V	72.1
	2.84
W	115.8
	4.56
Y	228.6
	9.00

注： 1) 傳動軸、油口佈置以及後驅動的有關資料參見 106 頁；
2) 有關控制器的安裝尺寸自 107 頁始。

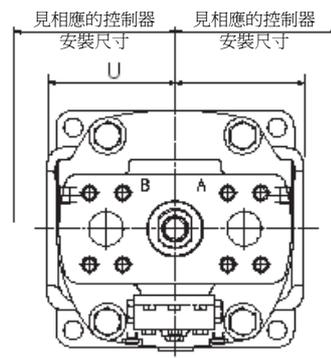
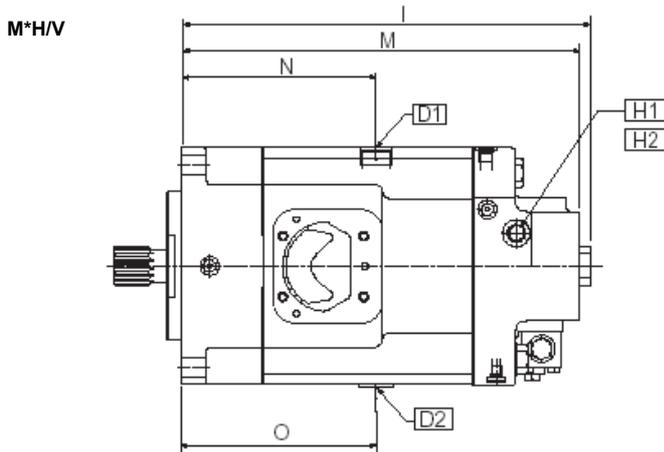
外形及安裝尺寸 (M11, 14F/G, H/V)



M*/F/G, H/V 軸端視圖



M*/F/G 後視圖

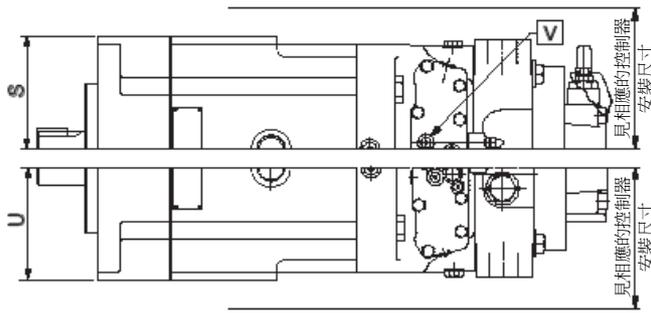


M*/H/V 後視圖

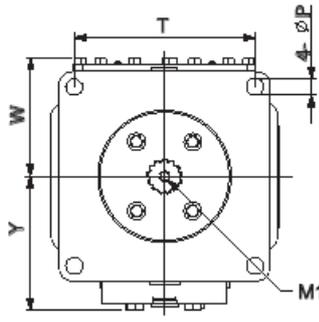
M11F/G M14F/G	
SAE-C 4 孔法蘭	
G	152.4 6.00
I	419.4 16.51
J	165.1 165.0 6.500 6.498
M	388.0 15.28
N	155.4 6.12
O	155.4 6.12
S	262.6 10.34
T	224.5 8.84
V	不帶更油梭閥 89.1 3.51
W	帶更油梭閥 123.5 4.86
Y	131.3 5.17
M11H/V M14H/V	
SAE-C 4 孔法蘭	
G	152.4 6.00
I	451.9 17.79
J	165.1 165.0 6.500 6.498
M	439.9 17.32
N	215.4 8.48
O	215.4 8.48
P	20.6 0.81
R	131.3 5.17
S	262.6 10.34
T	224.5 8.84
U	131.3 5.17
V	不帶更油梭閥 89.1 3.51

注：1) 傳動軸、油口佈置以及後驅動的有關資料參見 106 頁；
2) 有關控制器的安裝尺寸自 107 頁始。

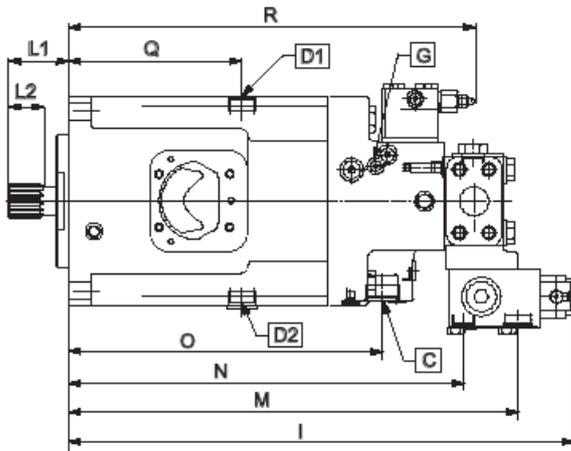
外形及安裝尺寸 (M24, 30F/G, H/V)



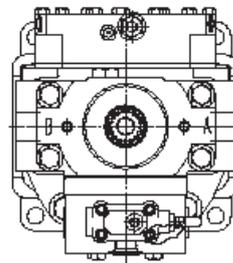
M*F/G



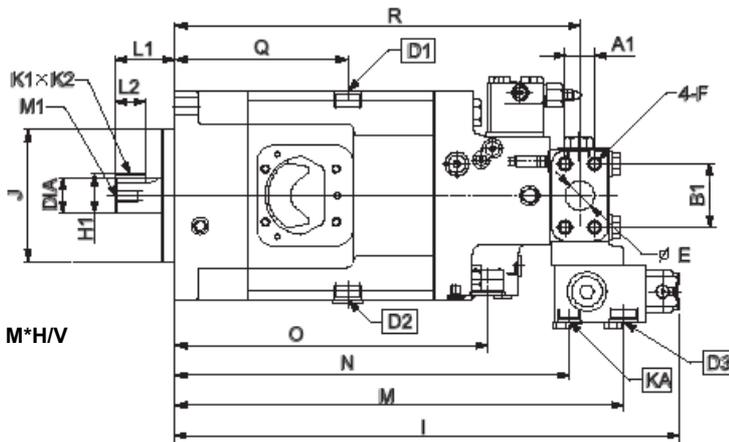
軸端視圖



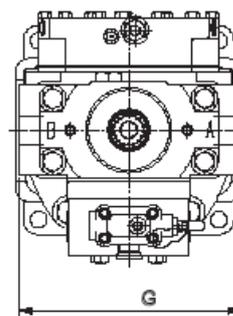
M*F/G



軸端視圖



M*H/V



後視圖

	M24F/G	M30F/G
SAE-F 4 孔法蘭		
G	222.4	222.4
	8.76	8.76
I	548.8	574.2
	21.61	22.61
J	177.80	177.80
	177.75	177.75
	7.000	7.000
	6.998	6.998
M	519.6	545.0
	20.46	21.46
N	277.5	277.5
	10.92	10.92
Q	371.4	371.4
	14.62	14.62
R	190.5	225.0
	7.15	8.51
S	190.5	225.0
	7.15	8.51
T	247.6	247.6
	9.75	9.75
V	140.1	140.1
	5.52	5.52
W	173.0	173.0
	6.81	6.81
	M24H/V	M30H/V
SAE-F 4 孔法蘭		
G	327.2	327.2
	12.88	12.88
I	548.8	277.5
	21.61	10.92
J	177.80	177.80
	177.75	177.75
	7.000	7.000
	6.998	6.998
M	519.6	618.0
	20.46	24.33
N	277.5	587.2
	10.92	23.08
Q	371.4	277.5
	14.62	10.92
R	190.5	190.5
	7.15	7.15
S	190.5	190.5
	7.15	7.15
T	247.6	247.6
	9.75	9.75
V	140.08	140.08
	5.52	5.52
W	172.97	172.97
	6.81	6.81

注：1) 傳動軸、油口佈置以及後驅動的有關資料參見 106 頁；
2) 有關控制器的安裝尺寸自 107 頁始。

外形及安裝尺寸 - 軸伸, 油口及後驅動

傳動軸軸伸		液壓泵與馬達規格代號						尺寸						
代號	規格	6	7	8	11	14	24	30	L1	L2	DIA	K1 x K2	H1	R
02 07	SAE 32-1 (C) 平鍵	●	●	●					56.6 (2.23)	31.8 (1.25)	31.750 - 31.735 (1.2500 - 1.2494)	7.92 - 7.87 (0.312 - 0.310)	34.7 (1.366)	M10 x 25.4
	SAE 44-1 (E) 平鍵				●	●			75.4 (2.97)	38.1 (1.50)	44.45 - 44.40 (1.750 - 1.748)	11.10 - 11.05 (0.437 - 0.435)	49.30 (1.941)	M12 x 25.4
	SAE 50-1 (F) 平鍵						●	●	88.1 (3.47)	57.2 (2.25)	50.80 - 50.78 (2.0000 - 1.9994)	12.70 - 12.65 (0.500 - 0.498)	56.34 (2.218)	M16 x 50.8
03 08	SAE 32-4 (C) 花鍵	●	●	●					56.6 (2.23)	30.5 (1.20)	30° 壓力角, 徑節 12/24, 14 齒, 1 級, 齒側配合			M10 x 25.4
	SAE 32-4 (C) 花鍵 P*R	●	●	●					56.6 (2.23)	44.4 (1.75)	30° 壓力角, 徑節 12/24, 14 齒, 1 級, 齒側配合			M10 x 25.4
	SAE 44-4 (E) 花鍵				●	●			75.4 (2.97)	38.1 (1.50)	30° 壓力角, 徑節 8/16, 13 齒, 1 級, 齒側配合			M12 x 25.4
	SAE 50-4 (F) 花鍵						●	●	88.1 (3.47)	44.4 (1.75)	30° 壓力角, 徑節 8/46, 13 齒, 1 級, 齒側配合			M16 x 50.8
04	SAE 44-1 (D) 平鍵	●	●	●					75.4 (2.97)	44.4 (1.75)	44.45 - 44.40 (1.750 - 1.749)	11.10 - 11.13 (0.437 - 0.438)	49.35 (1.943)	M10 x 25.4
	SAE 44-4 (D) 花鍵	●	●	●					75.4 (2.97)	43.2 (1.70)	30° 壓力角, 徑節 8/16, 13 齒, 1 級, 齒側配合			M10 x 25.4

規格代號	油口	工作油口尺寸				其他油口									
		E	A1	B1	F (UNC)	V	D1, D2	D3	C	K	KA	G	H	J	
P6, 7, 8V	A	50.8 (2.00)	36.6 (1.44)	79.2 (3.12)	1/2-13 x 1.05	SAE-4	SAE-12	-	SAE-16	SAE-16	-	SAE-8	SAE-8	-	
	B	38.1 (1.50)	77.7 (3.06)	42.7 (1.68)	5/8-11 x 1.38										
P6, 7, 8*	A, B	38.1 (1.50)	36.6 (1.44)	79.2 (3.12)	5/8-11 x 1.38	SAE-4	SAE-12	SAE-16	SAE-16	-	SAE-12	SAE-8	SAE-8	-	
P11, 14V	A	63.5 (2.50)	50.8 (2.00)	88.9 (3.50)	1/2-13 x 1.19	SAE-8	SAE-16	-	SAE-20	SAE-16	-	SAE-4	-	-	
P11, 14*	A, B	38.1 (1.50)	36.6 (1.44)	79.2 (3.12)	5/8-11 x 1.31	SAE-4	SAE-16	SAE-16	SAE-20	SAE-12*	SAE-12	SAE-4	-	SAE-10**	
P24, 30*	A, B	50.8 (2.00)	44.5 (1.75)	97.0 (3.82)	3/4-10 x 1.50	SAE-4	SAE-20	SAE-16		SAE-16	SAE-12	SAE-12	-	-	
	C	50.8 (2.00)	42.7 (1.68)	77.7 (3.06)	1/2-13 x 1.06										
P6, 7, 8F	A	50.8 (2.00)	36.6 (1.44)	79.2 (3.12)	1/2-13 x 1.06	-	SAE-12	-	-	-	-	-	-	-	
	B	38.1 (1.50)	36.6 (1.44)	79.2 (3.12)	5/8-11 x 1.31										
P6, 7, 8L	A, B	38.1 (1.50)	79.2 (3.12)	36.6 (1.44)	5/8-11 x 1.31	SAE-4	SAE-12	-	-	SAE-12	SAE-12	SAE-8	SAE-8	-	
M6, 7, 8F/G/H/V	A	50.8 (2.00)	36.6 (1.44)	79.2 (3.12)	5/8-11 x 1.38	-	SAE-12	-	-	-	-	-	-	-	
M11, 14F/G/H/V	A, B	38.1 (1.50)	36.6 (1.44)	79.2 (3.12)	5/8-11 x 1.31	-	SAE-16	-	-	-	-	-	-	-	
M24, 30F/G/H/V	A, B	50.8 (2.00)	44.5 (1.75)	96.8 (3.81)	3/4-10 x 1.50	-	SAE-20	-	-	-	-	-	-	-	
P6, 7, 8R	A, B	38.1 (1.50)	79.2 (3.12)	36.6 (1.44)	5/8-11 x 1.31	SAE-4	SAE-12	SAE-16	-	SAE-16	SAE-12	SAE-8	SAE-4	-	

* 適用於 P*R 泵, ** 適用於 P*P 泵

注: 加黑的資料為公制尺寸, 單位為 mm; 未加黑的為英制尺寸, 單位為 in。

後驅動 ----- (P6P-02R1C-8A2-A00-0B1-M2)

		後驅動 SAE 安裝法蘭及聯軸節								
安裝法蘭	無 / 封蓋	82-2 (A)	101-2 (B)	101-4 (B)	127-4 (C)	127-4 (C)	152-4 (D)	165-4 (E)	177-4 (F)	
聯軸節		16-4 (A)	22-4 (B)	22-4 (B)	32-4 (C)	32-4 (C)	44-4 (D)	44-4 (E)	50-4 (F)	
P6, 7, 8	0	A	B	-	-	-	-	-	-	
P6, 7, 8R/L	0	A	B	-	C	-	-	-	-	
P11, 14	0	A	B	-	-	-	-	-	-	
P11, 14R/L	0	A	B	-	C	C	D	E	-	
P24, 30	0	-	B	-	C	-	-	-	-	
P24, 30R/L	0	-	B	B	C	C	D	E	F	

注: 更詳細的尺寸資料, 請參閱相應泵的安裝圖樣, 這可在 Denison 的 CD 上查得, 請與當地的 Denison 辦事處或代理聯繫。

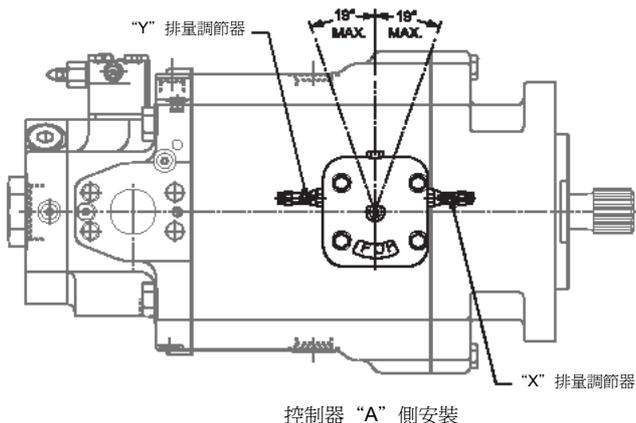
控制器安裝尺寸 (102, 2A2)

102 控制器

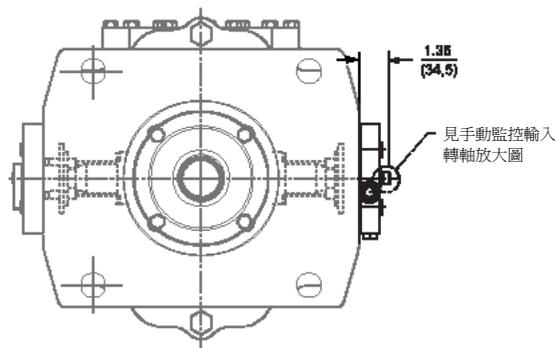
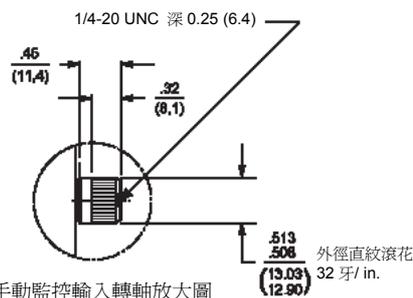
圖示為控制器安裝在 P24 泵上，參見圖樣 23-9933

控制器 A 側安裝						
控制器代號	液壓泵轉向	旋轉伺服彈簧偏置至	油口 A	油口 B	"X" 排量調節	"Y" 排量調節
102	順時針	逆時針轉向最大	進油	出油	最大排量調節	最小排量調節
	逆時針	順時針轉向最大	進油	出油	最小排量調節	最大排量調節

控制器 B 側安裝						
控制器代號	液壓泵轉向	旋轉伺服彈簧偏置至	油口 A	油口 B	"X" 排量調節	"Y" 排量調節
102	順時針	順時針轉向最大	進油	出油	最小排量調節	最大排量調節
	逆時針	逆時針轉向最大	進油	出油	最大排量調節	最小排量調節



注：液壓泵的轉向規定為以向傳動軸端方向看為準

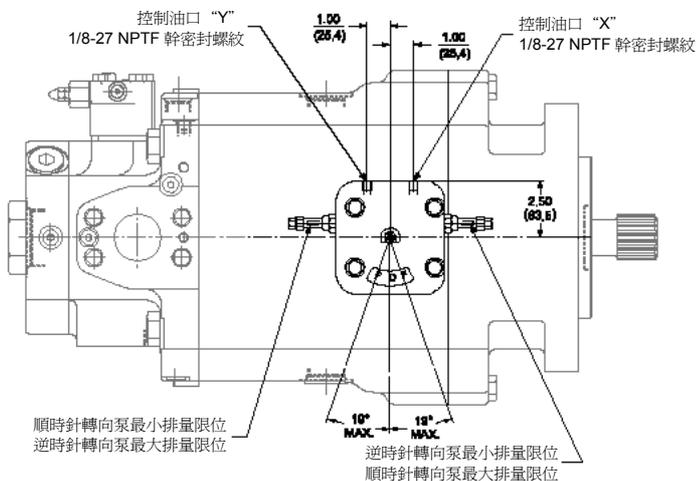


202 控制器

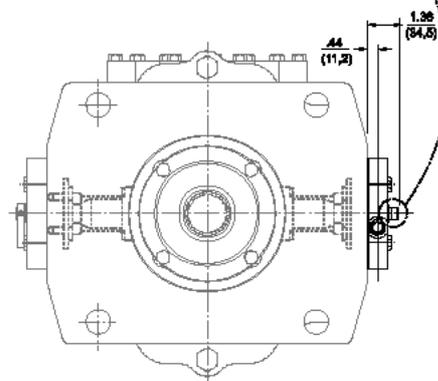
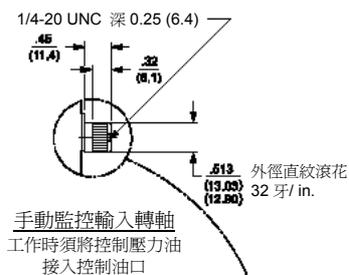
圖示為控制器安裝在 P24 泵上，參見圖樣 23-9934

控制器 A 側安裝						
控制器代號	液壓泵轉向	控制壓力接入		手動監控輸入轉軸轉向	油口 A	油口 B
		油口 "X"	油口 "Y"			
2A2 彈簧對中在零位	順時針	最小排量	最大排量	逆時針	進油	出油
	逆時針	最大排量	最小排量	順時針	進油	出油

控制器 B 側安裝						
控制器代號	液壓泵轉向	控制壓力接入		手動監控輸入轉軸轉向	油口 A	油口 B
		油口 "X"	油口 "Y"			
2A2 彈簧對中在零位	順時針	最大排量	最小排量	逆時針	進油	出油
	逆時針	最小排量	最大排量	順時針	進油	出油



注：液壓泵的轉向規定為以向傳動軸端方向看為準



注：有關安裝尺寸及油口位置請查閱相應的基本外形安裝圖。

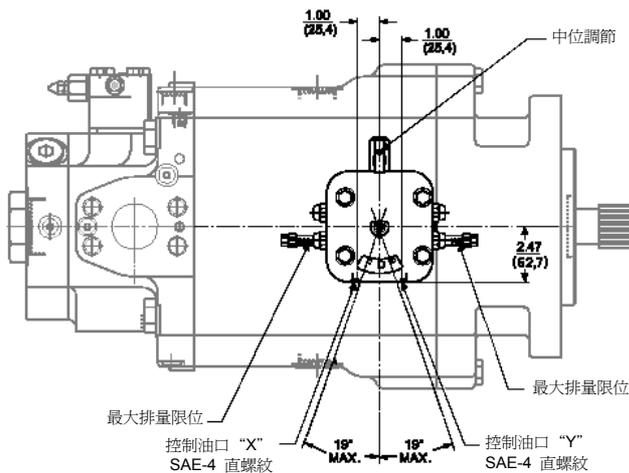
控制器安裝尺寸 (2H2, 4A2)

2H2 控制器

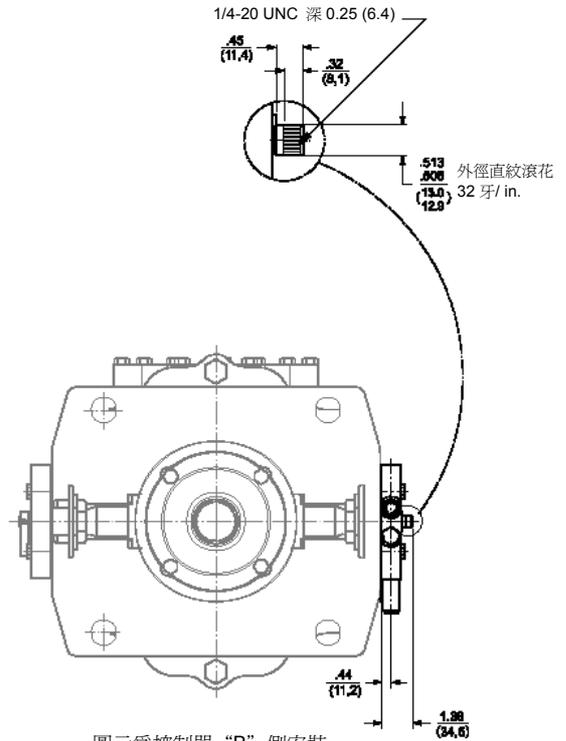
圖示為控制器安裝在 P24 泵上，參見圖樣 23-9926

控制器 A 側安裝				
控制器代號	液壓泵轉向	控制壓力接入	手動監控輸入軸轉向	油口 A 油口 B
2H2	順時針	X	逆時針	出油 進油
	逆時針	Y	順時針	出油 進油
	順時針	Y	順時針	進油 出油
	逆時針	X	逆時針	進油 出油

控制器 B 側安裝				
控制器代號	液壓泵轉向	控制壓力接入	手動監控輸入軸轉向	油口 A 油口 B
2H2	順時針	X	逆時針	進油 出油
	逆時針	Y	順時針	進油 出油
	順時針	Y	順時針	出油 進油
	逆時針	X	逆時針	出油 進油



注：液壓泵的轉向規定為以向傳動軸端方向看為準

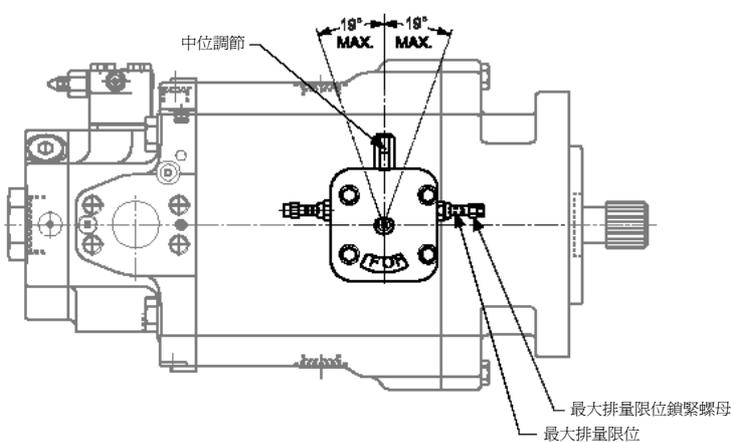


4A2 控制器

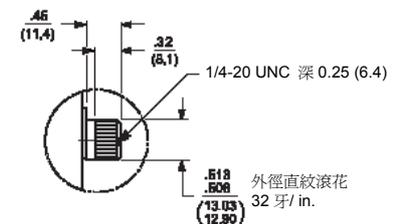
圖示為控制器安裝在 P24 泵上，參見圖樣 23-9927

控制器 A 側安裝				
控制器代號	液壓泵轉向	手動監控輸入軸轉向	油口 A	油口 B
4A2	順時針	順時針	進油	出油
	逆時針	逆時針	進油	出油
	順時針	逆時針	出油	進油
	逆時針	順時針	出油	進油

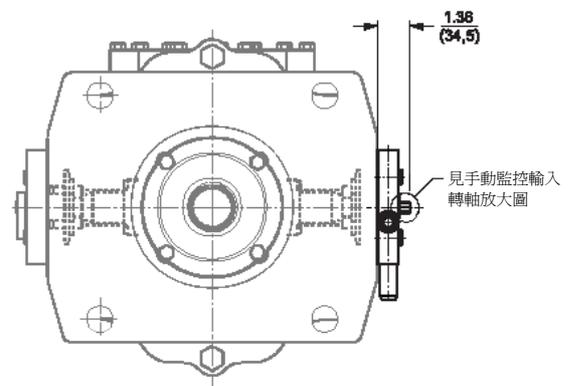
控制器 B 側安裝				
控制器代號	液壓泵轉向	手動監控輸入軸轉向	油口 A	油口 B
4A2	順時針	逆時針	進油	出油
	逆時針	順時針	進油	出油
	順時針	順時針	出油	進油
	逆時針	逆時針	出油	進油



注：液壓泵的轉向規定為以向傳動軸端方向看為準



手動監控輸入轉軸放大圖



注：有關安裝尺寸及油口位置請查閱相應的基本外形安裝圖。

控制器安裝尺寸 (5A2, 5C2)

5A2 控制器

圖示為控制器安裝在 P24 泵上，參見圖樣 23-9914

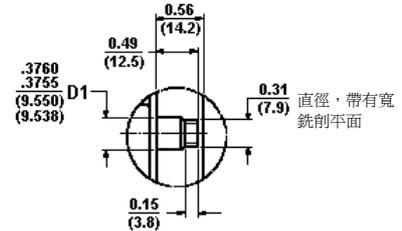
注：液壓泵的轉向規定為以向傳動軸端方向看為準

控制器 A 側安裝

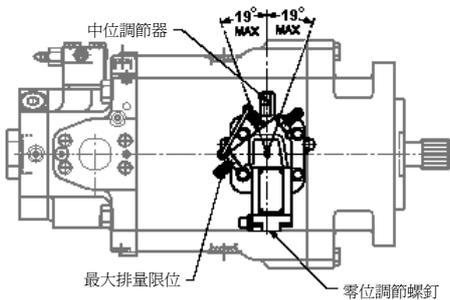
控制器代號	液壓泵轉向	手動監控輸入軸轉向	油口 A	油口 B
5A2	順時針	順時針	進油	出油
	逆時針	逆時針	進油	出油
	順時針	逆時針	出油	進油
	逆時針	順時針	出油	進油

控制器 B 側安裝

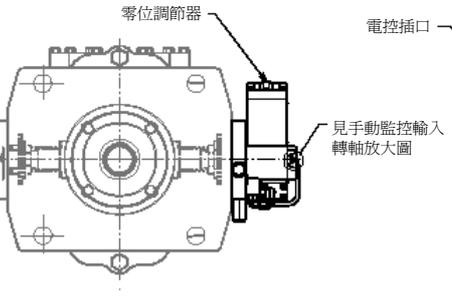
控制器代號	液壓泵轉向	手動監控輸入軸轉向	油口 A	油口 B
5A2	順時針	逆時針	進油	出油
	逆時針	順時針	進油	出油
	順時針	順時針	出油	進油
	逆時針	逆時針	出油	進油



手動監控輸入轉軸放大圖
操作時須將伺服控制壓力進油口“S”斷開，
轉動扭矩不得大於 6 Nm (50 in-lb)



注：電插口螺紋 5/8-24 UNEF x 0.390 (9.91)
相配插頭為 MS3106E-10SL-4S



圖示為控制器“B”側安裝

5C2 控制器

圖示為控制器安裝在 P24 泵上，參見圖樣 23-9936

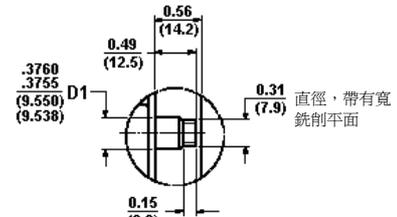
注：液壓泵的轉向規定為以向傳動軸端方向看為準

控制器 A 側安裝

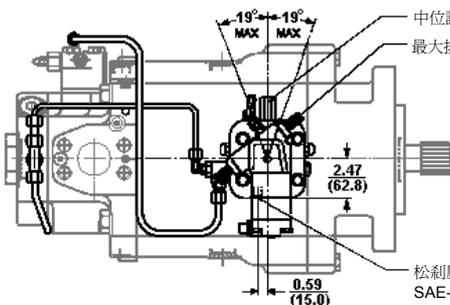
控制器代號	液壓泵轉向	手動監控輸入軸轉向	油口 A	油口 B
5C2	順時針	順時針	進油	出油
	逆時針	逆時針	進油	出油
	順時針	逆時針	出油	進油
	逆時針	順時針	出油	進油

控制器 B 側安裝

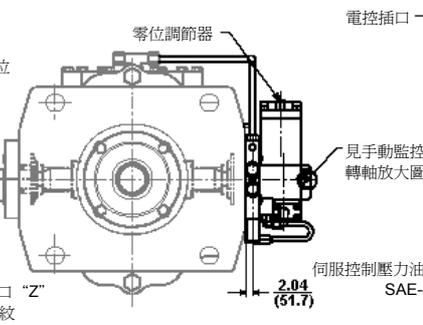
控制器代號	液壓泵轉向	手動監控輸入軸轉向	油口 A	油口 B
5C2	順時針	逆時針	進油	出油
	逆時針	順時針	進油	出油
	順時針	順時針	出油	進油
	逆時針	逆時針	出油	進油



手動監控輸入轉軸放大圖
操作時須將伺服控制壓力進油口“S”斷開，
轉動扭矩不得大於 6 Nm (50 in-lb)



注：電插口螺紋 5/8-24 UNEF x 0.390 (9.91)
相配插頭為 MS3106E-10SL-4S



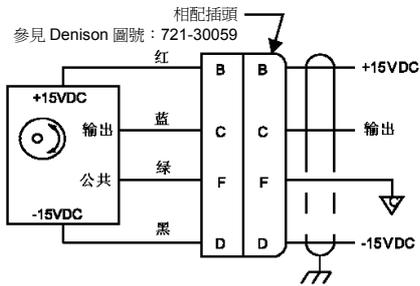
圖示為控制器“B”側安裝

注：有關安裝尺寸及油口位置請查閱相應的基本外形安裝圖。

控制器安裝尺寸 (7D2, 7E2)

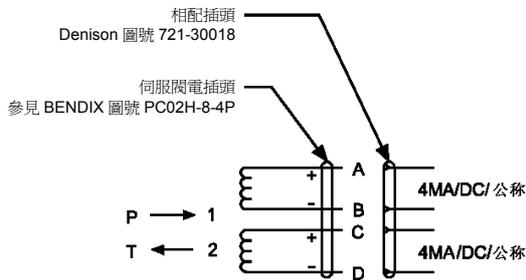
7D2, 7E2 控制器

圖示為控制器安裝在 P24 泵上，
對 7D2，參見圖樣 23-9928
對 7E2，參見圖樣 23-9923



RVDT 接線圖

Denison 圖號 788-20002
斜盤擺角 19° 時，輸出電壓 2.4 VDC



伺服閥接線圖

Denison 圖號 099-13142

控制器 A 側安裝

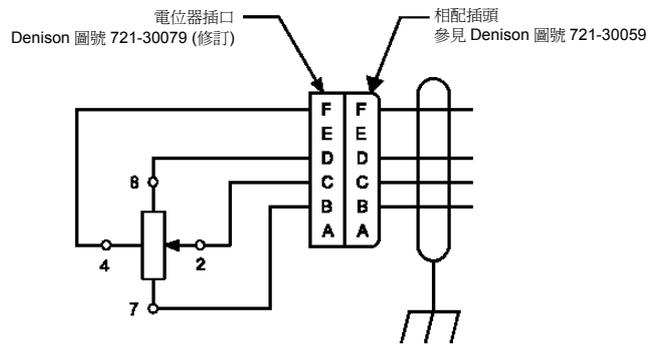
控制器代號	液壓泵轉向	排量指示器轉軸轉向	油口 A	油口 B
7D2 7E2	順時針	順時針	進油	出油
	逆時針	逆時針	進油	出油
	順時針	逆時針	出油	進油
	逆時針	順時針	出油	進油

控制器 B 側安裝

控制器代號	液壓泵轉向	排量指示器轉軸轉向	油口 A	油口 B
7D2 7E2	順時針	逆時針	進油	出油
	逆時針	順時針	進油	出油
	順時針	順時針	出油	進油
	逆時針	逆時針	出油	進油

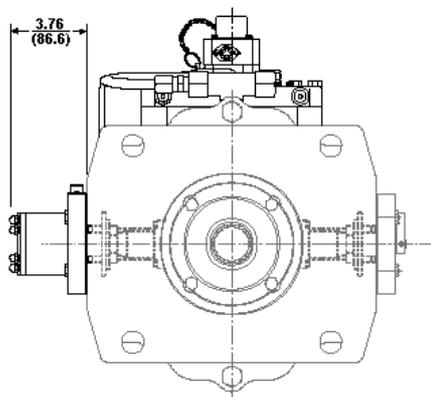
注：電控介面螺紋 5/8-24 UNEF x 0.390 (9.91)
相配插頭：MS3106E-10SL-4S

注：液壓泵的轉向規定為以
向傳動軸端方向看為準

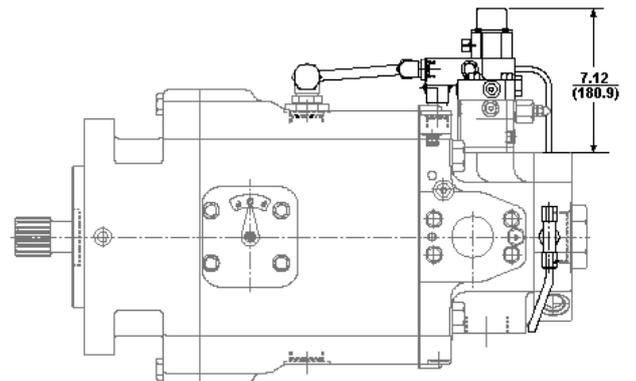
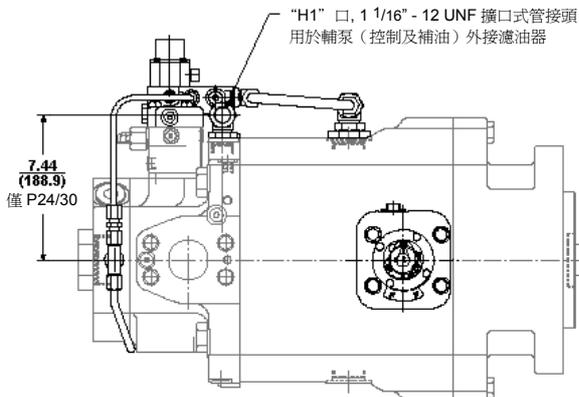
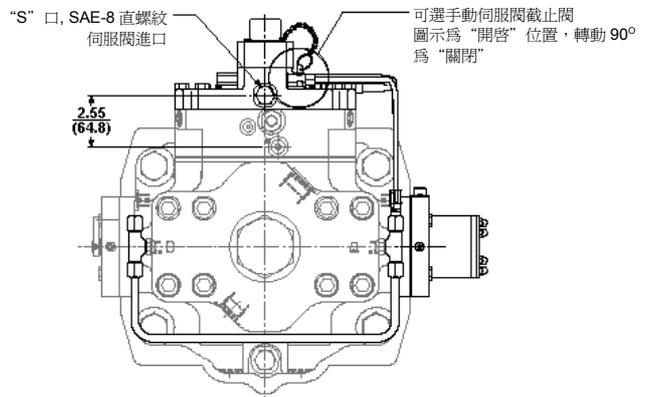


電位器接線圖

Denison 圖號 037-44092



圖示為控制器 "A" 側安裝



注：有關安裝尺寸及油口位置請查閱相應的基本外形安裝圖。

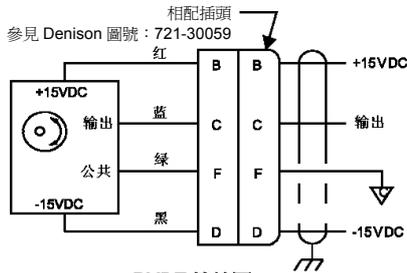
控制器安裝尺寸 (7P2)

7P2 控制器

採用 4DC01 微遮蓋比例閥的 Hi-IQ 控制

圖示為控制器安裝在順時針/逆時針轉向 P6 泵上，B 口側參見圖樣 23-10132

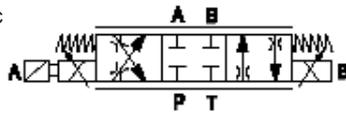
注：液壓泵的轉向規定為以向傳動軸端方向看為準



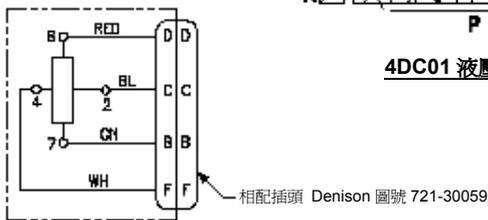
RVDT 接線圖

Denison 圖號 788-20002

斜盤擺角 19° 時，輸出電壓 2.4 VDC

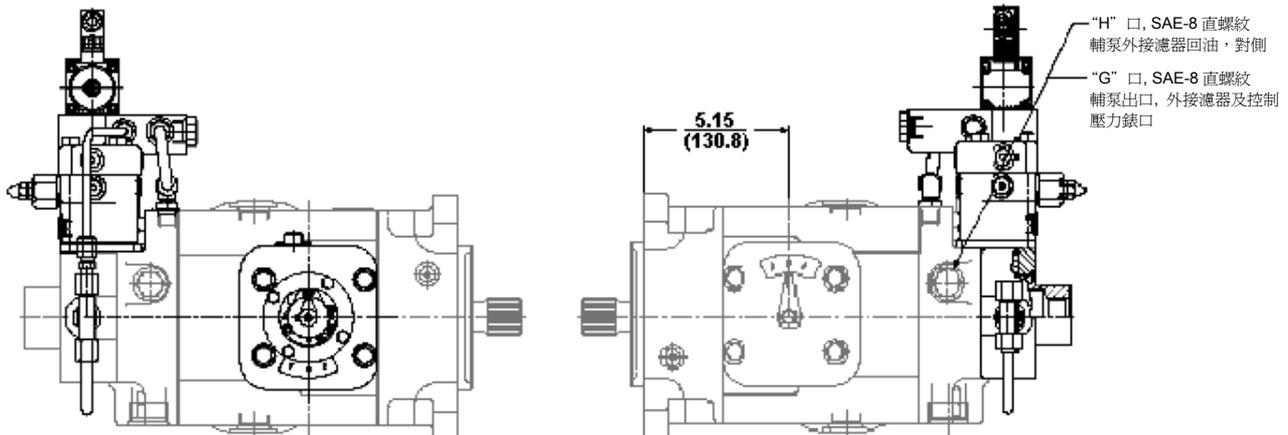
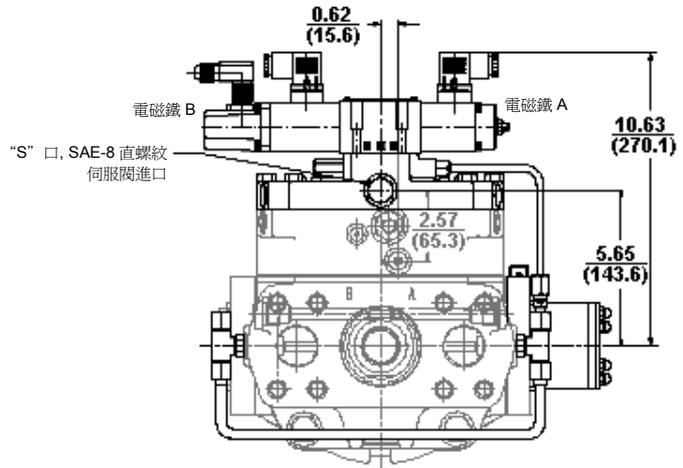
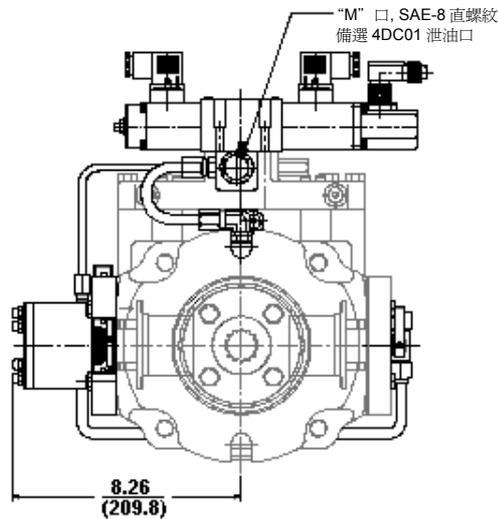
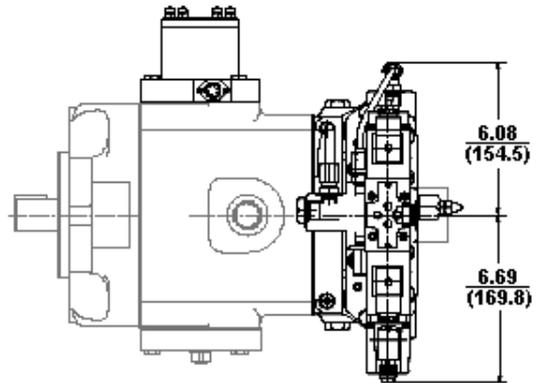


4DC01 液壓圖形符號



電位器接線圖

B 側輸入控制器					
控制器代號	液壓泵轉向	得電電磁鐵	排量指示器轉軸轉向	油口 A	油口 B
7P2	順時針	B	逆時針	進油	出油
	逆時針	A	順時針	進油	出油
	順時針	A	順時針	出油	進油
	逆時針	B	逆時針	出油	進油



注：有關安裝尺寸及油口位置請查閱相應的基本外形安裝圖。

控制器安裝尺寸 (8A2, 9A2)

8A2 控制器

圖示為控制器安裝在 P24 泵上，參見圖樣 23-9915

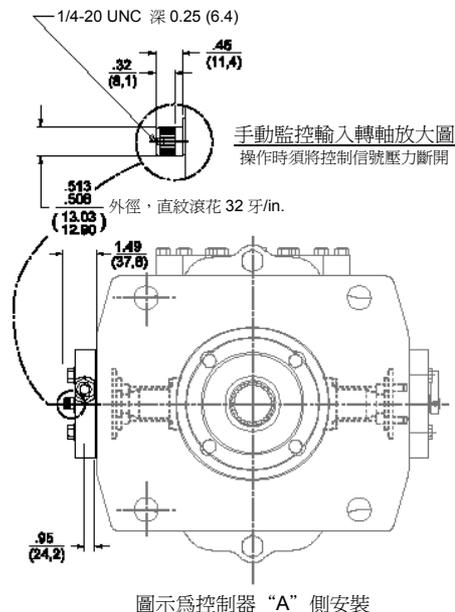
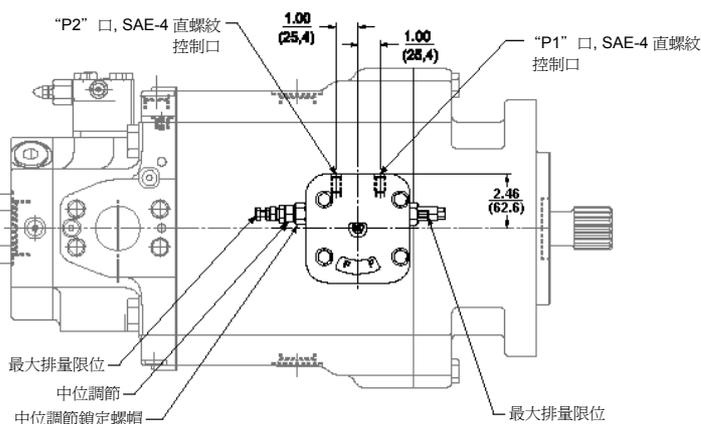
注：液壓泵的轉向規定為以向傳動軸端方向看為準

控制器 A 側安裝

控制器代號	液壓泵轉向	控制壓力接入油口	手動監控輸入軸轉向	油口 A	油口 B
8A2	順時針	P1	逆時針	出油	進油
	逆時針	P2	順時針	出油	進油
	順時針	P2	順時針	進油	出油
	逆時針	P1	逆時針	進油	出油

控制器 B 側安裝

控制器代號	液壓泵轉向	控制壓力接入油口	手動監控輸入軸轉向	油口 A	油口 B
8A2	順時針	P1	逆時針	進油	出油
	逆時針	P2	順時針	進油	出油
	順時針	P2	順時針	出油	進油
	逆時針	P1	逆時針	出油	進油



9A2 控制器

圖示為控制器安裝在 P24 泵上，參見圖樣 23-9920

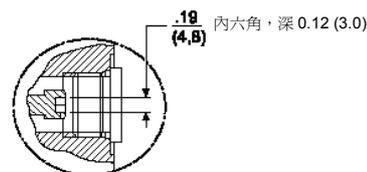
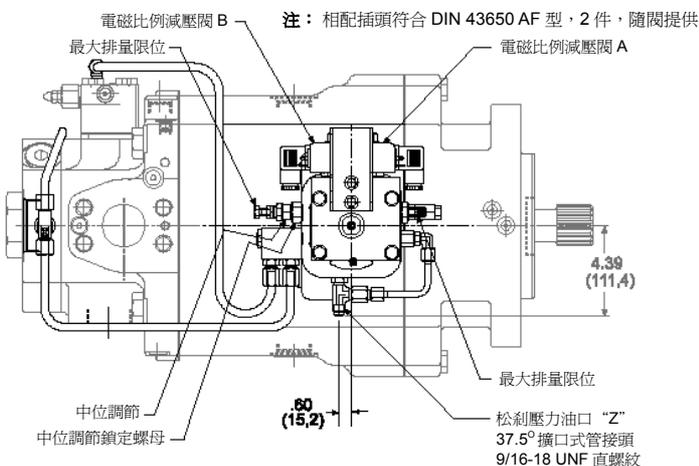
注：液壓泵的轉向規定為以向傳動軸端方向看為準

控制器 A 側安裝

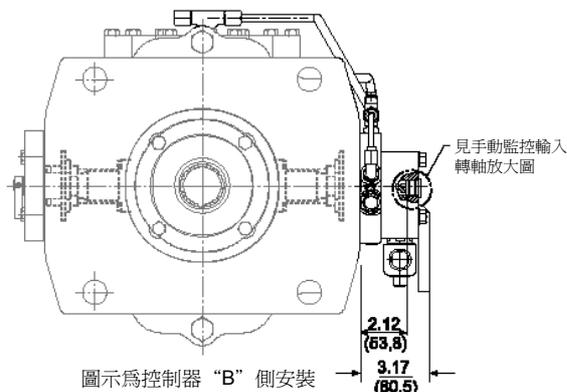
控制器代號	液壓泵轉向	得電電磁鐵	手動監控輸入軸轉向	油口 A	油口 B
9A2	順時針	A	逆時針	進油	出油
	逆時針	B	順時針	進油	出油
	順時針	A	順時針	出油	進油
	逆時針	B	逆時針	出油	進油

控制器 B 側安裝

控制器代號	液壓泵轉向	得電電磁鐵	手動監控輸入軸轉向	油口 A	油口 B
9A2	順時針	B	逆時針	出油	進油
	逆時針	A	順時針	出油	進油
	順時針	A	順時針	進油	出油
	逆時針	B	逆時針	進油	出油



手動監控輸入轉軸放大圖



注：有關安裝尺寸及油口位置請查閱相應的基本外形安裝圖。

控制器安裝尺寸 (9C2, **2)

9C2 控制器

圖示為控制器安裝在 P24 泵上，參見圖樣 23-10005

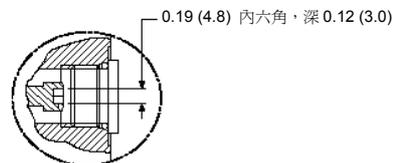
注：液壓泵的轉向規定為以向傳動軸端方向看為準

控制器 A 側安裝

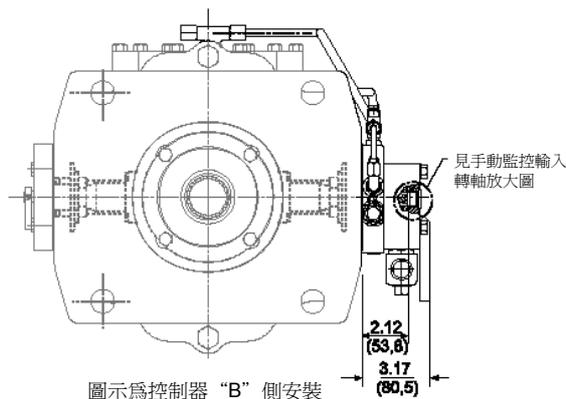
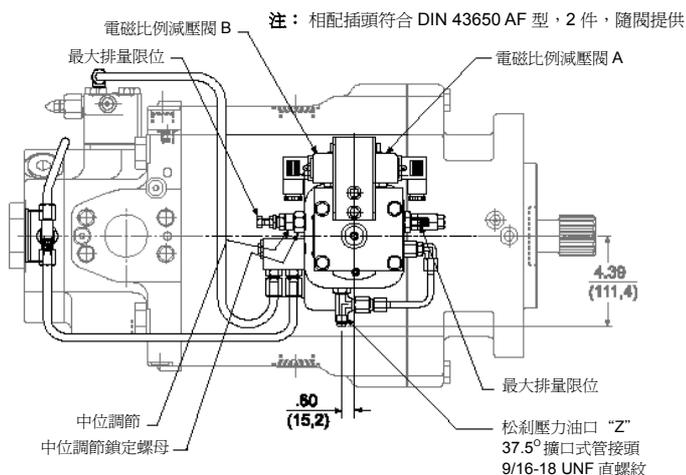
控制器代號	液壓泵轉向	得電電磁鐵	手動監控輸入軸轉向	油口 A	油口 B
9C2	順時針	B	逆時針	出油	進油
	逆時針	A	順時針	出油	進油
	順時針	A	順時針	進油	出油
	逆時針	B	逆時針	進油	出油

控制器 B 側安裝

控制器代號	液壓泵轉向	得電電磁鐵	手動監控輸入軸轉向	油口 A	油口 B
9C2	順時針	A	逆時針	進油	出油
	逆時針	B	順時針	進油	出油
	順時針	B	順時針	出油	進油
	逆時針	A	逆時針	出油	進油



手動監控輸入轉軸放大圖



圖示為控制器“B”側安裝

**2 控制器 (標準排量指示器)

圖示為控制器安裝在 P24 泵上，參見圖樣 23-9933

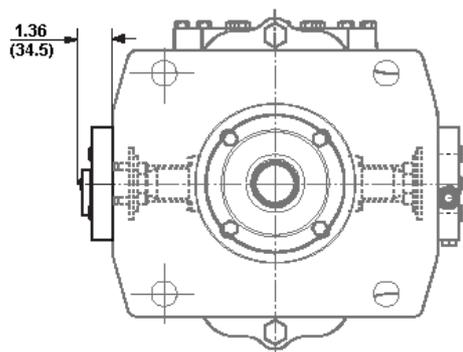
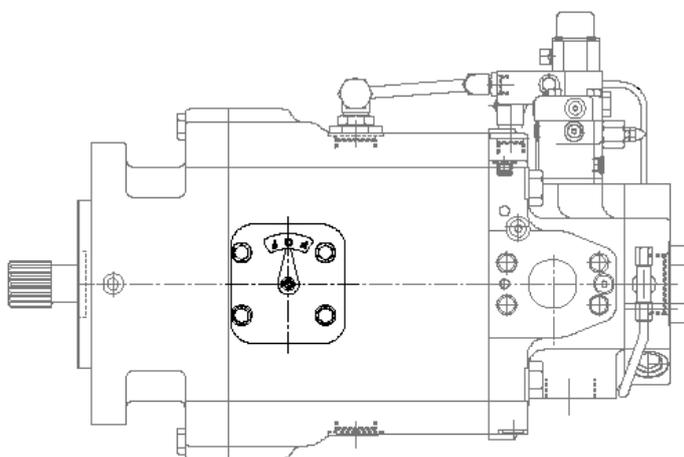
注：液壓泵的轉向規定為以向傳動軸端方向看為準

控制器 A 側安裝

控制器代號	液壓泵轉向	旋轉伺服軸彈簧偏置向	油口 A	油口 B	“X” 向	“Y” 向
**2	順時針	逆時針轉向最大方向	進油	出油	最大排量	最小排量
	逆時針	順時針轉向最大方向	進油	出油	最小排量	最大排量

控制器 B 側安裝

控制器代號	液壓泵轉向	旋轉伺服軸彈簧偏置向	油口 A	油口 B	“X” 向	“Y” 向
**2	順時針	順時針轉向最大方向	進油	出油	最小排量	最大排量
	逆時針	逆時針轉向最大方向	進油	出油	最大排量	最小排量



圖示為控制器“B”側安裝

注：有關安裝尺寸及油口位置請查閱相應的基本外形安裝圖。

控制器安裝尺寸 (**4, 2A0)

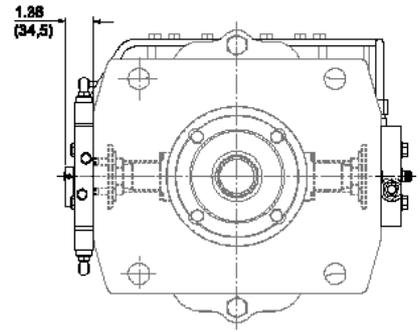
**4 控制器 (典型扭矩限定控制器)

圖示為控制器安裝在帶 8A 主控制器的 P24 泵上，參見圖樣 23-9921

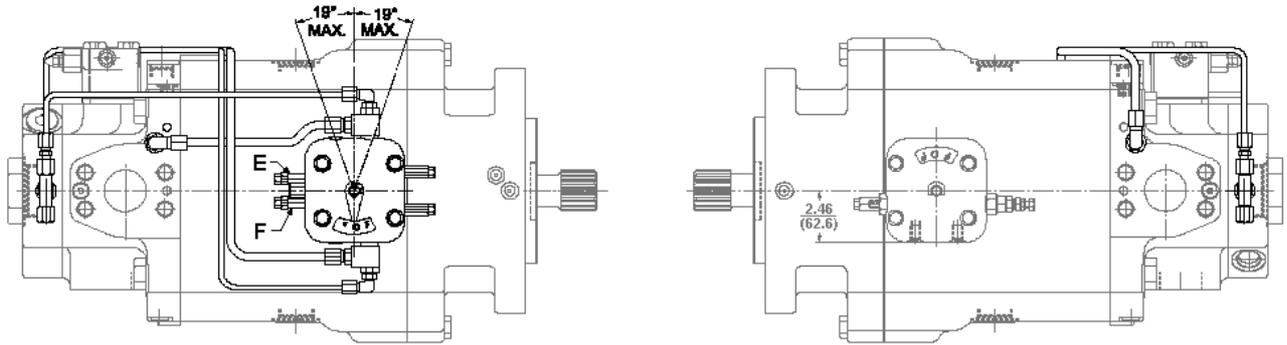
控制器 A 側安裝						
控制器代號	液壓泵轉向	控制壓力油接入油口	手動監控輸入軸轉向	油口 A	油口 B	扭矩限定調節
**4	順時針	P1	逆時針	出油	進油	F
	順時針	P2	順時針	進油	出油	E

控制器 B 側安裝						
控制器代號	液壓泵轉向	控制壓力油接入油口	手動監控輸入軸轉向	油口 A	油口 B	扭矩限定調節
**4	順時針	P1	逆時針	進油	出油	F
	順時針	P2	順時針	出油	進油	E

注：液壓泵的轉向規定為以向傳動軸端方向看為準



圖示為控制器“B”側安裝，順時針轉向



2A0 控制器

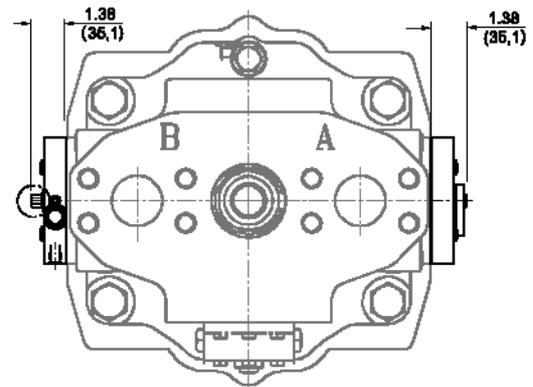
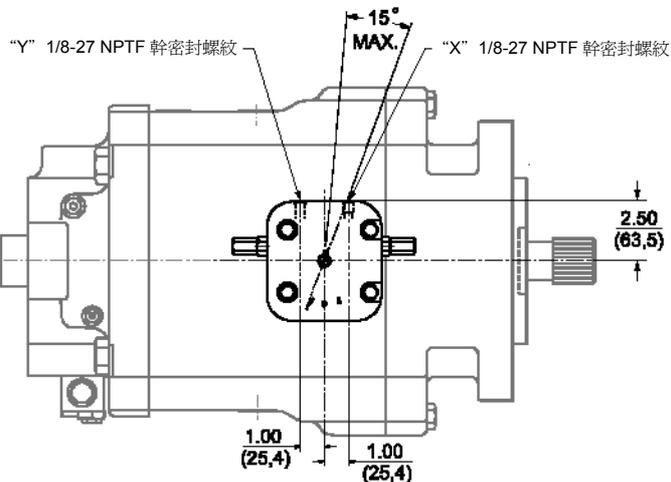
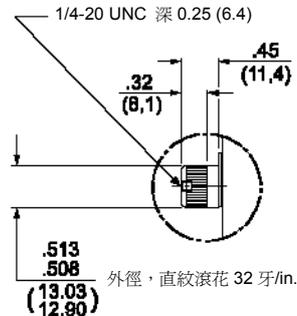
2 位 (單側) 活塞控制器，彈簧偏置在最大排量位置，施壓變數為小排量位置

圖示為控制器安裝在 M24 馬達上，參見圖樣 23-9752

注：液壓泵的轉向規定為以向傳動軸端方向看為準

控制器 A 側安裝					
控制器代號	液壓馬達轉向	油口 A	油口 B	控制壓力油接入“X”口	控制壓力油接入“Y”口
2A0	順時針	進油	出油	全速 (小排量)	減速 (最大排量)
	逆時針	出油	進油		

控制器 B 側安裝					
控制器代號	液壓馬達轉向	油口 A	油口 B	控制壓力油接入“X”口	控制壓力油接入“Y”口
2A0	順時針	進油	出油	減速 (最大排量)	全速 (小排量)
	逆時針	出油	進油		



圖示為控制器“B”側安裝

注：有關安裝尺寸及油口位置請查閱相應的基本外形安裝圖。

控制器安裝尺寸 (**5)

**5 控制器 (液壓馬達用)

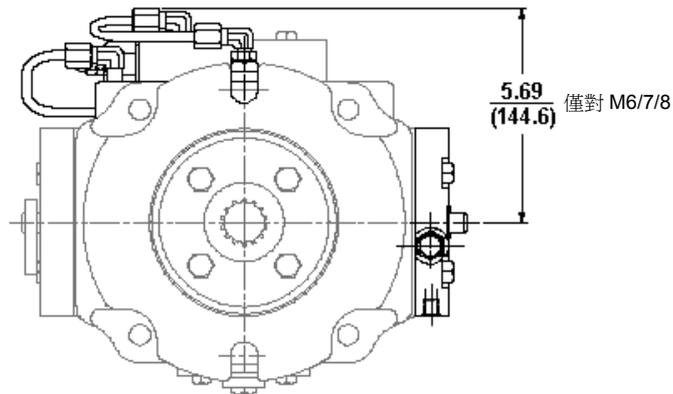
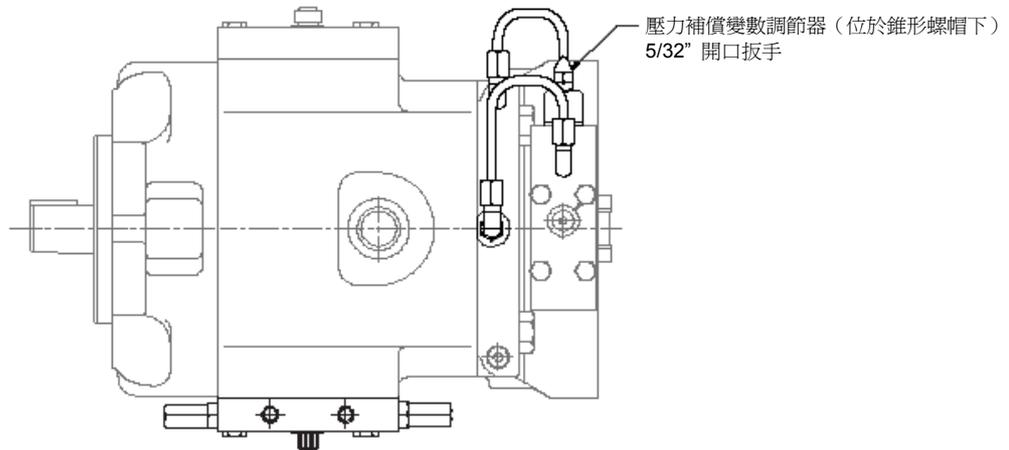
注：液壓泵的轉向規定為以向傳動軸端方向看為準

反向壓力補償 (恒功率) 變數控制器

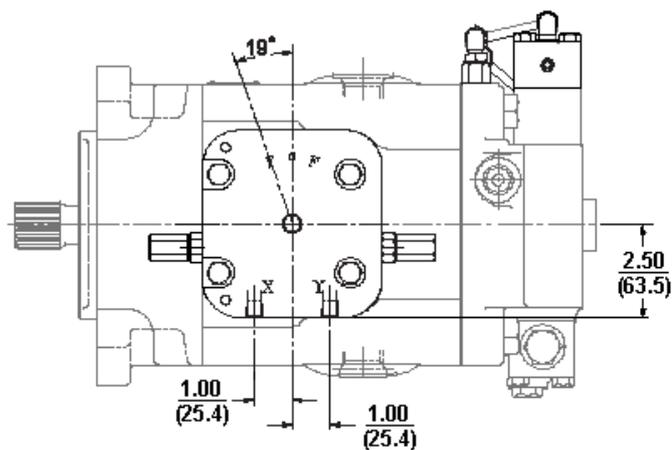
圖示為控制器安裝在 M6 馬達上，參見圖樣 23-9784

控制器 B 側安裝，彈簧偏置在全排量位置 (最低速度)

控制器代號	液壓馬達轉向	油口 A	油口 B	控制壓力接 "X" 口	控制壓力接 "Y" 口	伺服輸入軸轉向 (至最小排量)
**5	順時針	進油	出油	減速	全速	順時針
	逆時針	出油	進油	減速	全速	順時針



圖示為控制器 "B" 側安裝



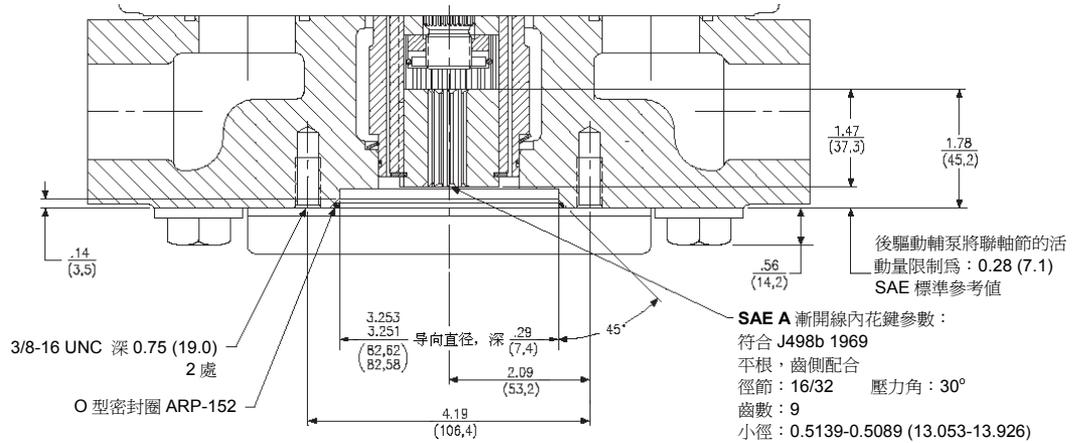
注：有關安裝尺寸及油口位置請查閱相應的基本外形安裝圖。

P6,7,8 後驅動轉接座

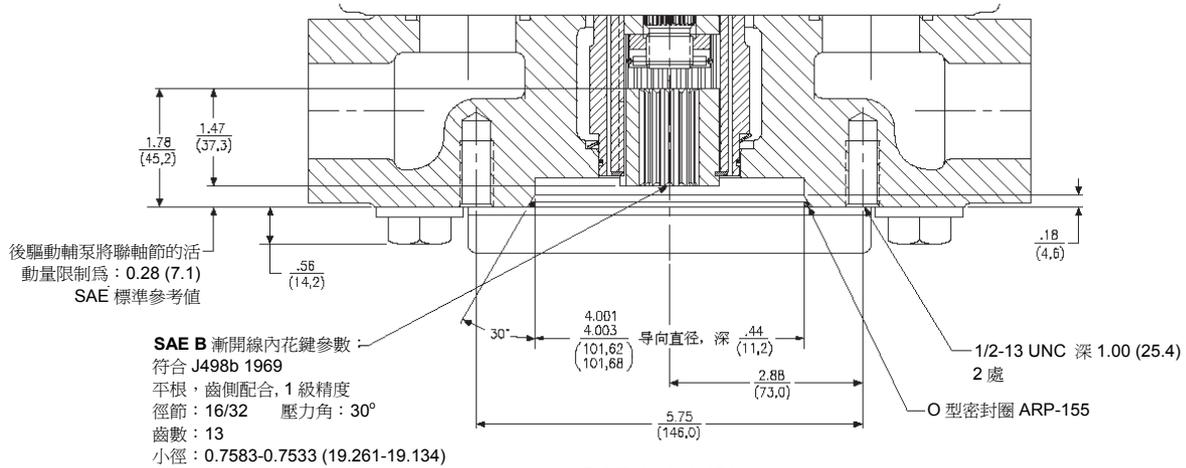
P6-8R/L, P6-14P/S 用

SAE 82-2 (A) 帶 16-4 聯軸節

SAE 101-2 (B) 帶 22-4 聯軸節



SAE 82-2 (A)

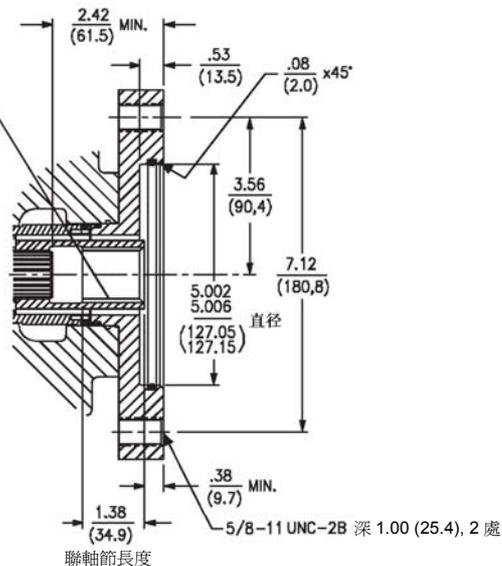


SAE 101-2 (B)

P6,7,8R/L 用

SAE 127-2 (C) 帶 32-4 聯軸節

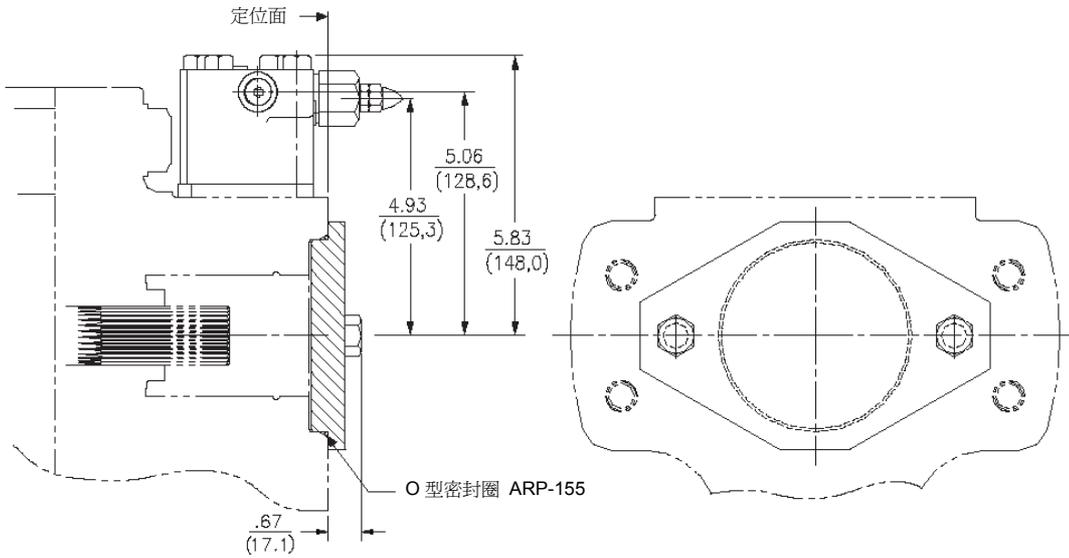
SAE C 漸開線內花鍵參數:
符合 J498b 1969
平根, 齒側配合, 1 級精度
徑節: 12/24 壓力角: 30°
齒數: 14
小徑: 1.0862-1.0912 (27.589-27.716)
大徑: 1.2500-1.2630 (31.750-32.080)



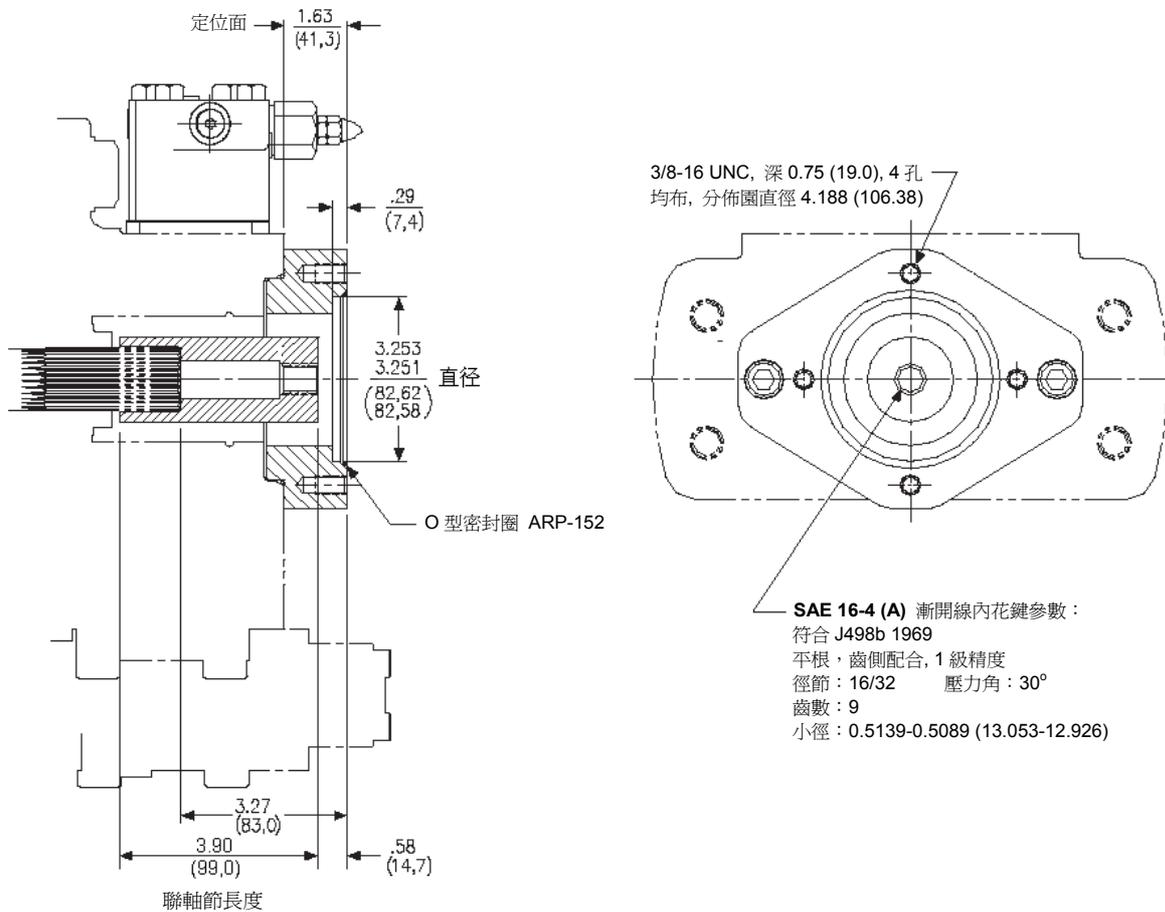
SAE 127-2 (C)

P11,14 後驅動轉接座

P11,14R/L 用 盲端蓋

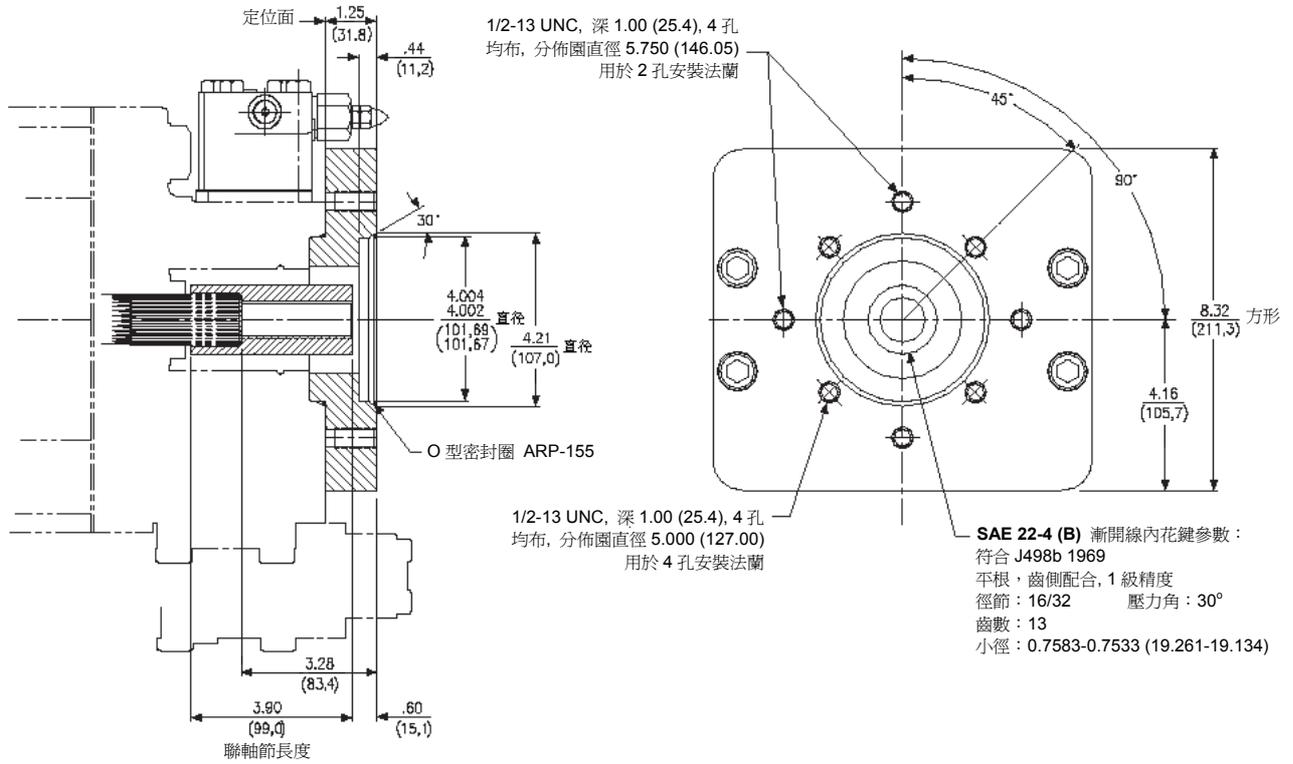


P11,14R/L 用 SAE 82-2 (A) 帶 16-4 聯軸節

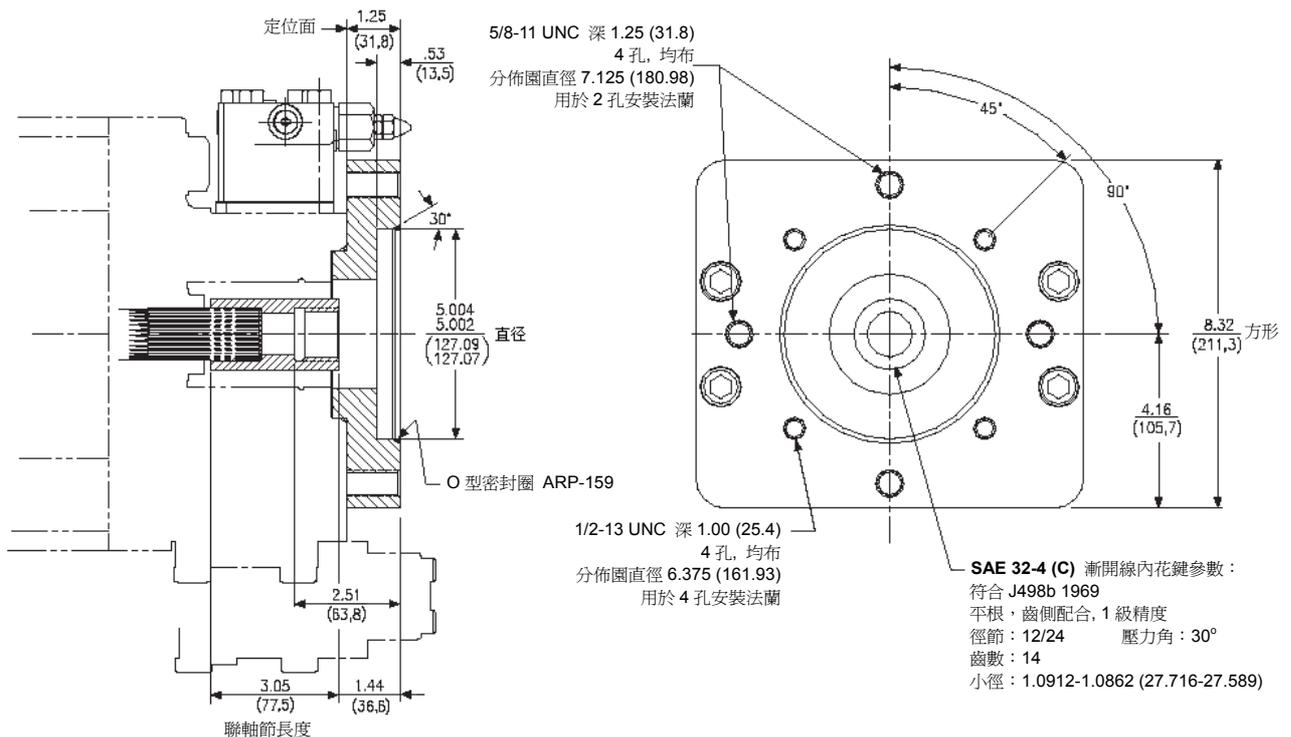


P11,14 後驅動轉接座

P11,14R/L 用 SAE 102-2 (B) 帶 22-4 聯軸節

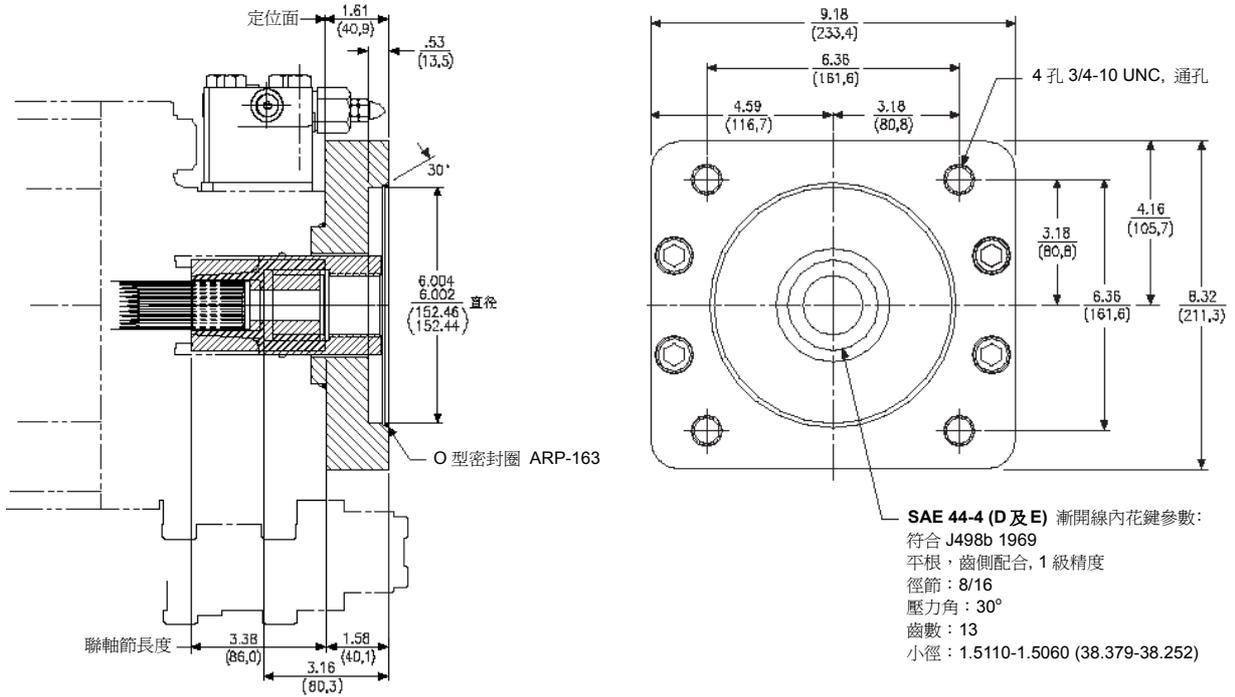


P11,14R/L 用 SAE 127-2 (C) 帶 32-4 聯軸節 SAE 127-4 (C) 帶 32-4 聯軸節

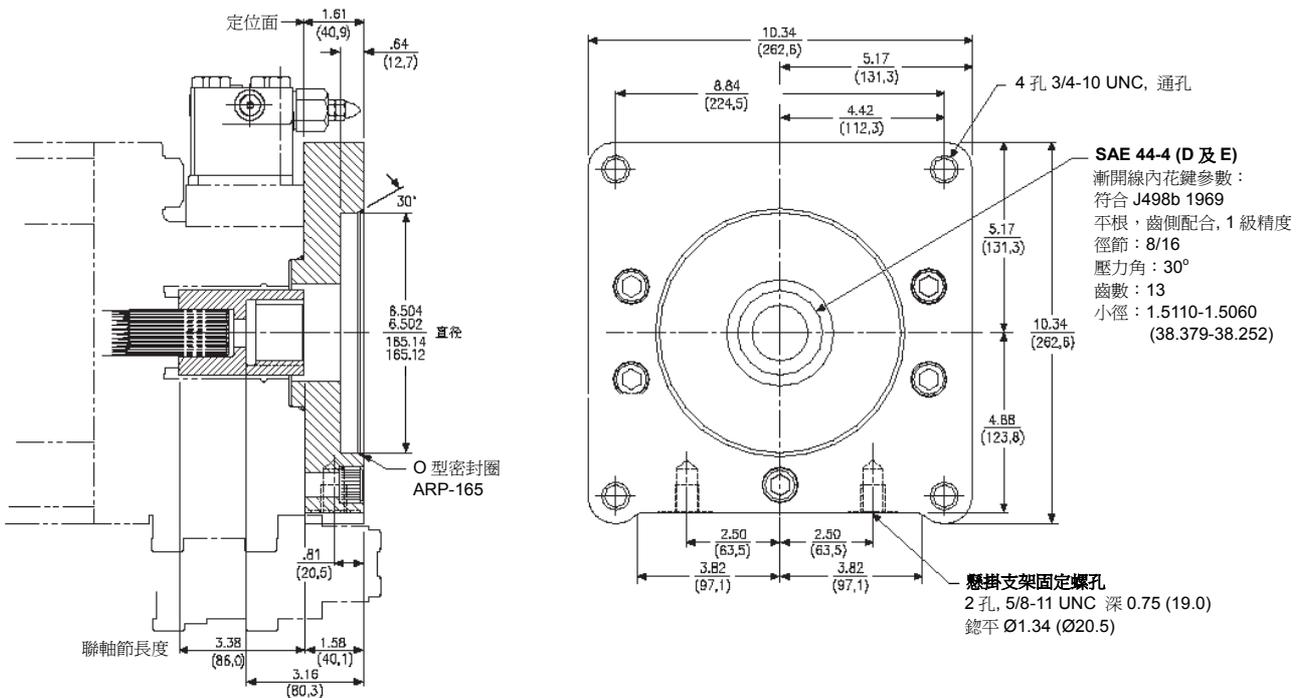


P11,14 後驅動轉接座

P11,14R/L 用 SAE 152-4 (D) 帶 44-4 聯軸節

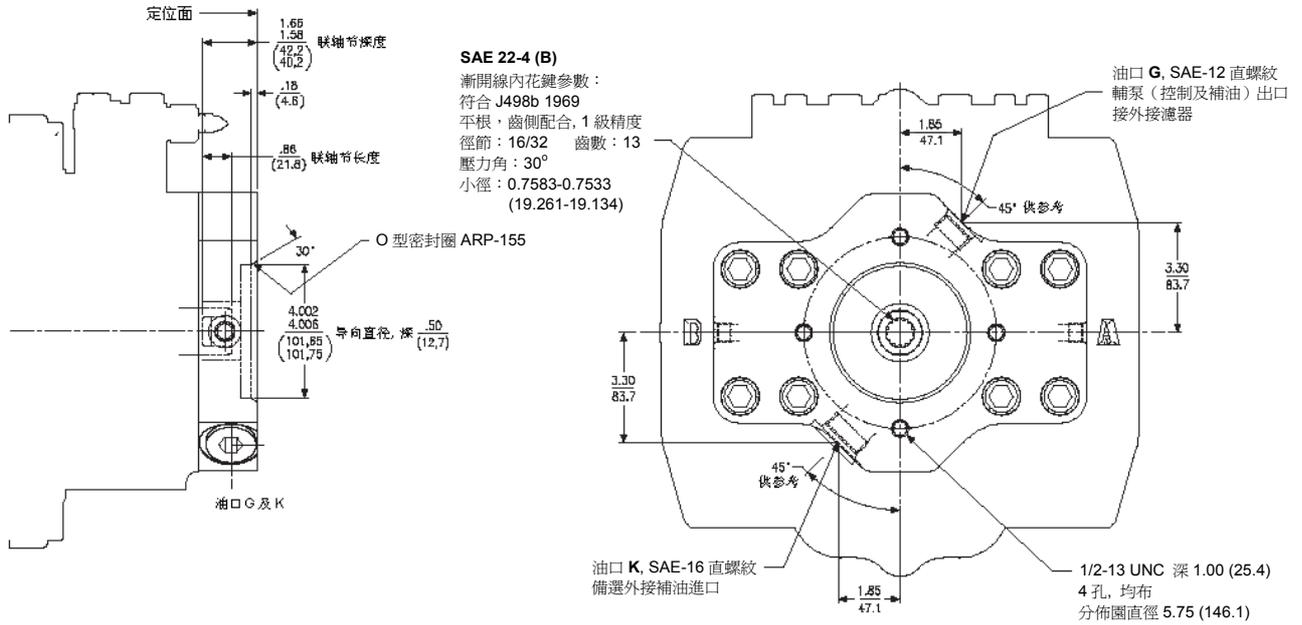


P11,14R/L 用 SAE 165-4 (E) 帶 44-4 聯軸節

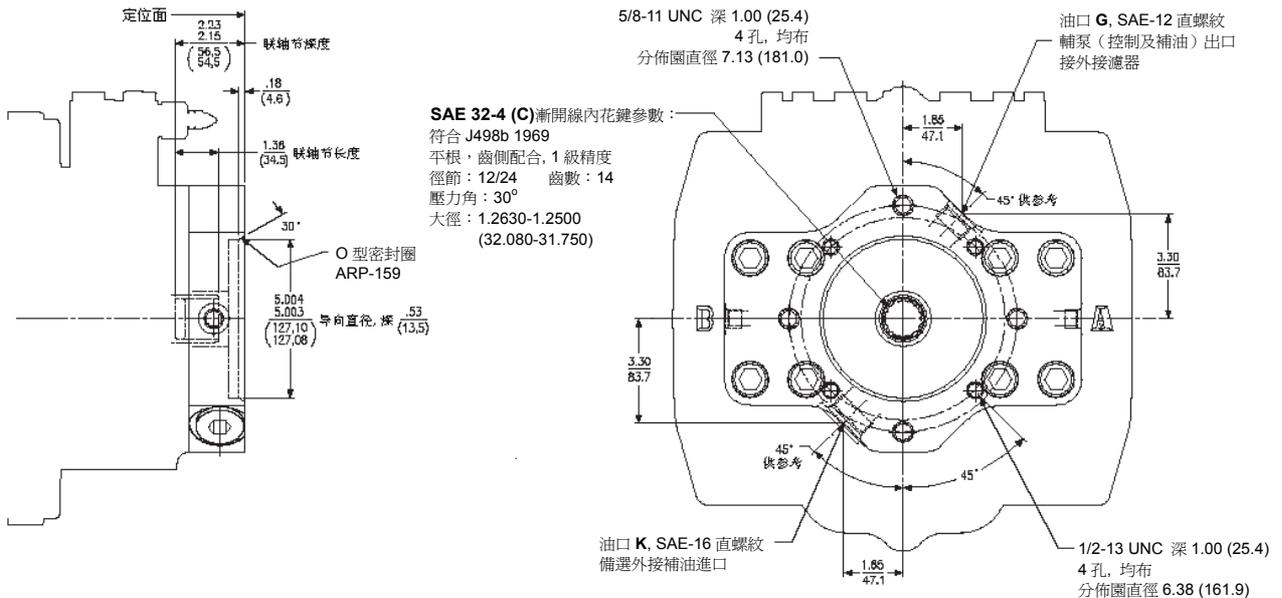


P24,30 後驅動轉接座

P24,30P/S 用 SAE 101-2 (B) 帶 22-4 聯軸節

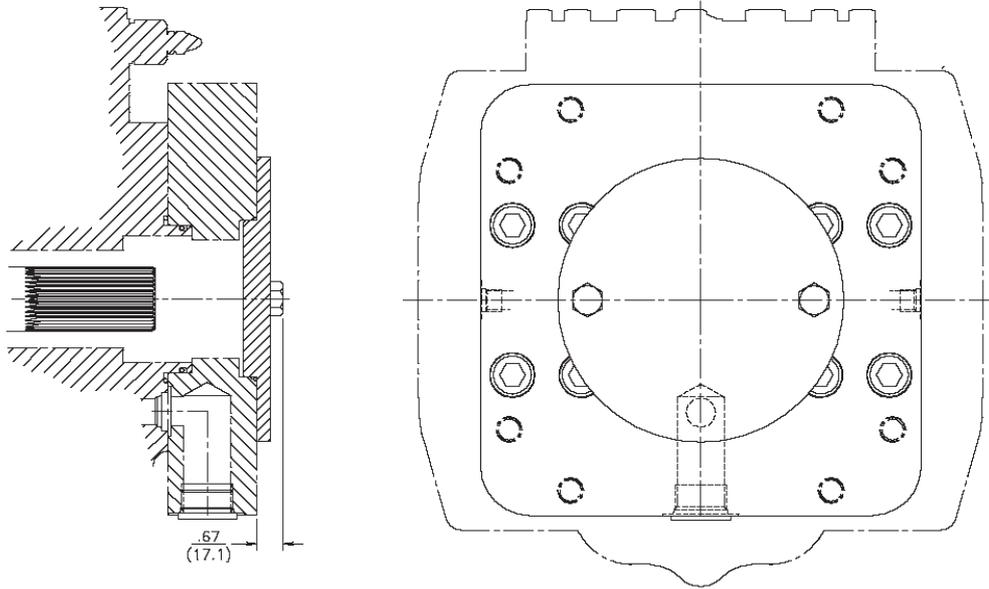


P24,30P/S 用 SAE 127-2 (C) 帶 32-4 聯軸節 SAE 127-4 (C) 帶 32-4 聯軸節

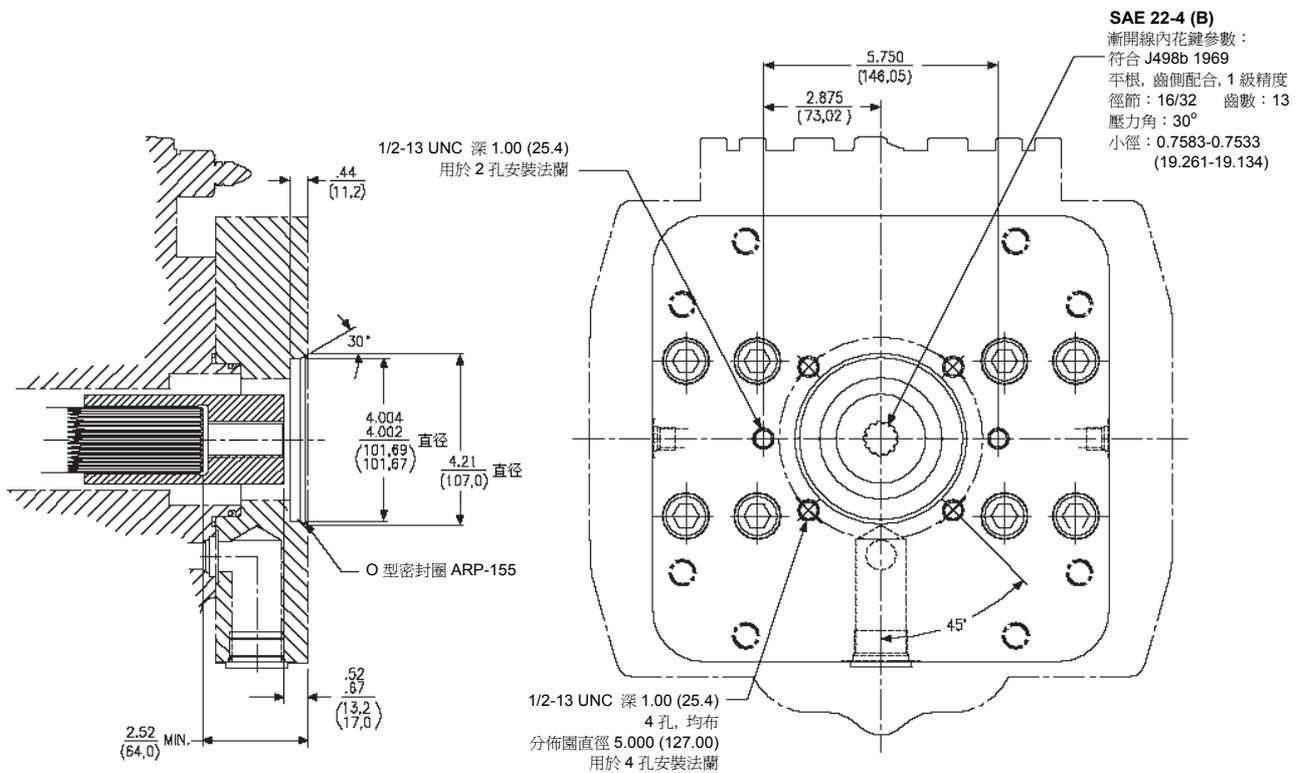


P24,30 後驅動轉接座

P24,30R/L 用 盲端蓋

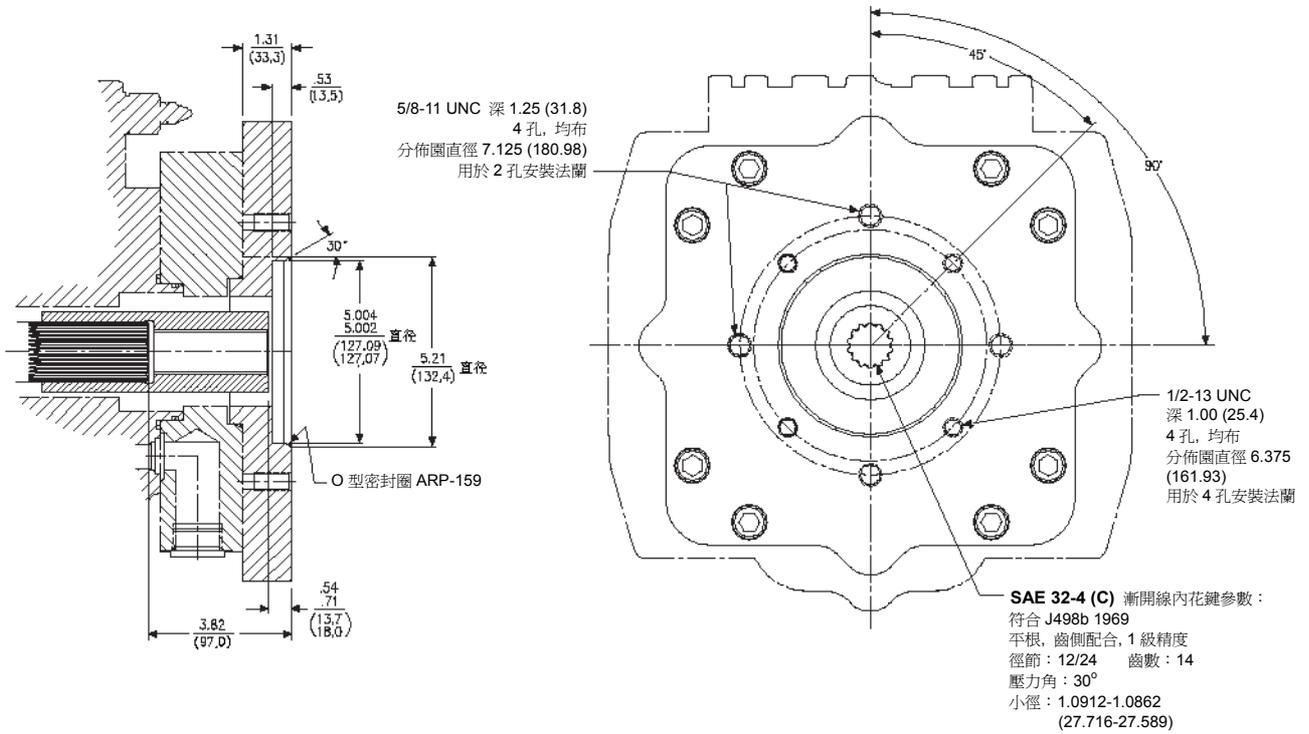


P24,30R/L 用 SAE 101-2 (B) 帶 22-4 聯軸節 SAE 101-4 (B) 帶 22-4 聯軸節

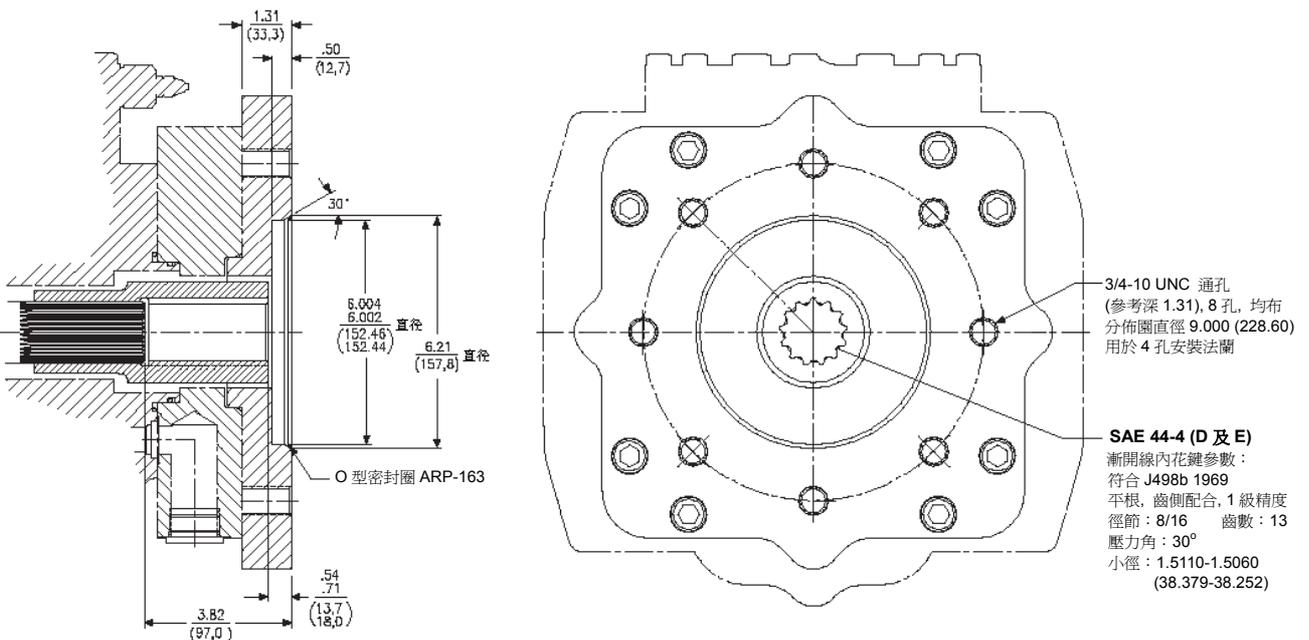


P24,30 後驅動轉接座

P24,30R/L 用
SAE 127-2 (C) 帶 32-4 聯軸節
SAE 127-4 (C) 帶 32-4 聯軸節

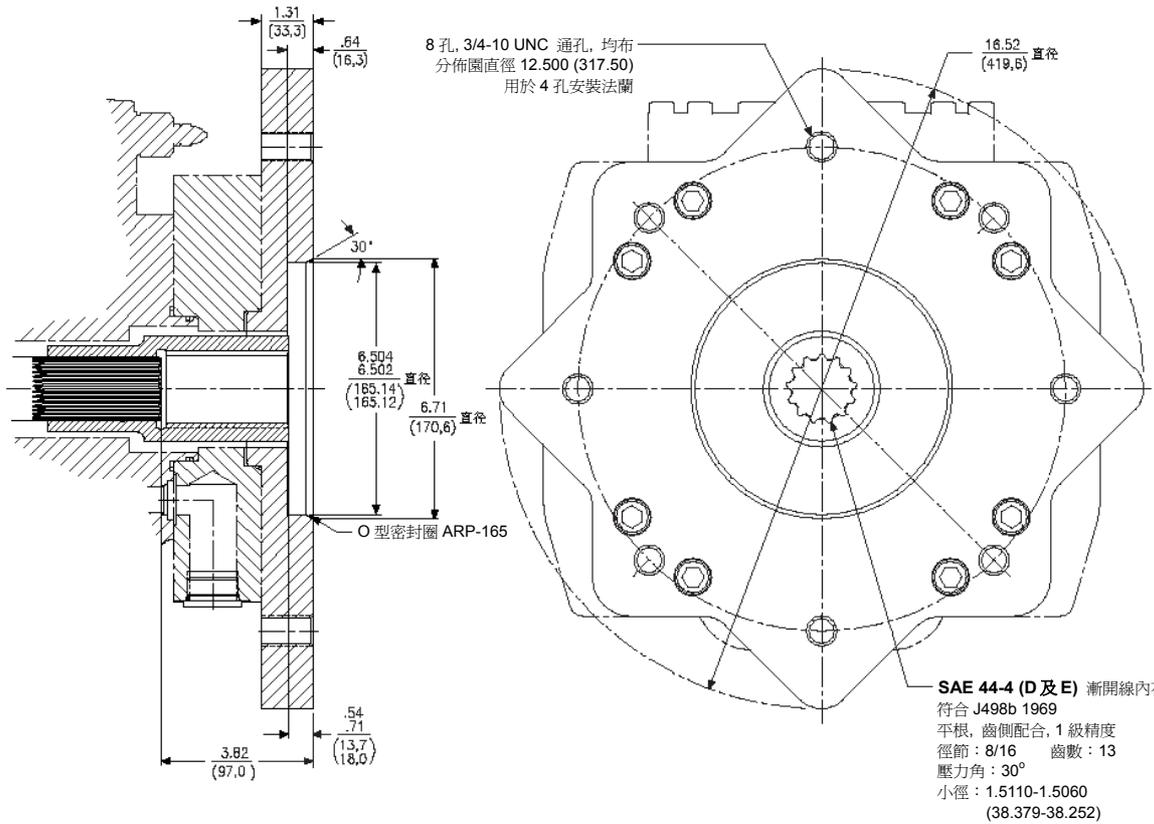


P24,30R/L 用
SAE 152-4 (D) 帶 44-4 聯軸節



P24,30 後驅動轉接座

P24,30R/L 用 SAE 165-4 (E) 帶 44-4 聯軸節



P24,30R/L 用 SAE 177-4 (F) 帶 50-4 聯軸節

