

## 氣壓轉角缸

雙動單邊壓板型	TAS, TASL	
雙動單邊壓板型(附磁性感應)	TAS..M	
雙動雙邊壓板型	TAD, TADL	
雙動雙邊壓板型(附磁性感應)	TAD..M	



- 空壓轉角下壓缸主要使用在空間狹小，且無任何輔助壓板下，能夠輕易的夾持及放鬆工件。
- 本空壓轉角下壓缸為下拉式氣缸，並有五種規格及兩種可360°任意安裝之壓板供選擇。

### 注意事項：

- 在使用空壓轉角下壓缸時，若需增長壓板之長度時，請勿大於原長之1.5倍。
- 建議使用空壓轉角下壓缸時，請加裝流量控制閥，避免因速度過快而損壞缸體及內部零件。

## 特性資料

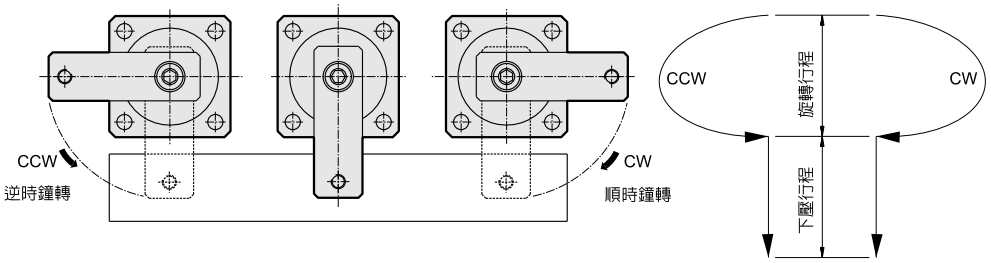
型式	TAS TAS..M					TASL TADL TAD TAD..M			
	缸體內徑 (mm)	φ 25	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 32	φ 40	φ 50
作動方式	複動式								
工作媒體	已濾清之壓縮空氣(潤滑或未潤滑)								
最高壓力 (MPa)	1.03								
使用壓力範圍 (MPa)	0.1~0.7								
缸體材質	鋁合金								
轉角角度	90° ±2° (0°, 45°, 60° 亦可供應)								
轉角方向	順時針或逆時針旋轉								

## 標示法

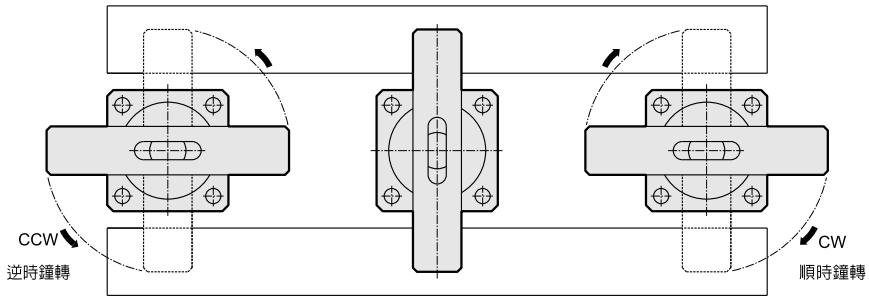
<b>TAS</b>	<b>25</b>	<b>CW</b>	<b>M</b>	<b>90</b>	<b>B</b>	<b>LN40R</b> ×	<b>2</b>
型式	內徑	旋轉方向	磁性感應	旋轉角度	壓板形式	近接開關	感應器數量
	25—φ 25mm 32—φ 32mm 40—φ 40mm 50—φ 50mm 63—φ 63mm	CCW：逆時針旋轉 CW：順時針旋轉	M：內附磁性感應 N：無磁性感應	90：90° 為標準旋轉角度	無記號：標準型 B：加長型		1：1個 2：2個

- 註：  
1.可選用NPN&PNP型式(3線式，24VDC)。  
2.可選用輸出接點為接頭型式。  
3.請翻閱4-1.6。

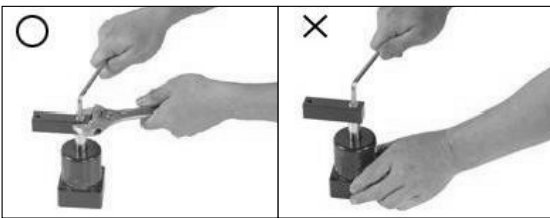
單邊壓板旋轉示意圖



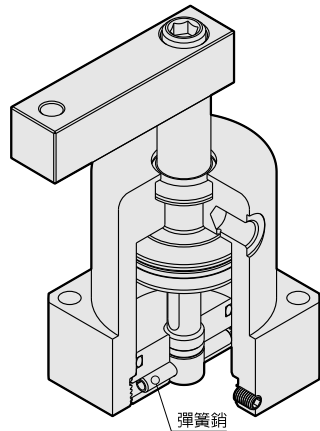
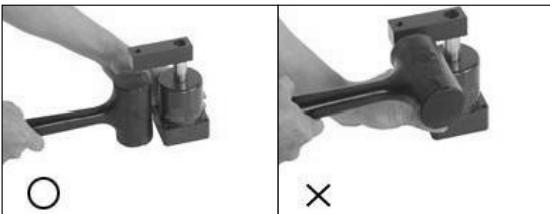
雙邊壓板旋轉示意圖



壓板鎖緊操作方式



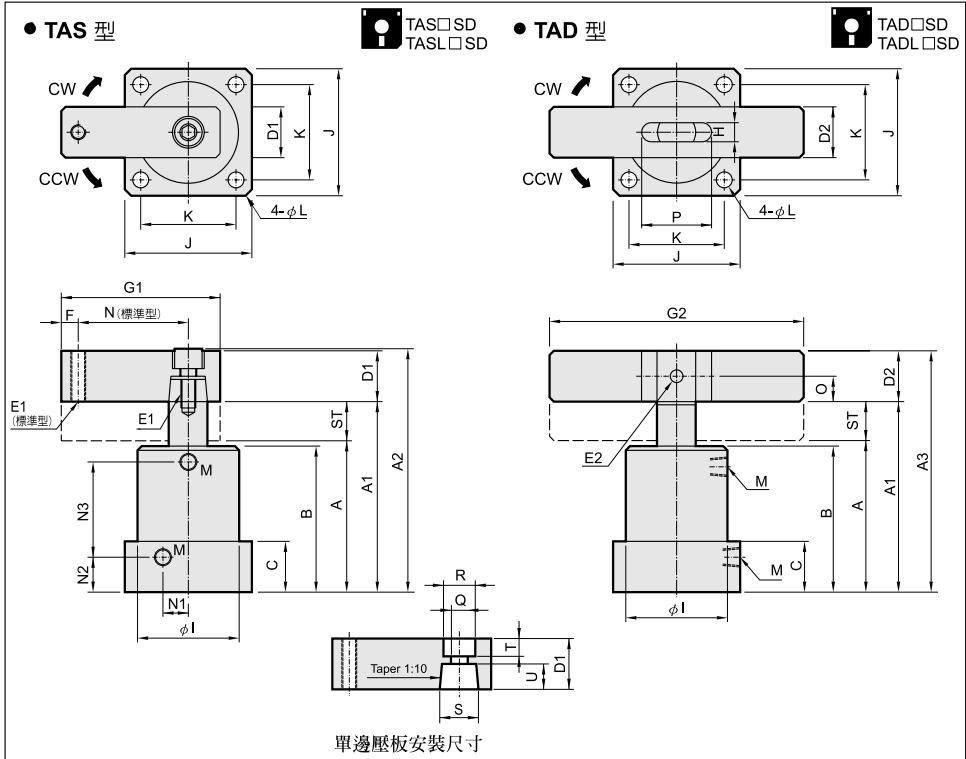
壓板拆卸操作方式



註：彈簧銷在錯誤方式鎖緊及拆卸壓板，易造成斷裂；使轉角缸作動時，會發生旋轉角度位置偏移或動作不順暢。

- DA
- DP
- DS
- DQ
- DB
- DN
- BN
- ST
- NT
- DU
- DJ
- TA**
- GP
- GS
- GM
- GT
- RT
- CT
- CH

## 外型尺寸



## 外形尺寸表

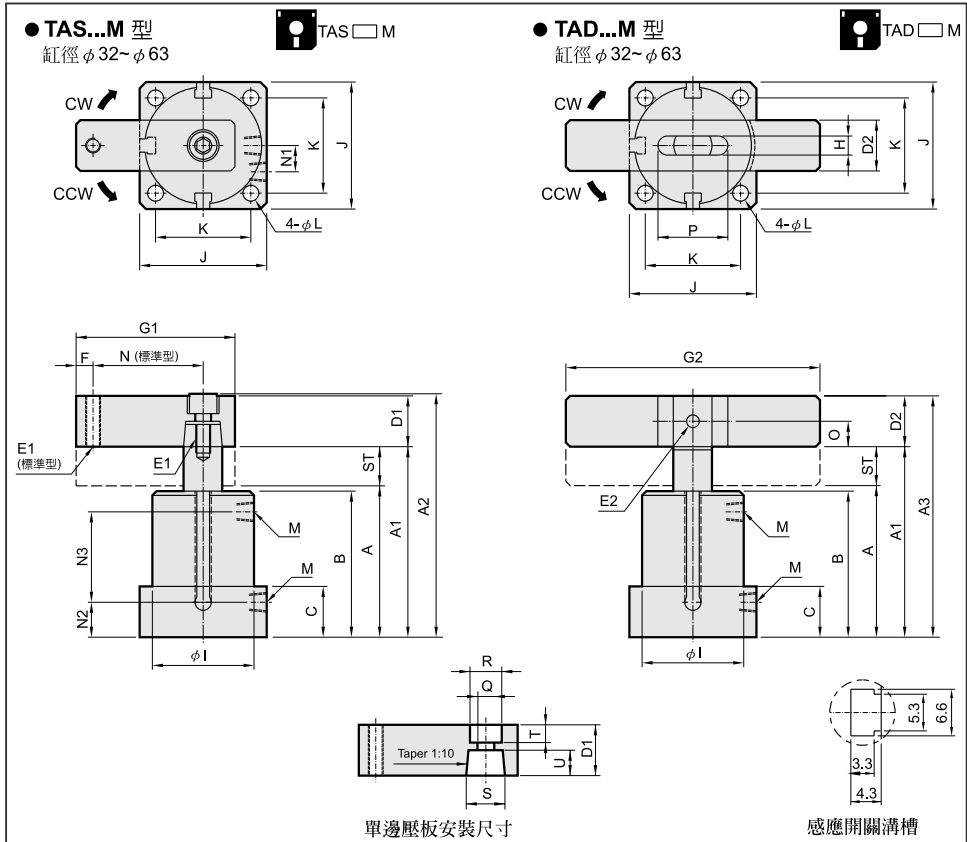
※ TASL, TADL 為垂直行程加長型式。

型式		缸體內徑 (mm)	活塞桿徑 (mm)	轉角行程 (mm)	垂直行程 (mm)		受壓面積 壓側/拉側 (mm <sup>2</sup> )	理論夾持力 (N) (0.6MPa)	壓板形式				
標準/加長	標準/加長				標準/加長				G1		G2		
TAS-25		φ 25	φ 14	9	13/—	491/337	200	50	70	—	—		
TAS-32/TASL-32	TAD-32/TADL-32	φ 32	φ 16	11	15/30	804/603	360	70	100	140	200		
TAS-40/TASL-40	TAD-40/TADL-40	φ 40	φ 16	11	15/30	1257/1056	630	75	100	140	200		
TAS-50/TASL-50	TAD-50/TADL-50	φ 50	φ 20	13	17/34	1963/1649	980	85	130	160	230		
TAS-63/TASL-63	TAD-63/TADL-63	φ 63	φ 20	13	17/34	3117/2803	1680	95	130	160	230		

型式		TA □ 標準型						TA □ L 垂直行程加長型						C	D1	D2	E1		
		ST	A	A1	A2	A3	B	N3	ST	A	A1	A2	A3					B	N3
TAS-25		22	67	89	(105.9)	—	65	39.5	—	—	—	—	—	—	—	23	□15.9	—	M6×1.0P
TAS-32/TASL-32	TAD-32/TADL-32	26	82	108	(128)	127	78	45	41	97	138	(158)	157	93	60	28	□19	□19	M8×1.25P
TAS-40/TASL-40	TAD-40/TADL-40	26	82	108	(128)	127	78	45	41	97	138	(158)	157	93	60	28	□19	□19	M8×1.25P
TAS-50/TASL-50	TAD-50/TADL-50	30	94	124	(150.4)	146.2	90	54	47	111	158	(184.4)	180.2	107	71	31	□25.4	□22.2	M10×1.5P
TAS-63/TASL-63	TAD-63/TADL-63	30	94	124	(150.4)	146.2	90	54	47	111	158	(184.4)	180.2	107	71	31	□25.4	□22.2	M10×1.5P

型式		E2	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	N1	N2
TAS-25		—	6	—	φ 35	38	30	φ 4.6	M5×0.8P	35	—	—	φ 6.8	φ 11	φ 14	5	8.5	8	16.5
TAS-32/TASL-32	TAD-32/TADL-32	φ 8	8	9	φ 46	50	40	φ 5.6	PT1/8	50	9.5	25	φ 9	φ 14	φ 16	7	9.5	11.5	19
TAS-40/TASL-40	TAD-40/TADL-40	φ 8	8	9	φ 55	60	48	φ 6.8	PT1/8	55	9.5	25	φ 9	φ 14	φ 16	7	9.5	14	19
TAS-50/TASL-50	TAD-50/TADL-50	φ 8	10	10	φ 65	70	57	φ 6.8	PT1/8	60	11.1	29	φ 11	φ 18	φ 20	9	12.5	17	21
TAS-63/TASL-63	TAD-63/TADL-63	φ 8	10	10	φ 78	83	67	φ 9	PT1/8	70	11.1	29	φ 11	φ 18	φ 20	9	12.5	20	21

## 外型尺寸



## 外形尺寸表

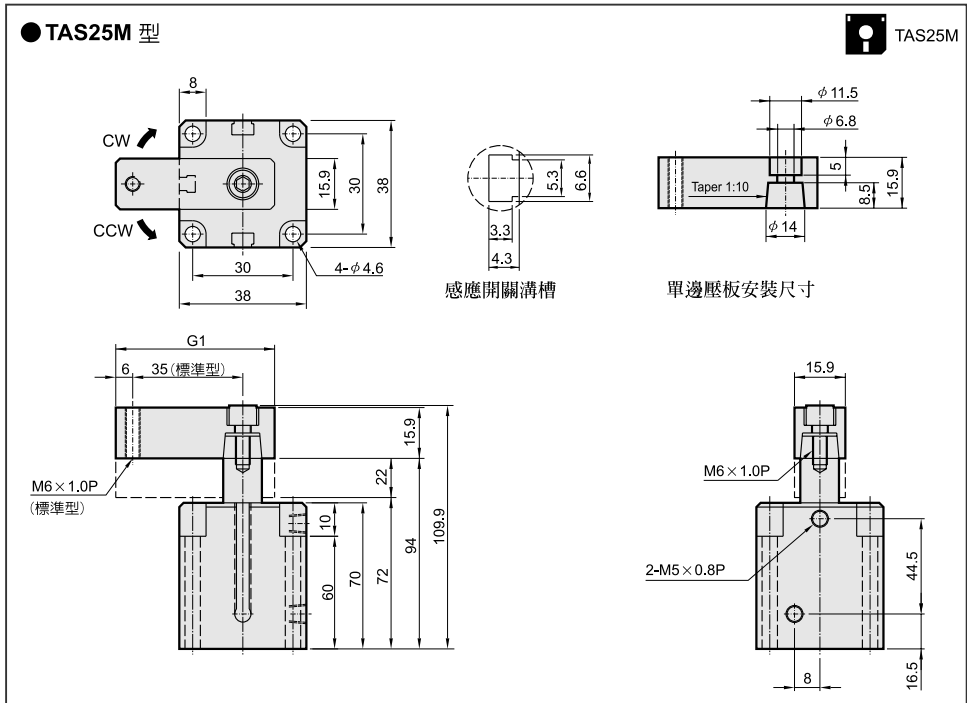
型式	缸體內徑 (mm)	活塞桿徑 (mm)	轉角行程 (mm)	垂直行程 (mm)	受壓面積 壓側/拉側 (mm <sup>2</sup> )	理論夾持力 (N) (0.6MPa)	壓板形式				
							G1		G2		
							標準型	加長型	標準型	加長型	
TAS-32-M	TAD-32-M	φ32	φ16	11	15	804/603	360	70	100	140	200
TAS-40-M	TAD-40-M	φ40	φ16	11	15	1257/1056	630	75	100	140	200
TAS-50-M	TAD-50-M	φ50	φ20	13	17	1963/1649	980	85	130	160	230
TAS-63-M	TAD-63-M	φ63	φ20	13	17	3117/2803	1680	95	130	160	230

型式	ST	A	A1	A2	A3	B	C	D1	D2	E1	E2	F	H	I	
TAS-32-M	TAD-32-M	26	87	113	(133)	132	83	28	□19	□19	M8×1.25P	φ8	8	9	φ46
TAS-40-M	TAD-40-M	26	87	113	(133)	132	83	28	□19	□19	M8×1.25P	φ8	8	9	φ55
TAS-50-M	TAD-50-M	30	99	129	(155.4)	151.2	95	31	□25.4	□22.2	M10×1.5P	φ8	10	10	φ65
TAS-63-M	TAD-63-M	30	99	129	(155.4)	151.2	95	31	□25.4	□22.2	M10×1.5P	φ8	10	10	φ78

型式	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	N1	N2	N3	
TAS-32-M	TAD-32-M	50	40	φ5.6	PT1/8	50	9.5	25	φ9	φ14	φ16	7	9.5	11.5	19	50
TAS-40-M	TAD-40-M	60	48	φ6.8	PT1/8	55	9.5	25	φ9	φ14	φ16	7	9.5	14	19	50
TAS-50-M	TAD-50-M	70	57	φ6.8	PT1/8	60	11.1	29	φ11	φ17	φ20	9	12.5	17	21	59
TAS-63-M	TAD-63-M	83	67	φ9	PT1/8	70	11.1	29	φ11	φ17	φ20	9	12.5	20	21	59

- DA
- DP
- DS
- DQ
- DB
- DN
- BN
- ST
- NT
- DU
- DJ
- TA
- GP
- GS
- GM
- GT
- RT
- CT
- CH

## 外型尺寸



外形尺寸表

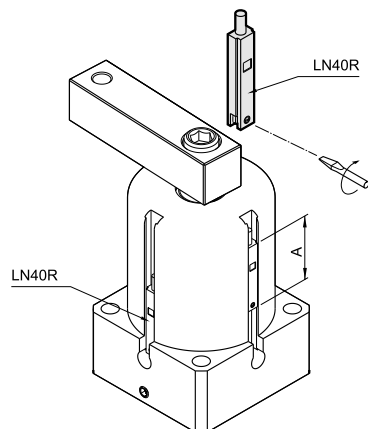
型式	缸體內徑 (mm)	活塞桿徑 (mm)	轉角行程 (mm)	垂直行程 (mm)	受壓面積 壓側/拉側 (mm <sup>2</sup> )	理論夾持力(N) (0.6MPa)	壓板形式	
							G1	
							標準型	加長型
TAS-25-M	φ 25	φ 14	9	13	491/337	200	50	70

重量表

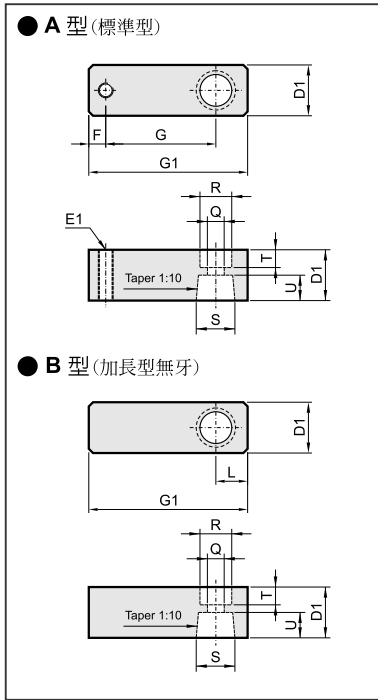
型號	重量	型號	重量
TAS-25	0.3	TAS-25M	0.4
TAS-32	0.7	TAS-32M	0.73
TAD-32	0.9	TAD-32M	0.93
TAS-40	0.9	TAS-40M	0.95
TAD-40	1.1	TAD-40M	1.15
TAS-50	1.6	TAS-50M	1.65
TAD-50	1.8	TAD-50M	1.85
TAS-63	2.1	TAS-63M	2.22
TAD-63	2.3	TAD-63M	2.42

近接開關安裝尺寸

缸徑	近接開關	A
φ 25	LN40R	29.3
φ 32	LN40R	29.3
φ 40	LN40R	29.3
φ 50	LN40R	29.3
φ 63	LN40R	29.3



## 空壓轉角缸單邊壓板



外形尺寸表

型式	D1	F	G	G1	E1	R	S	T	Q	U
TAS25A	□15.9	6	35	50	M6×1.0	φ 11	φ 14	5	φ 6.8	8.5
TAS32A	□19	8	50	70	M8×1.25	φ 14	φ 16	7	φ 9	9.5
TAS40A	□19	8	55	75	M8×1.25	φ 14	φ 16	7	φ 9	9.5
TAS50A	□25.4	10	60	85	M10×1.5	φ 17	φ 20	9	φ 11	12.5
TAS63A	□25.4	10	70	95	M10×1.5	φ 17	φ 20	9	φ 11	12.5

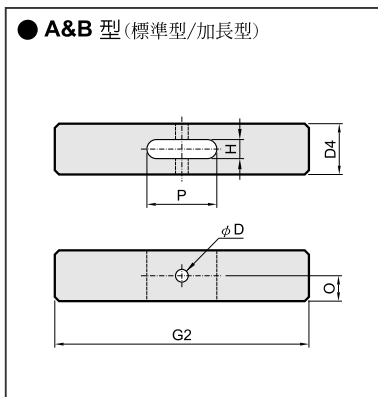


外形尺寸表

型式	D1	F	L	G1	E1	R	S	T	Q	U
TAS25B	□15.9	—	9	70	—	φ 11	φ 14	5	φ 6.8	8.5
TAS32B	□19	—	12	100	—	φ 14	φ 16	7	φ 9	9.5
TAS40B	□19	—	12	100	—	φ 14	φ 16	7	φ 9	9.5
TAS50B	□25.4	—	15	130	—	φ 17	φ 20	9	φ 11	12.5
TAS63B	□25.4	—	15	130	—	φ 17	φ 20	9	φ 11	12.5



## 空壓轉角缸雙邊壓板



外形尺寸表

型式	缸徑	D4	D	O	P	H	G2
THD25A	φ 32	□19	φ 8	9.5	25	9	140
	φ 40	□19	φ 8	9.5	25	9	140
THD32A	φ 50	□22.2	φ 8	11.1	29	10	160
	φ 63	□22.2	φ 8	11.1	29	10	160



型式	缸徑	D4	D	O	P	H	G2
THD25B	φ 32	□19	φ 8	9.5	25	9	200
	φ 40	□19	φ 8	9.5	25	9	200
THD32B	φ 50	□22.2	φ 8	11.1	29	10	230
	φ 63	□22.2	φ 8	11.1	29	10	230



DA

DP

DS

DQ

DB

DN

BN

ST

NT

DU

DJ

TA

GP

GS

GM

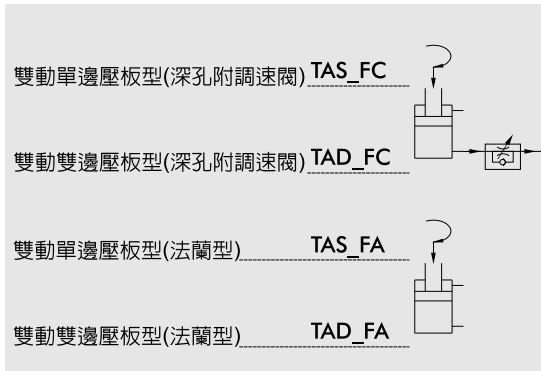
GT

RT

CT

CH

## 氣壓轉角缸 (油路板式)



- 空壓轉角下壓缸主要使用在空間狹小，且無任何輔助壓板下，能夠輕易的夾持及放鬆工件。
- 本空壓轉角下壓缸為下拉式氣缸，並有四種規格及兩種可360°任意安裝之壓板供選擇。





### 注意事項：

- 在使用空壓轉角下壓缸時，若需增長壓板之長度時，請勿大於原長之1.5倍。
- 建議使用空壓轉角下壓缸時，請加裝流量控制閥，避免因速度過快而損壞缸體及內部零件。

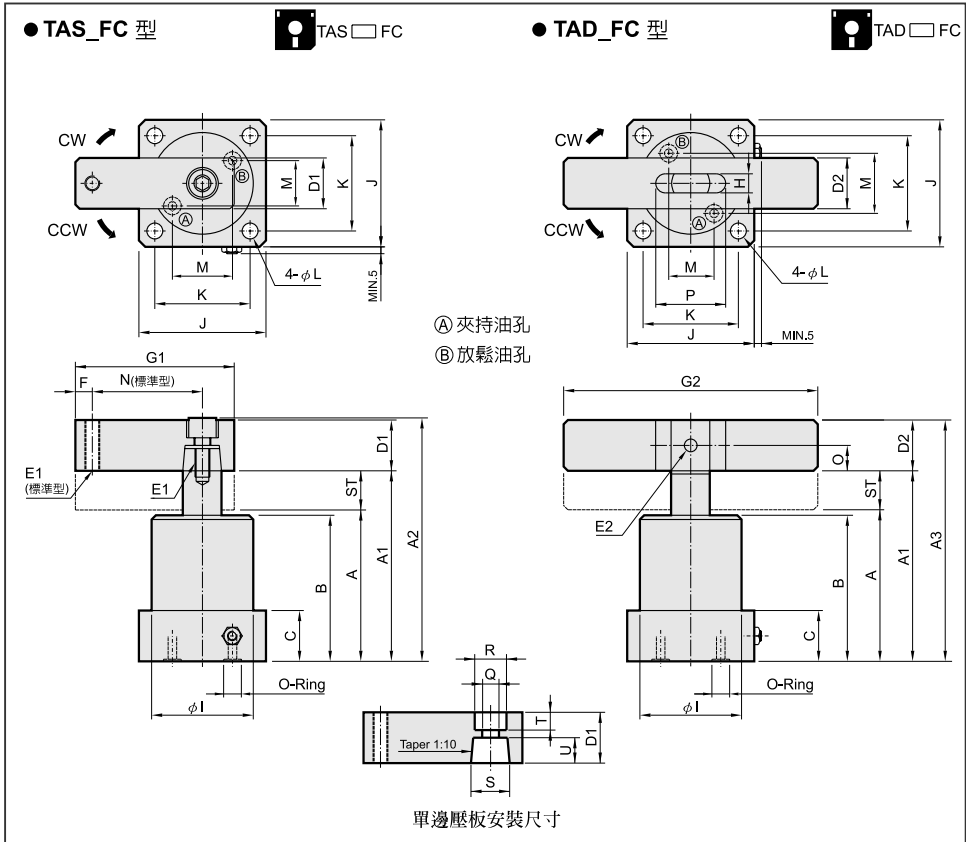
## 特性資料

型式	TAS_FC TAD_FC				TAS_FA TAD_FA			
	缸體內徑 (mm)	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 32	φ 40	φ 50
作動方式	複動式							
工作媒體	已濾清之壓縮空氣(潤滑或未潤滑)							
最高壓力 (MPa)	1.47							
使用壓力範圍 (MPa)	0.1~1.03							
缸體材質	鋁合金							
轉角角度	90° ±2° (0°, 45°, 60° 亦可供應)							
轉角方向	順時針或逆時針旋轉							

## 標示法

TAS	32	CW	90	FC	B
型式	內徑	旋轉方向	旋轉角度	固定型式	壓板形式
	32—φ 32mm 40—φ 40mm 50—φ 50mm 63—φ 63mm	CCW：逆時針旋轉 CW：順時針旋轉	90：90° 為標準旋轉角度		無記號：標準型 B：加長型
					

## 氣壓轉角缸 (深孔附調速)



### 外形尺寸表

型式	缸體內徑 (mm)	活塞桿徑 (mm)	轉角行程 (mm)	垂直行程 (mm)	受壓面積 壓側/拉側 (mm <sup>2</sup> )	理論夾持力 (N) (0.6MPa)	壓板形式			
							G1		G2	
							標準型	加長型	標準型	加長型
TAS-32FC TAD-32FC	φ 32	φ 16	11	15	804/603	360	70	100	140	200
TAS-40FC TAD-40FC	φ 40	φ 16	11	15	1257/1056	630	75	100	140	200
TAS-50FC TAD-50FC	φ 50	φ 20	13	17	1963/1649	980	85	130	160	230
TAS-63FC TAD-63FC	φ 63	φ 20	13	17	3117/2803	1680	95	130	160	230

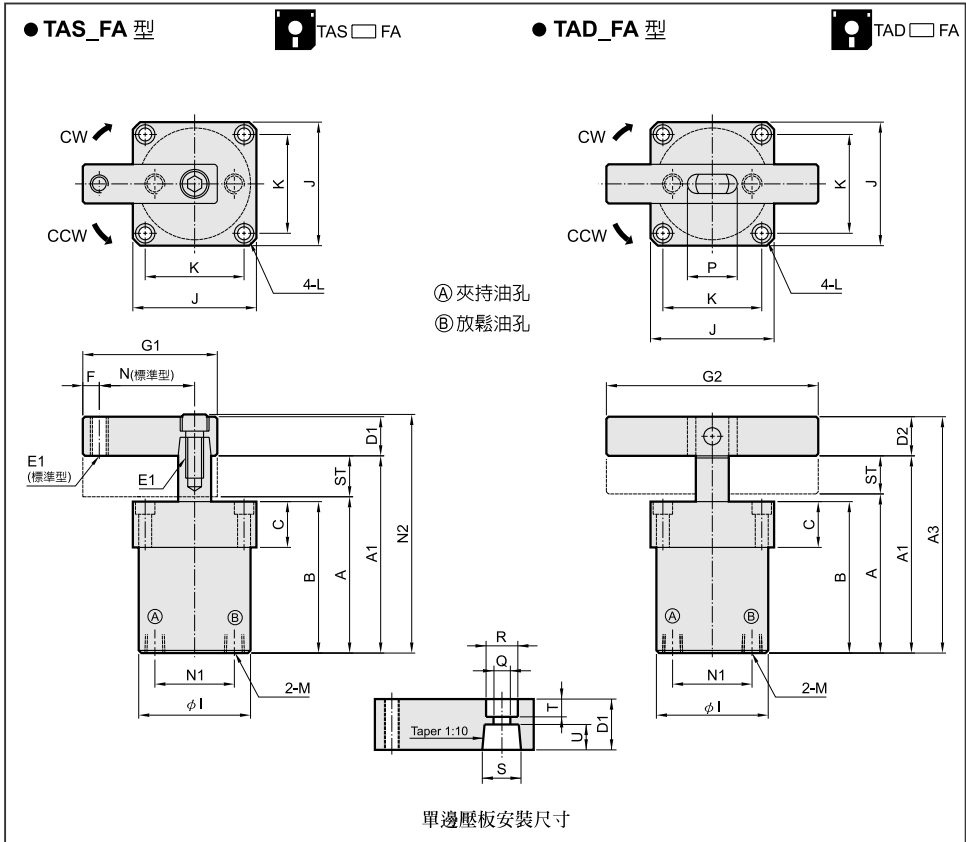
型式	ST	A	A1	A2	A3	B	C	D1	D2	E1	E2	F	O-ring
TAS-40FC TAD-40FC	26	82	108	(128)	127	78	22	□19	□19	M8×1.25P	φ 8	8	P7
TAS-50FC TAD-50FC	30	94	124	(150.4)	146.2	90	25	□25.4	□22.2	M10×1.5P	φ 8	10	P9
TAS-63FC TAD-63FC	30	94	124	(150.4)	146.2	90	25	□25.4	□22.2	M10×1.5P	φ 8	10	P9

型式	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
TAS-40FC TAD-40FC	9	φ 55	60	48	φ 6.8	23	55	9.5	25	φ 9	φ 14	φ 16	7	9.5
TAS-50FC TAD-50FC	10	φ 65	70	57	φ 6.8	28	60	11.1	29	φ 11	φ 17	φ 20	9	12.5
TAS-63FC TAD-63FC	10	φ 78	83	67	φ 9	32	70	11.1	29	φ 11	φ 17	φ 20	9	12.5

- DA
- DP
- DS
- DQ
- DB
- DN
- BN
- ST
- NT
- DU
- DJ
- TA
- GP
- GS
- GM
- GT
- RT
- CT
- CH



## 氣壓轉角缸 (法蘭式)



## 外形尺寸表

型式		缸體內徑 (mm)	活塞桿徑 (mm)	轉角行程 (mm)	垂直行程 (mm)	受壓面積 壓側/拉側 (mm <sup>2</sup> )	理論夾持力 (N) (0.6MPa)	壓板形式			
								G1		G2	
								標準型	加長型	標準型	加長型
TAS-32FA	TAD-32FA	φ 32	φ 16	11	15	804/603	360	70	100	140	200
TAS-40FA	TAD-40FA	φ 40	φ 16	11	15	1257/1056	630	75	100	140	200
TAS-50FA	TAD-50FA	φ 50	φ 20	13	17	1963/1649	980	85	130	160	230
TAS-63FA	TAD-63FA	φ 63	φ 20	13	17	3117/2803	1680	95	130	160	230

型式		ST	A	A1	A2	A3	B	C	D1	D2	E1	E2	F	H	I
TAS-32FA	TAD-32FA	26	82	108	(128)	127	78	22	□19	□19	M8×1.25P	φ 8	8	9	φ 46
TAS-40FA	TAD-40FA	26	82	108	(128)	127	78	22	□19	□19	M8×1.25P	φ 8	8	9	φ 55
TAS-50FA	TAD-50FA	30	94	124	(150.4)	146.2	90	25	□25.4	□22.2	M10×1.5P	φ 8	10	10	φ 65
TAS-63FA	TAD-63FA	30	94	124	(150.4)	146.2	90	25	□25.4	□22.2	M10×1.5P	φ 8	10	10	φ 78

型式		J	K	L	M	N	N1	O	P	Q	R	S	T	U
TAS-32FA	TAD-32FA	50	40	φ 5.6, φ 9×深5.5	PT1/8	50	32	9.5	25	φ 9	φ 14	φ 16	7	9.5
TAS-40FA	TAD-40FA	60	48	φ 6.8, φ 10.5×深6.5	PT1/8	55	40	9.5	25	φ 9	φ 14	φ 16	7	9.5
TAS-50FA	TAD-50FA	70	57	φ 6.8, φ 10.5×深6.5	PT1/8	60	50	11.1	29	φ 11	φ 17	φ 20	9	12.5
TAS-63FA	TAD-63FA	83	67	φ 9, φ 14×深9	PT1/8	70	63	11.1	29	φ 11	φ 17	φ 20	9	12.5