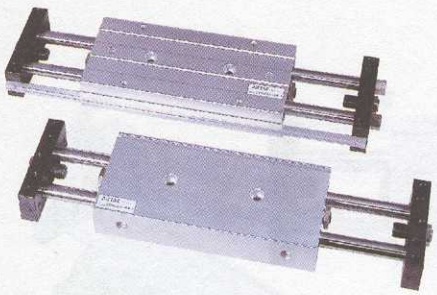
滑臺氣缸
STM系列

AirTAC



產品特性

導向性

雙活塞杆提供了高度的抗彎曲和扭轉剛性，保證了氣缸的使用壽命和卓越的導向性能。

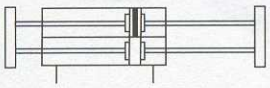
易安裝性

在本體外圍預留裝配槽，使磁性開關在安裝、固定及位置調整時，均極其簡單。

附磁性

氣缸活塞上裝有一個永久磁鐵，它可觸發安裝在氣缸上的磁性開關來感測氣缸的運動位置。

符號



規格

缸徑 mm	10	16	20	25
動作形式	雙活塞復動式			
工作介質	空　氣			
使用温度範圍 ℃	0~70			
使用壓力範圍 Kgf/cm^2	1.0~9.0			
保證耐壓力 Kgf/cm^2	13.5			
使用速度範圍 mm/s	50~200			
緩衝型式	無	油壓緩衝器(選擇項)		
給油	不需要			
不旋轉精度	± 0.1°	± 0.05°		
接管口徑	M5 × 0.8			1/8"

行程

缸徑\行程	標準行程
10	25 50 75 100
16	25 50 75 100 125 150 175 200
20	25 50 75 100 125 150 175 200 250
25	25 50 75 100 125 150 175 200 250

緩衝器配置

行程\缸徑	10		16		20		25	
25	–	–	–	●	–	●	–	●
50	–	–	–	●	–	●	–	●
75	–	–	○	●	○	●	○	●
100	–	–	○	●	○	●	○	●
125	×	×	○	●	○	●	○	●
150	×	×	○	●	○	●	○	●
175	×	×	○	●	○	●	○	●
200	×	×	○	●	○	●	○	●
250	×	×	×	×	○	●	○	●
緩衝器型號	AC0806		AC0806		AC1008		AC1210	

※ –：代表不配緩衝器　　×：代表無此規格

○：代表緩衝器裝配在本體上　●：代表緩衝器裝配在前板上

理論出力

氣缸內徑 mm	活塞杆外徑 mm	受壓面積 cm^2	進氣壓力(Kgf/cm^2)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	6	0.50	0.48	0.95	1.43	1.9	2..38	2.85	3.43	3.8	4.28
16	8	1.51	1.43	2.87	4.30	5.74	7.17	8.61	10.04	11.48	12.91
20	10	2.36	2.24	4.48	6.73	8.97	11.21	13.45	15.69	17.94	20.18
25	12	3.78	3.51	7.18	10.77	14.36	17.96	21.55	25.14	28.73	32.32

※ 力單位爲Kgf。

滑臺氣缸
STM系列

AirTAC

訂購碼

STM　B　—　25　×　100

系列代號
STM：STM系列
滑臺氣缸

固定方式
B：本體固定型
S：滑塊固定型

氣缸內徑
10：10mm
16：16mm
20：20mm
25：25mm

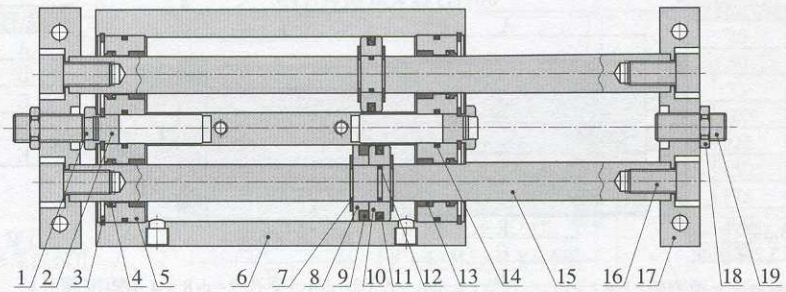
氣缸行程

舉例

1）欲訂購氣缸內徑爲16mm，行程爲100mm，本體固定型的STM系列滑臺氣缸。其正確的訂購碼代號爲：STMB-16×100。

2）欲訂購氣缸內徑爲25mm，行程爲150mm，滑塊固定型的STM系列滑臺氣缸。其正確的訂購碼代號爲：STMS-25×150。

內部結構



序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱
1	防撞墊片	2	螺絲	3	C 型扣環	4	刮塵環
5	前蓋	6	本體	7	E 型扣環	8	磁鐵座
9	磁鐵	10	活塞	11	异型 O 令	12	O 令
13	滑動襯套	14	O 令	15	活塞杆	16	内六角沉窩頭螺絲
17	滑臺固定板	18	六角螺帽	19	内六角止付螺絲		

主要零件材質

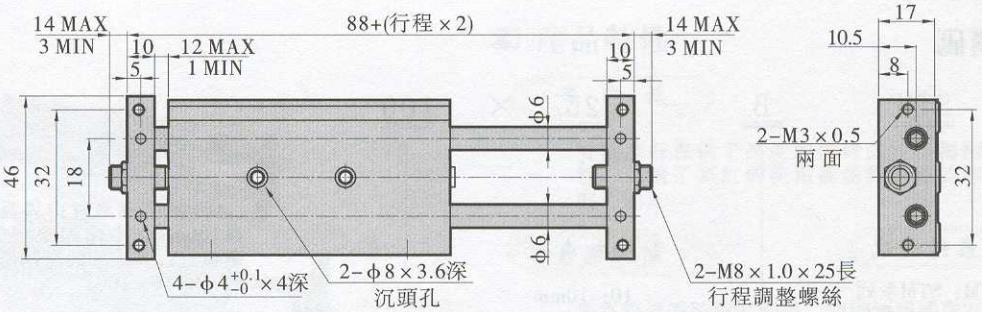
零件名稱	材質	零件名稱	材質	零件名稱	材質
本體	鋁合金	磁鐵	稀土類	异型 O 令	NBR
前蓋	鋁合金	滑動襯套	粉末冶銅	O 令	NBR
活塞杆	中碳鋼(鍍硬鉻)	内六角螺絲	中碳鋼	六角螺帽	中碳鋼
活塞	鋁合金	螺絲	中碳鋼	C 型扣環	彈簧鋼
磁鐵座	鋁合金	防撞墊片	XNBR	氣缸固定板	中碳鋼
刮塵環	PU				

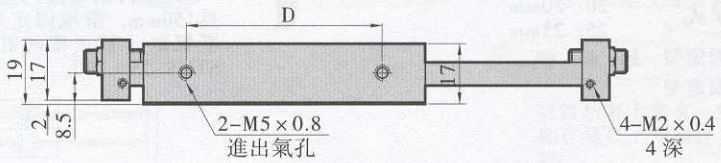
O令一覽表

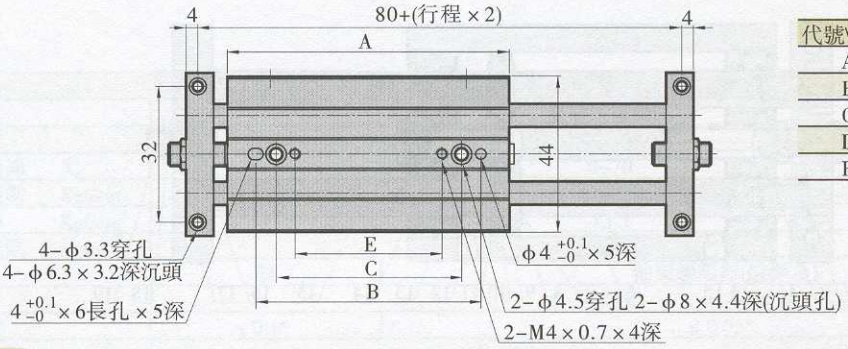
	前蓋密封圈	活塞 O 令	活塞杆 O 令	前後蓋 O 令	塞頭 O 令
内徑\數量	4	2	2	4	2
10	φ6×φ9	φ15×φ65	φ1×φ4	φ1.5×φ9	–
16	φ8×φ11	PZ1605	φ1×φ6	φ2×φ13	φ7.5×φ9.5×1.4
20	φ10×φ14	PZ2013	φ1×φ8	φ2×φ17	φ9.5×φ11.5×1.4
25	φ12×φ14	PZ2518	φ1×φ10	φ2×φ22	φ11.5×φ13.5×1.4

外部規格

STMB-10

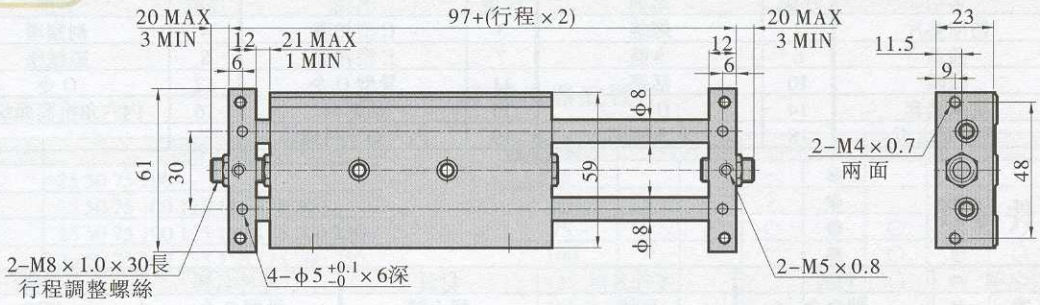


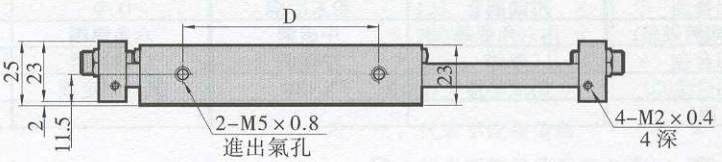


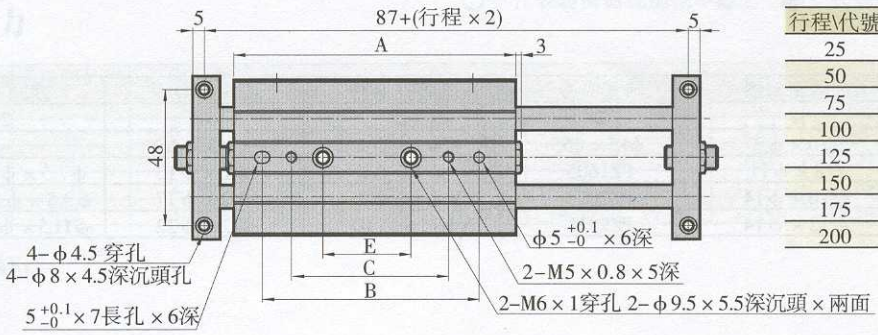


代號\行程	25	50	75	100
A	81	106	131	156
B	65	85	85	85
C	35	60	60	60
D	46	71	96	121
E	15	40	40	40

STMB-16

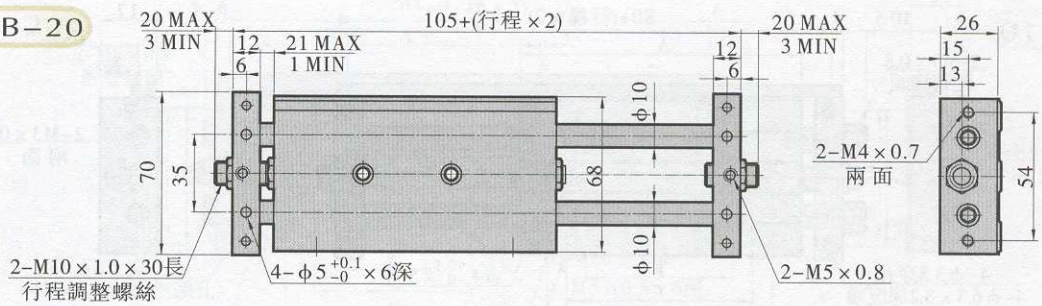


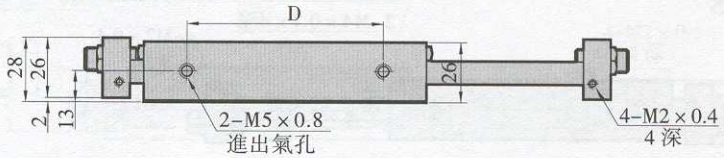


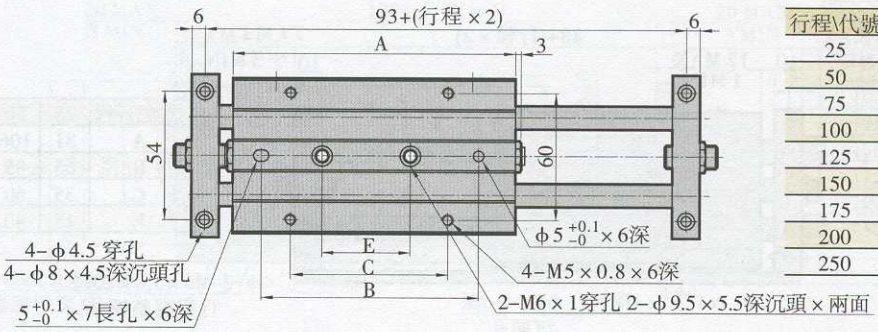


行程\代號	A	B	C	D	E
25	86	55	–	48	25
50	111	80	–	73	50
75	136	105	75	98	45
100	161	130	100	123	70
125	186	150	120	148	90
150	211	150	120	173	90
175	236	150	120	198	90
200	261	150	120	223	90

STMB-20

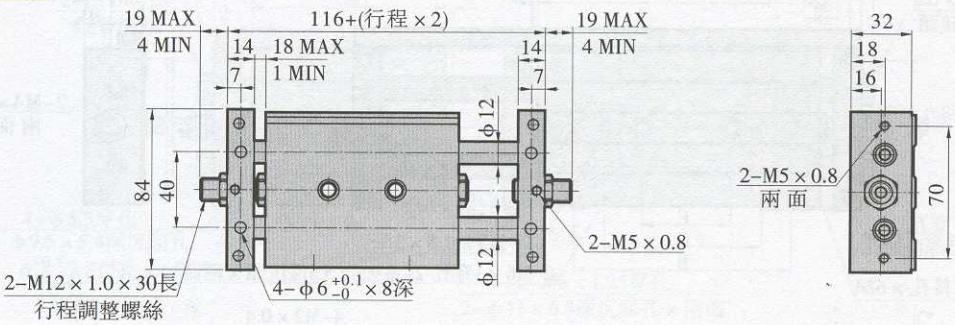


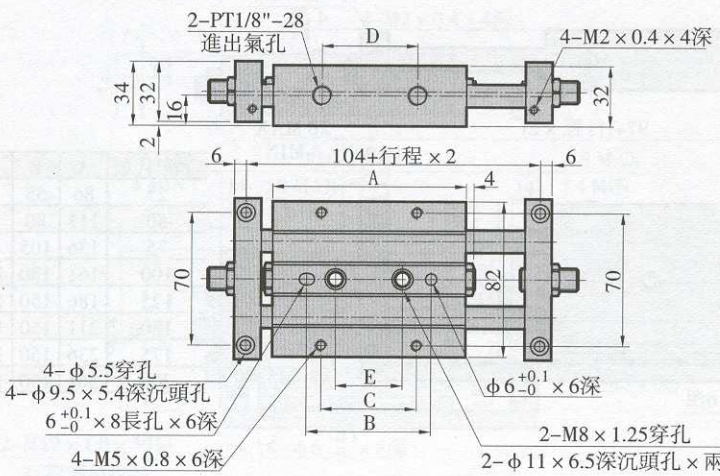




行程\代號	A	B	C	D	E
25	94	60	50	53	35
50	119	85	50	78	45
75	144	110	75	103	45
100	169	135	100	128	70
125	194	150	120	153	90
150	219	150	120	178	90
175	244	150	120	203	90
200	269	150	120	228	90
250	319	150	120	278	90

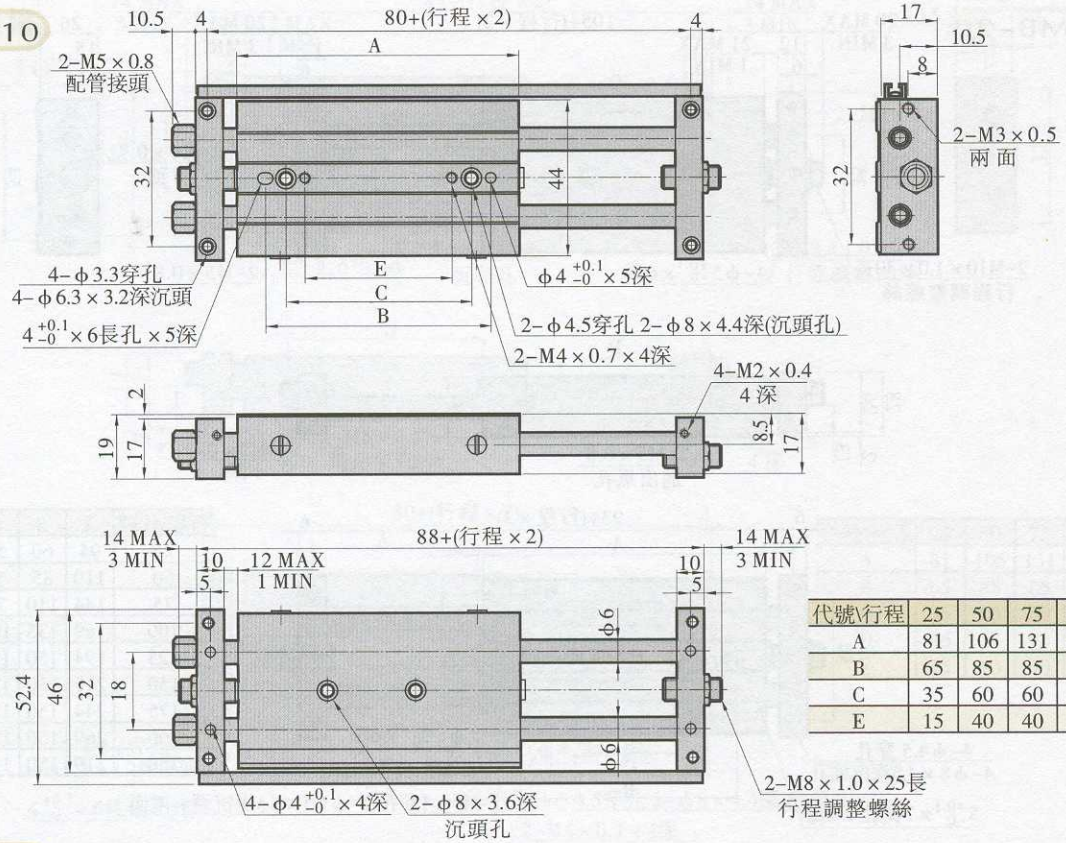
STMB-25





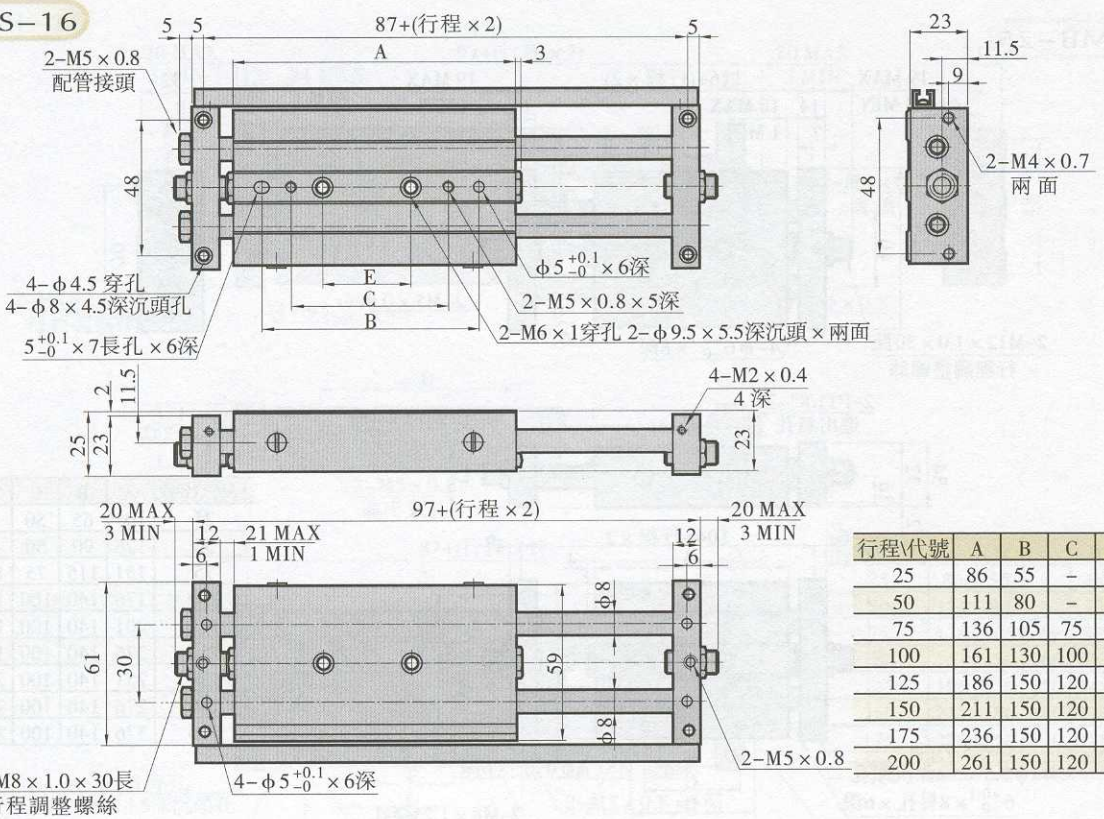
行程\代號	A	B	C	D	E
25	101	65	50	50	35
50	126	90	50	75	45
75	151	115	75	100	45
100	176	140	100	125	70
125	201	140	100	150	95
150	226	140	100	175	100
175	251	140	100	200	100
200	276	140	100	225	100
250	326	140	100	275	100

STMS-10



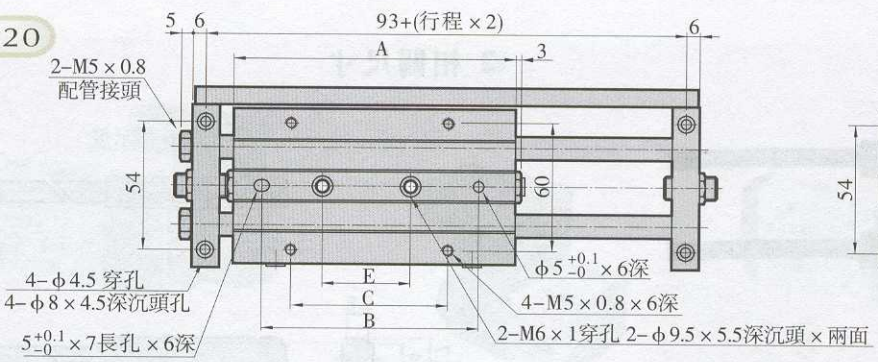
代號\行程	25	50	75	100
A	81	106	131	156
B	65	85	85	85
C	35	60	60	60
E	15	40	40	40

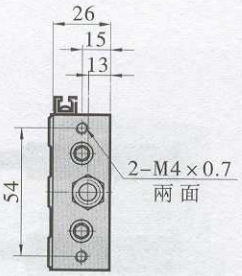
STMS-16

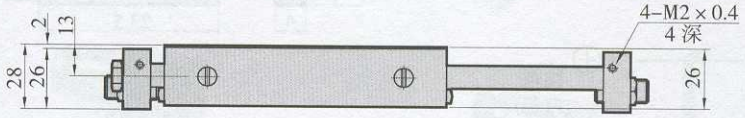


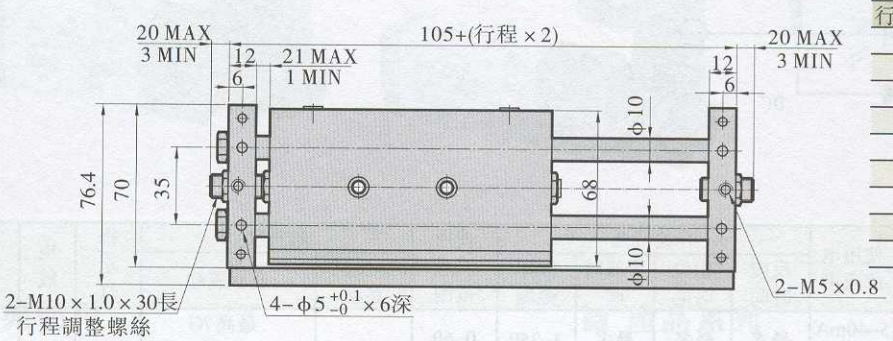
行程\代號	A	B	C	E
25	86	55	–	25
50	111	80	–	50
75	136	105	75	45
100	161	130	100	70
125	186	150	120	90
150	211	150	120	90
175	236	150	120	90
200	261	150	120	90

STMS-20



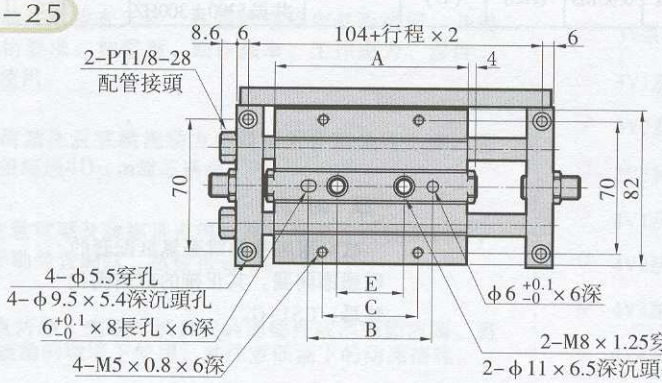


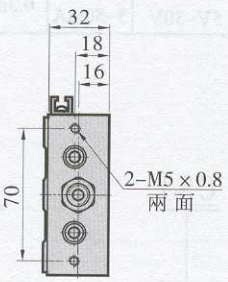


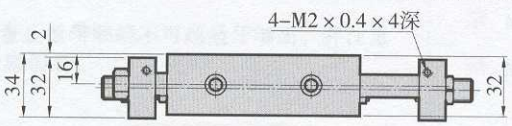


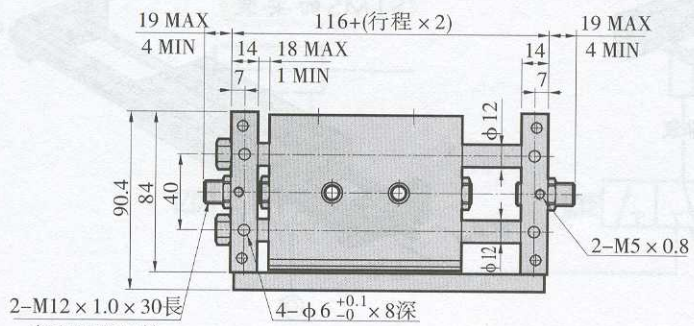
行程\代號	A	B	C	E
25	94	60	50	35
50	119	85	50	45
75	144	110	75	45
100	169	135	100	70
125	194	150	120	90
150	219	150	120	90
175	244	150	120	90
200	269	150	120	90
250	319	150	120	90

STMS-25









行程\代號	A	B	C	E
25	101	65	50	35
50	126	90	50	45
75	151	115	75	45
100	176	140	100	70
125	201	140	100	95
150	226	140	100	100
175	251	140	100	100
200	276	140	100	100
250	326	140	100	100