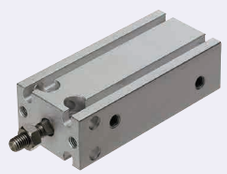
小型氣壓缸

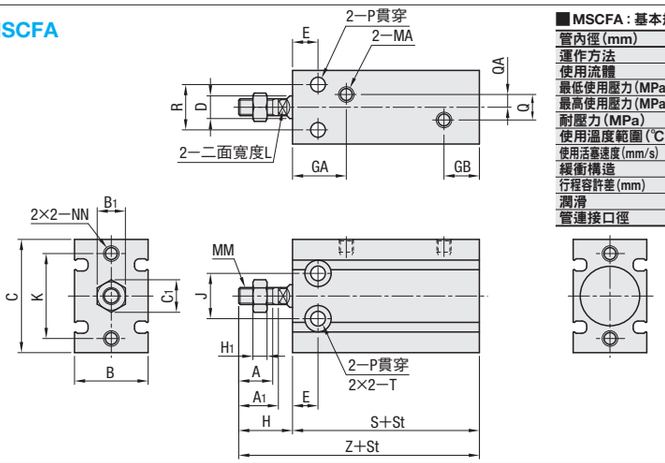
CAD資料夾名稱：55_Cylinders

■小型氣壓缸



RoHS10

MSCFA



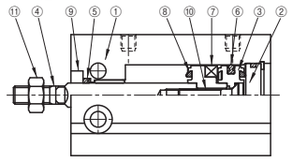
■MSCFA：基本規格

管內徑(mm)	6	10・16	20・25 32
運作方法	複動型		
使用流體	空氣		
最低使用壓力(MPa)	0.12	0.06	0.05
最高使用壓力(MPa)	0.7		
耐壓力(MPa)	1.0		
使用溫度範圍(℃)	5～60		
使用活塞速度(mm/s)	50～500		
緩衝構造	NBR		
行程容許差(mm)	0～+2.0		
潤滑	無給油		
管連接口徑	M5×0.8		Rc1/8

管內徑(mm)	A	A1	B	B1	C	C1	D	E	GA	GB	H	H1	J	K	L	MA	MM	NN	P	Q	QA	R	S	T	Z
6	7	—	13	5.5	22	6.4	3	7	15	10	13	1.8	10	17	—	M5×0.8	M3×0.5	M3×0.5深度5	3.2	—	—	7	33	φ6沉頭孔深度4.8	46
10	10	—	15	7	24	8.1	4	7	16.5	10	16	2.4	11	18	—	M5×0.8	M4×0.7	M3×0.5深度5	3.2	—	—	9	36	φ6沉頭孔深度5	52
16	11	12.5	20	8	32	9.2	6	7	16.5	11.5	16	4	14	25	5	M5×0.8	M5×0.8	M4×0.7深度6	4.5	4	2	12	40	φ7.6沉頭孔深度6.5	56
20	12	14	26	10	40	11.5	8	9	19	12.5	19	5	16	30	6	M5×0.8	M6×1.0	M5×0.8深度8	5.2	9	4.5	16	46	φ9.3沉頭孔深度8	65
25	15.5	18	32	13	50	15	10	10	21.5	13	23	5	20	38	8	M5×0.8	M8×1.25	M5×0.8深度8	5.5	9	4.5	20	50	φ9.3沉頭孔深度9	73
32	19.5	22	40	17	62	19.6	12	11	23	12.5	27	6	24	48	10	Rc1/8	M10×1.25	M6×1.0深度9	6.6	13.5	4.5	24	52	φ11沉頭孔深度11.5	79

型式 Type	管內徑(mm)	St行程(mm)選擇	NT$本體基準單價 St行程(mm) 10	20	30	50
MSCFA	6	10 20 30				—
	10					—
	16					—
	20	10 20 30 50				
	25					
	32					

■小型氣壓缸構造圖

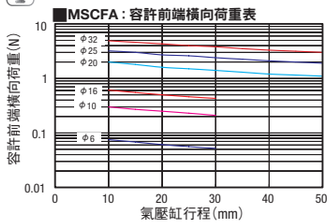


■MSCFA：零件明細

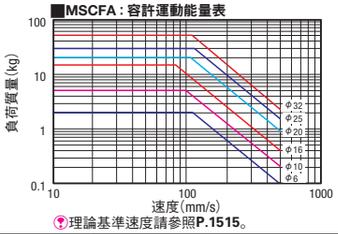
No.	品名	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
①	本體	A6061					
②	端蓋	A6061		A5052		A6061	
③	活塞(※)	A6061×2 pcs					
④	活塞桿	SUS303				S45C	
⑤	桿墊片	NBR					
⑥	活塞墊片	NBR					
⑦	磁鐵	塑膠磁鐵					
⑧	緩衝墊	NBR			NBR		
⑨	桿蓋	A6061					
⑩	活塞螺栓	SUS303				S20C	
⑪	桿螺帽	SS400					

(※)φ16用桿側活塞為A6061和C3604—CD各使用1 pcs

■MSCFA：容許前端橫向荷重表



■MSCFA：容許運動能量表

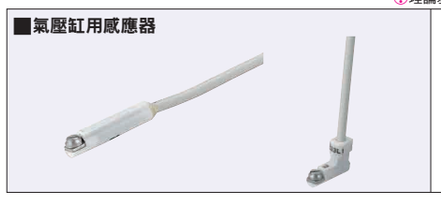


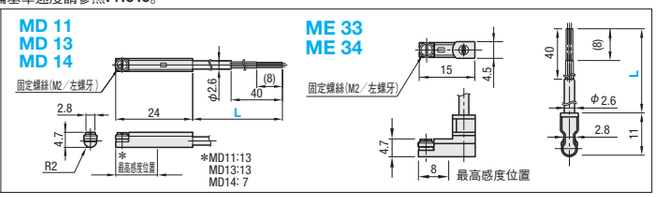
理論基準速度請參照P.1515。

■MSCFA：理論輸出力　單位：(N)

管內徑(mm)	運作方向	使用壓力(MPa) 0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
6	推側	5.7	8.5	11.3	14.1	17.0	19.8
	拉側	4.2	6.4	8.5	10.6	12.7	14.8
10	推側	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
	拉側	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2
16	推側	40	60	80	101	121	141
	拉側	35	52	69	86	104	121
20	推側	63	94	126	157	188	220
	拉側	53	79	106	132	158	185
25	推側	98	147	196	245	295	344
	拉側	82	124	165	206	247	289
32	推側	161	241	322	402	483	563
	拉側	138	207	276	346	415	484

■氣壓缸用感應器





型式 Type	L(選擇)		負荷電壓	負荷電流	顯示燈	感應器種類	線數	引線方向	NT$基準單價 L1(1m)	L3(3m)
MD11	L1(1m)	L3(3m)	DC24V AC110V	DC24V 5～40mA AC110V 5～20mA	發光二極體(ON時亮燈)	有接點	2線	後方		
MD13			DC28V以下	0.1～40mA		無接點	3線			
MD14			DC10～28V	5～20mA		無接點	2線			
ME33			DC28V以下	0.1～40mA		無接點	3線	上方		
ME34			DC10～28V	5～20mA		無接點	2線			

使用溫度範圍：0～60℃
感應器的詳細規格請參照P.1516。

Order 訂購範例
・小型氣壓缸　型式 — St行程　MSCFA6 — 10
・氣壓缸用感應器　型式　MD14L1

Delivery 出貨日　WEB WOS
Price 價格　WEB WOS

小型氣壓缸/板安裝單動型

—前端形狀選擇型—

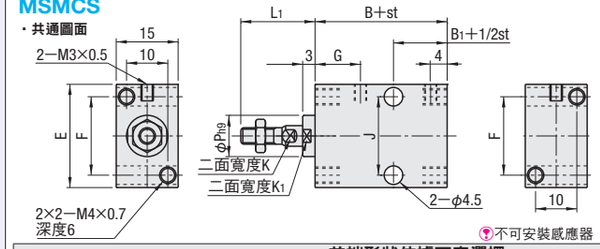
CAD資料夾名稱：55_Cylinders

■小型氣壓缸 —前端形狀選擇型—

RoHS10

MSMCS

・共通圖面

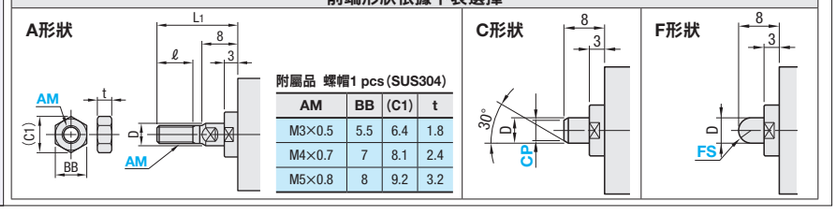


不可安裝感應器

■小型氣壓缸：基本規格

管內徑(mm)	6～10
運作方法	複動型
使用流體	空氣
最低使用壓力(MPa)	0.2
最高使用壓力(MPa)	0.7
耐壓力(MPa)	1.0
使用溫度範圍(℃)	5～60
使用活塞速度(mm/s)	50～500
緩衝構造	無
行程容許差(mm)	0～+0.5
潤滑	無給油
管連接口徑	M3×0.5

前端形狀依據下表選擇



附屬品 螺帽1 pcs(SUS304)

AM	BB	(C1)	t
M3×0.5	5.5	6.4	1.8
M4×0.7	7	8.1	2.4
M5×0.8	8	9.2	3.2

管內徑(mm)	B	B1	E	D	F	G	J	K	K1	Ph9
6	20	6.5	20	4	15	11	14	3.5	9	10
8	22	8	25	5	19	10	19	4	9.5	
10				6				5	11	12

■連接桿前端尺寸表

管內徑(mm)	AM		CP	FS	ℓ	L1
6	M3×0.5		3	2	6	16
8	M3×0.5	M4×0.7	4	2.5	8	18
10	M4×0.7	M5×0.8	5	3	10	21

型式 Type	管內徑(mm)	St行程(mm)選擇	活塞桿前端形狀 A形狀AM(螺牙徑)選擇	C形狀CP	F形狀FS	NTS本體基準單價 St行程(mm) 5	10	15	20	25	30	NTS活塞桿前端形狀追加費用(+本體) AM	CP	FS
MSMCS	6	5 10 15 20	3	3	2					—	—			
	8	5 10 15 20 25 30	3 4	4	2.5									
	10		4 5	5	3									

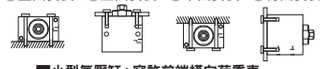
■特長：可選擇氣壓缸桿的前端形狀。

Order 訂購範例　型式 — St行程 — 活塞桿前端形狀　MSMCS8 — 10 — AM4

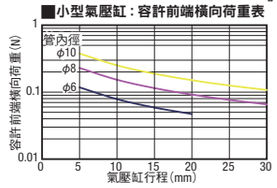
Delivery 出貨日　WEB WOS

Price 價格　WEB WOS

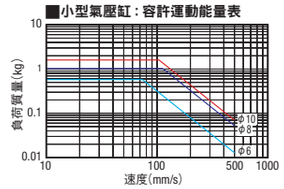
Example 使用範例　可從四個方向安裝
①上面安裝　②正面安裝　③下面安裝　④背面安裝



■小型氣壓缸：容許前端橫向荷重表



■小型氣壓缸：容許運動能量表

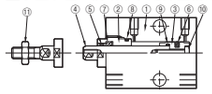


理論基準速度請參照P.1515。

■小型氣壓缸：理論輸出力　單位：(N)

管內徑(mm)	運作方向	使用壓力(MPa) 0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
6	推側	5.7	8.5	11.3	14.1	17.0	19.8
	拉側	3.1	4.7	6.3	7.9	9.4	11.0
8	推側	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2
	拉側	6.1	9.2	12.3	15.3	18.4	21.4
10	推側	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
	拉側	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2

■小型氣壓缸前端形狀選擇型構造圖



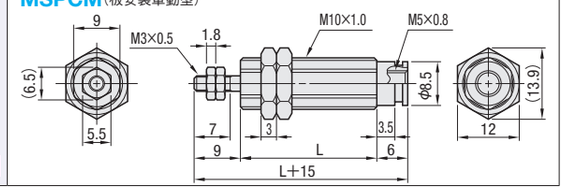
■小型氣壓缸：零件明細

No.	品名		M材質	S表面處理・其他
①	本體		鋁	陽極處理
②	桿蓋		鋁	陽極處理
③	活塞	φ6	不鏽鋼	
		φ8,10	鋁	陽極處理
④	活塞桿		不鏽鋼	鎳硬鉻
⑤	軸承		PTFE系	
⑥	活塞墊片		NBR	
⑦	桿墊片		NBR	
⑧	本體墊圈		NBR	
⑨	活塞墊圈		NBR	僅φ8,φ10
⑩	安裝螺栓		不鏽鋼	僅φ8,φ10
⑪	螺帽		不鏽鋼	僅外螺牙時

■板安裝單動型

RoHS10

MSPCM(板安裝單動型)

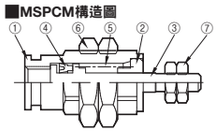


■MSPCM基本規格

管內徑(mm)	6
運作方法	單動推出型
使用流體	空氣
最低使用壓力(MPa)	0.2
最高使用壓力(MPa)	0.7
耐壓力(MPa)	1.0
使用溫度範圍(℃)	5～60
使用活塞速度(mm/s)	50～500
緩衝構造	無
行程容許差(mm)	0～+1.0
潤滑	無給油
管連接口徑	M5×0.8

型式 Type	管內徑(mm)	St行程(mm)選擇	L	NT$基準單價
MSPCM	6	5	12.5	
		10	19.5	
		15	26.5	

■MSPCM構造圖

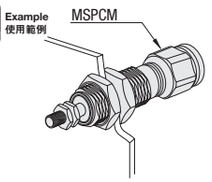


■MSPCM：零件明細

No.	零件名稱	M材質	S表面處理
①	本體	C3604—CD	鎳無電解鎳
②	護蓋	C5441B	
③	活塞桿	SUS303	
④	活塞墊片	NBR	
⑤	彈簧	SWP	
⑥	本體螺帽	C3604—CD	鎳無電解鎳
⑦	桿螺帽	C3604—CD	鎳無電解鎳

Order 訂購範例　型式 — St行程　MSPCM6 — 5

Delivery 出貨日　WEB WOS

Price 價格　WEB WOS

Example 使用範例　MSPCM