MCMA 系列

洣你氣壓缸





標進行程表:

INT-13	ILP.							
	氣缸內徑	行程 (mm)						
單動型	φ 16	15, 25, 50, 75, 100						
- 単期型	φ 20,25,32	15, 25, 50, 75, 100, 125, 150						
複動型	φ 16	15, 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500						
1交助型	φ 20,25,32,40	15, 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500						

非標準行程亦可承製,請洽業務人員。

特點:

■ 免給油:

採用含油合金,特殊軸承襯套,使活塞桿無需給油。

■ 高品質;耐久佳:

氣壓缸採用高級不銹鋼材質,更具耐磨、腐蝕性。

■ 標準化的設計:

大多數零件均可與國際標準ISO規格互相替換。

■ 可承製非標準規格:

對各種桿端型尺寸及型錄規定以外之行程,請與本公司聯繫 承製。

■ 多樣化支架:

多種固定式及非固定式支架,供客戶選擇。

■ 全系列均附磁

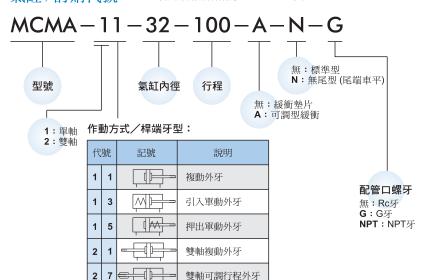
規格:

型號				MCMA							
全幼儿				IVICIVIA							
氣缸內徑 (mm)	16	20	25	32	40					
配管口徑尺寸		M5×0.8		Rc	1/8						
使用流體				空氣							
最大使用壓力		0.7 MPa									
最小使用壓力	複動		(0.06 MPa	a						
取小灰用壓刀	單動	0.15 MPa									
耐壓力		1 MPa									
周圍溫度		-5℃~+60℃ (不凍結)									
給油		不需給油									
使用速度範圍		50~500mm/sec									
		50.	(搭配B	A20~BA	40束帶)						
Mar → P DD (→ 1992)		RCA	(搭配B	GS20~B	GS40束	帶)					
傳感器(束帶)		RCM	RCM (搭配BM16~BM40束帶)								
		RCS	(搭配B	J16束帶)						

※1. 傳感器詳細規格請參Y-05頁(RCA), Y-12頁(RCM), Y-13頁 (RCS)。

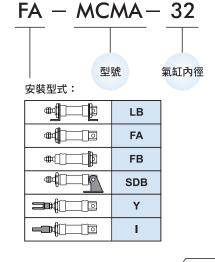
2. 傳感器束帶代號BM16, 16 為氣缸內徑。

氣缸/訂購代號: ※特殊規格訂購請參N-03、04頁。



雙軸可調行程外牙

安裝配件:





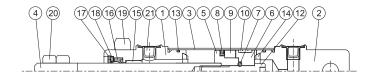
2

MCMA 緩衝墊片型-內部構造及主要零件



迷你氣壓缸

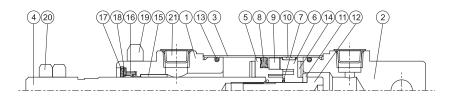
 ϕ 16, ϕ 20



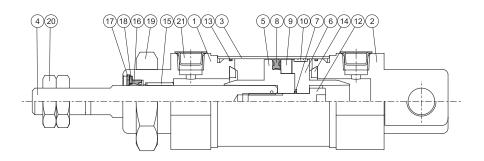


N型: φ 16~ φ 40

 ϕ 25



 ϕ 32, ϕ 40



主要零件材質:

755 ET	內徑	40	20	0.5	20	40	數	量	不含衝程料	料件(內含)	修理包
項目	名稱	16	20	25	32	40	11 型	21 型	11 型	21 型	(內含)
1	前蓋			鋁合金	Ì		1	2	•	•	
2	後蓋			鋁合金	Ĩ		1	_	•		
3	缸管			不銹鋼	j		1	1			
4	活塞桿	※ 1		碳	鋼		1	1			
5	前活塞	鋁台	金金	塑	鋼	※ 2	1	1	•	•	
6	後活塞	鋁台	金金	塑	鋼	※ 2	1	1	•	•	
7	活塞墊片			NBR			1	1	•	•	
8	活塞密封環			NBR			1	1		•	
9	磁性環			磁石材	†		1	1	•	•	
10	耐磨環		鐵井	3龍 +	石墨		1	1	•	•	
11	平墊圈	_	_	碳鋼	_	_	1	_	•		
12	活塞螺栓			合金鉧	j		1	_	•		
13	缸蓋環			NBR			2	2	•	•	
14	緩衝墊片			NBR			2	2	•	•	
15	襯套		車	由承合金	金		1	2	•	•	
16	活塞桿密封環			NBR			1	2	•	•	•
17	扣環			彈簧鉀	j		1	2	•	•	
18	墊圈 (扣環式)			碳鋼			1	2	•	•	
19	缸蓋螺帽			碳鋼			1	2	•	•	
20	桿前螺帽			碳鋼			2	2	•	•	
21	風孔蓋			塑膠			2	2	•	•	

訂購代號:

不含衝程料件/修理包

內徑	不含衝程料件	修理包
φ 16	CP-MCMA-16	PS-MCMA-16
φ20	CP-MCMA-20	PS-MCMA-20
φ 25	CP-MCMA-25	PS-MCMA-25
φ32	CP-MCMA-32	PS-MCMA-32
φ40	CP-MCMA-40	PS-MCMA-40

無尾型

內徑	不含衝程料件
φ16	CP-MCMA-16-N
φ20	CP-MCMA-20-N
φ 25	CP-MCMA-25-N
φ32	CP-MCMA-32-N
φ40	CP-MCMA-40-N

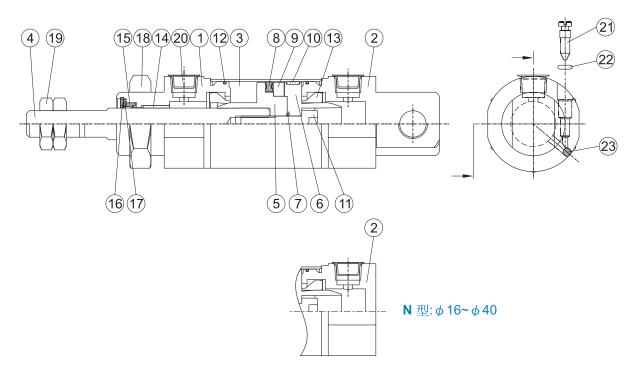
※1. 不銹鋼 ※2. 鋁合金



MCMA 可調緩衝型-內部構造及主要零件



迷你氣壓缸



主要零件材質:

755 III	內徑	16	20	25	32	40	數	量	不含衝程	料件(內含)	修理包
項目	名稱	16	20	25	32	40	11 型	21 型	11 型	21 型	(內含)
1	前蓋			鋁合会	È		1	2	•	•	
2	後蓋			鋁合会	È		1	_	•		
3	缸管			不銹錐	畄		1	1			
4	活塞桿	※ 1		碳鋼			1	1			
5	前活塞	釒	呂合金	Ž	塑鋼	※ 2	1	1	•	•	
6	後活塞	釒	铝合金	Ž	塑鋼	% 2	1	1	•	•	
7	活塞墊片			NBR			1	1	•	•	
8	活塞密封環			NBR			1	1	•	•	
9	磁性環			磁石材	<u>オ</u>		1	1	•	•	
10	耐磨環		鐵井	3龍 +	石墨		1	1	•	•	
11	活塞螺栓			合金針	词		1		•		
12	缸蓋環			NBR			2	_	•	•	
13	緩衝環			NBR			2	2	•	•	
14	襯套		車	由承合	金		1	2	•	•	
15	活塞桿密封環			NBR			1	2	•	•	•
16	扣環			彈簧錐			1	2	•	•	
17	墊圈 (扣環式)			碳鋼			1	2	•	•	
18	缸蓋螺帽			碳鋼			1	2	•	•	
19	桿前螺帽			碳鋼			2	2	•	•	
20	風孔蓋			塑膠			2	2		•	
21	針閥	7	不銹錐	ij	碳錐	1	2	2	•	•	
22	針閥密封環			NBR			2	2	•	•	•
23	封氣鋼珠			不銹錐	畄		2	2	•	•	

※1.不銹鋼 ※2.鋁合金

訂購代號: 不含衝程料件/修理包

內徑	不含衝程料件	修理包
φ16	CP-MCMA-16A	PS-MCMA-16A
φ20	CP-MCMA-20A	PS-MCMA-20A
φ25	CP-MCMA-25A	PS-MCMA-25A
φ32	CP-MCMA-32A	PS-MCMA-32A
φ40	CP-MCMA-40A	PS-MCMA-40A

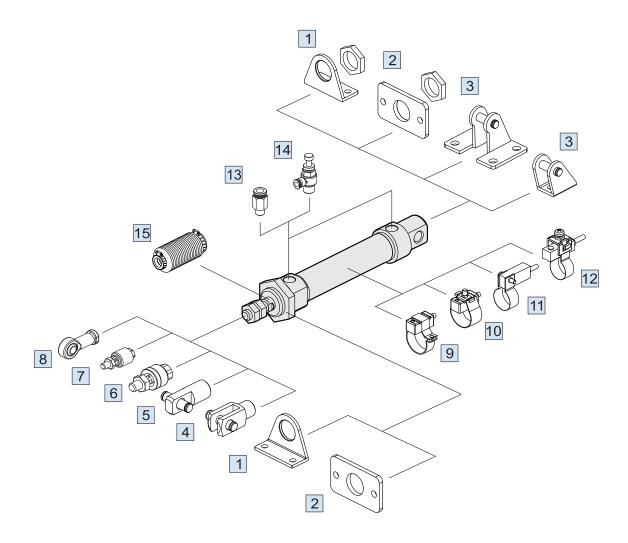
無尾型

內徑	不含衝程料件
φ 16	CP-MCMA-16A-N
φ20	CP-MCMA-20A-N
φ25	CP-MCMA-25A-N
φ32	CP-MCMA-32A-N
φ40	CP-MCMA-40A-N

MCMA 安裝配件







No.	安裝配件	頁次
1	LB 安裝配件	P-08,12
2	FA/FB 安裝配件	P-09,11
3	SDB+PIN 安裝配件	P-09,11,13
4	Y+PIN 接頭配件	P-13
5	I+PIN 接頭配件	P-13
6	MFC 浮動接頭	Y-01
7	MFCS 浮動接頭	Y-03
8	PHS 魚眼接頭	Y-04

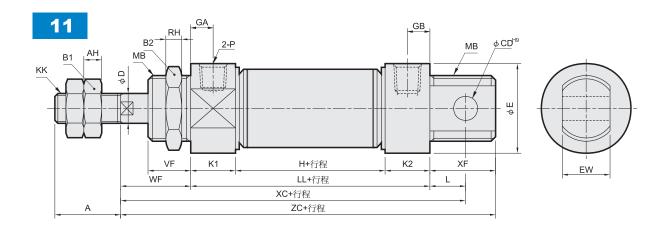
No.	安裝配件	頁次
9	RCA+BGS** 傳感器+固定座	Y-05
10	RCA+BA** 傳感器+固定座	Y-05
11	RCM+BM** 傳感器+束帶	Y-12
12	RCS+BJ 16 傳感器+束帶	Y-13
13	PC 管接頭 (PISCO)	L-02
14	JSC 調速器 (PISCO)	L-22
15	防塵套	_



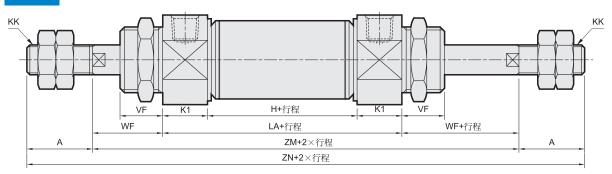
MCMA 複動型 / 外觀尺寸 ϕ 16~ ϕ 40

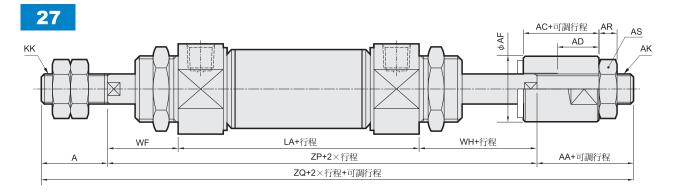


迷你氣壓缸



21





代號 內徑	Α	AA	AC	AD	AF	АН	AR	AS	AK	B1	B2	CD	D	Е	EW	GA	GB	Н	KK
16	16	16	13	7.5	12	5	4	8	M5×0.8	10	22	6	6	19.7	$12^{-0.05}_{-0.4}$	5	5	34	M6×1.0
20	20	19	15	9.5	16	5	5	13	M8×1.25	13	30	8	8	26.7	16 -0.05	7.5	7.5	40	M8×1.25
25	22	19	15	9.5	16	5	5	13	M8×1.25	17	30	8	10	29.7	16-0.05	7.5	7.5	40	M10×1.25
32	22	18	12	7	20	5	6	17	M10×1.25	17	32	10	12	36	16-0.05	7.5	10.5	37	M10×1.25
40	30	18	12	7	30	7	7	19	M12×1.25	19	41	12	14	45	20 -0.05	7.5	10.5	42	M12×1.25

7	代號 为徑 \	K1	K2	L	LA	LL	MB	Р	RH	VF	WF	WH	хс	XF	ZC	ZM	ZN	ZP	ZQ
	16	10	10	9	54	54	M16×1.5	M5×0.8	6	12	22	19.5	85	16	92	98	130	95.5	127.5
	20	15	15	12	70	70	M22×1.5	Rc1/8	6	12	18	19.5	100	21	109	106	146	107.5	146.5
	25	15	15	12	70	70	M22×1.5	Rc1/8	6	15	27	22.5	109	21	118	124	168	119.5	160.5
:	32	15	18	14	67	70	M24×2.0	Rc1/8	8	18	30	24	114	24	124	127	171	121	161
	40	15	18	16	72	75	M30×2.0	Rc1/8	8	17	27	24	118	28	130	126	186	123	171

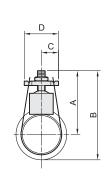


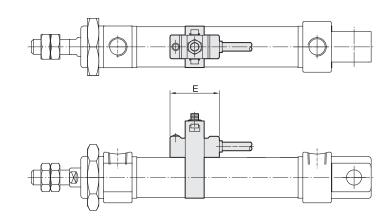
MCMA 傳感器安裝 **φ20~φ**40





傳感器:RCA 傳感器束帶:BA**

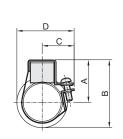


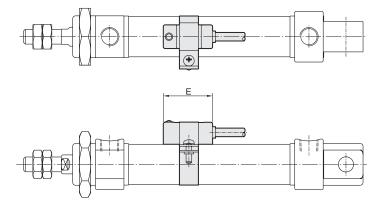


代號 內徑	Α	В	С	D	Е
20	33	46.5	9	18	26
25	35.5	50.5	9	18	26
32	39	57	9	18	26
40	43	65.5	9	18	26

傳感器:RCA

傳感器束帶:BGS**





代號 內徑	Α	В	С	D	Е
20	25	38.5	18	30.5	26
25	25.5	40.5	18.5	31.5	26
32	29	47	22	39	26
40	33	55.5	26	47	26

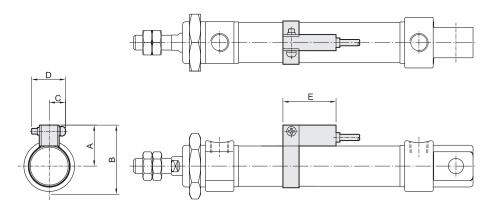


MCMA 傳感器安裝 φ16~φ40





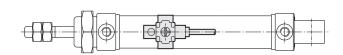
傳感器:RCM 傳感器束帶:BM**

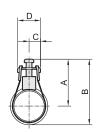


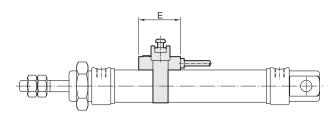
代號 內徑	Α	В	С	D	Е
16	20	30	10	16	28
20	22	36	10	16	28
25	25	40	10	16	28
32	28	46	10	16	28
40	32	55	10	16	28

傳感器:RCS

傳感器束帶:BJ 16







代號 內徑	Α	В	С	D	Е
16	23.4	33.3	6	12	22

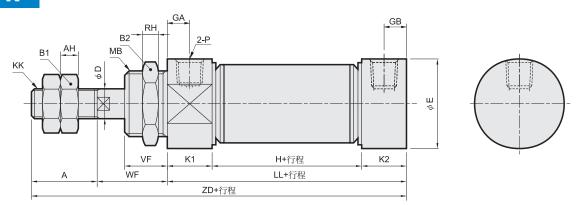


MCMA 複動型/無尾型/外觀尺寸 φ 16~ φ 40



迷你氣壓缸

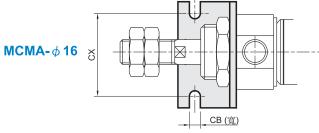
N

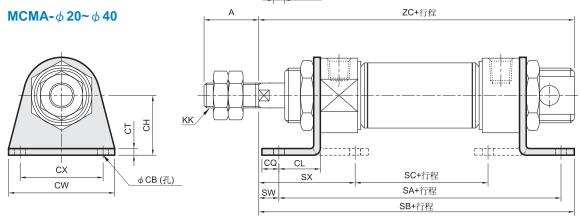


代號 內徑	Α	АН	B1	B2	D	Е	GA	GB	Н	KK	K1	K2	LL	MB	Р	RH	VF	WF	ZD
16	16	5	10	22	6	19.7	5	5	34	M6×1.0	10	10	54	M16×1.5	M5×0.8	6	12	22	92
20	20	5	13	30	8	26.7	7.5	7.5	40	M8×1.25	15	15	70	M22×1.5	Rc1/8	6	12	18	108
25	22	6	17	30	10	29.7	7.5	7.5	40	M10×1.25	15	15	70	M22×1.5	Rc1/8	6	15	27	119
32	22	6	17	32	12	36	7.5	10.5	37	M10×1.25	15	18	70	M24×2.0	Rc1/8	8	18	30	122
40	30	7	19	41	14	45	7.5	10.5	42	M12×1.25	15	18	75	M30×2.0	Rc1/8	8	17	27	132

■安裝配件







代號 內徑	Α	СВ	СН	CL	CQ	СТ	cw	СХ	KK	SA	SB	sc	sw	SX	ZC
16	16	5.5	20	13	6	3.2	44	32	M6×1.0	80	95	34.4	9	31.8	92
20	20	6.6	25	15	8	3.2	54	40	M8×1.25	100	111	46.4	3	29.8	109
25	22	6.6	25	15	8	3.2	54	40	M10×1.25	100	120	46.4	12	38.8	118
32	22	6.6	32	25	8	4	59	45	M10×1.25	120	133	28	5	51	124
40	30	6.6	36	25	8	4	64	50	M12×1.25	125	135	33	2	48	130



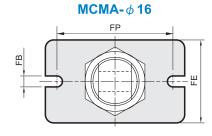
MCMA 複動型 / 安裝配件 ϕ 16~ ϕ 40



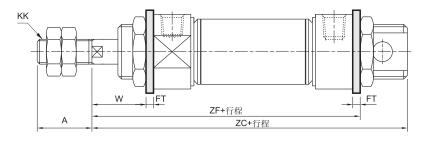
迷你氣壓缸

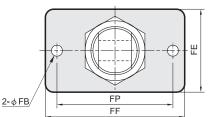
∕vindman

FA / FB



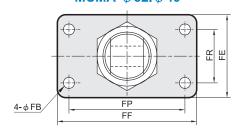
MCMA- ϕ 20. ϕ 25



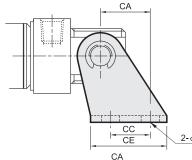


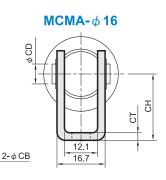
MCMA- ϕ 32. ϕ 40

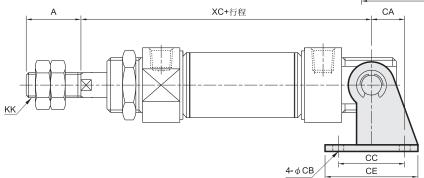
	搬	Α	FB	FE	FF	FP	FR	FT	KK	W	ZC	ZF
1	16	16	5.5	26	52	40		3.2	M6×1.0	18.8	92	79.2
2	20	20	6.6	38	64	50		4.5	M8×1.25	13.5	109	92.5
2	25	22	6.6	38	64	50		4.5	M10×1.25	22.5	118	101.5
3	32	22	6.6	47	72	58	33	4.5	M10×1.25	25.5	124	104.5
4	10	30	6.6	50	84	70	36	4.5	M12×1.25	22.5	130	105.5











MCMA- ϕ 20~ ϕ 40
CX CW

代號 內徑	Α	СА	СВ	СС	CD	CE	СН	СТ	cw	СХ	KK	хс
16	16	1 - 1 - 1 - 1		12	6	23	20	2.3			M6×1.0	85
20	20	16	6.6	32	8	48	32	3.2	67	51	M8×1.25	100
25	22	111		32	8	48	32	3.2	67	51	M10×1.25	109
32	22	18	6.6	36	10	52	36	4	67	51	M10×1.25	114
40	30	20	6.6	40	12	56	40	4	69	53	M12×1.25	118

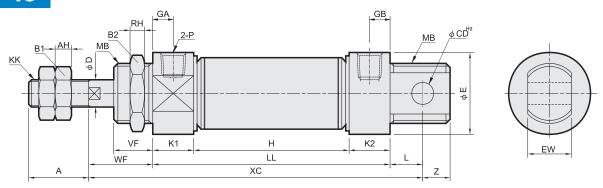


MCMA 單動型 / 外觀尺寸 ϕ 16~ ϕ 32



迷你氣壓缸

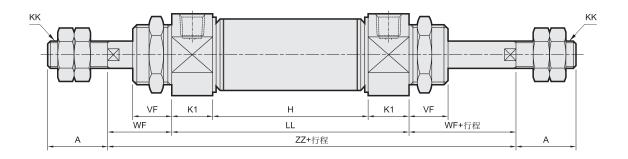
15



代號 內徑	Α	АН	B1	B2	CD	D	Е	EW	GA	GB	KK	K1	K2	L	MB	Р	RH	VF	WF	ΥP	Z
16	16	5	10	22	6	6	19.7	$12^{-0.05}_{-0.4}$	5	5	M6×1.0	10	10	9	M16×1.5	M5×0.8	6	12	22	5	7
20	20	5	13	30	8	8	26.7	16 ^{-0.05} _{-0.4}	7.5	7.5	M8×1.25	15	15	12	M22×1.5	Rc1/8	6	12	18	7.5	9
25	22	6	17	30	8	10	29.7	$16^{-0.05}_{-0.4}$	7.5	7.5	M10×1.25	15	15	12	M22×1.5	Rc1/8	6	15	27	7.5	9
32	22	6	17	32	10	12	36	16 ^{-0.05}	7.5	10.5	M10×1.25	15	18	14	M24×2.0	Rc1/8	8	18	30	7.5	10

行程	號			Н							LL							XC			
內徑	15	25	50	75	100	125	150	15	25	50	75	100	125	150	15	25	50	75	100	125	150
16	64	74	114	154	194			84	94	134	174	214			115	125	165	205	245		
20	80	90	140	190	240	290	340	110	120	170	220	270	320	370	140	150	200	250	300	350	400
25	80	90	140	190	240	290	340	110	120	170	220	270	320	370	149	159	209	259	309	359	409
32	77	87	137	187	237	287	337	110	120	170	220	270	320	370	154	164	214	264	314	364	414

雙軸



Tra	代號				Н							LL							ZZ			
內徑	*	15	25	50	75	100	125	150	15	25	50	75	100	125	150	15	25	50	75	100	125	150
1	6	64	74	114	154	194			84	94	134	174	214			125	135	175	215	255		\square
2	20	80	90	140	190	240	290	340	110	120	170	220	270	320	370	146	156	206	256	306	356	406
2	25	80	90	140	190	240	290	340	110	120	170	220	270	320	370	164	174	224	274	324	374	424
3	32	77	87	137	187	237	287	337	107	117	167	217	267	317	367	167	177	227	277	327	377	427

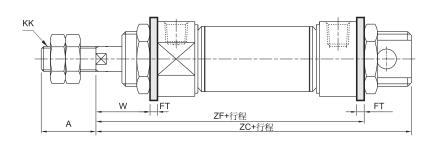


MCMA 單動型 / 安裝配件 φ 16~ φ 32



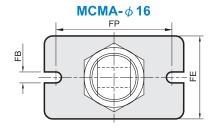
迷你氣壓缸

FA / FB

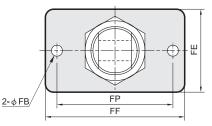


	代號 內徑	Α	FB	FE	FF	FP	FR	FT	KK	W
	16	16	5.5	26	52	40		3.2	M6×1.0	18.8
	20	20	6.6	38	64	50	$\overline{}$	4.5	M8×1.25	13.5
	25	22	6.6	38	64	50		4.5	M10×1.25	22.5
Γ	32	22	6.6	47	72	58	33	4.5	M10×1.25	25.5

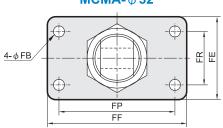
代號				ZC			ZF							
內徑	15	25	50	75	100	125	150	15	25	50	75	100	125	150
16	121	131	171	211	251			109.2	119.2	159.2	199.2	239.2		
20	146	156	206	256	306	356	406	132.5	142.5	192.5	242.5	292.5	342.5	392.5
25	155	165	215	265	315	365	415	141.5	151.5	201.5	251.5	301.5	351.5	401.5
32	162	172	222	272	322	372	422	144.5	154.5	204.5	254.5	304.5	354.5	404.5

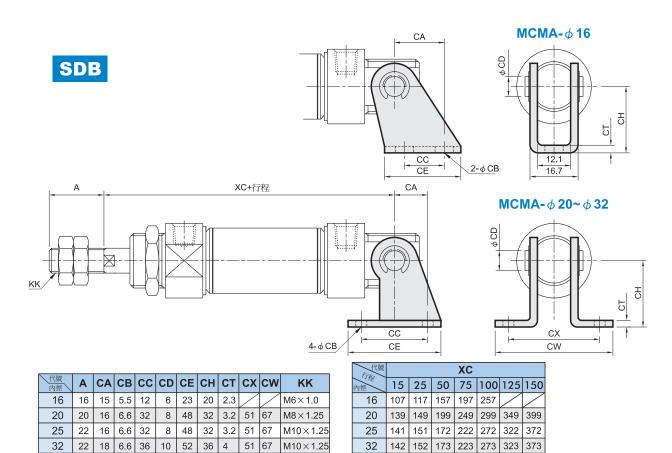


MCMA- ϕ 20. ϕ 25



 $MCMA-\phi$ 32

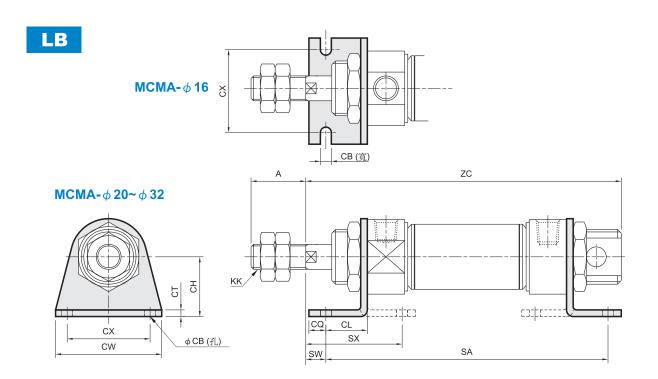




MCMA 單動型 / 安裝配件 ϕ 16~ ϕ 32



迷你氣壓缸



代號 內徑	Α	СВ	СН	CL	CQ	СТ	cw	СХ	KK	sw	SX
16	16	5.5	20	13	6	3.2	44	32	M6×1.0	9	31.8
20	20	6.6	25	15	8	3.2	54	40	M8×1.25	3	29.8
25	22	6.6	25	15	8	3.2	54	40	M10×1.25	12	38.8
32	22	6.6	32	25	8	4	59	45	M10×1.25	5	51

行程				SA			ZC							
內徑	15	25	50	75	100	125	150	15	25	50	75	100	125	150
16	110	120	160	200	240			121	131	171	211	251		
20	140	150	200	250	300	350	400	146	156	206	256	306	356	406
25	140	150	200	250	300	350	400	155	165	215	265	315	365	415
32	160	170	220	270	320	370	420	162	172	222	272	322	372	422

MCMA/MCMI 接頭配件

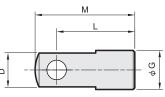


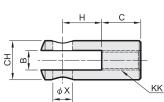


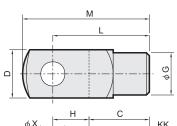
Y接頭

▮接頭

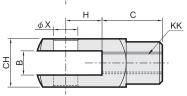


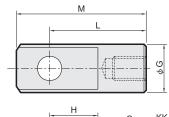


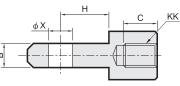




 $\phi 20 \sim \phi 40$



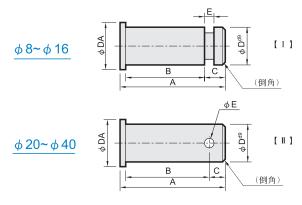




Y型、I型 接頭尺寸表:

代號	E	3	()	С	Н	[)	(3	ŀ	1	KK		L M		М		∨ H9
內徑	Υ		Υ		Υ	Т	Υ	Т	Υ	Т	Υ	Т	Υ	- 1	Υ	П	Υ	П	^
8,10	4 +0.4		8		8	$\overline{}$	8				8		M4×0.7	$\overline{}$	16	$\overline{}$	20.75	$\overline{}$	4 +0.03
12,16	6 +0.4	6 -0.2	12	8	12	$\overline{}$		$\overline{}$	12	12	12	10	M6×	1	24	21	31	28	6 +0.03
20	8 +0.5	8 -0.1	16	14	16		16		14	16	16	12	M8×1	.25	32	32	42	42	8 +0.036
25,32	10+0.5	$10^{-0.1}_{-0.2}$	20	17	19	$\overline{}$	19		18	20	20	15	M10×1	1.25	40	40	52	52	10 +0.036
40	12+0.5	$12^{-0.1}_{-0.2}$	24	21	22	$\overline{}$	22	$\overline{}$	20	24	24	18	M12×1	1.25	48	48	62	62	12 +0.043

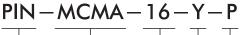
插銷



Y型 & I型 接頭用插銷尺寸表:

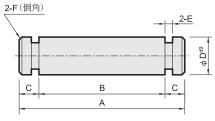
代號 內徑	Α	В	С	D ^{d9}	DA	Е	扣環 開口銷
8,10	12	8.5	2	4 -0.03	8	0.7	E3 (扣環)
12,16	18.5	15	2	6 -0.03	10	0.7	E4 (扣環)
20	24.5	20.5	2.5	8 -0.04	12	φ2.5	2.5×16長
25,32	30	25	3.5	10 -0.04	14	φ3.2	3.2×20長
40	37	30	5	12 -0.05	16	φ3.2	3.2×20長

訂購代號:





MCMI: φ8~12 內徑適用 MCMA: φ16~40 內徑適用



SDB型 裝配用插銷尺寸表:

代號 內徑	Α	В	С	D ^{d9}	Е	扣環
8,10	18	14	2	4 -0.03	0.7	E3.2
12	23.5	19.5	2	6 -0.03	0.7	E5
16	21	17	2	6 -0.03	0.7	E5
20,25	30	25	2.5	8 -0.04	0.9	E7
32	33	27	3	10 -0.04	0.9	E9
40	37	31	3	12 -0.05	0.9	E9

