

MCMI 系列

ISO-6432 迷你氣壓缸



標準行程表：

	氣缸內徑	行程 (mm)
單動型	φ 16	15, 25, 50, 75, 100
	φ 20, 25	15, 25, 50, 75, 100, 125, 150
複動型	φ 8, 10	10, 25, 40, 50, 80, 100
	φ 12	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200
	φ 16	15, 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500
	φ 20, 25	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。
- ISO 標準規格：
根據國際標準ISO-VDMA規格製作，大多數零件可互相替換。
- 多樣化支架種類：
多種支架可供選擇，固定式及活動式安裝皆可。
- 配管孔螺牙PT.NPT.均可製作
- 全系列均附磁

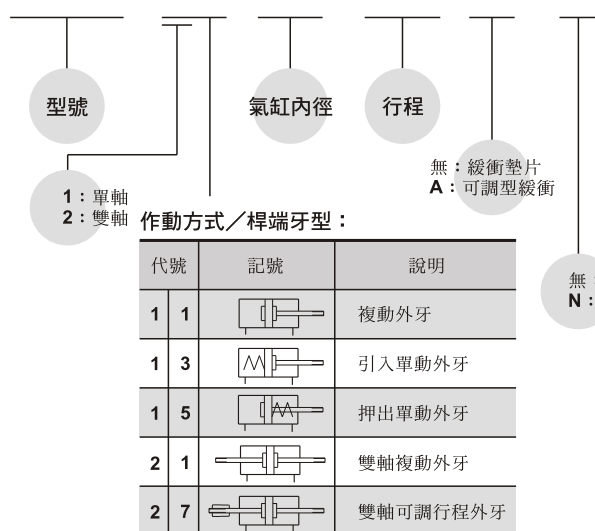
規格：

型號	MCMI					
氣缸內徑 (mm)	8	10	12	16	20	25
配管口徑尺寸	M5×0.8				G 1/8	
使用流體	空氣					
最大使用壓力 kgf/cm ²	7					
最小使用壓力 kgf/cm ²	1	0.8		0.6		
耐壓力	10kgf/cm ²					
周圍溫度	-5℃~+60℃ (不凍結)					
給油	不需給油					
使用速度範圍	50~500mm/sec					
感應開關(束帶)	RCA	(搭配BA20,BA25束帶) (搭配BGS20,BGS25束帶)				
	RCM	(搭配BM16~BM25束帶)				
	RCS	(搭配BJ8~BJ16束帶)				

- ※ 1. 感應開關詳細規格請參 X-05 頁 (RCA), X-11 頁 (RCM), X-12 頁 (RCS)。
2. 感應開關束帶代號 BM16, 16 為氣缸內徑。

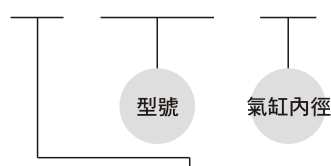
氣缸訂購代號： ※特殊規格訂購請參 M-03、04 頁。

MCMI-11-16-100-A-N



安裝配件：

FA-MCMI-16



安裝型式：

	LB
	FA
	FB
	SDB
	Y
	I

※ 單動型承製時請洽業務人員

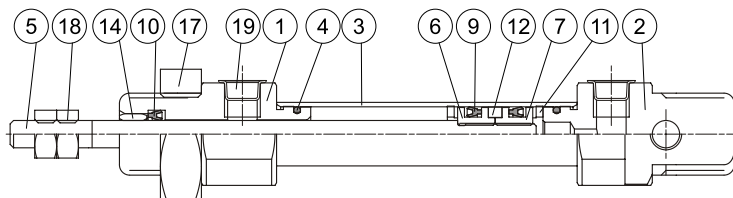
MCFI 內部構造及主要零件

ISO-6432 迷你氣壓缸

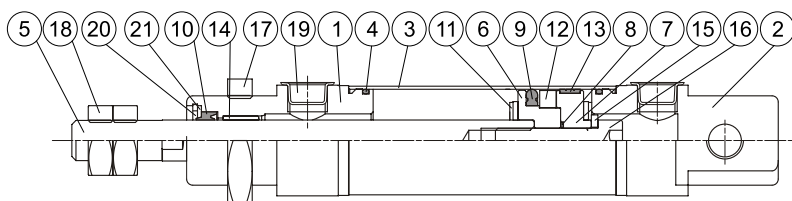


緩衝不可調型

$\phi 8 \sim \phi 12$

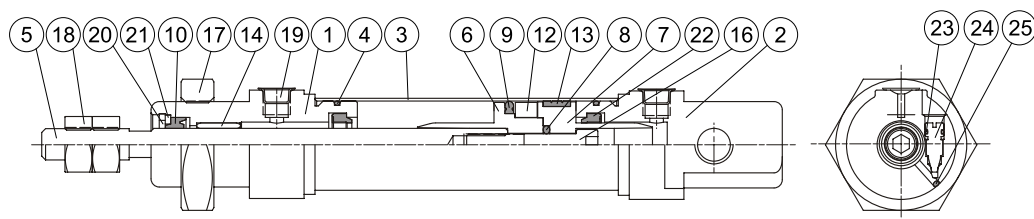


$\phi 16 \sim \phi 25$



緩衝可調型

$\phi 16 \sim \phi 25$



主要零件材質：

項目	可調	不可調	名稱	內徑	8	10	12	16	20	25	備 註
1	●	●	前缸蓋		鋁合金						
2	●	●	後缸蓋		鋁合金						
3	●	●	缸管		不銹鋼						
4	●	●	缸管墊片		NBR						
5	●	●	活塞桿		不銹鋼				中碳鋼		
6	●	●	前活塞		鋁合金			塑鋼			φ 25A可調型-鋁合金
7	●	●	後活塞		鋁合金			塑鋼			φ 25A可調型-鋁合金
8	●	●	活塞墊片		—			NBR			
9	●	●	活塞密封環		NBR						
10	●	●	活塞桿密封環		NBR						
11		●	緩衝墊片		NBR						
12	●	●	磁性環		磁石材						
13	●	●	耐磨環		—			鐵弗龍 + 石墨			
14	●	●	襯套		軸承合金						
15		●	平墊圈		—				碳鋼		僅使用 φ 25不可調型
16	●	●	活塞螺栓		—			合金鋼			
17	●	●	缸蓋螺帽		碳鋼						
18	●	●	桿前螺帽		碳鋼						
19	●	●	風孔蓋		塑膠						
20	●	●	扣環		—			彈簧鋼			
21	●	●	墊圈(扣環式)		—			碳鋼			
22	●		緩衝密封環		—			NBR			
23	●		針閥密封環		—			NBR			
24	●		針閥		—			不銹鋼			
25	●		封氣鋼珠		—			不銹鋼			

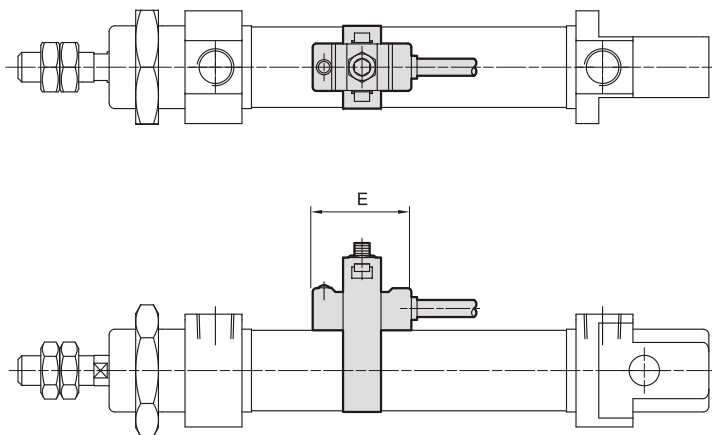
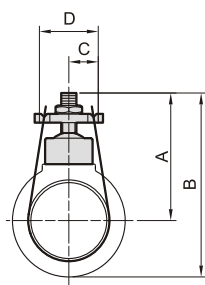
MCFI 感應開關安裝 $\phi 20, \phi 25$

ISO-6432 迷你氣壓缸



感應開關：RCA

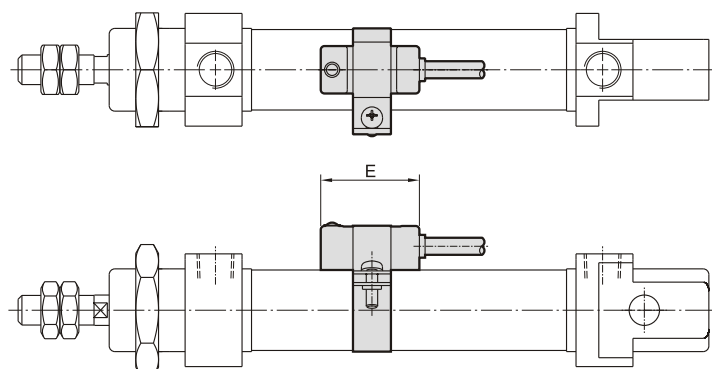
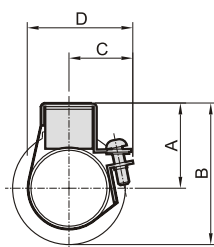
感應開關束帶：BA**



代號 內徑	A	B	C	D	E
20	33	48	9	18	26
25	35.5	50.5	9	18	26

感應開關：RCA

感應開關束帶：BGS**



代號 內徑	A	B	C	D	E
20	25	40	18	33	26
25	25.5	40.5	18.5	33.5	26

MCFI 感應開關安裝 $\phi 8 \sim \phi 25$

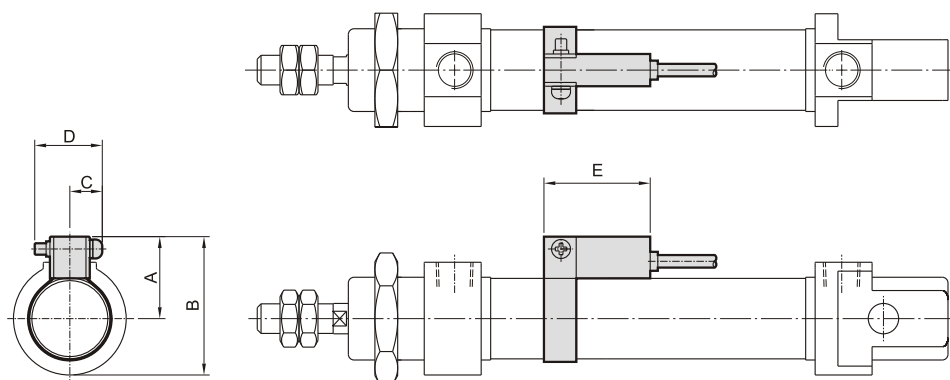
ISO-6432 迷你氣壓缸



迷你氣壓缸

感應開關：RCM

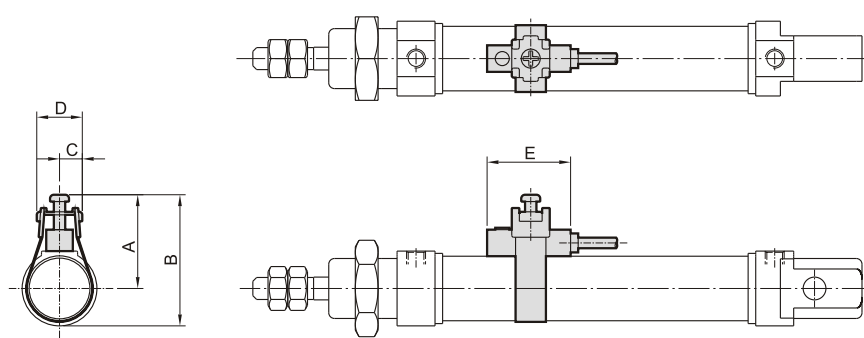
感應開關束帶：BM**



代號 內徑	A	B	C	D	E
16	20	30	10	16	28
20	22	37	10	16	28
25	25	40	10	16	28

感應開關：RCS

感應開關束帶：BJ **



代號 內徑	A	B	C	D	E
8	19.1	26.6	6	12	22
10	20.1	27.6	6	12	22
12	21.3	30.5	6	12	22
16	23.4	33.3	6	12	22

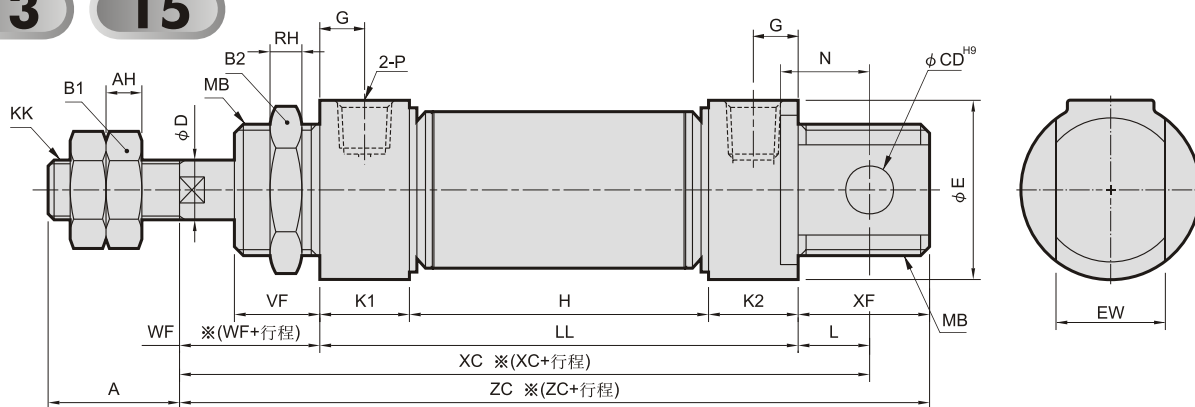
MCMI 單動型 / 外觀尺寸 $\phi 8 \sim \phi 25$

ISO-6432 迷你氣壓缸



13

15



※()13型式尺寸

代號 內徑	A	AH	B1	B2	CD	D	E	EW	G	KK	K1	K2	L	LA	MB	N	P	RH	VF	WF	XF	ZM	ZN	ZP	ZQ
16	16	5	10	22	6	6	20	12 $^{+0.05}_{-0.4}$	5	M6×1.0	10	10	5.5	54.5	M16×1.5	9	M5×0.8	6	18	22	18	98.5	130.5	96	134
20	20	5	13	30	8	8	27	16 $^{+0.05}_{-0.4}$	8	M8×1.25	15	15	3	68	M22×1.5	12	G 1/8	6	20	24	20	116	156	119	158
25	22	6	17	30	8	10	27	16 $^{+0.05}_{-0.4}$	7.5	M10×1.25	15	15	9	67	M22×1.5	12	G 1/8	6	22	28	22	123	167	124.5	165.5

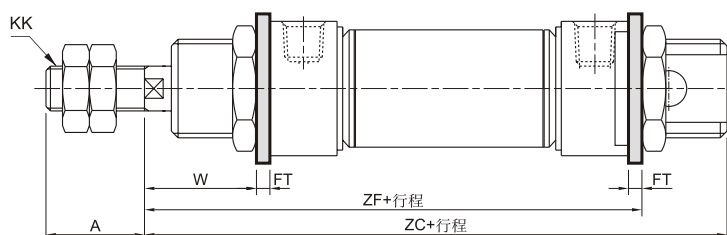
代號 行程 內徑	H							LL							XC						
	15	25	50	75	100	125	150	15	25	50	75	100	125	150	15	25	50	75	100	125	150
16	64.5	74.5	114.5	154.5	194.5			84.5	94.5	134.5	174.5	214.5			112	122	162	202	242		
20	78	88	138	188	238	288	338	108	118	168	218	268	318	368	135	145	195	245	295	345	395
25	77	87	137	187	237	287	337	107	117	167	217	267	317	367	144	154	204	254	304	354	404

代號 行程 內徑	ZC						
	15	25	50	75	100	125	150
16	124.5	134.5	174.5	214.5	254.5		
20	152	162	212	262	312	362	412
25	153	163	213	263	313	363	413

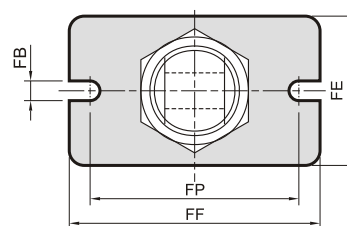
■ 複動型 / 安裝配件

FA(FB)

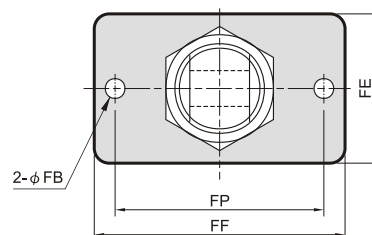
代號 內徑	A	FB	FE	FF	FP	FT	KK	W	ZC	ZF
8	12	4.5	22	40	30	3.2	M4×0.7	12.8	74	65.2
10	12	4.5	22	40	30	3.2	M4×0.7	12.8	74	65.2
12	16	5.5	26	52	40	3.2	M6×1.0	18.8	89	75.2
16	16	5.5	26	52	40	3.2	M6×1.0	18.8	94.5	79.7
20	20	6.6	38	64	50	4.5	M8×1.25	19.5	112	96.5
25	22	6.6	38	64	50	4.5	M10×1.25	23.5	117	99.5



MCMI- $\phi 12$, $\phi 16$



MCMI- $\phi 8$, $\phi 10$, $\phi 20$, $\phi 25$

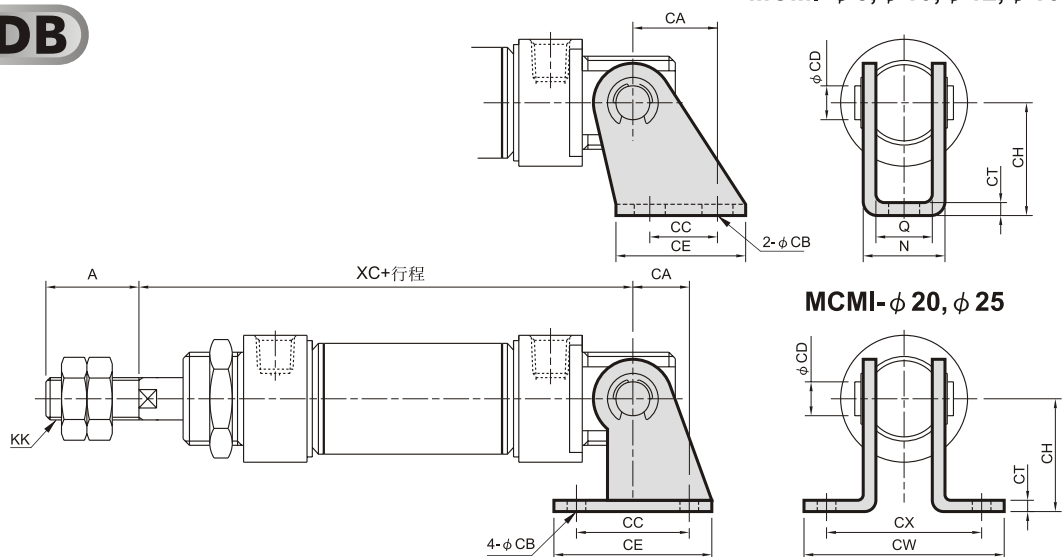


MCFI 複動型 / 安裝配件 $\phi 8 \sim \phi 25$

ISO-6432 迷你氣壓缸



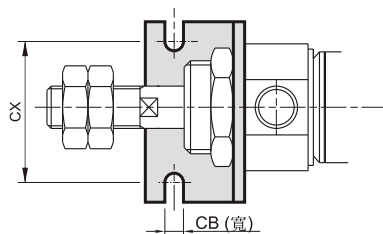
SDB



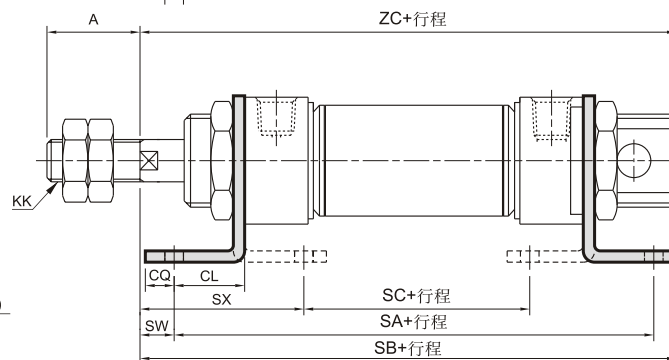
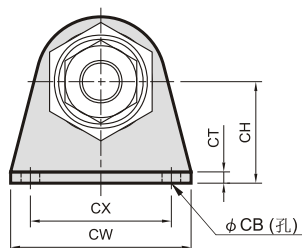
代號 內徑	A	CA	CB	CC	CD	CE	CH	CT	CW	CX	KK	N	Q	XC
8	12	11	4.5	12.5	4	20	24	2.5			M4×0.7	13.1	8.1	64
10	12	11	4.5	12.5	4	20	24	2.5			M4×0.7	13.1	8.1	64
12	16	13	5.5	15	6	25	27	3.2			M6×1.0	18.5	12.1	75
16	16	15	5.5	12	6	23	20	2.3			M6×1.0	16.7	12.1	82
20	20	16	6.6	32	8	48	32	3.2	67	51	M8×1.25			95
25	22	16	6.6	32	8	48	32	3.2	67	51	M10×1.25			104

LB

MCMI- $\phi 16$



MCMI- $\phi 8, \phi 10, \phi 12,$
 $\phi 20, \phi 25$



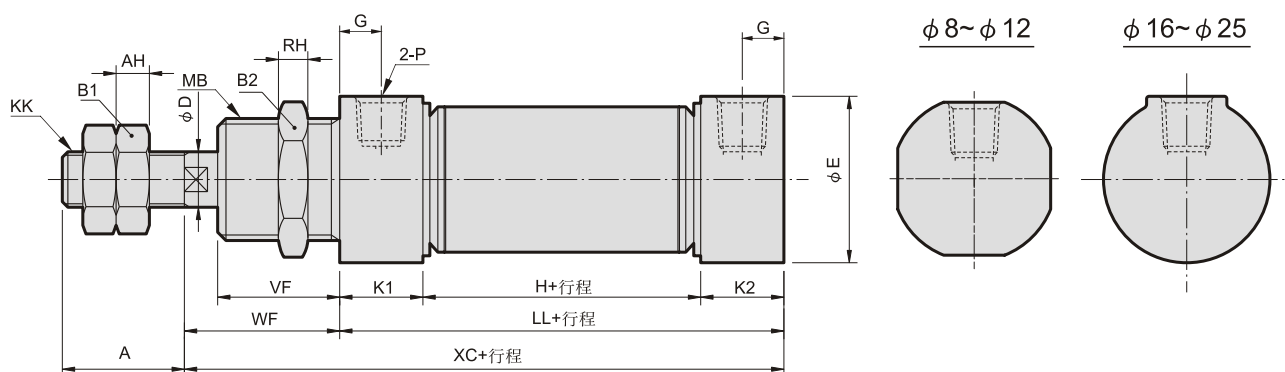
代號 內徑	A	CB	CH	CL	CQ	CT	CW	CX	KK	SA	SB	SC	SW	SX	ZC
8	12	4.5	16	11	5	3.2	35	25	M4×0.7	68	78	30.4	5	23.8	74
10	12	4.5	16	11	5	3.2	35	25	M4×0.7	68	78	30.4	5	23.8	74
12	16	5.5	20	14	6	4	42	32	M6×1.0	78	92	30	8	32	89
16	16	5.5	20	13	6	3.2	44	32	M6×1.0	80.5	95.5	34.9	9	31.8	94.5
20	20	6.6	25	15	8	3.2	54	40	M8×1.25	98	115	44.4	9	35.8	112
25	22	6.6	25	15	8	3.2	54	40	M10×1.25	97	118	43.4	13	39.8	117

MCMI 複動型 / 無尾型外觀尺寸 $\phi 8 \sim \phi 25$

ISO-6432 迷你氣壓缸



N

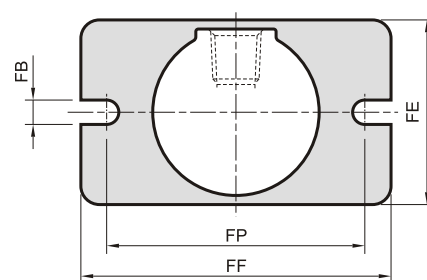


代號 內徑	A	AH	B1	B2	D	E	G	H	KK	K1	K2	LL	MB	P	RH	VF	WF	XC
8	12	3.2	7	19	4	16.7	6	24	M4×0.7	11	11	46	M12×1.25	M5×0.8	6	12	16	62
10	12	3.2	7	19	4	16.7	6	24	M4×0.7	11	11	46	M12×1.25	M5×0.8	6	12	16	62
12	16	5	10	24	6	19.7	6	28	M6×1.0	11	11	50	M16×1.5	M5×0.8	8	17	22	72
16	16	5	10	22	6	20	5	34.5	M6×1.0	10	10	54.5	M16×1.5	M5×0.8	6	18	22	76.5
20	20	5	13	30	8	27	8	38	M8×1.25	15	15	68	M22×1.5	G 1/8	6	20	24	92
25	22	6	17	30	10	27	7.5	37	M10×1.25	15	15	67	M22×1.5	G 1/8	6	22	28	95

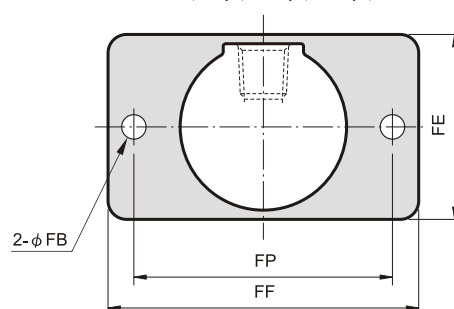
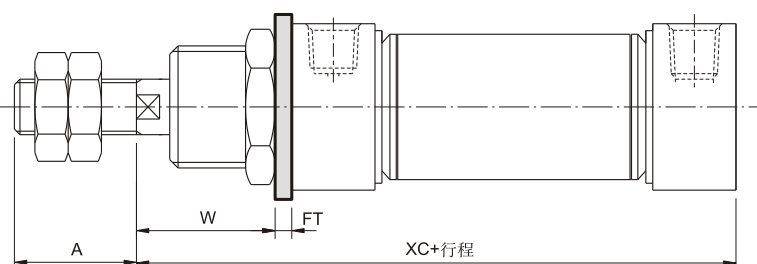
FA

代號 內徑	A	FB	FE	FF	FP	FT	W	XC
8	12	4.5	22	40	30	3.2	12.8	62
10	12	4.5	22	40	30	3.2	12.8	62
12	16	5.5	26	52	40	3.2	18.8	72
16	16	5.5	26	52	40	3.2	18.8	76.5
20	20	6.6	38	64	50	4.5	19.5	92
25	22	6.6	38	64	50	4.5	23.5	96

MCMI- $\phi 12, \phi 16$



MCMI- $\phi 8, \phi 10, \phi 20, \phi 25$

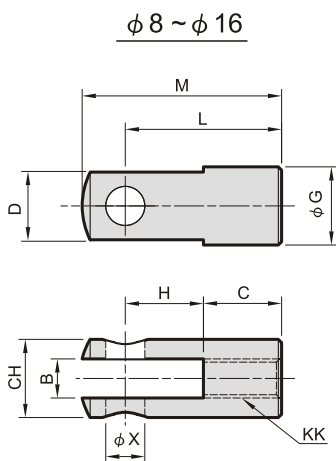


MCMI / MCMA 接頭配件 $\phi 8 \sim \phi 40$

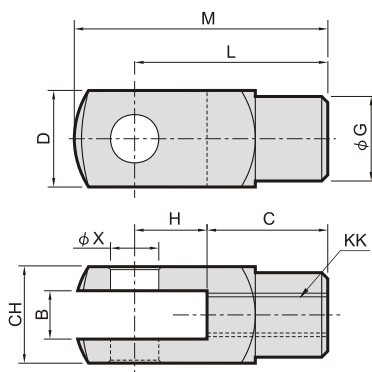
ISO-6432 迷你氣壓缸



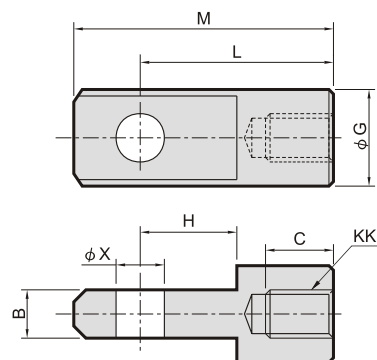
Y 接頭



$\phi 20 \sim \phi 40$



I 接頭

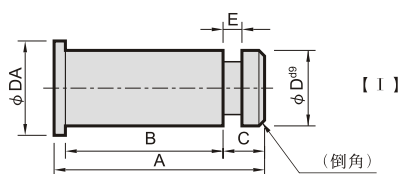


Y型、I型 接頭尺寸表：

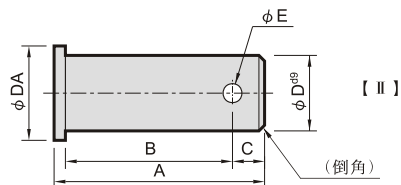
代號 內徑	B		C		CH		D		G		H		KK		L		M		X ^{H9}
	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	
8,10	4 ^{+0.4 +0.1}		8		8		8				8		M4×0.7		16		20.75		4 ^{+0.03 +0}
12,16	6 ^{+0.4 +0.1}	6 ^{-0.2 -0.3}	12	8	12				12	12	12	10	M6×1		24	21	31	28	6 ^{+0.03 +0}
20	8 ^{+0.5 +0.15}	8 ^{-0.1 -0.2}	16	14	16			16		14	16	16	M8×1.25		32	32	42	42	8 ^{+0.036 +0}
25,32	10 ^{+0.5 +0.15}	10 ^{-0.1 -0.2}	20	17	19			19		18	20	20	M10×1.25		40	40	52	52	10 ^{+0.036 +0}
40	12 ^{+0.5 +0.15}	12 ^{-0.1 -0.2}	24	21	22			22		20	24	24	M12×1.25		48	48	62	62	12 ^{+0.043 +0}

插銷

$\phi 8 \sim \phi 16$

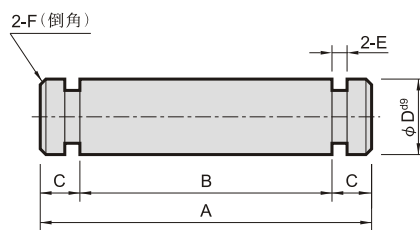
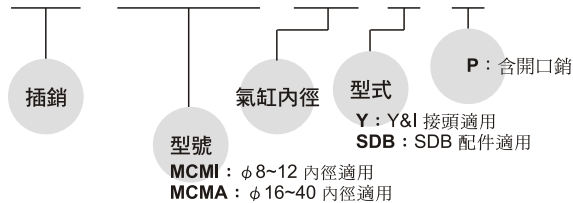


$\phi 20 \sim \phi 40$



訂購代號：

PIN-MCMA-16-Y-P



Y型 & I型 接頭用插銷尺寸表：

代號 內徑	A	B	C	D ^{d9}	DA	E	扣環 開口銷
8,10	12	8.5	2	4 ^{-0.03 -0.06}	8	0.7	E3 (扣環)
12,16	18.5	15	2	6 ^{-0.03 -0.06}	10	0.7	E4 (扣環)
20	24.5	20.5	2.5	8 ^{-0.04 -0.08}	12	$\phi 2.5$	2.5×16長
25,32	30	25	3.5	10 ^{-0.04 -0.08}	14	$\phi 3.2$	3.2×20長
40	37	30	5	12 ^{-0.05 -0.09}	16	$\phi 3.2$	3.2×20長

SDB型 裝配用插銷尺寸表：

代號 內徑	A	B	C	D ^{d9}	E	扣環
8,10	18	14	2	4 ^{-0.03 -0.06}	0.7	E3.2
12	23.5	19.5	2	6 ^{-0.03 -0.06}	0.7	E5
16	21	17	2	6 ^{-0.03 -0.06}	0.7	E5
20	30	25	2.5	8 ^{-0.04 -0.08}	0.9	E7
25,32	33	27	3	10 ^{-0.04 -0.08}	0.9	E9
40	37	31	3	12 ^{-0.05 -0.09}	0.9	E9