

MCHG2L 系列

長行程超薄三爪機械手



特點：

- 開關行程比標準型 MCHG2 系列多出 2 倍。
- 全系列夾爪與本體之安裝尺寸皆與 MCHG2 系列尺寸相同可互換。
- 標準品附磁。

訂購代號：

MCHG2L-16 M

型號

氣缸內徑

M：附磁石

φ 16
φ 25
φ 32
φ 40
φ 50
φ 63
φ 80

傳感器：

※傳感器詳細規格請參Y-18頁(RT), Y-17頁(RK)。

RT × 1

數量

傳感器型式

出線為垂直	出線為水平	接點型式
RTV	RT RK	有接點
RTNV	RTN RKN	無接點 NPN
RTPV	RTP RKP	無接點 PNP

適用 φ 32~80

適用 φ 16~25

規格：

型號	MCHG2L-16	MCHG2L-25	MCHG2L-32	MCHG2L-40	MCHG2L-50	MCHG2L-63	MCHG2L-80	
作動方式	複動型							
氣缸內徑 (mm)	16	25	32	40	50	63	80	
行程 (mm)	10	12	16	20	28	32	40	
使用流體	空氣							
使用壓力範圍 (MPa)	0.2~0.6		0.1~0.6					
周圍溫度	-10~+60℃ (不凍結)							
重覆精度	±0.01 mm							
最大操作頻率 (c.p.m)	120		60			30		
給油	不需給油							
註1) 有效夾持力N (lbf) (壓力0.5 MPa時)	外徑	1.4(0.31)	4.2(0.94)	7.4(1.66)	11.8(2.65)	18.7(4.2)	33.5(7.5)	50(11.2)
	內徑	1.6(0.36)	4.7(1.06)	8.2(1.84)	13(2.9)	20.4(4.6)	35.9(8.1)	52.5(11.8)
重量 (g)	100	190	373	600	930	1850	2880	

註1) 表格內 φ 16~25 有效夾持力的夾持位置L=20mm，φ 32~63 有效夾持力的夾持位置L=30mm，φ 80 有效夾持力的夾持位置L=50mm，其他的夾持位置，請參考夾持力圖表。

註2) 開關時內徑為工件外徑夾持時之值。

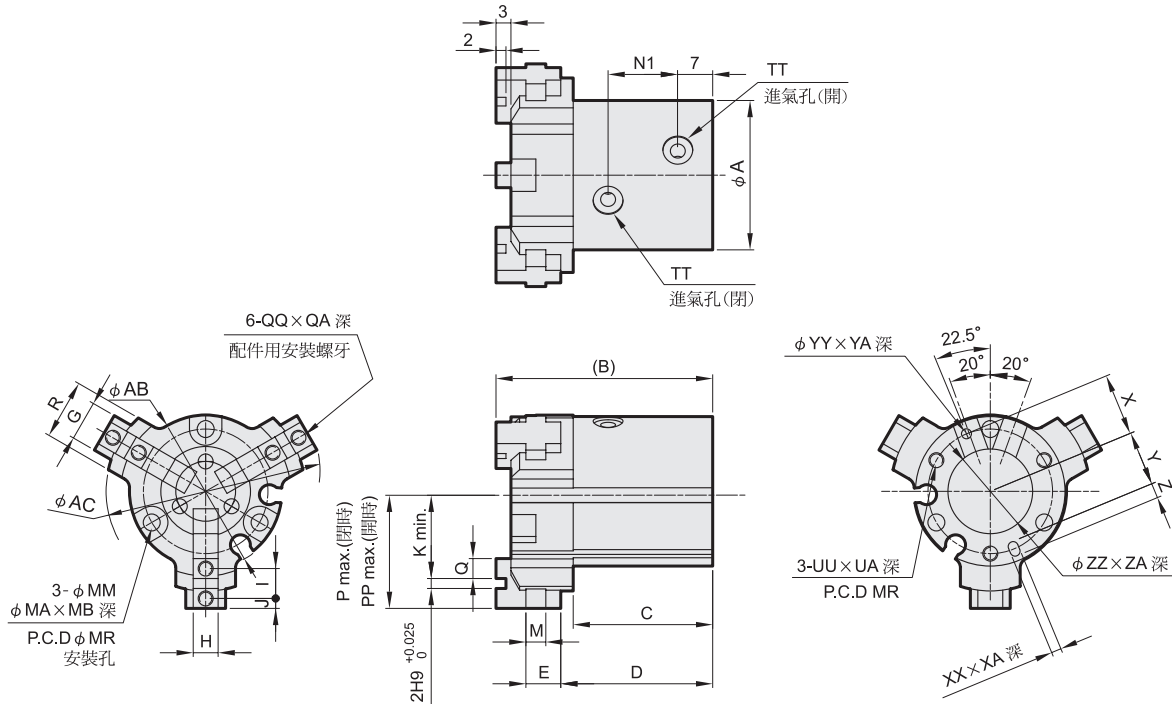
註3) 夾爪滑動部份需定期給潤滑油。



Mindman

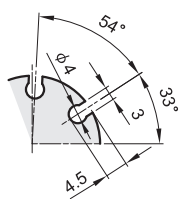
MCHG2L 外觀尺寸 $\phi 16, \phi 25$

長行程超薄三爪機械手

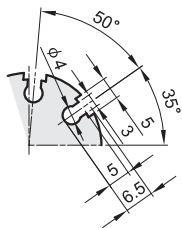


傳感器固定溝槽：(2位置)

$\phi 16$

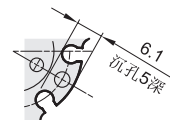


$\phi 25$



安裝孔之沉孔尺寸：

$\phi 16$



注意：不同的沉孔配置只針對傳感器固定溝槽間的安裝孔。
(只有 $\phi 16$)

代號 內徑	A	AB	AC	B	C	D	E	G	H	I	J	K	M	MA	MB	MM	MR	N1	P	PP	Q	QA	QQ
16	30	30.6	40	43.5	28	30.5	7	8	5h9 ⁺⁰ _{-0.030}	6	2	12.5	4	6.5	5	3.4	25	14	18.5	23.5	4	5	M3×0.5
25	42	42.6	52	49	31.5	34.2	7.8	13	6h9 ⁺⁰ _{-0.030}	8	3	16	4.5	8	8	4.5	34	16.5	24	30	6	6	M3×0.5

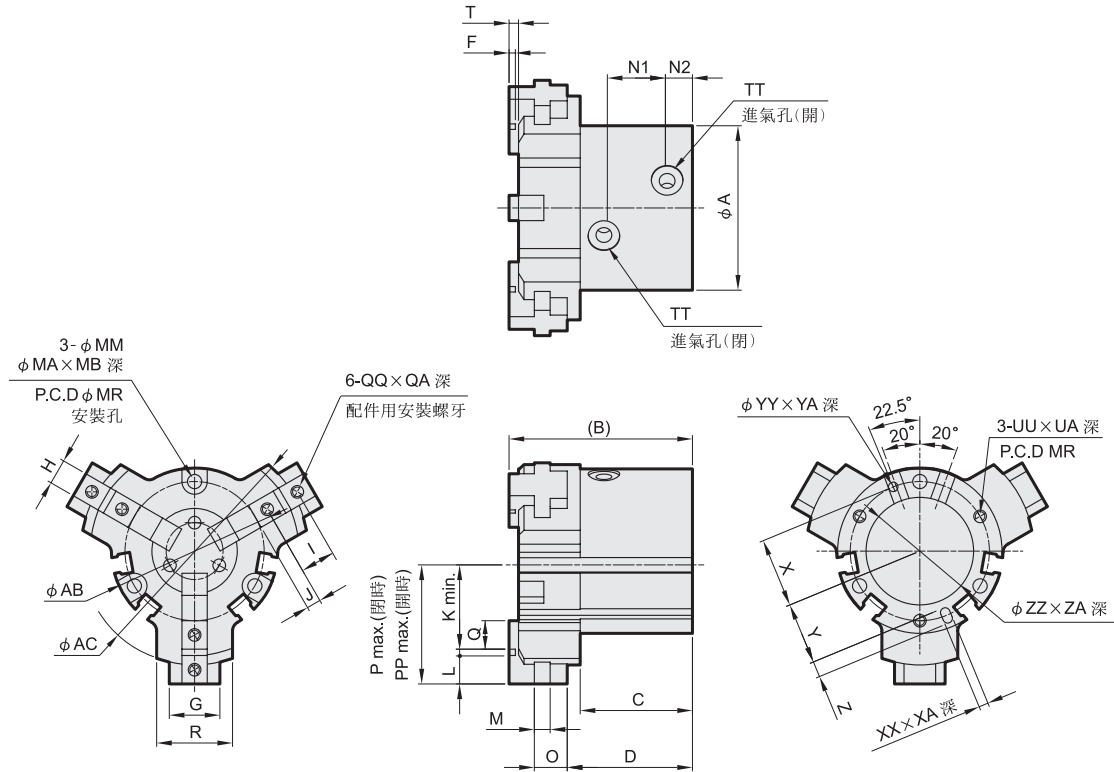
代號 內徑	R	TT	UA	UU	X	XA	XX	Y	YA	YY	Z	ZA	ZZ
16	12	M3×0.5	1.5	M3×0.5	12.5	2	2H9 ^{+0.025} ₋₀	11	2	2H9 ^{+0.025} ₋₀	3	1.5	17H9 ^{+0.043} ₋₀
25	19	M5×0.8	1.5	M4×0.7	17	3	3H9 ^{+0.025} ₋₀	14.5	3	3H9 ^{+0.025} ₋₀	5	1.5	26H9 ^{+0.052} ₋₀



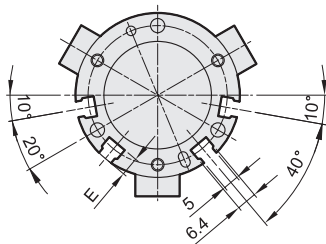
Mindman

MCHG2L 外觀尺寸 $\phi 32\sim\phi 80$

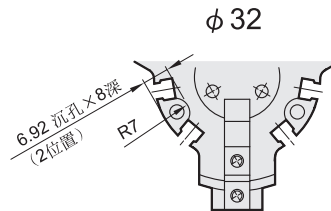
長行程超薄三爪機械手



傳感器固定溝槽：(2位置)



安裝孔之沉孔尺寸：



注意：不同的沉孔配置只針對傳感器固定溝槽間的安裝孔。
(只有 $\phi 32$)

代號 內徑	A	AB	AC	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	MA	MB	MM	MR	N1	N2	O	P	PP	Q
32	52	52.6	72	58	35.5	39.6	6	2	16	8h9 ⁺⁰ _{-0.036}	11	4.5	23	2H9 ^{+0.025} ₋₀	5	8	8	4.5	44	20	8	10.4	34	42	9
40	62	62.6	82	64	38.5	42.5	8	2	18	8h9 ⁺⁰ _{-0.036}	12	4.5	25.5	3H9 ^{+0.025} ₋₀	7	9.5	9.5	5.5	53	22	9	13.5	37.5	47.5	9
50	70	70.6	104	77.5	46.5	51.3	7	2	20	10h9 ⁺⁰ _{-0.036}	14	5	32	4H9 ^{+0.030} ₋₀	8	9.5	9.5	5.5	62	29	9	17.7	46	60	10
63	86	86.6	120	89	51	58.5	7.5	3	26	12h9 ⁺⁰ _{-0.043}	17	5.5	37	6H9 ^{+0.030} ₋₀	10	11	17	6.6	76	30.5	12	19.5	54	70	11
80	106	106.6	140	116	70	78.5	9	4	30	14h9 ⁺⁰ _{-0.043}	20	6	40.5	8H9 ^{+0.036} ₋₀	11	11	23	6.6	95	37.5	14	23.5	60.5	80.5	12

代號 內徑	QA	QQ	R	T	TT	UA	UU	X	XA	XX	Y	YA	YY	Z	ZA	ZZ
32	8	M4×0.7	24	3	M5×0.8	6	M4×0.7	22	3	3H9 ^{+0.025} ₋₀	19.5	3	3H9 ^{+0.025} ₋₀	5	2	34H9 ^{+0.062} ₋₀
40	8	M4×0.7	30	3	M5×0.8	10	M5×0.8	26.5	4	4H9 ^{+0.030} ₋₀	23.5	4	4H9 ^{+0.030} ₋₀	6	2	42H9 ^{+0.062} ₋₀
50	10	M5×0.8	32	3	M5×0.8	10	M5×0.8	31	4	4H9 ^{+0.030} ₋₀	28	4	4H9 ^{+0.030} ₋₀	6	2	52H9 ^{+0.074} ₋₀
63	10	M5×0.8	40	4	M5×0.8	12	M6×1	38	5	5H9 ^{+0.030} ₋₀	34.5	5	5H9 ^{+0.030} ₋₀	7	2.5	65H9 ^{+0.074} ₋₀
80	12	M6×1	50	5	Rc1/8	12	M6×1	47.5	6	6H9 ^{+0.030} ₋₀	43.5	6	6H9 ^{+0.030} ₋₀	8	3	82H9 ^{+0.087} ₋₀



Mindman