平行开闭型气爪／长行程
MHZL2 系列

型号表示方法

MHZL2-16 D □ □ -M9BW □ -□

手指数

2	2爪

缸径

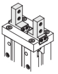
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm

动作方式

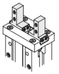
D	双作用
S	单作用(常开)
C	单作用(常闭)

手指可选品种

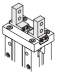
无记号: 基本型



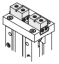
1: 侧面
螺孔安装



2: 开闭方向
通孔安装

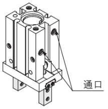


3: 扁平手指型

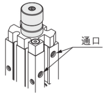


主体可选品种

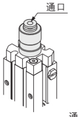
无记号: 基本型



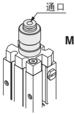
E: 端台型
横向配管
(双作用／单作用)



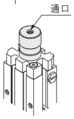
W: 端台型
轴向配管
带双层管的ø4快换接头
(双作用)



K: 端台型
轴向配管
带ø4快换接头
(单作用)



M: 端台型
轴向配管M5通口
(单作用)



磁性开关型号

无记号	无磁性开关(内置磁环)

※从下表选择适合的磁性开关型号。

磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

订制规格
详见P.459。

适合磁性开关／磁性开关单体的详细规格参见P.807~856。

种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	负载电压			磁性开关型号		导线长度(m)※				适合缸径				导线前置插头	适合负载	
					DC		AC	纵向引出	横向引出	0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	ø10	ø16	ø20	ø25			
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V,12V	–	**M9NV**	**M9N**	●	●	●	○	●	●	●	●	○	IC回路	继电器 PLC
								F8N	–	●	–	●	○	–	●	●	●	–		
				3线(PNP)				**M9PV**	**M9P**	●	●	●	○	●	●	●	●	○		
								F8P	–	●	–	●	○	–	●	●	●	–		
				2线		12V		**M9BV**	**M9B**	●	●	●	○	●	●	●	●	○	–	
								F8B	–	●	–	●	○	–	●	●	●	–		
	诊断指示 (2色显示)			3线(NPN)		5V,12V		**M9NWV**	**M9NW**	●	●	●	○	●	●	●	●	○	IC回路	
				3线(PNP)				**M9PWV**	**M9PW**	●	●	●	○	●	●	●	●	○		
				2线		12V		**M9BWV**	**M9BW**	●	●	●	○	●	●	●	●	○	–	
	耐水性强 (2色显示)			3线(NPN)		5V,12V		※※**M9NAV**	※※**M9NA**	○	○	●	○	●	●	●	●	○	IC回路	
				3线(PNP)				※※**M9PAV**	※※**M9PA**	○	○	●	○	●	●	●	●	○		
				2线		12V		※※**M9BAV**	※※**M9BA**	○	○	●	○	●	●	●	●	○	–	

※※上记型号的产品上也可安装耐水性强型的磁性开关，但并不保证产品的耐水性能。

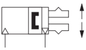
※导线长度记号			
	0.5m……………	无记号	(例) M9NW
	1m……………	M	(例) M9NWM
	3m……………	L	(例) M9NWL
	5m……………	Z	(例) M9NWZ

※带"○"的磁性开关按订货生产。

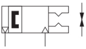
注1) 使用2色显示型的场合，为了能检测出气爪的确切位置，请设定在红色灯亮处。
注2) 侧面的方槽使用磁性开关的场合，不能通孔安装。
注3) 订购带磁性开关的场合，仅MHZL2-10磁性开关安装件同包。对MHZL2-16~25，侧面方槽使用磁性开关的场合，需磁性开关安装件(BMG2-012)，应另行配置。

图形符号

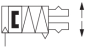
双作用 · 内经夹持



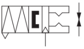
双作用 · 外径夹持



单作用常闭 · 内径夹持



单作用常开 · 外径夹持



带磁性开关的规格参见P.480~484。

- 磁性开关的设定例及安装位置设定方法
- 磁性开关迟滞
- 磁性开关固定方法
- 磁性开关从主体端面的伸出量

Order Made 订制规格
(详见P.727~759。)

表示记号	规格／内容
-X4	耐热规格(100°C)
-X5	密封件类氟橡胶
-X7	闭方向弹簧辅助型
-X12	开方向弹簧辅助型
-X50	无磁环
-X53	密封件类EPDM／氟润滑脂
-X56	轴向配管
-X63	氟润滑脂
-X79	食品机械用润滑脂／氟润滑脂
-X79A	食品机械用润滑脂
-X81A	手指防锈处理
-X81B	手指 · 导轨防锈处理

规格

使用流体			空气
使用压力	双作用		ø10:0.2~0.7MPa ø16~ø25:0.1~0.7MPa
	单作用	常开 常闭	ø10:0.35~0.7MPa ø16~ø25:0.25~0.7MPa
环境温度及使用流体温度			–10~60°C
重复精度			±0.01mm
最高使用频率			120c.p.m.
给油			不给油
动作方式			双作用、单作用
注) 磁性开关(可选项)			无触点磁性开关(3线、2线)

注) 磁性开关详细规格参见P.807~856。

型号

动作方式		型号	缸径 (mm)	注1)夹持力 1个手指夹持力的有效值 N 外径夹持力	 内径夹持力	开闭行程 (两侧) mm	注2) 质量 g
双作用		**MHZL2-10D**	10	11	17	8	60
		MHZL2-16D	16	34	45	12	135
		MHZL2-20D	20	42	66	18	270
		MHZL2-25D	25	65	104	22	470
单作用	常开	**MHZL2-10S**	10	7.1	–	8	70
		MHZL2-16S	16	27		12	145
		MHZL2-20S	20	33		18	290
		MHZL2-25S	25	50		22	515
	常闭	**MHZL2-10C**	10	–	13	8	70
		MHZL2-16C	16		38	12	145
		MHZL2-20C	20		57	18	290
		MHZL2-25C	25		85	22	515

注1) 是压力为0.5MPa、夹持点L=20mm、在行程中心的值。
注2) 不含磁性开关质量。

可选品种

●主体可选品种／端台型

记号	配管通口位置	配管通口形式 MHZL2-10	 MHZL2-16	 MHZL2-20	 MHZL2-25	适用种类 双作用	 单作用
无记号	基本型	M3×0.5	M5×0.8			●	●
E	横向配管	M3×0.5	M5×0.8			●	●
W	轴向配管	带双层管的ø4快换接头				●	–
K	轴向配管	ø4快换接头				–	●
M	轴向配管	M5×0.8				–	●

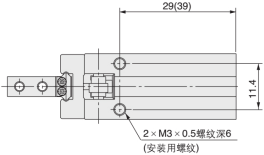
※主体可选品种规格详见P.466、467。

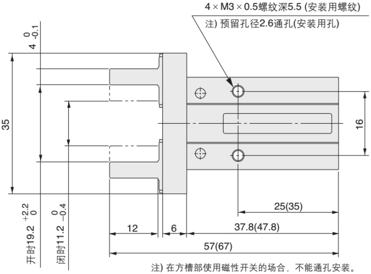
外形尺寸图

MHZL2-10□／双作用・单作用

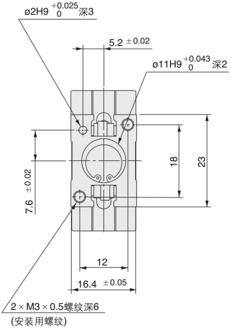
基本型

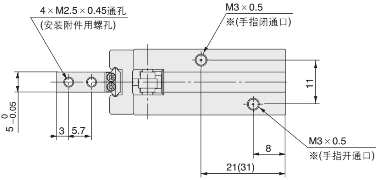
( )内数值是单作用型的尺寸。


29(39)
11.4
2 × M3 × 0.5螺纹深6
(安装用螺纹)


4 × M3 × 0.5螺纹深5.5 (安装用螺纹)
注) 预留孔径2.6通孔(安装用孔)
4 0 -0.1
35
16
开时19.2 +2.2 0
闭时11.2 0 −0.4
12
6
37.8(47.8)
25(35)
57(67)

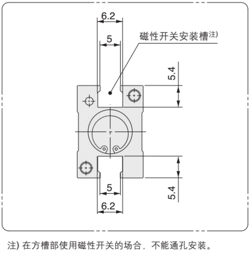
注) 在方槽部使用磁性开关的场合，不能通孔安装。


ø2H9 +0.025 0 深3
5.2 ±0.02
ø11H9 +0.043 0 深2
7.6 ±0.02
18
23
12
16.4 ±0.05
2 × M3 × 0.5螺纹深6
(安装用螺纹)


4 × M2.5 × 0.45通孔
(安装附件用螺孔)
M3 × 0.5
※(手指闭通口)
11
5 0 −0.05
3
5.7
8
21(31)
M3 × 0.5
※(手指开通口)

※单作用的场合，一侧通口变成呼吸孔。

磁性开关安装槽尺寸

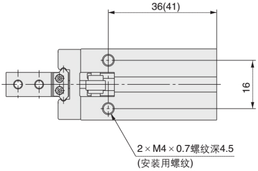

6.2
5
磁性开关安装槽注)
5.4
5.4
5
6.2

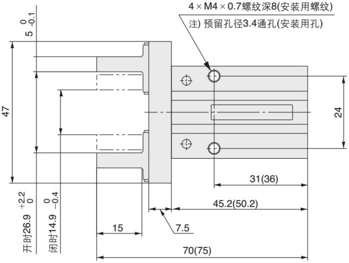
注) 在方槽部使用磁性开关的场合，不能通孔安装。

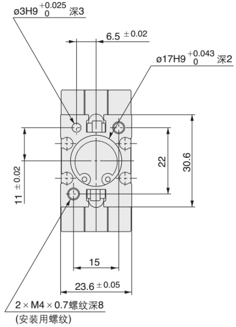
MHZL2-16□／双作用・单作用

基本型

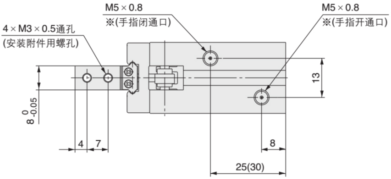
(　)内数值是单作用型的尺寸。


36(41)
16
2 × M4 × 0.7螺纹深4.5
(安装用螺纹)


4 × M4 × 0.7螺纹深8(安装用螺纹)
注) 预留孔径3.4通孔(安装用孔)
5 0 -0.1
47
24
31(36)
45.2(50.2)
7.5
15
70(75)
开时26.9 +2.2 0
闭时14.9 0 −0.4

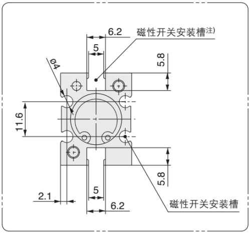

ø3H9 +0.025 0 深3
6.5 ± 0.02
ø17H9 +0.043 0 深2
11 ± 0.02
22
30.6
15
23.6 ± 0.05
2 × M4 × 0.7螺纹深8
(安装用螺纹)

注) 在方槽部使用磁性开关的场合，不能通孔安装。


M5 × 0.8
※(手指闭通口)
M5 × 0.8
※(手指开通口)
4 × M3 × 0.5通孔
(安装附件用螺孔)
13
8 0 -0.05
4
7
8
25(30)

※单作用的场合，一侧通口变成呼吸孔。

磁性开关安装槽尺寸


6.2
磁性开关安装槽注)
5
5.8
ø4
11.6
2.1
5
5.8
6.2
磁性开关安装槽

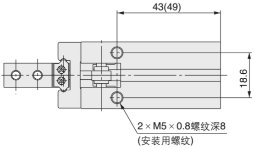
注) 在方槽部使用磁性开关的场合，不能通孔安装。

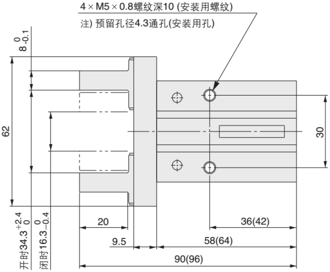
兰新气动

MHZL2-20□／双作用・单作用

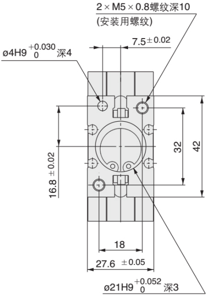
基本型

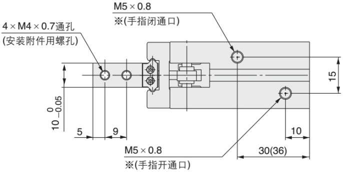
( )内数值是单作用型的尺寸。


43(49)
18.6
2 × M5 × 0.8螺纹深8
(安装用螺纹)


4 × M5 × 0.8螺纹深10 (安装用螺纹)
注) 预留孔径4.3通孔(安装用孔)
8 0 -0.1
62
30
开时34.3 +2.4 0
闭时16.3 0 -0.4
20
9.5
36(42)
58(64)
90(96)

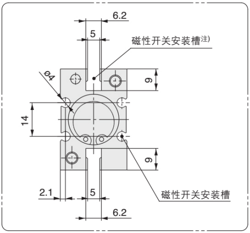
注) 在方槽部使用磁性开关的场合，不能通孔安装。


2 × M5 × 0.8螺纹深10
(安装用螺纹)
ø4H9 +0.030 0 深4
7.5 ± 0.02
16.8 ± 0.02
32
42
18
27.6 ± 0.05
ø21H9 +0.052 0 深3


M5 × 0.8
※(手指闭通口)
4 × M4 × 0.7通孔
(安装附件用螺孔)
15
10 0 -0.05
5
9
10
M5 × 0.8
※(手指开通口)
30(36)

※单作用的场合，一侧通口变成呼吸孔。

磁性开关安装槽尺寸


6.2
5
磁性开关安装槽注)
ø4
9
14
9
2.1
5
6.2
磁性开关安装槽

注) 在方槽部使用磁性开关的场合，不能通孔安装。

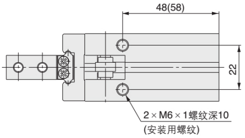
MHZL2 系列

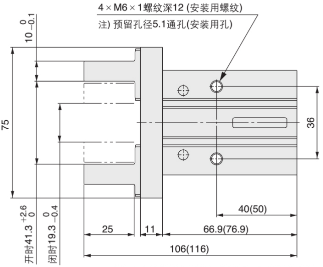
外形尺寸图

兰新气动

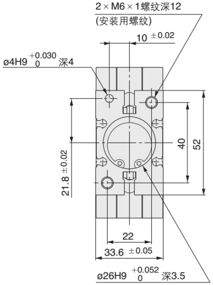
MHZL2-25□／双作用・单作用
基本型

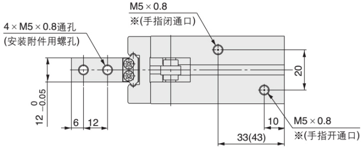
( )内数值是单作用型的尺寸。


48(58)
22
2 × M6 × 1螺纹深10
(安装用螺纹)


4 × M6 × 1螺纹深12 (安装用螺纹)
注) 预留孔径5.1通孔(安装用孔)
10 0 −0.1
75
36
开时41.3 +2.6 0
闭时19.3 0 −0.4
25
11
66.9(76.9)
40(50)
106(116)

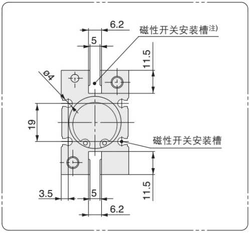
注) 在方槽部使用磁性开关的场合，不能通孔安装。


2 × M6 × 1螺纹深12
(安装用螺纹)
10 ±0.02
ø4H9 +0.030 0 深4
21.8 ±0.02
40
52
22
33.6 ±0.05
ø26H9 +0.052 0 深3.5


M5 × 0.8
※(手指闭通口)
4 × M5 × 0.8通孔
(安装附件用螺孔)
20
12 0 −0.05
6
12
10
33(43)
M5 × 0.8
※(手指开通口)

※单作用的场合，一侧通口变成呼吸孔。

磁性开关安装槽尺寸


6.2
5
磁性开关安装槽注)
11.5
ø4
19
磁性开关安装槽
3.5
5
11.5
6.2

注) 在方槽部使用磁性开关的场合，不能通孔安装。

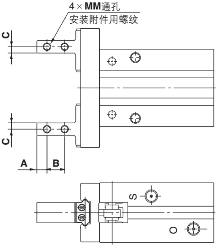
兰新气动

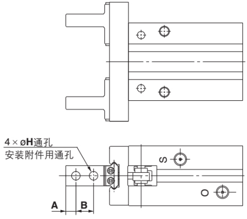
长行程／*MHZL2* 系列

手指可选品种

侧面螺孔安装[1]

开闭方向通孔安装[2]


4 × MM通孔
安装附件用螺纹
C
C
A
B
S
O


4 × øH通孔
安装附件用通孔
S
O
A
B

单位: mm

型号	A	B	C	MM
MHZL2-10□1□	3	5.7	2	M2.5 × 0.45
MHZL2-16□1□	4	7	2.5	M3 × 0.5
MHZL2-20□1□	5	9	4	M4 × 0.7
MHZL2-25□1□	6	12	5	M5 × 0.8

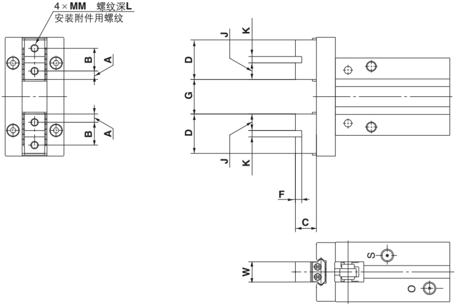
※ 上述以外的规格及外形尺寸与基本型相同。

单位: mm

型号	A	B	H
MHZL2-10□2□	3	5.7	2.9
MHZL2-16□2□	4	7	3.4
MHZL2-20□2□	5	9	4.5
MHZL2-25□2□	6	12	5.5

※ 上述以外的规格及外形尺寸与基本型相同。

扁平手指型[3]


4 × MM 螺纹深L
安装附件用螺纹
B
A
B
A
J
K
D
G
D
J
K
F
C
S
W
O

单位: mm

型号	A	B	C	D	F	G		J	K	MM	L	W	质量 g	
						开	闭						双作用	单作用
MHZL2-10□3□	2.45	7	5.2	11.9	2	$9.4^{+2.2}_{0}$	$1.4^{0}_{-0.2}$	4.95	$2H9^{+0.025}_{0}$	M2.5 × 0.45	5	$5^{0}_{-0.05}$	60	70
MHZL2-16□3□	3.3	9	8.3	15.6	2.5	$13.4^{+2.2}_{0}$	$1.4^{0}_{-0.2}$	6.55	$2.5H9^{+0.025}_{0}$	M3 × 0.5	6	$8^{0}_{-0.05}$	135	145
MHZL2-20□3□	3.95	12	10.5	19.9	3	$19.6^{+2.4}_{0}$	$1.6^{0}_{-0.2}$	8.45	$3H9^{+0.025}_{0}$	M4 × 0.7	8	$10^{0}_{-0.05}$	270	290
MHZL2-25□3□	4.9	14	13.1	23.8	4	$24^{+2.6}_{0}$	$2^{0}_{-0.2}$	9.9	$4H9^{+0.030}_{0}$	M5 × 0.8	10	$12^{0}_{-0.05}$	460	505

※ 上述以外的规格及外形尺寸与基本型相同。