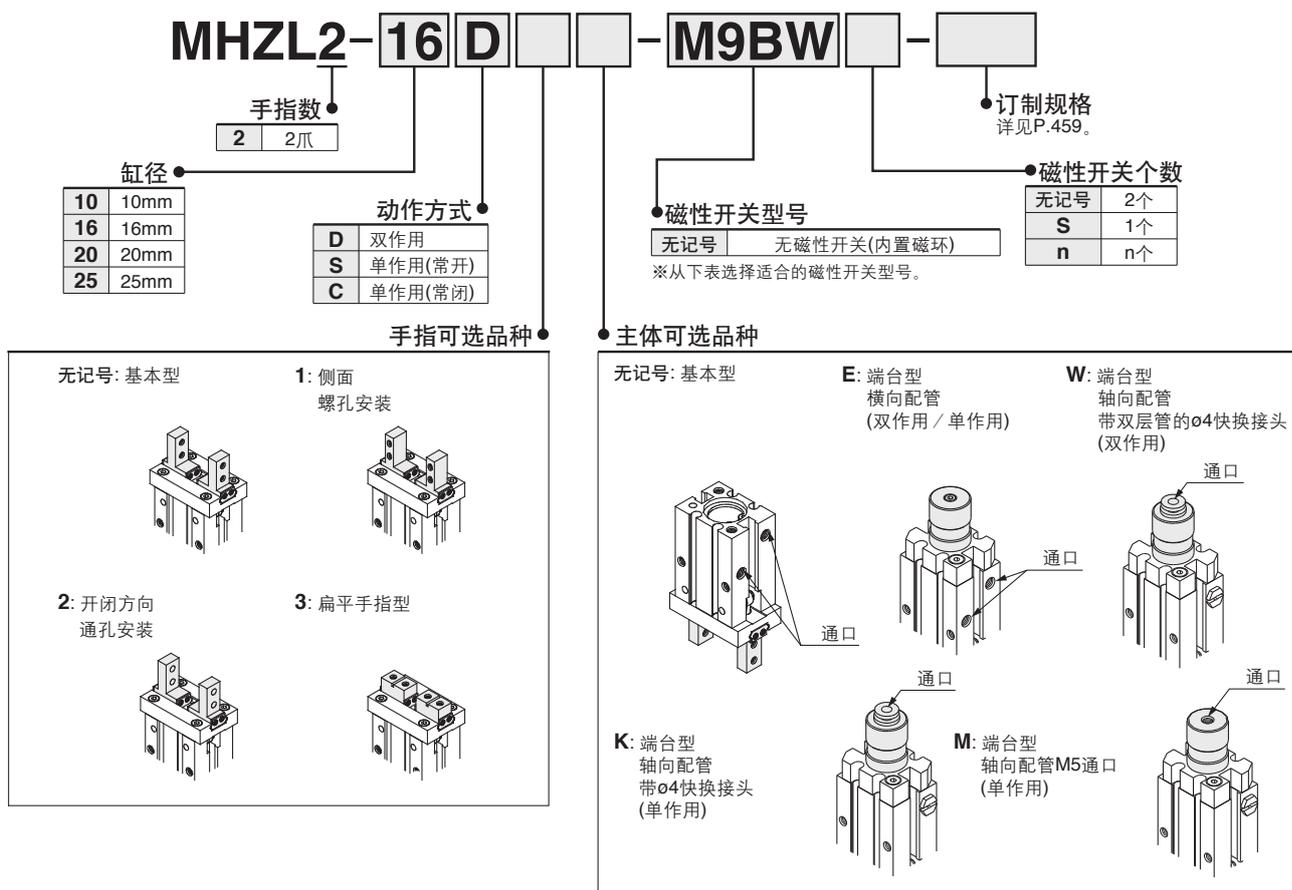


平行开闭型气爪/长行程 MHZL2 系列

型号表示方法



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)	5V,12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	●	●	●	●	○	IC回路	
							F8N	—	●	—	●	○	—	●	●	●	—		
				3线(PNP)	12V	—	M9PV	M9P	●	●	●	○	●	●	●	●	○		—
							F8P	—	●	—	●	○	—	●	●	●	—		
				2线	5V,12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	●	●	●	●	○		IC回路
							F8N	—	●	—	●	○	—	●	●	●	—		
	诊断指示 (2色显示)	直接出线式	有	3线(NPN)	5V,12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	●	●	●	●	○	IC回路	
							F8N	—	●	—	●	○	—	●	●	●	—		
				3线(PNP)	12V	—	M9PV	M9P	●	●	●	○	●	●	●	●	○		—
							F8P	—	●	—	●	○	—	●	●	●	—		
				2线	5V,12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	●	●	●	●	○		IC回路
							F8N	—	●	—	●	○	—	●	●	●	—		
耐水性强 (2色显示)	直接出线式	有	3线(NPN)	5V,12V	—	※※M9NAV	※※M9NA	○	○	●	○	●	●	●	●	○	IC回路		
						※※M9PAV	※※M9PA	○	○	●	○	●	●	●	●	○			
			3线(PNP)	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
1m.....M
3m.....L
5m.....Z

(例) M9NW
(例) M9NWM
(例) M9NWL
(例) M9NWZ

※带"○"的磁性开关按订货生产。

注1) 使用2色显示型的情况,为了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情况,不能通孔安装。

注3) 订购带磁性开关的情况,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情况,需磁性开关安装件(BMG2-012),应另行配置。磁性开关安装件参见P.483。

规格

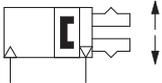


使用流体		空气
使用压力	双作用	$\phi 10: 0.2 \sim 0.7 \text{MPa}$ $\phi 16 \sim \phi 25: 0.1 \sim 0.7 \text{MPa}$
	单作用	$\phi 10: 0.35 \sim 0.7 \text{MPa}$ $\phi 16 \sim \phi 25: 0.25 \sim 0.7 \text{MPa}$
环境温度及使用流体温度		-10~60°C
重复精度		±0.01mm
最高使用频率		120c.p.m.
给油		不给油
动作方式		双作用、单作用
注) 磁性开关(可选项)		无触点磁性开关(3线、2线)

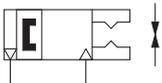
注) 磁性开关详细规格参见P.807~856。

图形符号

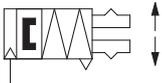
双作用·内经夹持



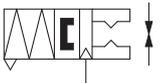
双作用·外径夹持



单作用常闭·内经夹持



单作用常开·外径夹持



型号

动作方式	型号	缸径 (mm)	注1) 夹持力		开闭行程 (两侧) mm	注2) 质量 g	
			1个手指夹持力的有效值 N				
			外径夹持力	内经夹持力			
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。

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



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

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				适用种类	
		MHZL2-10	MHZL2-16	MHZL2-20	MHZL2-25	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。

MHZ

MHF

MHL

MHR

MHK

MHS

MHC

MHT

-Z

MHY

MHW

-X□

MRHQ

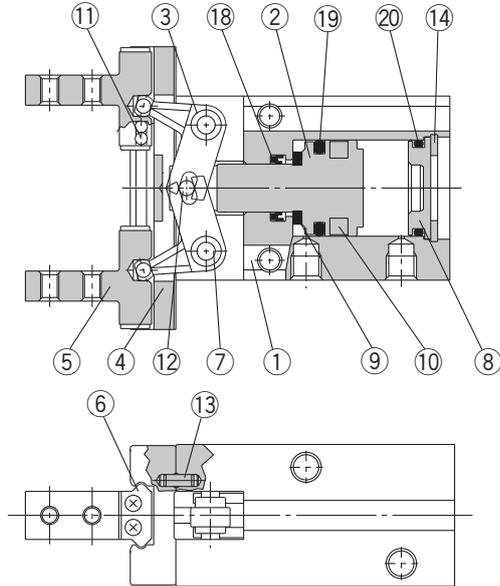
MA

D-□

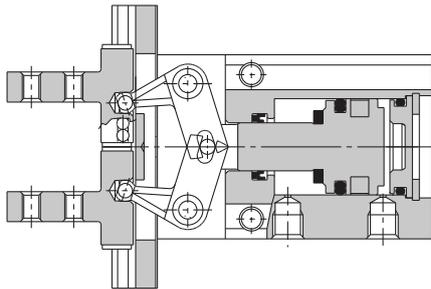
MHZL2 系列

结构图 / MHZL2-10□~25□

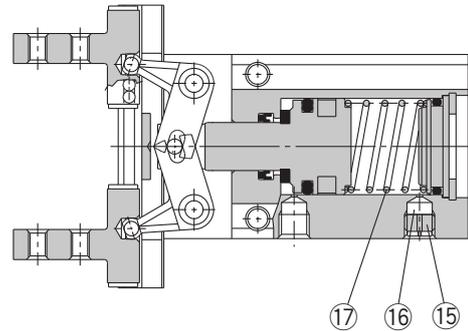
双作用 / 手指开状态



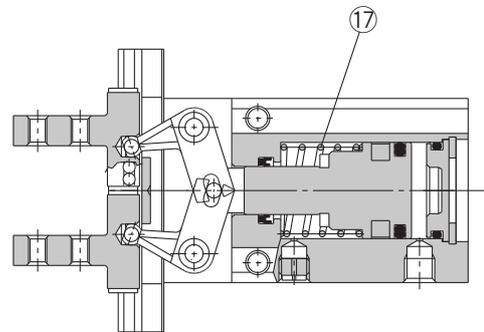
双作用 / 手指闭状态



单作用 / 常开型



单作用 / 常闭型



零件

序号	名称	材质	备注
1	主体	铝合金	硬质阳极氧化处理
2	活塞	φ10 · φ16: 不锈钢 φ20 · φ25: 铝合金	φ20 · φ25: 硬质阳极氧化处理
3	杠杆	不锈钢	热处理
4	导轨	不锈钢	热处理
5	手指	不锈钢	热处理
6	止动块	不锈钢	
7	杠杆轴	不锈钢	氮化
8	端盖	铝合金	白色阳极氧化
9	缓冲垫	聚氨酯橡胶	
10	橡胶磁环	合成橡胶	

零件

序号	名称	材质	备注
11	钢球	高碳铬轴承钢	
12	针状滚子	高碳铬轴承钢	
13	平行销	不锈钢	
14	C形弹性挡圈	碳钢	磷酸盐涂层
15	排气螺塞 A	黄铜	无电解镀镍
16	排气滤片 A	聚乙烯醇缩甲醛	
17	弹簧	不锈钢弹簧丝	
18	杆密封圈	NBR	
19	活塞密封圈	NBR	
20	静密封圈	NBR	

可更换零部件

名称	MHZL2-10	MHZL2-16	MHZL2-20	MHZL2-25	主要零件	
密封圈组件	MHZL10-PS	MHZL16-PS	MHZL20-PS	MHZL25-PS	18, 19, 20	
手指组件	MHZL2-□□□	MHZL-A1002	MHZL-A1602	MHZL-A2002	MHZL-A2502	4, 5, 6, 11, 13 安装用螺钉
	MHZL2-□□□1	MHZL-A1002-1	MHZL-A1602-1	MHZL-A2002-1	MHZL-A2502-1	
	MHZL2-□□□2	MHZL-A1002-2	MHZL-A1602-2	MHZL-A2002-2	MHZL-A2502-2	
活塞组件	MHZL2-□□□3	MHZL-A1002-3	MHZL-A1602-3	MHZL-A2002-3	MHZL-A2502-3	2, 9, 10, 12
	MHZL2-□□□D	MHZL-A1003	MHZL-A1603	MHZL-A2003	MHZL-A2503	
	MHZL2-□□□S	MHZL-A1003C	MHZL-A1603C	MHZL-A2003C	MHZL-A2503C	
端台组件	MHZL2-□□□W	MHZ-A1007	MHZ-A1607	MHZ-A2007	MHZ-A2507	连接器本体 连接器安装螺钉 密封组件
	MHZL2-□□□K	MHZ-A1008	MHZ-A1608	MHZ-A2008	MHZ-A2508	
	MHZL2-□□□M	MHZ-A1009	MHZ-A1609	MHZ-A2009	MHZ-A2509	
	MHZL2-□□□E	MHZ-A1010	MHZ-A1610	MHZ-A2010	MHZ-A2510	
杠杆组件	MHZL-A1004	MHZL-A1604	MHZL-A2004	MHZL-A2504	3	

※ 手指可选品种

1=侧面螺孔、2=通孔、3=扁平手指

※ 端台

W=双重管快换接头, K=快换接头, M=M5通孔, E=横向配管型

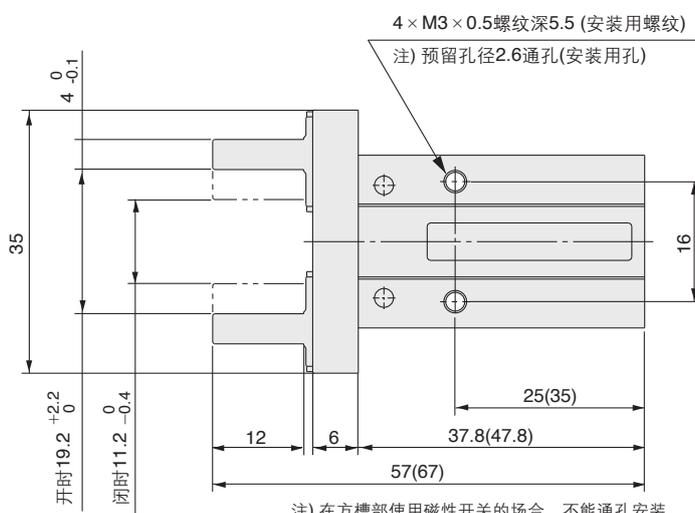
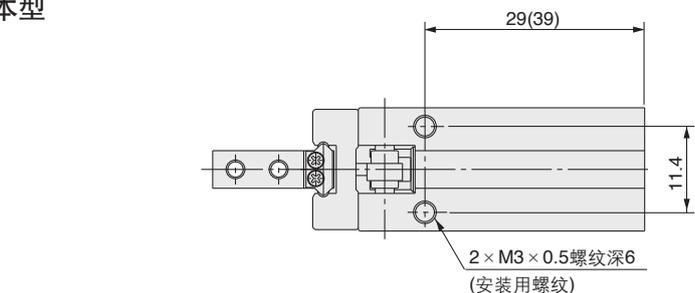
※ 端台组件除E型外, 在专用主体上安装。

可更换零部件 / 润滑脂包型号: GR-S-010(10g)

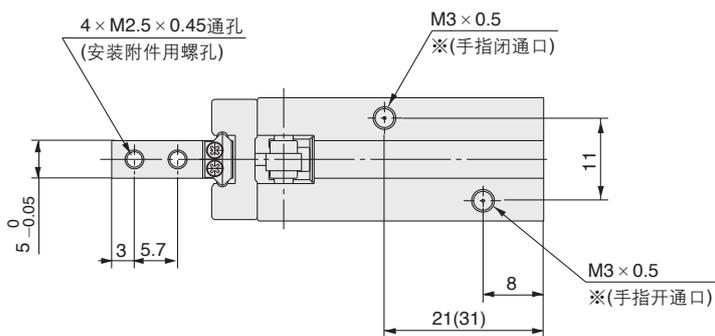
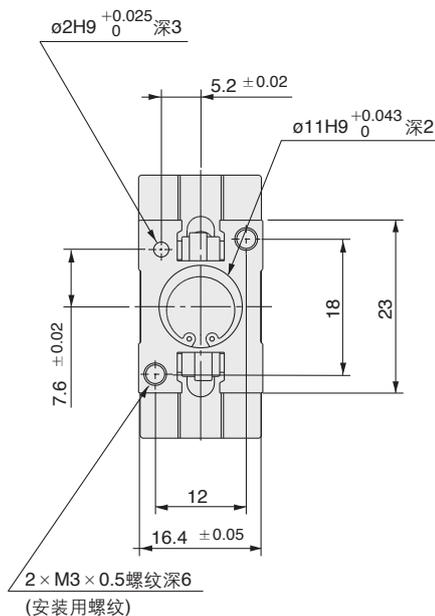
外形尺寸图

MHZL2-10□ / 双作用 · 单作用
基本型

()内数值是单作用型的尺寸。

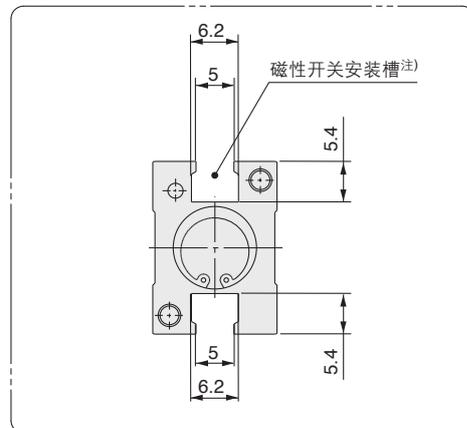


注) 在方槽部使用磁性开关的场合, 不能通孔安装。



※单作用的情况, 一侧通口变成呼吸孔。

磁性开关安装槽尺寸



注) 在方槽部使用磁性开关的场合, 不能通孔安装。

MHZ

MHF

MHL

MHR

MHK

MHS

MHC

MHT

-Z

MHY

MHW

-X□

MRHQ

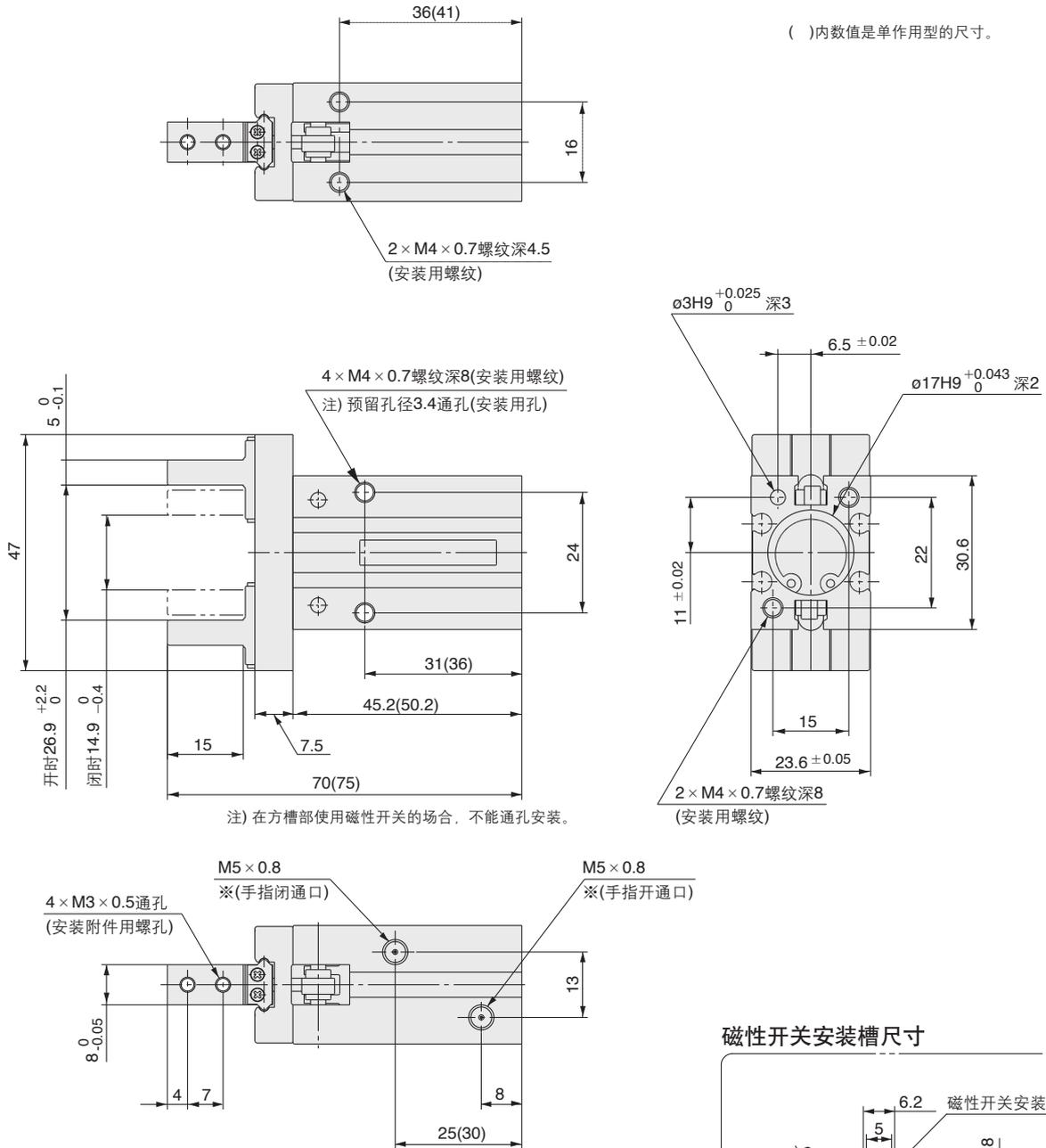
MA

D-□

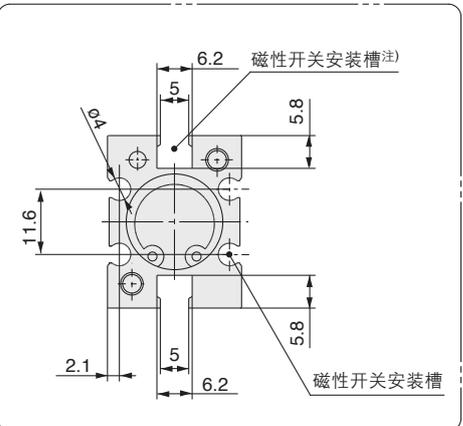
MHZL2 系列

外形尺寸图

MHZL2-16□ / 双作用 · 单作用 基本型

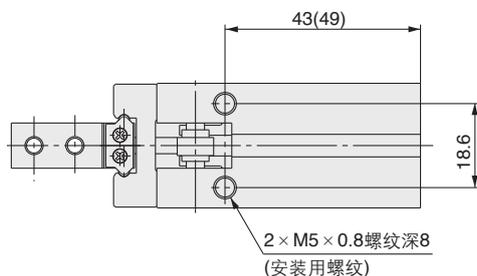


※单作用の場合，一侧通口变成呼吸孔。

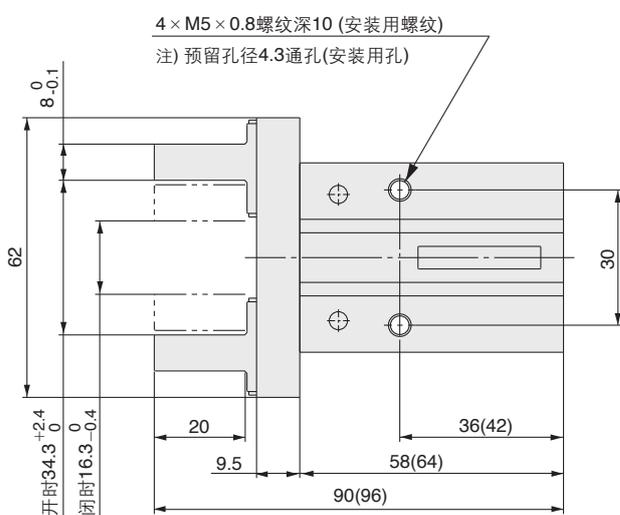


注) 在方槽部使用磁性开关の場合，不能通孔安装。

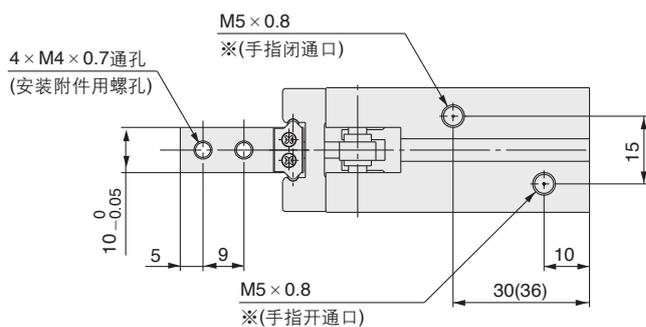
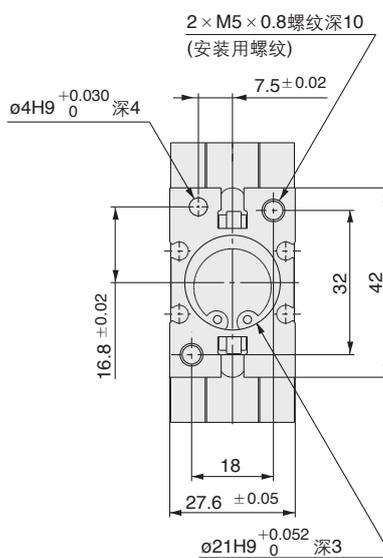
MHZL2-20□ / 双作用 · 单作用
基本型



()内数值是单作用型的尺寸。

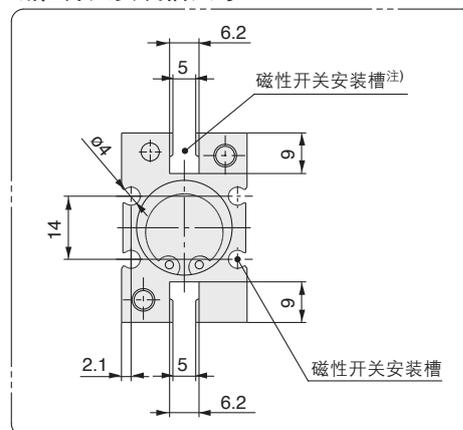


注) 在方槽部使用磁性开关的场合, 不能通孔安装。



※单作用的场合, 一侧通口变成呼吸孔。

磁性开关安装槽尺寸



注) 在方槽部使用磁性开关的场合, 不能通孔安装。

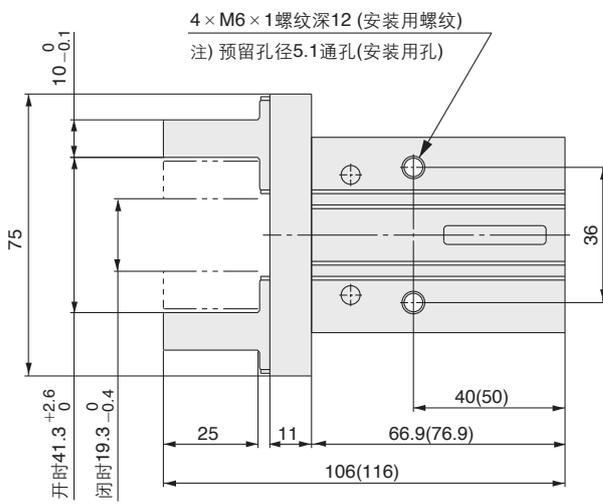
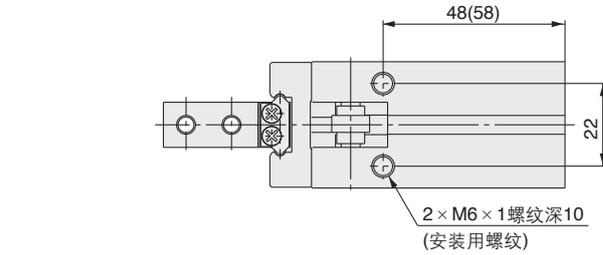
- MHZ
- MHF
- MHL
- MHR
- MHK
- MHS
- MHC
- MHT-Z
- MHY
- MHW
- X□
- MRHQ
- MA
- D-□

MHZL2 系列

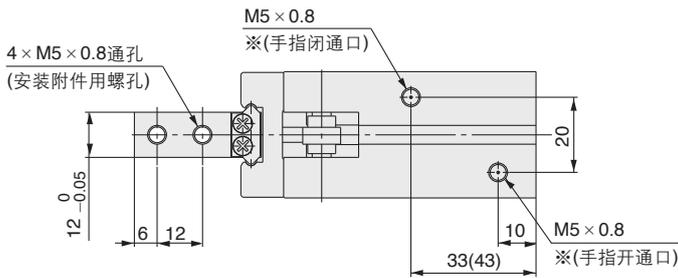
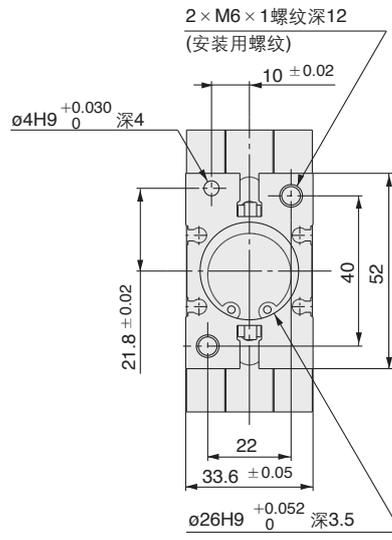
外形尺寸图

MHZL2-25□ / 双作用 · 单作用 基本型

()内数值是单作用型的尺寸。

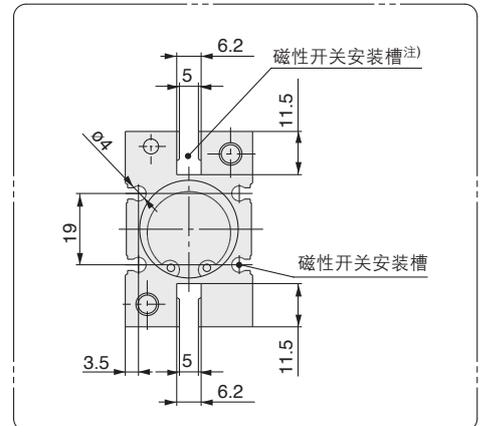


注) 在方槽部使用磁性开关的场合, 不能通孔安装。



※单作用的情况, 一侧通口变成呼吸孔。

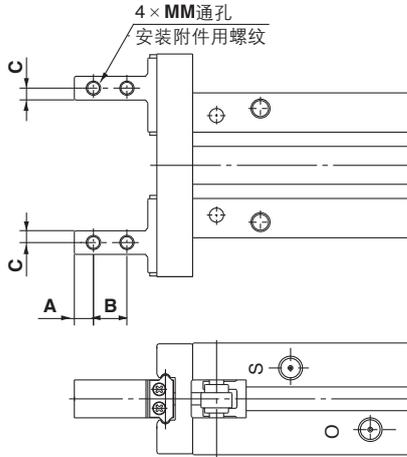
磁性开关安装槽尺寸



注) 在方槽部使用磁性开关的场合, 不能通孔安装。

长行程 / MHZL2 系列 手指可选品种

侧面螺孔安装[1]

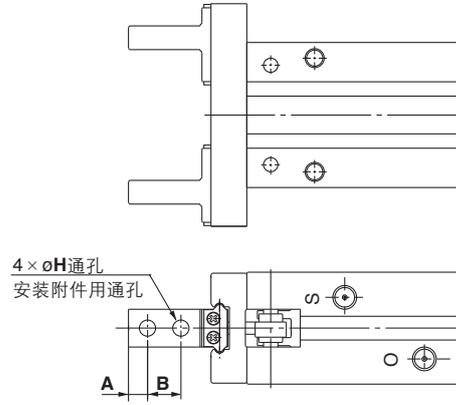


单位: mm

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。

开闭方向通孔安装[2]

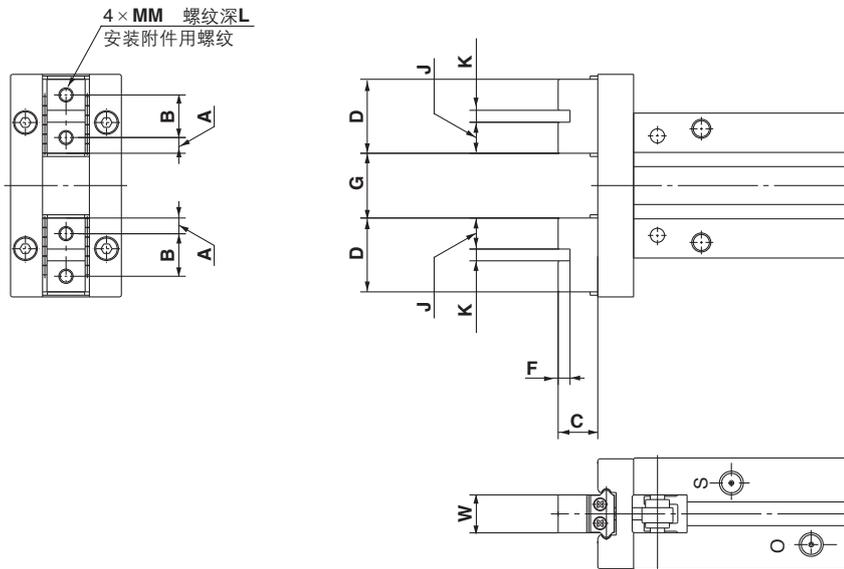


单位: mm

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]



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。

MHZ

MHF

MHL

MHR

MHK

MHS

MHC

MHT

-Z

MHY

MHW

-X□

MRHQ

MA

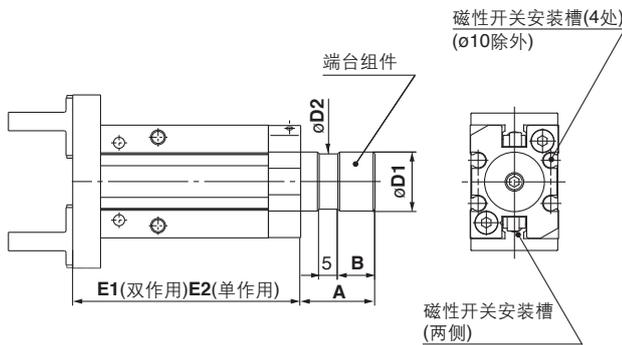
D-□

长行程 / MHZL2 系列 主体可选品种: 端台型

适用种类

符号	配管位置	配管通口形式				适用种类		
		MHZL2-10	MHZL2-16	MHZL2-20	MHZL2-25	双作用	单作用	
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		带ø4快换接头				—	●	●
M		M5 × 0.8				—	●	●

横向配管[E]



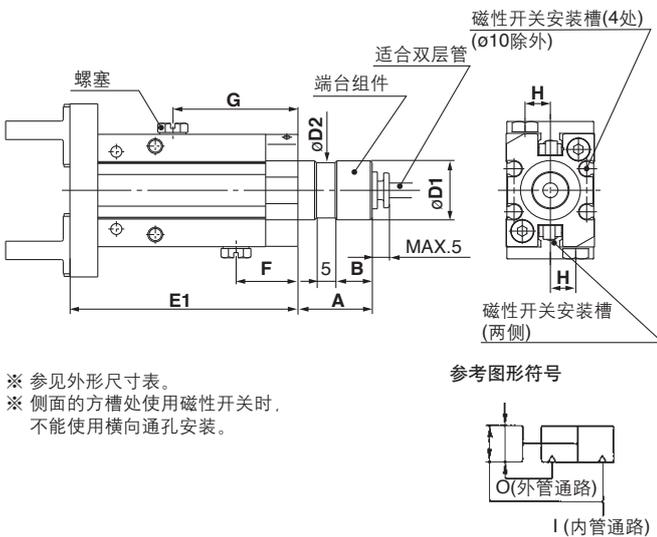
单位: mm

型式	A	B	D1	D2	E1	E2
MHZL2-10□□E	15	7	12f8 ^{-0.016} _{-0.043}	11	52.8	62.8
MHZL2-16□□E	20	10	16f8 ^{-0.016} _{-0.043}	15	61.4	66.4
MHZL2-20□□E	22	12	20f8 ^{-0.020} _{-0.053}	19	75.7	81.7
MHZL2-25□□E	25	15	25f8 ^{-0.020} _{-0.053}	24	86.2	96.2

其它尺寸及规格与标准型相同。

※ 参见外形尺寸表。
※ 侧面的方槽处使用磁性开关时，不能使用横向通孔安装。

轴向配管(双层管的快换接头)[W]



单位: mm

型式	A	B	D1	D2	E1
MHZL2-10D□W	15	7	12f8 ^{-0.016} _{-0.043}	11	52.8
MHZL2-16D□W	20	10	16f8 ^{-0.016} _{-0.043}	15	61.4
MHZL2-20D□W	22	12	20f8 ^{-0.020} _{-0.053}	19	75.7
MHZL2-25D□W	25	15	25f8 ^{-0.020} _{-0.053}	24	86.2

其它尺寸及规格与标准型相同。

适合双层管

规格	型号	TW04B-20
外径		4mm
最高使用压力		0.6MPa
最小弯曲半径		10mm
使用温度		-20~60°C
材质		尼龙12

W型

	F	G	H
ø10	17	30	5.5
ø16	16.7	33.7	6.5
ø20	18.2	38.2	7.5
ø25	18.3	41.3	10

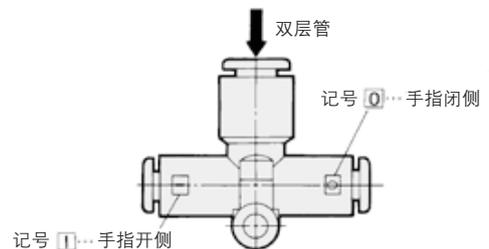
双层管换成单层管的方法

用T形或Y形接头，就可变成单层管形式。
这种场合，应使用ø3.2的管子及单层管接头。

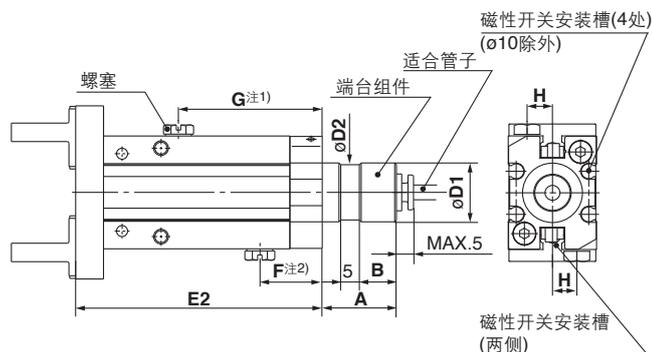


T形管·异径T形管·Y形管·检测用T形管

关于双层管接头、管子请参见"双层气管系统"样本CAT.02-5。



轴向配管(带快换接头)[K]



※ 参见外形尺寸表。
 ※ 右侧面的方槽处使用磁性开关时，不能使用横向通孔安装。
 注1) 常开型螺塞位置
 注2) 常闭型螺塞位置
 单作用型仅单侧带螺塞。

单位: mm

型号	A	B	D1	D2	E2
MHZL2-10 $\frac{S}{C}$ □K	15	7	12f8 $\begin{smallmatrix} -0.016 \\ -0.043 \end{smallmatrix}$	11	62.8
MHZL2-16 $\frac{S}{C}$ □K	20	10	16f8 $\begin{smallmatrix} -0.016 \\ -0.043 \end{smallmatrix}$	15	66.4
MHZL2-20 $\frac{S}{C}$ □K	22	12	20f8 $\begin{smallmatrix} -0.020 \\ -0.053 \end{smallmatrix}$	19	81.7
MHZL2-25 $\frac{S}{C}$ □K	25	15	25f8 $\begin{smallmatrix} -0.020 \\ -0.053 \end{smallmatrix}$	24	96.2

其它尺寸及规格与标准型相同。

适合管子

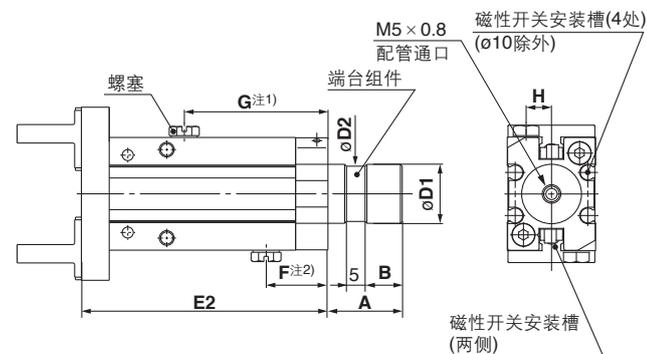
规格	名称·型号			
	尼龙管 T0425	软尼龙管 TS0425	聚氨酯管 TU0425	聚氨酯螺旋管 TCU0425B-1
外径 mm	4	4	4	4
最高使用压力 MPa	1.0	0.8	0.5	0.5
最小弯曲半径 mm	13	12	10	—
使用温度 °C	-20~60	-20~60	-20~60	-20~60
材质	尼龙12	尼龙12	聚氨酯	聚氨酯

关于快换接头及管子参见本公司空气压配管用管接头及管子样本CAT.50。

K型

	F	G	H
ø10	17	40	5.5
ø16	16.7	38.7	6.5
ø20	18.2	44.2	7.5
ø25	18.3	51.3	10

轴向配管(M5通口)[M]



※ 参见外形尺寸表。
 ※ 右侧面的方槽处使用磁性开关时，不能使用横向通孔安装。
 注1) 常开型螺塞位置
 注2) 常闭型螺塞位置
 单作用型仅单侧带螺塞。

单位: mm

型号	A	B	D1	D2	E2
MHZL2-10 $\frac{S}{C}$ □M	15	7	12f8 $\begin{smallmatrix} -0.016 \\ -0.043 \end{smallmatrix}$	11	62.8
MHZL2-16 $\frac{S}{C}$ □M	20	10	16f8 $\begin{smallmatrix} -0.016 \\ -0.043 \end{smallmatrix}$	15	66.4
MHZL2-20 $\frac{S}{C}$ □M	22	12	20f8 $\begin{smallmatrix} -0.020 \\ -0.053 \end{smallmatrix}$	19	81.7
MHZL2-25 $\frac{S}{C}$ □M	25	15	25f8 $\begin{smallmatrix} -0.020 \\ -0.053 \end{smallmatrix}$	24	96.2

其它尺寸及规格与标准型相同。

M型

	F	G	H
ø10	17	40	5.5
ø16	16.7	38.7	6.5
ø20	18.2	44.2	7.5
ø25	18.3	51.3	10

质量表

单位: g

型号	端台型(记号)				
	E		W	K	M
	双作用	单作用			
MHZL2□-10□□	70	80	70	80	80
MHZL2□-16□□	170	180	170	180	180
MHZL2□-20□□	310	330	310	330	330
MHZL2□-25□□	535	580	535	580	580

MHZ

MHF

MHL

MHR

MHK

MHS

MHC

MHT-Z

MHY

MHW

-X□

MRHQ

MA

D-□

MHZ2·MHZ□2 系列 磁性开关的设定例及安装位置的设定方法

磁性开关根据安装数量和检测位置的组合，可以有很多种使用方法。

1) 工件外径夹持时的检测

检测例		①想确认手指复位的场合	②想确认夹持工件的场合	③想确认非夹持工件的场合
检测位置		手指全开位置	工件夹持位置	手指全闭位置
磁性开关的动作		手指复位时开关ON (灯亮)	夹持工件时开关ON (灯亮)	非夹持工件时(异常时)：开关ON(灯亮)
检测组合	1个磁性开关的场合 ※可以检测出①、②、③中任意1处的位置。	●	●	●
	2个磁性开关的场合 ※可以检测出①、②、③中2处的位置。	A	●	-
		B	-	●
C	●	-	●	
磁性开关安装位置设定步骤 「无压力或低压时，按开关与电源连接的步骤设定」		<p>步骤1) 手指全开。 </p> <p>步骤1) 手指夹持工件位置。 </p> <p>步骤1) 手指全闭位置。 </p> <p>步骤2) 按下图方向将磁性开关装入开关安装槽。 </p> <p>步骤3) 按箭头方向移动开关到指示灯亮的位置。</p> <p>步骤3) 按箭头方向移动开关，从指示灯亮的位置开始，再向箭头方向移动0.3~0.5mm后固定。</p> <p>灯亮位置 </p> <p>0.3~0.5mm</p> <p>固定位置 </p> <p>步骤4) 再次按箭头方向移动开关，确认指示灯灭。</p> <p>步骤5) 反向移动开关，从指示灯再次亮的位置开始，按箭头方向移动0.3~0.5mm后固定。</p> <p>灯亮位置 </p> <p>0.3~0.5mm</p> <p>固定位置 </p>		

注) ●夹持工件，建议在手指行程中心附近进行。
●夹持工件在手指的开闭行程末端进行的情况，由于磁性开关迟滞的影响，上表的检测组合有被限制的情况。

磁性开关根据安装数量和检测位置的组合，可以有很多种使用方法。

2) 内径夹持的场合

检测例		①想确认手指复位的情况	②想确认夹持工件的情况	③想确认非夹持工件的情况
检测位置		手指全闭位置	工件夹持位置	手指全开位置
磁性开关的动作		手指复位时开关ON (灯亮)	夹持工件时开关ON (灯亮)	非夹持工件时(异常时): 开关ON(灯亮)
检测组合	1个磁性开关的场合 ※可以检测出①、②、③中任意1处的位置。	●	●	●
	2个磁性开关的场合 ※可以检测出①、②、③中2处的位置。	A	●	●
		B	-	●
C	●	-	●	
磁性开关安装位置设定步骤 「无压力或低压时，按开关与电源连接的步骤设定」		步骤1) 手指全闭。 步骤2) 按下图方向将磁性开关装入开关安装槽。 步骤3) 按箭头方向移动开关，从指示灯亮的位置开始，再向箭头方向移动0.3~0.5mm后固定。 灯亮位置 固定位置 0.3~0.5mm	步骤1) 手指夹持工件位置。 步骤3) 按箭头方向移动开关到指示灯亮的位置。 步骤4) 再次按箭头方向移动开关，确认指示灯灭。 步骤5) 反向移动开关，从指示灯再次亮的位置开始，按箭头方向移动0.3~0.5mm后固定。 灯亮位置 固定位置 0.3~0.5mm	步骤1) 手指全开位置。

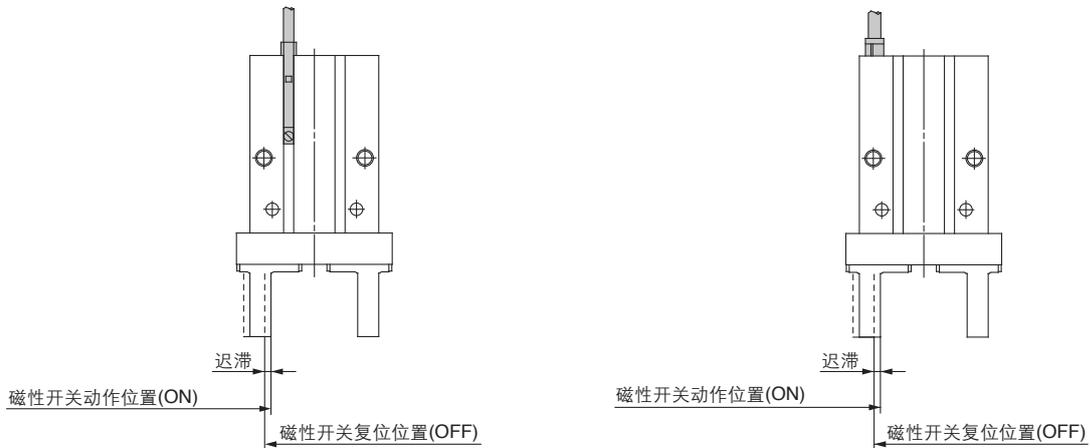
注) ● 夹持工件，建议在手指行程中心附近进行。
 ● 夹持工件在手指的开闭行程末端进行的情况，由于磁性开关迟滞的影响，上表的检测组合有被限制的情况。

- MHZ
- MHF
- MHL
- MHR
- MHK
- MHS
- MHC
- MHT-Z
- MHY
- MHW
- X□
- MRHQ
- MA
- D-□

MHZ2 · MHZ□2 系列

磁性开关迟滞

磁性开关上，与微动开关一样有迟滞。磁性开关位置的调整可大致按下表的值进行。



迟滞

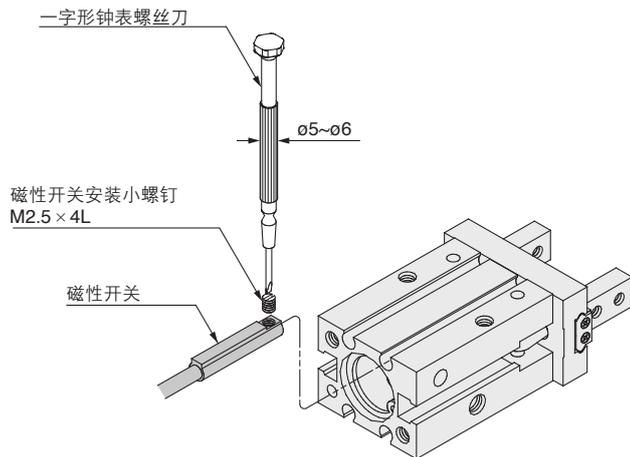
气爪型号	磁性开关型号		
	D-Y59A/Y59B D-Y69A/Y69B D-Y7P(V) D-Y7□W(V)	D-F8□	D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)
MHZ2-6□	无设定	0.5	0.5
MHZ2-10□, MHZL2-10□	0.5	0.5 注)	0.5 注)
MHZ2-16□, MHZL2-16□	0.5	0.5	0.5
MHZ2-20□, MHZL2-20□	0.5	0.5	0.8
MHZ2-25□, MHZL2-25□	0.5	0.5	0.5
MHZ2-32□	0.5	0.5	0.7
MHZ2-40□	0.5	0.5	0.9
MHZJ2-6□	无设定	0.5	0.5
MHZJ2-10□		0.5	0.5
MHZJ2-16□		0.5	0.5
MHZJ2-20□		0.5	0.8
MHZJ2-25□		0.5	0.5

注) 在MHZ2-10□, MHZL2-10上安装D-M9□(V), M9□W(V), M9□A(V) 的场合，需要安装件 (BMG2-012)。

磁性开关固定方法

适合品种: **MHZ2-6**
MHZJ2系列
MHZ2系列的圆槽部
MHZL2系列的圆槽部

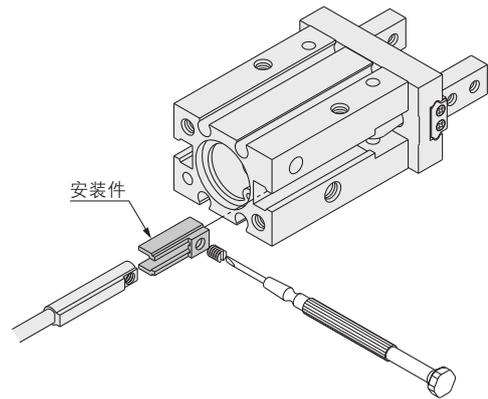
固定磁性开关的场合, 按下图方向把开关插入气爪的磁性开关安装槽上, 安装位置设定后, 用一字形钟表螺丝刀紧固附属的磁性开关安装小螺钉。



注) 紧固磁性开关安装小螺钉时, 使用握径5~6mm左右的钟表螺丝刀。
 另外, 紧固力矩为0.05~0.15N·m左右。

适合品种: **MHZ2系列侧面的方槽部**
MHZL2系列侧面的方槽部

- ①把磁性开关安装件如图所示插入气缸的磁性开关安装槽, 大体设置在磁性开关的位置。
- ②在磁性开关安装件的安装槽部上, 插入磁性开关。
- ③检出位置确认后, 拧入附在磁性开关上的止动螺钉(M2.5), 固定磁性开关。
- ④检出位置的变更按②的状态进行。



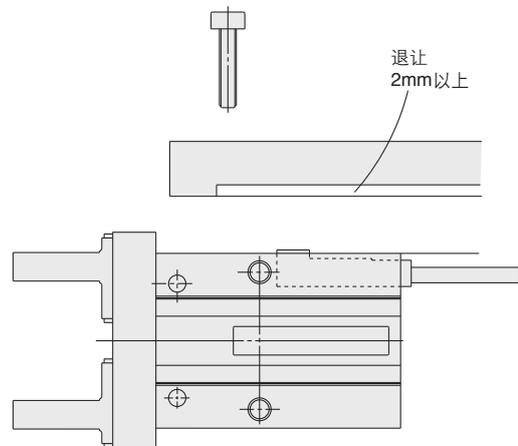
磁性开关安装件型号

磁性开关型号	磁性开关安装件型号
D-M9□(V)	BMG2-012
D-M9□W(V)	
D-F8□	
D-M9□A(V)	

注) 紧固止动螺钉(M2.5)时, 使用握径5~6mm的螺丝刀。
 紧固力矩为0.05~0.1N·m。
 作为参考, 从有紧固感的位置再回转90°左右。
 注) MHZ2-10□, MHZJ2-10□, MHZL2-10□上不可安装D-F8□。

[安装件使用上的注意]

在下图那样的安装面侧使用磁性开关的场合, 因磁性开关安装件从端面突出, 故安装板上应设置2mm以上的退让部分。



MHZ

MHF

MHL

MHR

MHK

MHS

MHC

MHT

-Z

MHY

MHW

-X□

MRHQ

MA

D-□

MHZ2 · MHZ□2 系列

磁性开关从主体端面的凸出量

磁性开关从主体端面的凸出量如下表所示。
 安装时，可使用它指导安装。
 D-F8□不存在凸出量。
 端台型没有凸出量。

标准型主体

导线引出方向		横向			纵向				
		示意图			示意图				
气爪型号		D-Y59□ D-Y7P D-Y7□W	D-M9□ D-M9□W	D-M9□A	D-Y69□ D-Y7PV D-Y7□WV	D-M9□V D-M9□WV	D-M9□AV		
标准型	MHZ2-6□	开	无设定	11	13	无设定	9	11	
		闭		13	15		11	13	
	MHZ2-10□	开	1	3.5 ^{注3)}	5.5 ^{注3)}	—	1.5 ^{注3)}	3.5 ^{注3)}	
		闭	7.5	6.5 ^{注3)}	8.5 ^{注3)}	6.5	4.5 ^{注3)}	6.5 ^{注3)}	
	MHZ2-16□	开	—	1	3	—	—	—	
		闭	6	4	6	5	2	4	
	MHZ2-20□	开	—	—	—	—	—	—	
闭		4	2	4	3	—	—		
MHZ2-25□	开	—	—	—	—	—	—		
	闭	1	—	—	—	—	—		
MHZ2-32□	开	—	—	—	—	—	—		
	闭	3	—	—	2	—	—		
MHZ2-40□	开	—	—	—	—	—	—		
	闭	2	—	—	1	—	—		
带防尘罩	MHZJ2-6□	开	无设定	11	13	无设定	9	11	
		闭		13	15		11	13	
	MHZJ2-10□	开		5	7		3	5	
		闭		7	9		5	7	
	MHZJ2-16□	开		2	4		—	—	
		闭		5	7		3	5	
MHZJ2-20□	开	—	—	—	—				
	闭	3	5	1	3				
MHZJ2-25□	开	—	—	—	—				
	闭	2	4	—	—				
长行程	双作用	MHZL2-10D	开	0.5	1.5 ^{注3)}	3.5 ^{注3)}	—	—	
			闭	8.5	8 ^{注3)}	10 ^{注3)}	7.5	6 ^{注3)}	8 ^{注3)}
		MHZL2-16D	开	—	—	—	—	—	—
			闭	8	6	8	7	4	6
	MHZL2-20D	开	—	—	—	—	—	—	
		闭	7	5	7	6	3	5	
	MHZL2-25D	开	—	—	—	—	—	—	
		闭	5.5	3.5	5.5	4.5	1.5	3.5	
	单作用(常开)	MHZL2-10S	开	—	—	—	—	—	
			闭	—	—	—	—	—	
		MHZL2-16S	开	—	—	—	—	—	—
			闭	3	1	3	2	—	—
MHZL2-20S	开	—	—	—	—	—	—		
	闭	1	—	—	—	—	—		
MHZL2-25S	开	—	—	—	—	—	—		
	闭	—	—	—	—	—	—		
单作用(常闭)	MHZL2-10C	开	—	—	—	—	—		
		闭	5.5	5 ^{注3)}	7 ^{注3)}	4.5	3 ^{注3)}	5 ^{注3)}	
	MHZL2-16C	开	—	—	—	—	—	—	
		闭	5.5	3.5	5.5	4.5	1.5	3.5	
MHZL2-20C	开	—	—	—	—	—	—		
	闭	3.5	1.5	3.5	2.5	—	—		
MHZL2-25C	开	—	—	—	—	—	—		
	闭	1.5	—	—	0.5	—	—		

注1) 表中未给出数值的为没有凸出量。

注2) 实际的设定位置在确认磁性开关的动作状态的基础上进行调整。

注3) 安装MHZ2-10□, MHZL2-10, D-M9□(V), M9□W(V), M9□A(V)的场合, 需要安装件(BMG2-012)。