

MDC2

小型直接安装型气缸

$\phi 4 \cdot \phi 6 \cdot \phi 8 \cdot \phi 10$

省空间型

概要

缸径尺寸为 $\phi 4 \sim \phi 10$ ，可直接从4个方向安装气缸缸体的气缸。请用于工件的排出或送料器的挡板等。

特点

直接安装

采用方形主体，可直接安装。
安装方向为4面!!

省空间设计

最大限度缩短全长尺寸与外径尺寸，可减少安装空间。

前端带凸台

前端帽设有凸台，易于进行对心。

种类

可根据用途选择双作用型・单作用加压伸出型・单作用加压缩回型。

带开关系列产品

可安装超小型有触点・无触点开关。(但 $\phi 4$ 除外)

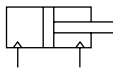
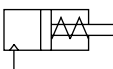
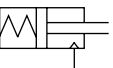
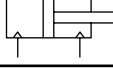


CONTENTS

系列体系表	1346
产品种类与选择项可否组合一览表	1347
● 双作用・单活塞杆型(MDC2)	1348
● 单作用・加压伸出型(MDC2-X)	1354
● 单作用・加压缩回型(MDC2-Y)	1354
● 双作用・微速型(MDC2-F)	1364
⚠ 使用注意事项	1368

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

●：标准、◎：选择项、■：不可制作

种类	型号 JIS符号	缸径 (mm)	标准行程 (mm)					最小行程 (mm)	最大行程 (mm)	开关	记载页码
			3	4	6	8	10				
双作用・单活塞杆型 带开关	MDC2 MDC2-L 	φ4	●	■	●	■	■	3	6	■	1348
		φ6	■	●	●	●	■	4	8	◎	
		φ8	■	●	●	●	■		10	◎	
		φ10	■	●	●	■	●		10	◎	
单作用・加压伸出型 带开关	MDC2-X MDC2-XL 	φ4	●	■	●	■	■	3	6	■	1354
		φ6	■	●	●	●	■	4	8	◎	
		φ8	■	●	●	●	■		10	◎	
		φ10	■	●	●	■	●		10	◎	
单作用・加压缩回型 带开关	MDC2-Y MDC2-YL 	φ4	●	■	●	■	■	3	6	■	1354
		φ6	■	●	●	●	■	4	8	◎	
		φ8	■	●	●	●	■		10	◎	
		φ10	■	●	●	■	●		10	◎	
双作用・微速型 带开关	MDC2-F MDC2-LF 	φ6	■	●	●	●	■	4	8	◎	1364
		φ8	■	●	●	●	■		10	◎	
		φ10	■	●	●	■	●		10	◎	

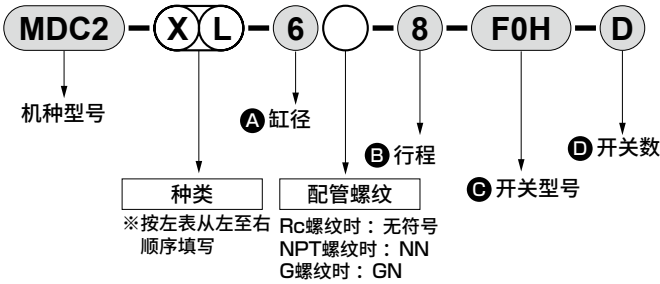
产品种类与选择项可否组合一览表

◎：选择项
○：可以制作(接单生产品)
△：可根据条件制作(请与本公司协商)
×：不可制作

分	类	分类	种类						配管螺纹		选择项		
			双作用・单活塞杆型	单作用・加压伸出型	单作用・加压缩回型	带气缸开关	微速型	NPT	G		防紫色化型	洁净规格(排气处理)	洁净规格(抽真空)
类		符号	无	X	Y	L	F	N	G		P6	P7	P71
种类	双作用・单活塞杆型	无符号						×	×		○	◎	◎
	单作用・加压伸出型	X			×	◎	×	×	×		○	×	×
	单作用・加压缩回型	Y				◎	×	×	×		○	×	×
	带气缸开关	L					◎	×	×		○	◎	◎
	微速型	F						×	×		×	◎	◎
配管螺纹	NPT	N							×		×	×	×
	G	G									×	×	×
选择项	防紫色化型	P6										×	×
	洁净规格(排气处理)	P7											×
	洁净规格(抽真空)	P71											
附件	气缸开关	另行记载	◎	◎	◎	◎	◎	×	×		○	◎	◎

注1：关于洁净规格“P7”“P71”，请参阅《洁净元件系统》(样本编号：CB-033SC)。

〈型号表示例〉



机种型号：小型直接安装型气缸
● 种类：单作用・加压伸出型・带开关
A 缸径：φ6mm
B 行程：8mm
C 开关型号：有触点F0开关，导线长度1m
D 开关数：带2个

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

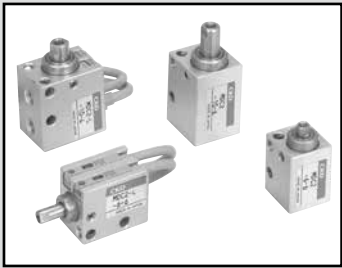
FJ

FK

调速阀

卷末

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

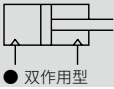


小型直接安装型气缸 双作用・单活塞杆型

MDC2 Series

● 缸径：φ4、φ6、φ8、φ10

JIS符号



规格

项 目		MDC2 MDC2-L(带开关)			
缸径	mm	φ4 注1	φ6	φ8	φ10
动作方式		双作用型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	0.7			
最低使用压力	MPa	0.2	0.15		0.1
耐压力	MPa	1.05			
环境温度	℃	－10～60(但是，不得冻结)注2			
配管口径		M3			M5
行程允许误差	mm	+0.5 0			
使用活塞速度	mm/s	50～500			
缓冲		无			
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)			
允许吸收能量	J	本产品无法吸收气缸上安装的外部负荷产生的能量。 请在无负荷状态下使用，或在外部另行设置缓冲装置。			

注1：MDC2-L无φ4。
注2：使用无触点开关时，请在40℃以下使用。

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	带2个开关最小行程(mm)		带1个开关最小行程(mm)	
			有触点开关	无触点开关	有触点开关	无触点开关
φ4	3・6	6	—	—	—	—
φ6	4・6・8	8	6	4(8)	4	4
φ8	4・6・8	8	8	4(8)	4	4
φ10	4・6・10	10	6	4(10)	4	4

注1：无法制作标准行程以外的产品。 注2：F2Y,F3Y,F3P时，最小行程为()内的尺寸。

开关规格

项目	有触点2线式	无触点2线式			无触点3线式			
	FOH・FOV	F2H・F2V	F2S	F2YH・F2YV	F3H・F3V	F3S	F3PH・F3PV (接单生产)	F3YH・F3YV
用途	PLC专用	PLC专用			PLC、继电器用			
输出方式	—	—			NPN输出		PNP输出	NPN输出
电源电压	—	—			DC10~28V		DC4.5~28V	DC10~28V
负载电压	DC24V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下			
负载电流	5~20mA(注3)	5~20mA(注3)			50mA以下			
指示灯	黄色LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下	1mA以下			10μA以下			
重量	g	1m：10			3m：29			

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)
注4：F形开关使用耐弯曲导线。

气缸重量

(单位: g)

行程(mm)	3		4		6		8		10		开关 每1个的 重量
缸径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	
φ4	6.4	—	—	—	7.3	—	—	—	—	—	—
φ6	—	—	11.4	13.1	12.4	14	13.4	15	—	—	10
φ8	—	—	16.1	18.2	17.4	19.5	18.7	20.8	—	—	10
φ10	—	—	21.4	23.3	22.6	24.5	—	—	25	26.9	10

理论推力表

(单位: N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa							
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ4	伸出	—	—	2.51	3.77	5.03	6.28	7.54	8.80
	缩回	—	—	1.88	2.83	3.77	4.71	5.65	6.60
φ6	伸出	—	4.24	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8
	缩回	—	2.36	3.14	4.71	6.28	7.85	9.42	11.0
φ8	伸出	—	7.54	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2
	缩回	—	4.59	6.13	9.19	12.3	15.3	18.4	21.4
φ10	伸出	7.85	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
	缩回	5.03	7.54	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2

型号表示方法

● 不带开关(无开关用磁环)

MDC2 - 6 - 4

● 带开关(内置开关用磁环)

MDC2-L - 6 - 4 - F2V - R

A 机种型号

B 缸径

D 开关型号

C 行程

注1
注2
注3
注4

型号选择时的注意事项

注1: 无法制作φ4的带开关产品。

注2: 使用带有触点开关MDC2时, 无法将气缸安装在磁性体(铁板等)上。否则可能会导致开关检测不良。

注3: 使用带有有触点开关的MDC2-L-6时, 请使用非磁性体(不锈钢制内六角螺栓等)的气缸安装螺栓。否则可能会导致开关检测不良。

注4: 有关带开关的最小行程, 请参阅第1348页。

〈型号表示例〉

MDC2-L-6-4-F2V-R

机种: 小型直接安装型气缸

A 机种型号: 双作用・单活塞杆型・带开关

B 缸径: φ6mm

C 行程: 4mm

D 开关型号: 无触点开关F2V, 导线长度1m

E 开关数: 前端带1个

E 开关数

符号		内 容				
A 机种型号						
MDC2	双作用・单活塞杆型	不带开关				
MDC2-L	双作用・单活塞杆型	带开关				
B 缸径						
4	φ4					
6	φ6					
8	φ8					
10	φ10					
C 行程(mm)						
3	3(φ4)					
4	4(φ6~φ10)					
6	6(φ4~φ10)					
8	8(φ6、φ8)					
10	10(φ10)					
D 开关型号						
直线 导线	L形 导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
F0H※	F0V※	有触点		●	单色显示式	2线
—	F2S※	无触点		●		
F2H※	F2V※			●		
—	F3S※			●		
F3H※	F3V※			●		
F3PH※	F3PV※			●	单色显示式(PNP输出) (接单生产)	3线
F2YH※	F2YV※			●	双色显示式	2线
F3YH※	F3YV※			●		3线
※导线长度						
无符号		1m(标准)				
3		3m(选择项)				
E 开关数						
R		前端带1个				
H		后端带1个				
D		带2个				

开关单体型号表示方法

SW - F0H

开关型号
(上述D项)

洁净规格 (样本编号: CB-033SC)

● 可在洁净室内使用的防防尘结构

MDC2-..... P7※

MDC2-..... P5※

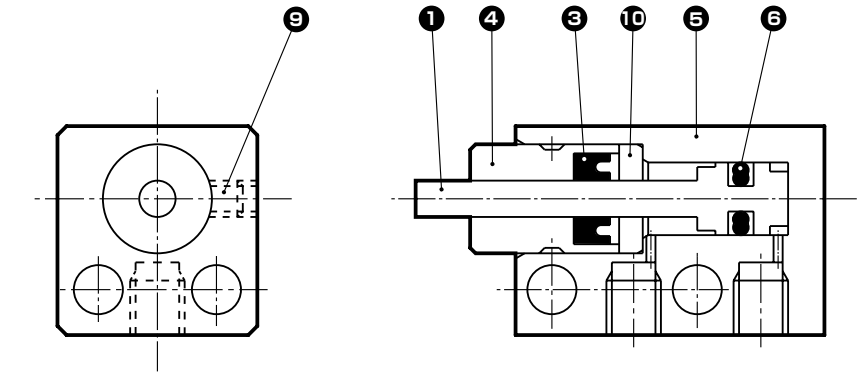
二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

● 二次电池生产工艺中可使用的结构。

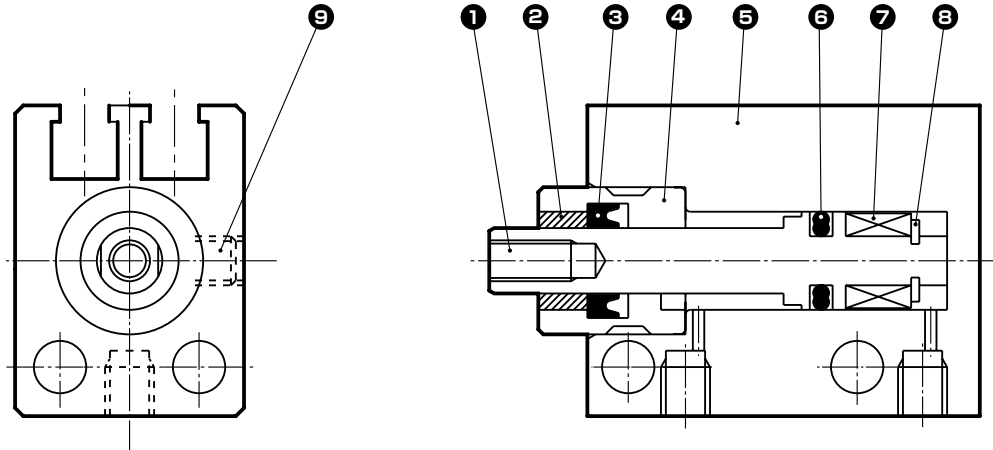
MDC2-..... P4※

内部结构及部件一览表

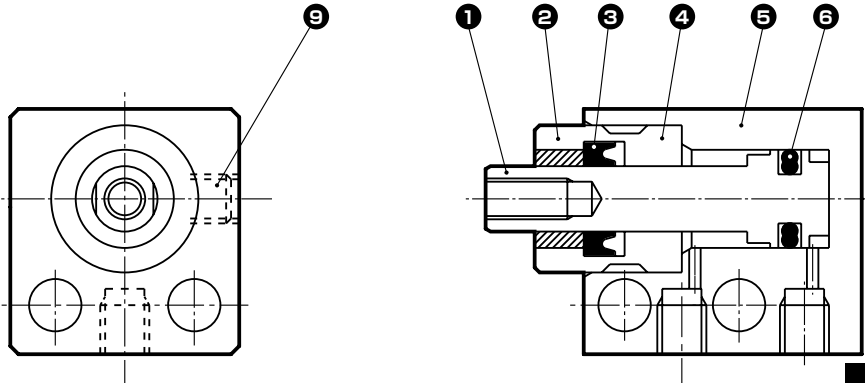
● MDC2-4 (双作用单活塞杆型)



● MDC2-L-6、8、10 (双作用单活塞杆型・带开关)



● MDC2-6、8、10 (双作用单活塞杆型)



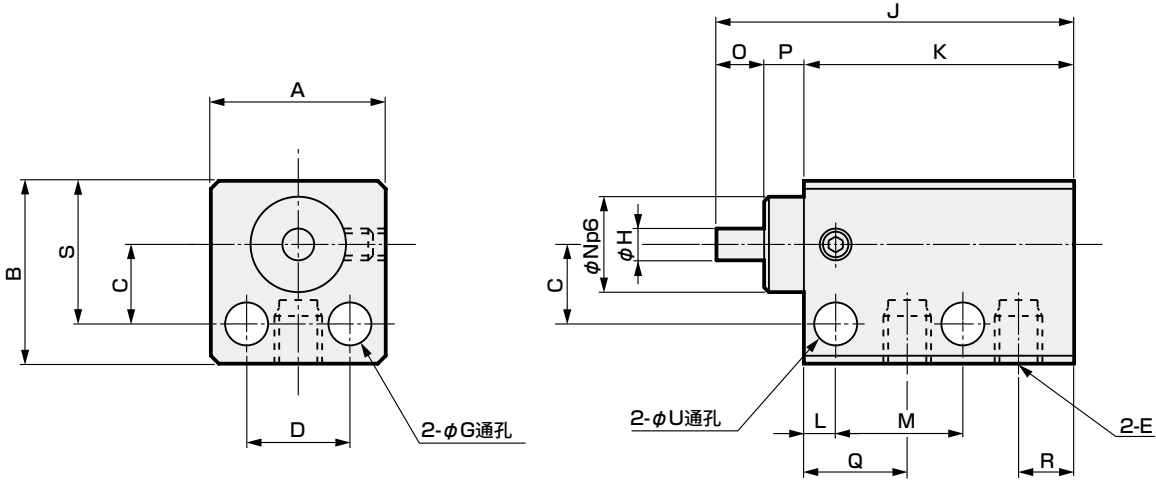
不可拆解

编号	部件名称	材 质	备 注	编号	部件名称	材 质	备 注
1	活塞	不锈钢		6	活塞密封件	丁腈橡胶	
2	轴套	含油铜合金		7	磁环	磁性塑料	
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		8	E形挡圈	不锈钢	
4	前端盖	φ4：磷青铜 φ6~φ10：不锈钢		9	内六角止动螺钉	不锈钢	
5	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化	10	衬圈	不锈钢	

外形尺寸图



● MDC2-4-3、6 (双作用・单活塞杆型・不带开关)



型号	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U
MDC2-4-3	11	11.5	5	6.5	M3	2.7	2	22.5	17	2	8	6	3	2.5	6.5	3.5	9	2.7
MDC2-4-6	11	11.5	5	6.5	M3	2.7	2	25.5	20	2	11	6	3	2.5	6.5	3.5	9	2.7

注：缸体的宽度、高度尺寸为正公差。请注意并联使用时的位置设定及与外部部件间的干涉。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

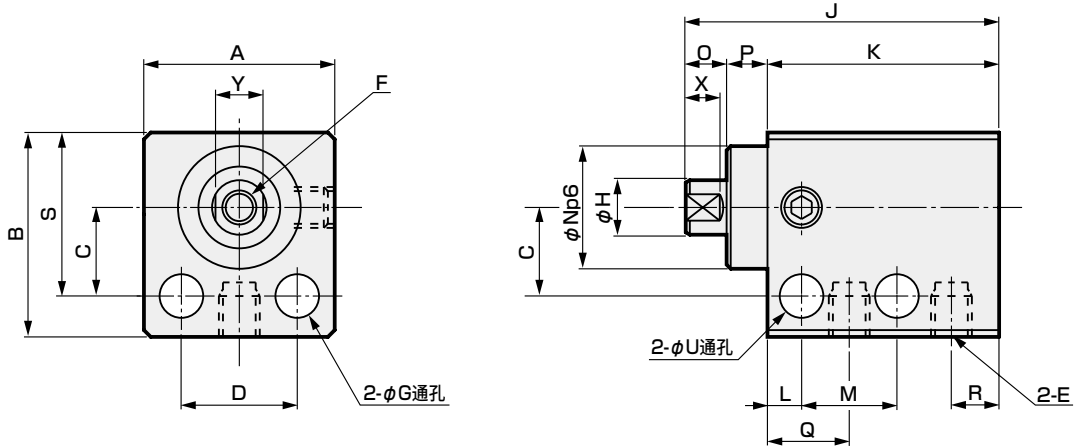
调速阀

卷末

外形尺寸图



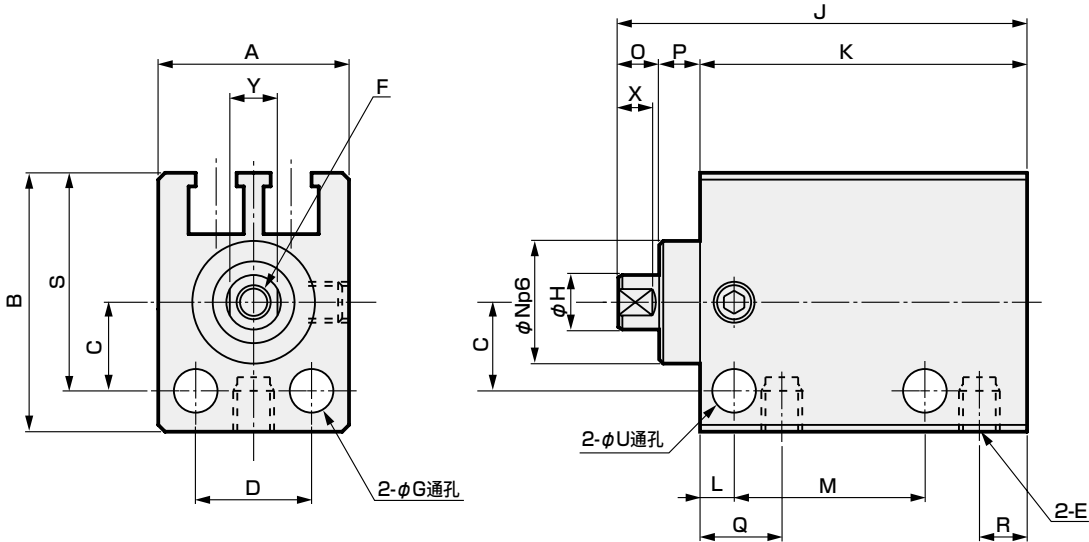
● MDC2-6、8、10(双作用・单活塞杆型・不带开关)



型号	行程	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	X	Y
MDC2-6	4	14	15	6.5	8.5	M3	M2.5×	3.2	4	23	17	2.5	7.5	9	3	3	6	3.5	12	3.2	2.5	3.5
	6						0.45			25	19		9									
	8						深度4			27	21		11									
MDC2-8	4	16	17	7.5	10	M3	M3×	3.2	5	23	17	2.5	7.5	11	3	3	6	3.5	14	3.2	2.5	4.5
	6						0.5			25	19		9									
	8						深度5			27	21		11									
MDC2-10	4	16	17.5	8	10	M5	M3×	3.2	6	28	22	2.5	9.5	11	3	3	7	5	14.5	3.2	2.5	5
	6						0.5			30	24		11.5									
	10						深度5			34	28		15.5									

注：缸体的宽度、高度尺寸为正公差。请注意并联使用时的位置设定及与外部部件间的干涉。

● MDC2-L-6、8、10(双作用・单活塞杆型・带开关)



注：关于开关的安装尺寸，请参阅第1366页。

型号	行程	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	X	Y
MDC2-L-6	4	14	19	6.5	8.5	M3	M2.5×	3.2	4	28	22	2.5	12.5	9	3	3	6	3.5	16	3.2	2.5	3.5
	6						0.45			30	24		14									
	8						深度4			32	26		16									
MDC2-L-8	4	16	22	7.5	10	M3	M3×	3.2	5	28	22	2.5	12.5	11	3	3	6	3.5	18.5	3.2	2.5	4.5
	6						0.5			30	24		14									
	8						深度5			32	26		16									
MDC2-L-10	4	16	22	8	10	M5	M3×	3.2	6	31	25	2.5	12.5	11	3	3	7	5	19	3.2	2.5	5
	6						0.5			33	27		14.5									
	10						深度5			37	31		18.5									

注：缸体的宽度、高度尺寸为正公差。请注意并联使用时的位置设定及与外部部件间的干涉。

MEMO

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

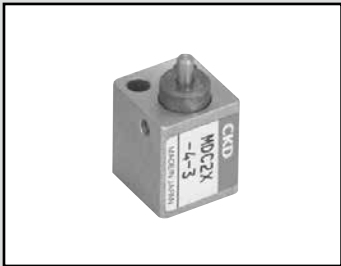
FJ

FK

调速阀

卷末

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

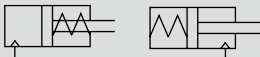


小型直接安装型气缸 单作用・加压伸出型 单作用・加压缩回型

MDC2-X_Y Series

● 缸径：φ4、φ6、φ8、φ10

JIS符号



●单作用加压伸出型 ●单作用加压缩回型



规格

项 目		MDC2-X MDC2-XL(带开关)		MDC2-Y MDC2-YL(带开关)	
缸径	mm	φ4 注1	φ6	φ8	φ10
动作方式	MDC2-X(L)	单作用加压伸出型			
	MDC2-Y(L)	单作用加压缩回型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	0.7			
最低使用压力	MDC2-X(L)	0.35	0.3		0.25
	MDC2-Y(L)	0.4	0.3		0.25
耐压力	MPa	1.05			
环境温度	℃	-10~60(但是,不得冻结)注2			
配管口径		M3			M5
行程允许误差	mm	+0.5			
		0			
使用活塞速度	mm/s	50~500			
缓冲		无			
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)			
允许吸收能量	J	本产品无法吸收气缸上安装的外部负荷产生的能量。 请在无负荷状态下使用,或在外部另行设置缓冲装置。			

注1：MDC2-XL、MDC2-YL无φ4。

注2：使用无触点开关时，请在40℃以下使用。

行程

缸径 (mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	带2个开关最小行程(mm)		带1个开关最小行程(mm)	
			有触点开关	无触点开关	有触点开关	无触点开关
φ4	3・6	6	—	—	—	—
φ6	4・6・8	8	6	4(8)	4	4
φ8	4・6・8	8	8	4(8)	4	4
φ10	4・6・10	10	6	4(10)	4	4

注1：无法制作标准行程以外的产品。

注2：F2Y,F3Y,F3P时，最小行程为()内的尺寸。

开关规格

项目	有触点2线式	无触点2线式			无触点3线式			
	FOH・FOV	F2H・F2V	F2S	F2YH・F2YV	F3H・F3V	F3S	F3PH・F3PV (接单生产)	F3YH・F3YV
用途	PLC专用	PLC专用			PLC、继电器用			
输出方式	—	—			NPN输出		PNP输出	NPN输出
电源电压	—	—			DC10~28V		DC4.5~28V	DC10~28V
负载电压	DC24V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下			
负载电流	5~20mA(注3)	5~20mA(注3)			50mA以下			
指示灯	黄色LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下	1mA以下			10μA以下			
重量	g	1m：10			3m：29			

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)

注4：F形开关使用耐弯曲导线。

气缸重量

行程(mm)		3		4		6		8		10		(单位: g)	
缸径(mm)	型 号	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	每1个 开关的 重量	
φ4	MDC2-X	4.9	—	—	—	6.9	—	—	—	—	—	—	SCP*3
	MDC2-Y	7.4	—	—	—	9.4	—	—	—	—	—		CMK2
φ6	MDC2-X	—	—	10.9	12.6	11.2	14.4	15.1	16.8	—	—	10	CMA2
	MDC2-Y	—	—	13.3	15	15	16.7	17.5	19.2	—	—		SCM
φ8	MDC2-X	—	—	16	18	18.4	20.5	20.7	22.8	—	—	10	SCG
	MDC2-Y	—	—	19	21	21.4	23.5	23.7	25.8	—	—		SCA2
φ10	MDC2-X	—	—	19.6	22	22	24.4	—	—	26.9	29.3	10	SCS2
	MDC2-Y	—	—	21.2	23.4	23.6	25.8	—	—	28.5	30.7		CKV2

弹簧负荷

缸径 (mm)	行程 (mm)	弹簧负荷	
		静止时	动作时
φ4	3・6	1.8	2.9
φ6	4・6・8	2.3	5.0
φ8	4・6・8	4.0	7.0
φ10	4・6・10	4.1	7.4

理论推力表

● MDC2-X		(单位: N)							
缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa							
		0.25	0.3	0.35	0.4	0.5	0.6	0.7	
φ4	伸出	—	—	1.50	2.13	3.38	4.64	5.90	MDC2
	缩回	—	—	请参阅弹簧负荷。					MVC
φ6	伸出	—	3.48	4.90	6.31	9.1	12.0	14.8	SMG
	缩回	—	请参阅弹簧负荷。						MSD・MSDG
φ8	伸出	—	8.08	10.6	13.1	18.1	23.2	28.2	FC※
	缩回	—	请参阅弹簧负荷。						STK
φ10	伸出	12.2	16.2	20.1	24.0	31.9	39.7	47.6	SRL3
	缩回	请参阅弹簧负荷。							SRG3

● MDC2-Y		(单位: N)							
缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa							
		0.25	0.3	0.35	0.4	0.5	0.6	0.7	
φ4	伸出	—	—	—	请参阅弹簧负荷。				SRM3
	缩回	—	—	—	0.87	1.81	2.75	3.70	SRT3
φ6	伸出	—	—	—	请参阅弹簧负荷。				MRL2
	缩回	—	—	—	1.28	2.85	4.42	6.0	MRG2
φ8	伸出	—	请参阅弹簧负荷。						SM-25
	缩回	—	2.19	3.72	5.25	8.3	11.4	14.4	缓冲器
φ10	伸出	请参阅弹簧负荷。							FJ
	缩回	5.17	7.68	10.2	12.7	17.7	22.8	27.8	FK

- SCP#3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COVPIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 调速阀
- 卷末

型号表示方法

● 不带开关(无开关用磁环)

MDC2-X - 6 - 4

● 带开关(内置开关用磁环)

MDC2-XL - 6 - 4 - F2V - R

A 机种型号

B 缸径

C 行程

D 开关型号 注1

注2

注3

注4

E 开关数

型号选择时的注意事项

注1：无法制作φ4的带开关产品。

注2：使用带有触点开关MDC2时，无法将气缸安装在磁性体(铁板等)上。否则可能会导致开关检测不良。

注3：使用带有有触点开关的MDC2-XL、YL-6时，请使用非磁性体(不锈钢制内六角螺栓等)的气缸安装螺栓。否则可能会导致开关检测不良。

注4：有关带开关的最小行程，请参阅第1354页。

〈型号表示例〉

MDC2-XL-6-4-F2V-R

机种：小型直接安装型气缸

A 机种型号：单作用・加压伸出型・带开关

B 缸径：φ6mm

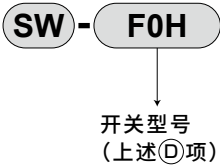
C 行程：4mm

D 开关型号：无触点开关F2V，导线长度1m

E 开关数：前端带1个

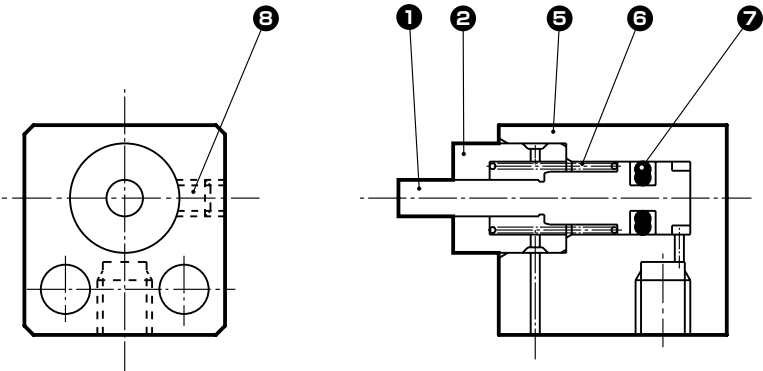
符号		内 容					
A 机种型号							
MDC2-X	单作用・加压伸出型	不带开关					
MDC2-Y	单作用・加压缩回型						
MDC2-XL	单作用・加压伸出型	带开关					
MDC2-YL	单作用・加压缩回型						
B 缸径							
4	φ4						
6	φ6						
8	φ8						
10	φ10						
C 行程(mm)							
3	3(φ4)						
4	4(φ6~φ10)						
6	6(φ4~φ10)						
8	8(φ6、φ8)						
10	10(φ10)						
D 开关型号							
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线	
			AC	DC			
F0H※	F0V※	有触点		●	单色显示式	2线	
—	F2S※			●			
F2H※	F2V※			●		单色显示式(PNP输出) (接单生产)	3线
—	F3S※			●			
F3H※	F3V※			●			
F3PH※	F3PV※	无触点		●			
F2YH※	F2YV※			●	双色显示式	2线	
F3YH※	F3YV※			●		3线	
※导线长度							
无符号		1m(标准)					
3		3m(选择项)					
E 开关数							
R		前端带1个					
H		后端带1个					
D		带2个					

开关单体型号表示方法

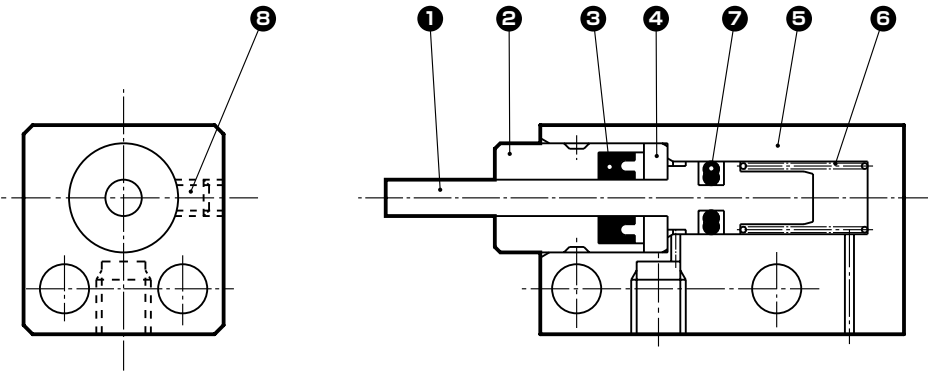


内部结构及部件一览表

● MDC2-X-4 (单作用・加压伸出型)



● MDC2-Y-4 (单作用・加压缩回型)



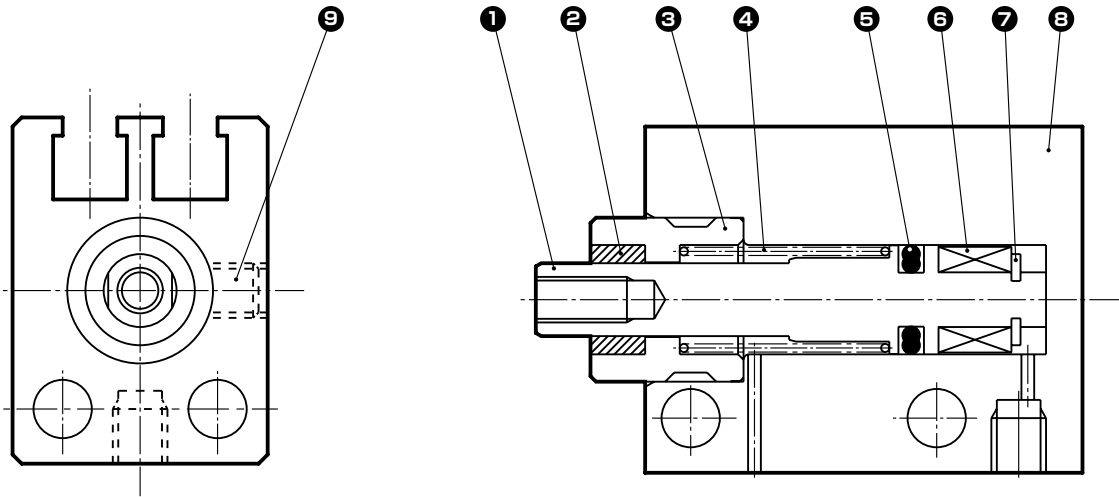
不可拆解

编号	部件名称	材 质	备 注	编号	部件名称	材 质	备 注
1	活塞	不锈钢		5	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化
2	前端盖	磷青铜		6	圆柱弹簧	钢	电泳涂装
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		7	活塞密封件	丁腈橡胶	
4	衬圈	不锈钢		8	内六角止动螺钉	不锈钢	

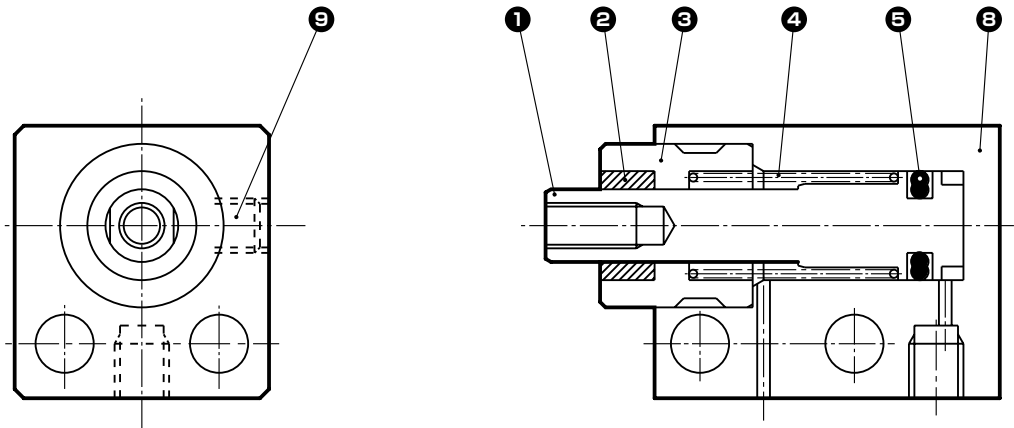
SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

内部结构及部件一览表

● MDC2-XL-6、8、10(单作用・加压伸出型・带开关)



● MDC2-X-6、8、10(单作用・加压伸出型)

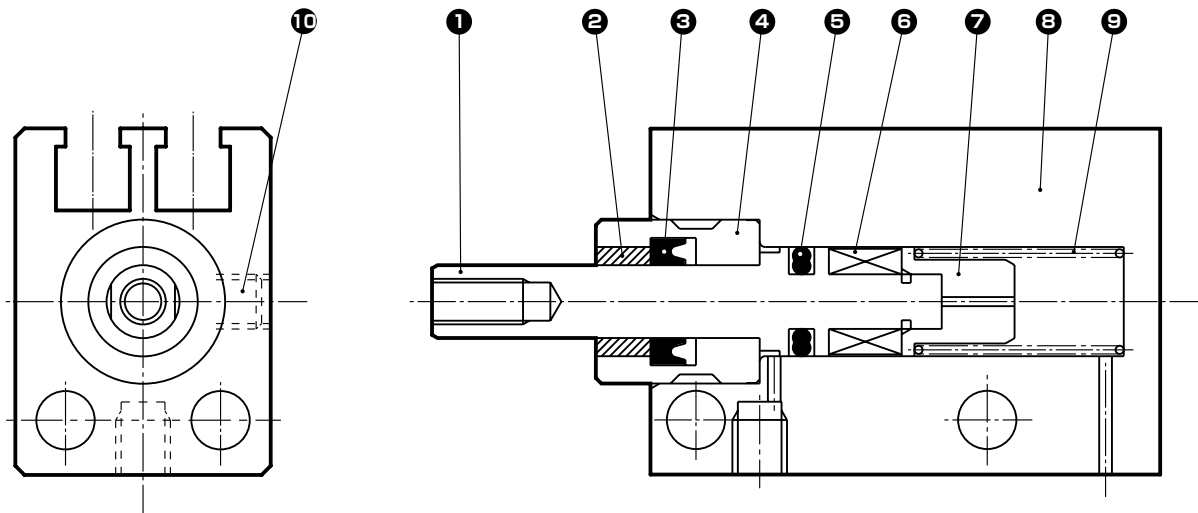


不可拆解

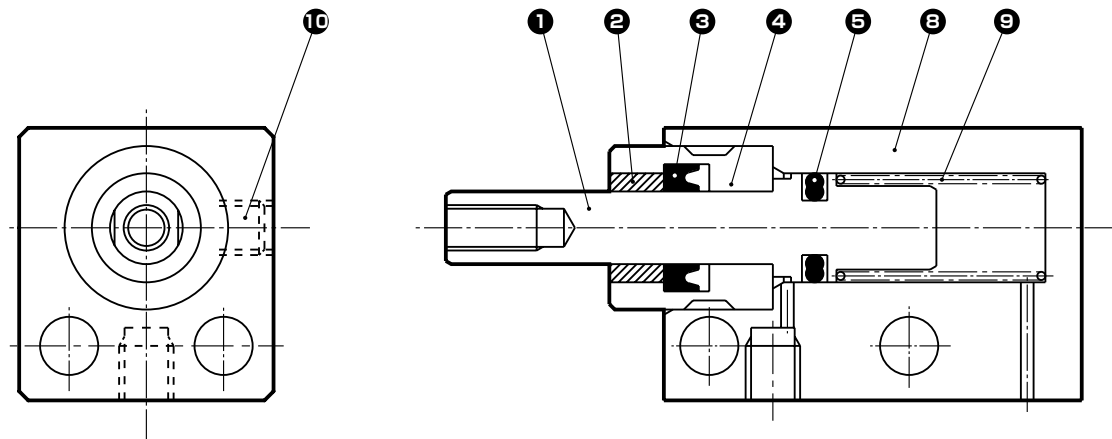
编号	部件名称	材 质	备 注	编号	部件名称	材 质	备 注
1	活塞	不锈钢		6	磁环	磁性塑料	
2	轴套	含油铜合金		7	E形挡圈	不锈钢	
3	前端盖	不锈钢		8	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化
4	圆柱弹簧	钢	电泳涂装	9	内六角止动螺钉	不锈钢	
5	活塞密封件	丁腈橡胶					

内部结构及部件一览表

● MDC2-YL-6、8、10(单作用・加压缩回型・带开关)



● MDC2-Y-6、8、10(单作用・加压缩回型)



不可拆解

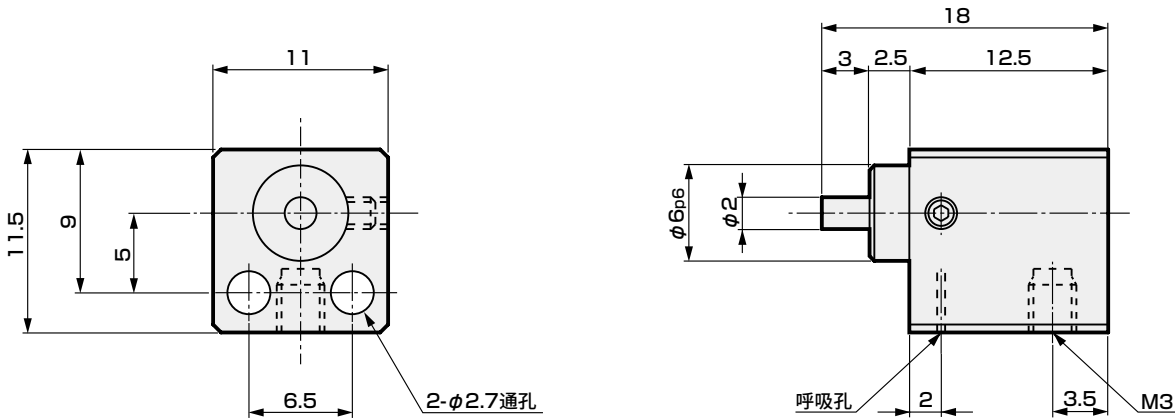
编号	部件名称	材 质	备 注	编号	部件名称	材 质	备 注
1	活塞	不锈钢		6	磁环	磁性塑料	
2	轴套	含油铜合金		7	弹簧支架	不锈钢	
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		8	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化
4	前端盖	不锈钢		9	圆柱弹簧	钢	电泳涂装
5	活塞密封件	丁腈橡胶		10	内六角止动螺钉	不锈钢	

SCP*3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

MDC2-X Series

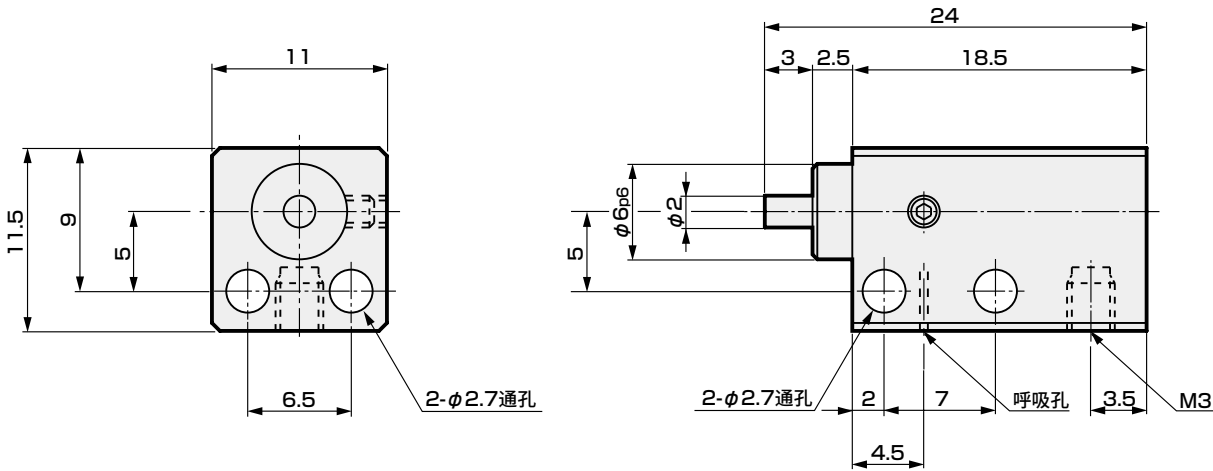
外形尺寸图

● MDC2-X-4-3 (单作用・加压伸出型)



注：缸体的宽度、高度尺寸为正公差。请注意并联使用时的位置设定及与外部部件间的干涉。

● MDC2-X-4-6 (单作用・加压伸出型)

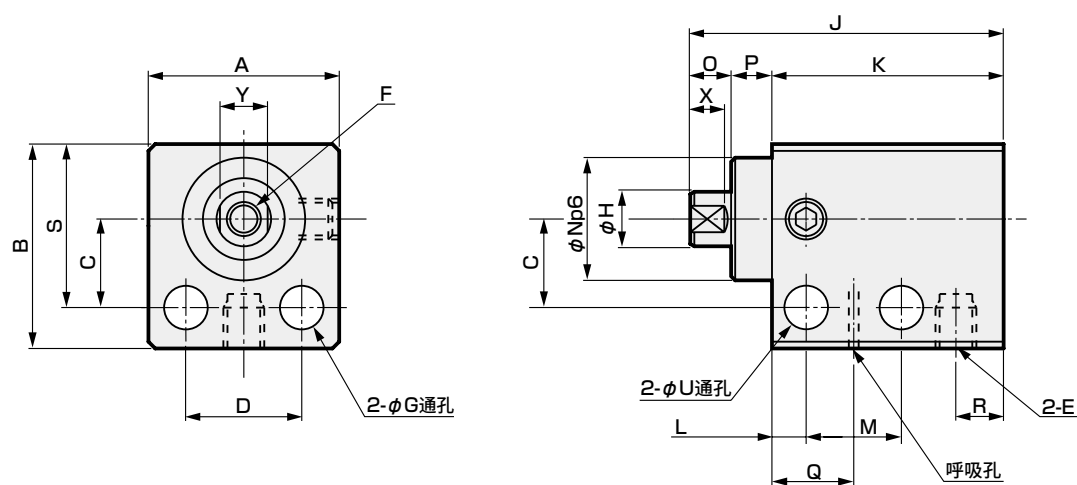


注：缸体的宽度、高度尺寸为正公差。请注意并联使用时的位置设定及与外部部件间的干涉。

外形尺寸图



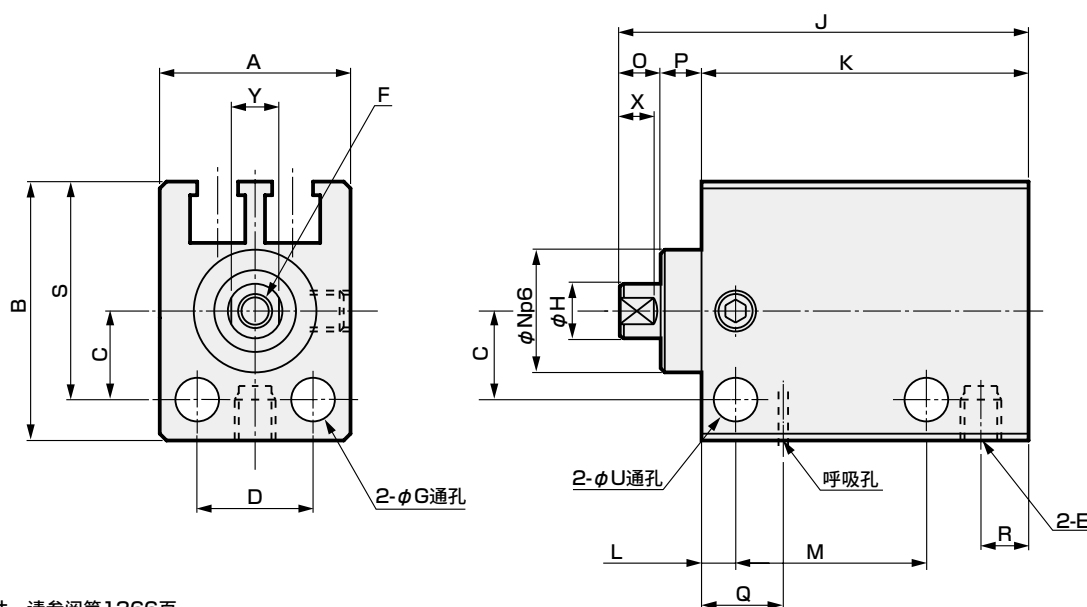
● MDC2-X-6、8、10(单作用·加压伸出型·不带开关)



型号	行程	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	X	Y
MDC2-X-6	4	14	15	6.5	8.5	M3	M2.5×	3.2	4	22	16	2.5	6.5	9	3	3	6	3.5	12	3.2	2.5	3.5
	6						0.45			25	19		8.5									
	8						深度4			29	23		10.5									
MDC2-X-8	4	16	17	7.5	10	M3	M3×	3.2	5	23	17	2.5	7.5	11	3	3	7	3.5	14	3.2	2.5	4.5
	6						0.5			26	20		9									
	8						深度5			29	23		11									
MDC2-X-10	4	16	17.5	8	10	M5	M3×	3.2	6	26	20	2.5	7.5	11	3	3	7.5	5	14.5	3.2	2.5	5
	6						0.5			29	23		9.5									
	10						深度5			35	29		13.5									

注：缸体的宽度、高度尺寸为正公差。请注意并联使用时的位置设定及与外部部件间的干涉。

● MDC2-XL-6、8、10(单作用·加压伸出型·带开关)



注：关于开关的安装尺寸，请参阅第1366页。

型号	行程	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	X	Y
MDC2-XL-6	4	14	19	6.5	8.5	M3	M2.5×	3.2	4	27	21	2.5	11.5	9	3	3	6	3.5	16	3.2	2.5	3.5
	6						0.45			30	24		13.5									
	8						深度4			34	28		15.5									
MDC2-XL-8	4	16	22	7.5	10	M3	M3×	3.2	5	28	22	2.5	12.5	11	3	3	7	3.5	18.5	3.2	2.5	4.5
	6						0.5			31	25		14									
	8						深度5			34	28		16									
MDC2-XL-10	4	16	22	8	10	M5	M3×	3.2	6	31	25	2.5	12.5	11	3	3	7.5	5	19	3.2	2.5	5
	6						0.5			34	28		14.5									
	10						深度5			40	34		18.5									

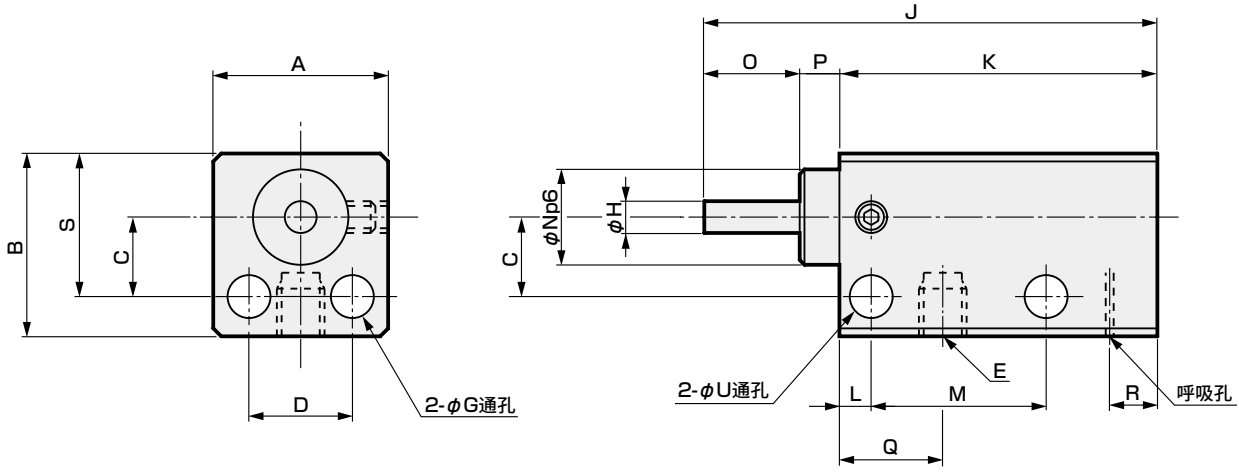
注：缸体的宽度、高度尺寸为正公差。请注意并联使用时的位置设定及与外部部件间的干涉。

MDC2-Y Series

外形尺寸图



● MDC2-Y-4-3、6(单作用・加压缩回型)



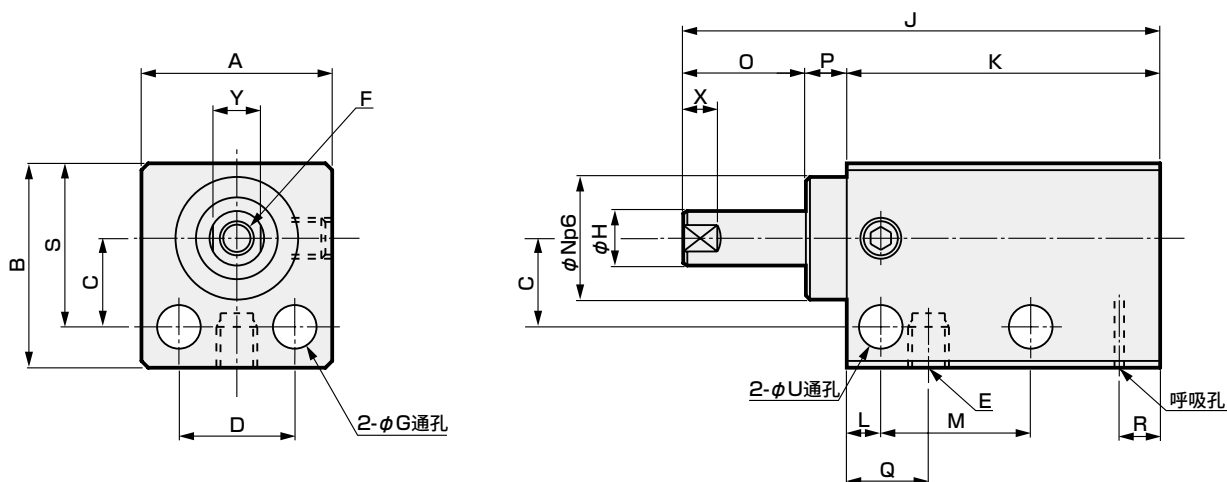
型号	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U
MDC2-Y-4-3	11	11.5	5	6.5	M3	2.7	2	28.5	20	2	11	6	6	2.5	6.5	3.5	9	2.7
MDC2-Y-4-6	11	11.5	5	6.5	M3	2.7	2	37.5	26	2	14	6	9	2.5	6.5	3.5	9	2.7

注：缸体的宽度、高度尺寸为正公差。请注意并联使用时的位置设定及与外部部件间的干涉。

外形尺寸图



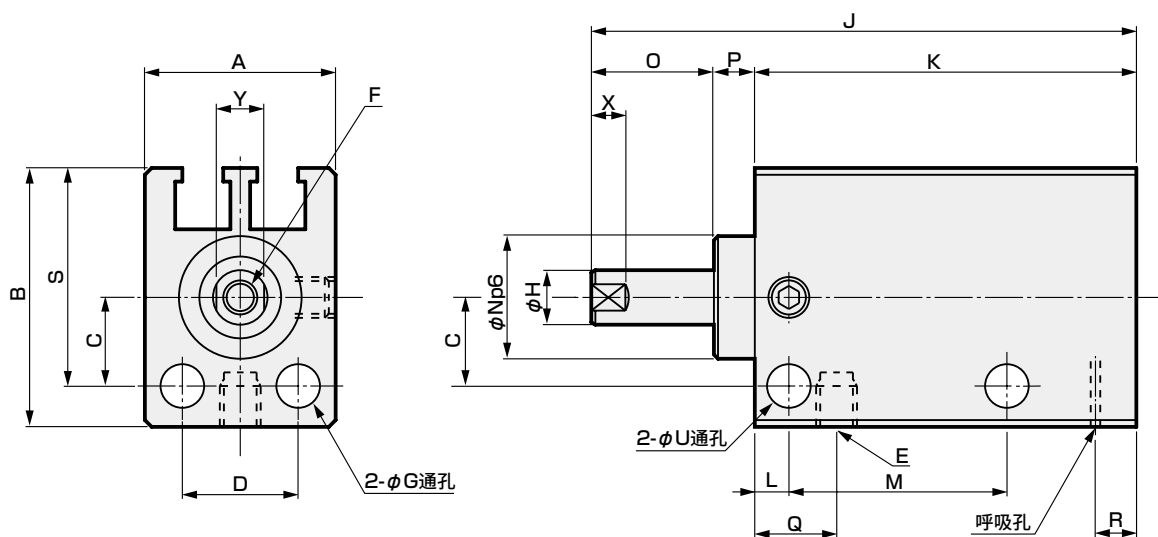
● MDC2-Y-6、8、10(单作用·加压缩回型·不带开关)



型号	行程	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	X	Y
MDC2-Y-6	4	14	15	6.5	8.5	M3	M2.5x0.45	3.2	4	30	20	2.5	9	9	7	3	6	3	12	3.2	2.5	3.5
	6						深度4			35	23		11									
	8						深度5			41	27		13									
MDC2-Y-8	4	16	17	7.5	10	M3	M3x0.5	3.2	5	31	21	2.5	9.5	11	7	3	6	3	14	3.2	2.5	4.5
	6						深度5			36	24		11.5									
	8						深度5			41	27		13.5									
MDC2-Y-10	4	16	17.5	8	10	M5	M3x0.5	3.2	6	32	22	2.5	9.5	11	7	3	7	3.5	14.5	3.2	2.5	5
	6						深度5			37	25		11.5									
	10						深度5			47	31		15.5									

注：缸体的宽度、高度尺寸为正公差。请注意并联使用时的位置设定及与外部部件间的干涉。

● MDC2-YL-6、8、10(单作用·加压缩回型·带开关)



注：关于开关的安装尺寸，请参阅第1336页。

型号	行程	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	X	Y
MDC2-YL-6	4	14	19	6.5	8.5	M3	M2.5x0.45	3.2	4	35	25	2.5	14	9	7	3	6	3	16	3.2	2.5	3.5
	6						深度4			40	28		16									
	8						深度5			46	32		18									
MDC2-YL-8	4	16	22	7.5	10	M3	M3x0.5	3.2	5	36	26	2.5	14.5	11	7	3	6	3	18.5	3.2	2.5	4.5
	6						深度5			41	29		16.5									
	8						深度5			46	32		18.5									
MDC2-YL-10	4	16	22	8	10	M5	M3x0.5	3.2	6	36	26	2.5	13.5	11	7	3	7	3.5	19	3.2	2.5	5
	6						深度5			41	29		15.5									
	10						深度5			51	35		19.5									

注：缸体的宽度、高度尺寸为正公差。请注意并联使用时的位置设定及与外部部件间的干涉。

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2·COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD·MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

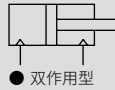


小型直接安装型气缸 双作用・微速型

MDC2-F Series

● 缸径 $\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 10$

JIS符号



● 双作用型



规格

项 目	MDC2-F・ MDC2-LF(带开关)			
缸径	mm	$\phi 6$	$\phi 8$	$\phi 10$
动作方式		双作用		
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	0.7		
最低使用压力	MPa	0.15		0.1
耐压力	MPa	1.05		
环境温度	℃	5~60 注1		
配管口径		M3		M5
行程允许误差	mm	+0.5 0		
使用活塞速度	mm/s	1~200		
缓冲		无		
给油		不可给油		
允许吸收能量	J	本产品无法吸收气缸上安装的外部负荷产生的能量。 请在无负荷状态下使用、或在外另行设置缓冲装置。		

注1：带无触点开关时，为40℃。

行程

机种型号	缸径(mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	带2个开关最小行程(mm)		带1个开关最小行程(mm)	
				有触点开关	无触点开关	有触点开关	无触点开关
MDC2-F MDC2-LF	$\phi 6$	4・6・8	8	6	4(8)	4	4
	$\phi 8$	4・6・8	8	8	4(8)	4	4
	$\phi 10$	4・6・10	10	6	4(10)	4	4

注1：无法制作标准行程以外的产品。

注2：F2Y,F3Y,F3P时，最小行程为()内的尺寸。

开关规格

项目	有触点2线式	无触点2线式			无触点3线式			
	FOH・FOV	F2H・F2V	F2S	F2YH・F2YV	F3H・F3V	F3S	F3PH・F3PV (接单生产)	F3YH・F3YV
用途	PLC专用	PLC专用			PLC、继电器用			
输出方式	—	—			NPN输出		PNP输出	NPN输出
电源电压	—	—			DC10~28V		DC4.5~28V	DC10~28V
负载电压	DC24V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下			
负载电流	5~20mA(注3)	5~20mA(注3)			50mA以下			
指示灯	黄色LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	LED (ON时点灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下	1mA以下			10μA以下			
重量	g	1m : 10 3m : 29						

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)

注4：F形开关使用耐弯曲导线。

洁净规格 (样本编号：CB-033SC)

● 可在洁净室内使用的防发尘结构

MDC2-F **P7**※

理论推力表

(单位: N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa							
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ6	伸出	—	4.24	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8
	缩回	—	2.36	3.14	4.71	6.28	7.85	9.42	11.0
φ8	伸出	—	7.54	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2
	缩回	—	4.59	6.13	9.19	12.3	15.3	18.4	21.4
φ10	伸出	7.85	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
	缩回	5.03	7.54	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2

型号表示方法

● 不带开关(无开关用磁环)

MDC2-F - 6 - 4

● 带开关(内置开关用磁环)

MDC2-LF - 6 - 4 - F2V - R

● A 缸径

● B 行程

● C 开关型号 注1
注2
注3

● D 开关数

型号选择时的注意事项

- 注1: 使用带有触点开关MDC2时, 无法将气缸安装在磁性体(铁板等)上。
否则可能会导致开关检测不良。
- 注2: 使用带有有触点开关的MDC2-LF-6时, 请使用非磁性体(不锈钢制内六角螺栓等)的气缸安装螺栓。否则可能会导致开关检测不良。
- 注3: 有关带开关的最小行程, 请参阅第1364页。

〈型号表示例〉

MDC2-LF-6-4-F2V-R

机种: 小型直接安装型气缸 微速型

- A 缸径 : φ6mm
● B 行程 : 4mm
● C 开关型号 : 无触点开关F2V, 导线长度1m
● D 开关数 : 前端带1个

外形尺寸图

与双作用・单活塞杆型MDC2系列相同。请参阅第1352页。

符号		内 容				
A 缸径						
6	φ6					
8	φ8					
10	φ10					
B 行程(mm)						
缸径		φ6	φ8	φ10		
4	4	●	●	●		
6	6	●	●	●		
8	8	●	●	—		
10	10	—	—	●		
C 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
F0H※	F0V※	有触点		●	单色显示式	2线
—	F2S※			●		
F2H※	F2V※			●		
—	F3S※			●		
F3H※	F3V※			●		
F3PH※	F3PV※	无触点		●	单色显示式(PNP输出) (接单生产)	3线
F2YH※	F2YV※			●		
F3YH※	F3YV※			●	双色显示式	
				●		
※导线长度						
无符号		1m(标准)				
3		3m(选择项)				
D 开关数						
R		前端带1个				
H		后端带1个				
D		带2个				

开关单体型号表示方法

SW - F0H

开关型号
(上述C项)

开关安装尺寸

● 开关安装位置

有触点开关(FO)			无触点开关 F2S、F3S	无触点开关(F2、F3、F2Y、F3Y、F3P)		
直线导线(H)		L形导线(V)		直线导线(H)	L形导线(V)	

● 开关安装尺寸

• 有触点开关

(mm)

开关安装方法		FO _H								
		RD			HD			X(注2)		
		行程(mm)			行程(mm)			行程(mm)		
		4	6	8(10)	4	6	8(10)	4	6	8(10)
φ6	双作用型	1	1	1	-0.5	0	0	3.5 0.5	3	3
	单作用伸出型(X)	0	1	3	-1	0	0	4	3	3
	单作用加压缩回型(Y)	2.5	2.5	2.5	1.5	2.5	4.5	1.5	0.5	—
φ8	双作用型	1	1	1	-1.5	0	0	4.5 1.5	3	3
	单作用伸出型(X)	1	2	3	-1.5	0	0	4.5	3	3
	单作用加压缩回型(Y)	2.5	2.5	2.5	2.5	3.5	4.5	0.5	—	—
φ10	双作用型	3.5	3.5	3.5	0.5	0.5	0.5	2.5 —	2.5	2.5
	单作用伸出型(X)	4	5	7	0	0	0	3	3	3
	单作用加压缩回型(Y)	3.5	3.5	3.5	1.5	2.5	4.5	1.5	0.5	—

• 无触点开关

(mm)

开关安装方法		F2S、F3S						F2 [∇] F3 [∇] F2Y [∇] F3Y [∇] F3P [∇]											
		RD			HD			RD			HD			X1(注2、注3)			X2(注2、注3)		
缸径(mm)	动作方式	行程(mm)			行程(mm)			行程(mm)			行程(mm)			行程(mm)			行程(mm)		
		4	6	8(10)	4	6	8(10)	4	6	8(10)	4	6	8(10)	4	6	8(10)	4	6	8(10)
φ6	双作用型	5.5	5.5	5.5	9.5	11.5	13.5	6.5	6.5	6.5	1	1	1	4.2 1.2	2.2	0.2	8.7 5.7	6.7	4.7
	单作用加压伸出型(X)	5	6	8	9	12	16	6	7	9	0.5	0.5	0.5	4.7 1.7	2.7	0.7	9.2 3.2	6.2	5.2
	单作用加压缩回型(Y)	5.5	5.5	5.5	9.5	11.5	13.5	6.5	6.5	6.5	4	5	7	1.7 —	—	—	5.7 3.2	2.7	—
φ8	双作用型	5.5	5.5	5.5	9.5	11.5	13.5	6.5	6.5	6.5	1	1	1	4.2 1.2	2.2	0.2	8.7 5.7	6.7	4.7
	单作用加压伸出型(X)	5.5	6.5	7.5	9.5	12.5	15.5	6.5	7.5	8.5	1	1	1	4.2 1.2	2.2	0.2	8.7 5.7	6.7	4.7
	单作用加压缩回型(Y)	5.5	5.5	5.5	9.5	11.5	13.5	6.5	6.5	6.5	5	6	7	0.2 —	—	—	4.7 1.7	1.7	—
φ10	双作用型	7	7	7	11	13	17	8	8	8	2.5	2.5	2.5	2.7 —	0.7	—	7.2 4.2	5.2	1.2
	单作用加压伸出型(X)	7.5	8.5	10.5	11.5	14.5	20.5	8.5	9.5	11.5	2	2	2	3.2 0.2	1.2	—	7.7 4.7	5.7	1.7
	单作用加压缩回型(Y)	7	7	7	11	13	17	8	8	8	3.5	4.5	6.5	1.7 —	—	—	6.2 3.2	3.2	—

注1：带2个开关的最小行程如下表所示。

注2：X尺寸表示开关从缸体端面伸出的尺寸。上段表示直线导线，下段表示L形导线时的X尺寸。

注3：X1为F2_H、F3_H时的尺寸，X2为F2Y_H、F3Y_H、F3P_H时的尺寸。

最小行程(带2个开关时) (mm)

缸径(mm)	有触点开关	无触点开关
φ6	6	4(8)
φ8	8	4(8)
φ10	6	4(10)

注：F2Y、F3Y、F3P时，最小行程为()内的尺寸。

MEMO

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末



气动元件

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

关于气缸常规内容请在卷头73确认，关于气缸开关请在卷头80确认。

个别注意事项：小型直接安装型气缸 MDC2系列

设计·选型时

1. 通用

⚠ 注意

■ 使用带有触点开关MDC2时，无法将气缸安装在磁性体(铁板等)上。

■ 请在40℃以下的环境温度下使用带无触点开关的MDC2。否则可能会导致开关检测不良。

2. 单作用型 MDC2-X·Y

⚠ 注意

■ 单作用型气缸请勿在加压后长期放置。如果在加压后长期放置，释放压力时，活塞杆有时会因为弹簧力而不复位。

■ 由于缸体上设有呼吸孔，因此安装时请注意不要堵塞呼吸孔。
● 否则会导致动作异常。

3. 微速型 MDC2-F

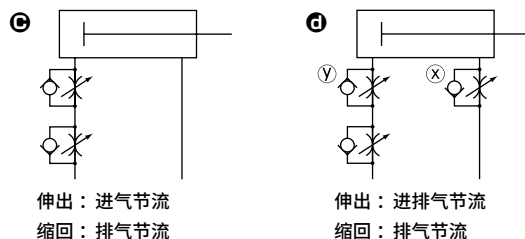
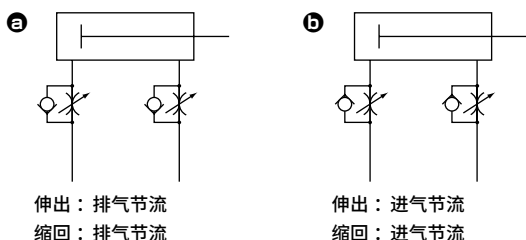
⚠ 注意

■ 请在不给油状态下使用。
● 如果给油，有时特性会发生变化。

■ 调速阀请靠近气缸安装。
● 如果远离气缸安装，速度会变得不稳定。
● 请使用SC-M3/M5-F、SC3W、SCD-M3/M5-F系列调速阀。

■ 通常气压越高、负荷率越低，速度越稳定。
● 负荷率请在50%以下使用。

■ 通过排气节流回路进行速度控制时较为稳定。
● 单活塞杆气缸且动作方向为伸出时以微速驱动的情况下，如果负荷阻抗较小，在开始动作时会发生飞出现象。作为解决方法，请采用②、③、④回路。④回路最为稳定。

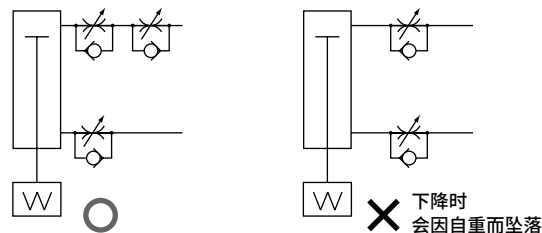


⑥回路的伸出动作调速方法：

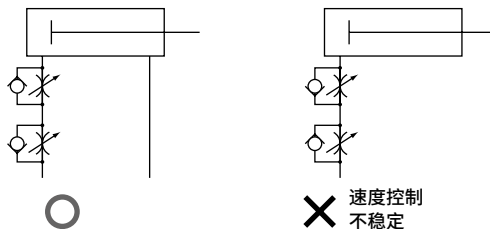
1. 通过x调速阀进行速度设定
2. 通过y调速阀进行节流直至没有飞出现象为止。
3. 再次确认速度

(注1) ⑤⑥⑦比较，⑥回路的动作最为稳定。

(注2) 垂直安装时，在进气节流回路中会因为自重而坠落，因此请与排气节流回路组合使用。



(注3) 调速阀的串联连接请采用下图所示的回路。



(发生飞出现象的标准)

下列情况下将发生飞出现象。

· 推力 > 阻力

※ 阻力：基于排气侧残压的推力 + { 水平使用时：基于负荷的摩擦力
(微速型：吸气压力 = 残压) } 垂直使用时：负荷自重

■ 请勿对气缸施加横向负荷。

● 承受横向负荷的状态下，会导致动作变得不稳定。

■ 请避免在有振动的场所使用。

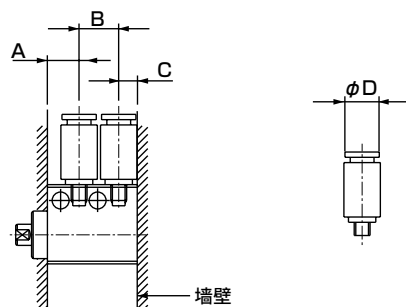
● 受到振动影响，动作不稳定。

安装・装配・调整时

1. 通用

⚠ 注意

■ 可使用的接头存在限制，请参照下表进行使用。



项目 缸径(mm)	配管口径	气口位置尺寸(mm)				有墙壁时			无墙壁时		
		行程	A	B	C	可使用的接头	接头外径φD	不可使用的接头	可使用的接头	接头外径φD	不可使用的接头
φ4	M3	3	6.5	7	3.5	GWS3-M3-S FTS4-M3	φ7以下	GWS4-M3-S SC3W-M3-3 SC3W-M3-4 SC3U-M3-3 SC3U-M3-4	GWS3-M3-S FTS4-M3	φ7以下	GWS4-M3-S SC3W-M3-3 SC3W-M3-4 SC3U-M3-3 SC3U-M3-4
		6	6.5	10	3.5				GWS3-M3-S GWS4-M3-S FTS4-M3 SC3W-M3-※ SC3U-M3-※		
φ6	M3	4	6	7.5	3.5	GWS3-M3-S FTS4-M3	φ7以下	GWS4-M3-S SC3W-M3-3 SC3W-M3-4 SC3U-M3-3 SC3U-M3-4	GWS3-M3-S SC3W-M3-※ SC3U-M3-※	φ7.5以下	GWS4-M3-S
		6	6	9.5	3.5				GWS3-M3-S GWS4-M3-S FTS4-M3 SC3W-M3-※ SC3U-M3-※		
		8	6	11.5	3.5				↑ φ11.5以下		
φ8	M3	4	6	7.5	3.5	GWS3-M3-S FTS4-M3	φ7以下	GWS4-M3-S SC3W-M3-3 SC3W-M3-4 SC3U-M3-3 SC3U-M3-4	GWS3-M3-S SC3W-M3-※ SC3U-M3-※	φ7.5以下	GWS4-M3-S
		6	6	9.5	3.5				GWS3-M3-S GWS4-M3-S FTS4-M3 SC3W-M3-※ SC3U-M3-※		
		8	6	11.5	3.5				↑ φ11.5以下		
φ10	M5	4	7	10	5	GWS※-M5-S SC3W-M5-※ SC3U-M5-※ GWS4-M5-S FTS4-M5 FTS6-M5	φ10以下	GWS※-M5 GWS6-M5-S	GWS※-M5-S SC3W-M5-※ SC3U-M5-※ GWS4-M5-S FTS4-M5 FTS6-M5	φ10以下	GWS※-M5 GWS6-M5-S
		6	7	12	5				GWS※-M5-S SC3W-M5-※ SC3U-M5-※ GWS4-M5-S GWS6-M5-S GWS4-M5 FTS4-M5 FTS6-M5		
		10	7	16	5				GWS※-M5-S SC3W-M5-※ SC3U-M5-※ GWS4-M5-S GWS6-M5-S GWS4-M5 GWS6-M5 FTS4-M5 FTS6-M5		

※ 气口位置尺寸为标准・不带开关时的尺寸

2. 微速型 MDC2-F

⚠ 注意

■ 对心等调整时请注意避免对气缸施加横向负荷。

此外，请将滑动导承调整至没有扭转力后再安装。

- 如有负荷变动、阻力变动，动作将会变得不稳定。
- 静摩擦和动摩擦的差较大的导承会导致动作变得不稳定。

	使用・维护时
SCP※3	1. 通用 注意 ■ 该气缸为非拆卸型，因此请勿对前端盖、气缸缸体施加过大的力。
CMK2	
CMA2	
SCM	
SCG	
SCA2	
SCS2	
CKV2	
CAV2・ COVPIN2	
SSD2	
SSG	
SSD	
CAT	
MDC2	
MVC	
SMG	
MSD・ MSDG	
FC※	
STK	
SRL3	
SRG3	
SRM3	
SRT3	
MRL2	
MRG2	
SM-25	
缓冲器	
FJ	
FK	
调速阀	
卷末	