

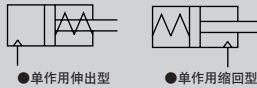


小型直接安装型气缸 单作用·伸出型 单作用·缩回型

# MDC2-X<sub>Y</sub> Series

●缸径:  $\phi 4 \cdot \phi 6 \cdot \phi 8 \cdot \phi 10$

JIS 符号



## 规格

项目		MDC2-X、MDC2-Y、MDC2-XL(带开关)、MDC2-YL(带开关)				
缸径		mm	4 注1	6	8	10
动作方式	MDC2-X(L)	单作用伸出型				
	MDC2-Y(L)	单作用缩回型				
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)	MPa	0.35	0.3	0.25	
	MDC2-Y(L)	MPa	0.4	0.3	0.25	
保证耐压力		MPa	1.05			
环境温度		- 10 ~ 60(不得冻结) 注2				
连接口径		M3			M5	
行程误差		mm	+ 0.5 0			
使用活塞速度		mm/s	50 ~ 500			
缓冲		不带缓冲				
给油		不要(给油时请使用透平油1种ISOVG32)				
允许吸收能量		J	不带缓冲时, 则不能吸收气缸上安装的外部负荷产生的能量。 因此, 请在无负荷状态下或者另行设置外部缓冲装置。			

注1: MDC2-XL、MDC2-XL、MDC2-YL没有 4规格。

注2: 使用无接点开关时, 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)	
			有接点开关	无接点开关	有接点开关	无接点开关
4	3 · 6	6	-	-	-	-
6	4 · 6 · 8	8	6	4	4	4
8	4 · 6 · 8	8	8	4	4	4
10	4 · 6 · 10	10	6	4	4	4

注: 标准行程以外的行程不能制作。

## 气缸开关规格

项目	有接点2线式	无接点2线式	无接点3线式
	FOH / V	F2H / V	F3H / V
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用
电源电压			DC10 ~ 28V
负荷电压	DC24V	DC10 ~ 30V	DC30V以下
负荷电流	5 ~ 20mA(注1)	5 ~ 20mA(注1)	50mA以下
消耗电流			DC24V时(ON时) 10mA以下
内部下降电压	4V以下		0.5V以下
指示灯	黄色发光二极管(ON时亮灯)		
泄漏电流	1mA以下		10 $\mu$ A以下
导线长度(标准)	标准1m(耐油性橡胶绝缘电缆2芯0.15mm <sup>2</sup> )		标准1m(耐油性橡胶绝缘电缆3芯0.15mm <sup>2</sup> )
最大冲击	294m/s <sup>2</sup>	980m/s <sup>2</sup>	
绝缘阻抗	施加DC500V时用兆欧表测量20M 以上		
绝缘耐压	施加AC1000V电压 1分钟应无异常		
环境温度	- 10 ~ + 60		
保护结构	IEC规格IP67、JIS C 0920(防浸型)、耐油		

注1: 上述负荷电流的最大值20mA是25 时的值。

开关使用环境温度高于25 时, 负荷电流的最大值会抵御20mA。(60 时为5 ~ 10mA)

### 气缸质量表

行程 (mm)		3		4		6		8		10		每个开关的质量
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	
4	MDC2-X	4.9	-	-	-	6.9	-	-	-	-	-	-
	MDC2-Y	7.4	-	-	-	9.4	-	-	-	-	-	
6	MDC2-X	-	-	10.9	12.6	11.2	14.4	15.1	16.8	-	-	10
	MDC2-Y	-	-	13.3	15	15	16.7	17.5	19.2	-	-	
8	MDC2-X	-	-	16	18	18.4	20.5	20.7	22.8	-	-	10
	MDC2-Y	-	-	19	21	21.4	23.5	23.7	25.8	-	-	
10	MDC2-X	-	-	19.6	22	22	24.4	-	-	26.9	29.3	10
	MDC2-Y	-	-	21.2	23.4	23.6	25.8	-	-	28.5	30.7	

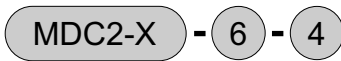
- (g)
- SCP 2
  - CMK2
  - CMA2
  - SCM
  - SCA2
  - SCS
  - CKV2
  - CA/0V2
  - CAT
  - MDC2**
  - MVC
  - SMD2
  - MSD
  - SSD
  - FC
  - ULK
  - JSK/M2
  - JSC3
  - JSB3
  - UCAC
  - STS/L
  - LCS
  - LCY
  - STR2
  - UCA2
  - STK
  - RCC2
  - USSD
  - USC
  - MFC
  - GLC
  - SHC
  - CAC3
  - HCM
  - HCA
  - SRL2
  - SRG
  - SRM
  - SRT
  - SRB2
  - MRL2
  - MRG2
  - SM-25
- 小型直接安装型气缸

### MDC2-X / MDC2-Y 弹簧负荷 (N)

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

### 型号表示方法

不带开关



带开关



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

### 选型注意事项

- 注1: 不能制作 4的带开关型号。
- 注2: 带2个有接点开关时的最小行程: 6为6mm, 8为8mm, 10为6mm。
- 注3: 使用带有有接点开关的MDC2时, 不能将气缸安装在磁性体(铁板等)上。否则会导致开关检测不良。
- 注4: 使用带有有接点开关的MDC2-XL、YL-6时, 请使用非磁性体(不锈钢内六角螺栓等)的气缸安装螺栓。否则会导致开关检测不良。

符号	内容			
<b>a 机种型号</b>				
MDC2-X	单作用 · 伸出型	不带开关		
MDC2-Y	单作用 · 缩回型			
MDC2-XL	单作用 · 伸出型	带开关		
MDC2-YL	单作用 · 缩回型			
<b>b 缸径</b>				
4	4			
6	6			
8	8			
10	10			
<b>c 行程 (mm)</b>				
3	3 ( 4 )			
4	4 ( 6 ~ 10 )			
6	6 ( 4 ~ 10 )			
8	8 ( 6、 8 )			
10	10 ( 10 )			
<b>d 型号</b>				
导线 直线型	导线 L型	接点	表示	导线
F0H	F0V	有接点	单色表示型	2线
F2H	F2V	无接点		3线
F3H	F3V			
<b>导线长度</b>				
无符号	1m(标准)			
3	3m(选择项)			
<b>e 开关数</b>				
R	前端带1个			
H	后端带1个			
D	带2个			

### 型号表示例子

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 · 伸出型 · 带开关
- b 缸径 : 6mm
- c 行程 : 6mm
- d 开关型号 : 无接点开关F2V、导线1m
- e 开关数 : 前端带1个

### 开关单体型号表示方法



开关型号  
(上述d项)