

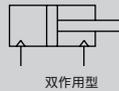


小型直接安装型气缸

双作用·单活塞杆型

MDC2-F Series

JIS符号



构造和材质限制

	构造	型号
P7系列	排气处理	P7
	真空处理	P71

规格

项目	MDC2-F-P7 · MDC2-LF-P7 (带开关)			
缸径	mm	6	8	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
保证耐压力	MPa	1.05		
环境温度		5 ~ 60 注1		
接管口径		M3		M5
行程允许偏差	mm	+ 0.5 0		
使用活塞速度	mm/s	1 ~ 200		
缓冲		没有		
给油		不需要		
允许吸收能量	J	不带缓冲时，不能吸收安装在气缸上的外部负荷发生的能量。 请在无负荷状态下使用或另行设置外部缓冲装置。		

注1 使用无接点开关时,请在40 以下使用。

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)	
				有接点开关	无接点开关	有接点开关	无接点开关
MDC2-F MDC2-LF	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

开关规格

项目	有接点2线式	无接点2线式	无接点3线式
	F0H / 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
消费电流			DC24V为 (ON时) 10mA以下
内部压降	4V以下		0.5V以下
指示灯	黄色发光二极管 (ON时灯亮)		
漏电流	1mA以下		10 μA以下
导线长度 (标准)	标准1M (耐油性塑料橡胶绝缘线2芯0.15mm ²)		标准1m (耐油性塑料橡胶绝缘线3芯0.15mm ²)
最大冲击力	294m/s ²	980m/s ²	
绝缘电阻	DC500V下,兆欧表测量为20M 以上		
绝缘耐压	AC1000V 1分钟以内应无异常情况		
环境温度	-10 ~ +60		
防护等级	IEC规格IP67、JIS C 0920 (防浸型) 耐油		

注1: 上述负荷电流的最大值20mA20mA为25 时的值。
开关使用的环境温度高于25 时,负荷电流值低于20mA。(60 的情况下为5 ~ 10mA。)

型号表示方法

不带开关



带开关



a 缸径

b 行程

c 开关型号

注1
注2
注3
注4

d 开关数

符号	内容			
a 缸径				
6	6			
8	8			
10	10			
b 行程 (mm)				
		缸径		
		6	8	10
4	4			
6	6			
8	8			
10	10			
c 开关型号				
导线 直线型	导线 L型	接点	显示	导线
F0H	F0V	有接点	单色显示型	双线
F2H	F2V	无接点		三线
F3H	F3V			
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	带两个			
e 净化室规格				
构造				
P7	排气处理			
P71	真空处理			

型号选定时的注意事项

- 注1: 带2个有接点开关的最小行程为 6为6mm、8为8mm、10为6mm。
 注2: 带有接点开关MDC2时, 不能把气缸安装在磁性物体(铁板等)上。否则会导致开关检测不正常。
 注3: 请在环境温度40 以下使用带无接点开关MDC2。否则会导致开关检测不正常。
 注4: 使用带有接点开关MDC2-L-6时, 请使用非磁性的(不锈钢的内六角螺栓等)的螺栓安装气缸。否则会导致开关检测不正常。
 注5: 关于产品种类和选择项的组合请参见第44页。

型号表示例

MDC2-LF-6-4-F2V-R-P7

机种: 小型直接安装型气缸 微速型

- a 缸径 : 6mm
- b 行程 : 4mm
- c 开关型号 : 无接点开关F2V、导线1m
- d 开关数 : 前端带一个
- e 净化室规格 : 排气处理规格

外形尺寸图

与双作用·单活塞杆型MDC2系列相同。请参阅第51页。

SCPD2

SCM

MDC2

SMD2

SSD

STS/L

LCS

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关

KBA

MN4E0

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(组件)

净化F.R

精密 R

压力计
差压计

电空 R

速度
控制器

辅助阀

接头·
管道

压力
传感器

流量
传感器

吹风用
阀