

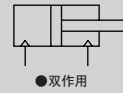


小型直接安装型气缸 微速型

MDC2-F Series

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

JIS 符号



规格

项目	MDC2-F · MDC2-LF(带开关)		
	6	8	10
缸径 mm	6	8	10
动作方式	双作用 · 单活塞杆型		
使用流体	压缩空气		
最高使用压力 MPa	0.7		
最低使用压力 MPa	0.15		0.1
保证耐压力 MPa	1.05		
环境温度	5 ~ 60 注1		
连接口径	M3		M5
行程误差 mm	+ 0.5 0		
使用活塞速度 mm/s	1 ~ 200		
缓冲	不带缓冲		
给油	不可给油		
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选择带缓冲的或者另行设置外部缓冲装置。		

注1: 带无接点开关的情况下为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)	
				有接点开关	无接点开关	有接点开关	无接点开关
MDC2-F	6	4 · 6 · 8	8	6	4	4	4
MDC2-LF	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
	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 μ 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 ²)		标准1m (耐油性橡胶绝缘电缆3芯0.15mm ²)
最大冲击	294m/s ²	980m/s ²	
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)

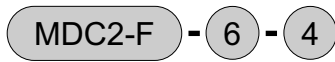
净化室规格(样本No.CB-033S)

可在净化室内使用的防尘结构

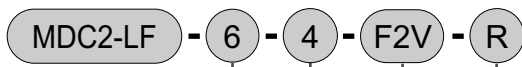
MDC2-F..... P7

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

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	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			
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			

选型注意事项

注1: 带2个有接点开关时的最小行程:
6为6mm, 8为8mm, 10为6mm。

注2: 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3: 使用带有无接点开关的MDC2时, 请在环境温度40℃以下使用。
否则会导致开关检测不良。

型号表示例子

MDC2-LF-6-4-F2V-R

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1个

开关单体型号表示方法



开关型号
(上述c项)

外形尺寸图

与双作用·单活塞杆型MDC2系列相同。请参考第616页。

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
省空间型
小型直接安装型气缸