



机械手气缸 双作用·带制动传感器
双作用·带制动传感器高负荷型

MFC-BS MFC-BSK Series

●缸径: $\phi 30 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80$

规格

项目		MFC-BS · MFC-BSK				
缸径	mm	30	40	50	63	80
动作方式		双作用型·制动感应器				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力	气缸部分 MPa	1.0				
	制动器部分 MPa	1.0				
最低使用压力	气缸部分 MPa	0.15				
	制动器部分 MPa	0.35				
保证耐压力	MPa	1.6				
环境温度		0 ~ 50				
连接口径		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8
行程允许误差	mm	$^{+0.5}_0$ (~ 350未滿)			$^{+1.0}_0$ (350以上 ~)	
使用活塞速度	mm/s	50 ~ 300 (无负荷时)				
缓冲		带气缓冲				
有效缓冲长度	mm	15	13	22	22	26
停止精度	mm	± 1.0 (300mm/s无负荷时)				
保持力	N	431	765	1569	2451	3922
最小检测尺寸	mm	0.1				
给油		不要 (给油时请使用透平油1种ISOVG32)				
允许吸收能量 J	带缓冲	0.9	4.3	8.4	15.8	27.9
	不带缓冲	不能吸收由外部负荷产生的较大能量。 建议同时使用外部缓冲装置。				

低压规格请另行与我公司协商。

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
30	50·75·100·150·200·300	500	5
40			
50			
63		1000	
80			

注1: 有关中间行程, 可按每5mm制作。

注2: 气缸行程比有效缓冲长度短时, 无法取得缓冲效果。

检测器(编码器)规格

项目	规格
额定电压 (V)	DC5 ~ 12 ($\pm 5\%$)
消耗电流 (mA)	50
输入单位 (mm/脉冲)	0.1
响应频率 (KHz)	25
输出阻抗 (K)	2.2
输出信号 (V)	11 (MIN)
	α (MAX)

气缸质量

(单位: kg)

缸径 (mm)	行程 (S) = 0mm 时的产品质量				每 S = 100mm 的加算质量
	基本型 (00)	法兰型 (LA)	法兰型 (FA)	法兰型 (FB)	
30	6.0	6.5	6.4	6.5	1.2
40	9.4	10.3	10.0	10.3	1.5
50	18.6	20.4	19.8	20.4	2.7
63	28.6	31.6	30.7	31.6	3.0
80	45.7	51.2	49.6	51.2	4.4

(例) MFC-BS-FA-30B-200 的产品质量

- S = 0mm 时的产品质量 6.4kg
- S = 200mm 时的加算质量 $1.2 \times \frac{200}{100} = 2.4$ kg
- 产品质量 $6.4 + 2.4 = 8.8$ kg

型号表示方法

MFC-BS - 00 - 30 B - 50

a 机种名称

b 安装形式

c 缸径

d 缓冲

e 行程
有关中间行程
可按每5mm制作。

型号表示例子

MFC-BS-00-30B-50

机种:机械手气缸

- a 机种名称 :带制动传感器
- b 安装形式 :基本型
- c 缸径 : 30mm
- d 缓冲 :带两侧缓冲
- e 行程 :50mm

符号	内容
a 机种名称	
MFC-BS	带制动传感器
MFC-BSK	带制动传感器高负荷型
b 安装形式	
00	基本型
LA	前端脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
c 缸径(mm)	
30	30
40	40
50	50
63	63
80	80
d 缓冲	
B	带两侧缓冲
R	带前端缓冲
H	带后端缓冲
N	不带缓冲
e 行程(mm)	
50	50
75	75
100	100
150	150
200	200
300	300

安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	30	40	50	63	80
脚座 (LA)	MFC-30LA	MFC-40LA	MFC-50LA	MFC-63LA	MFC-80LA
法兰 (FA/FB)	MFC-30FA	MFC-40FA	MFC-50FA	MFC-63FA	MFC-80FA

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

机带
械负
手荷
气机
缸能