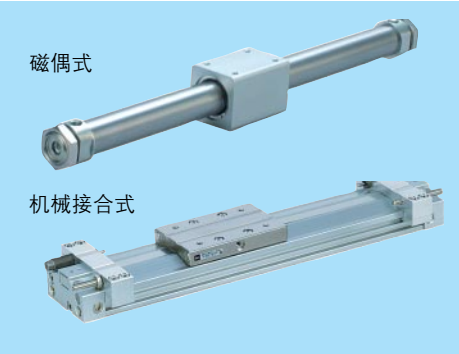
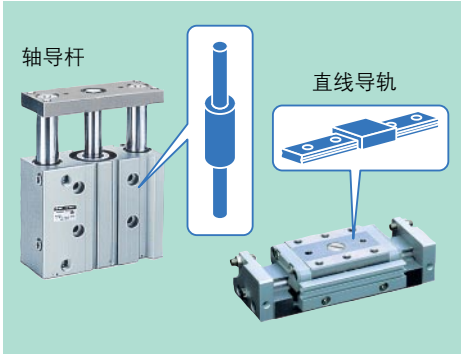
气 缸

无杆气缸

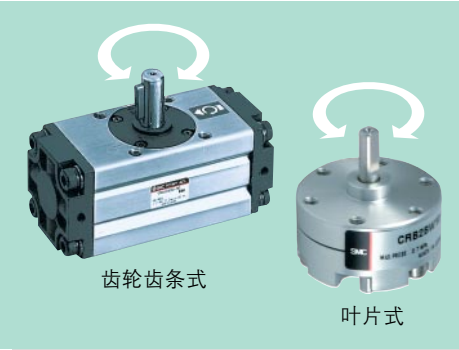


带导向

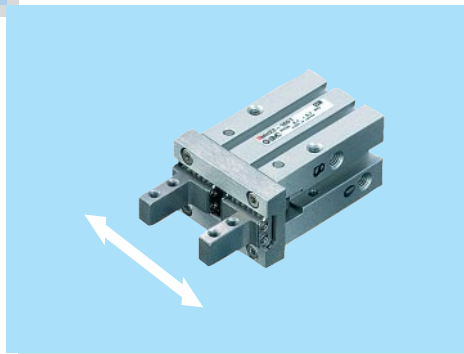


基本型

摆动气缸



气爪



特殊动作、特定功能

高速、高频、低速、低摩擦	缓和冲击	立体搬送	耐热耐寒
夹紧	高速	洁净	缓和冲击、3点停止
止动气缸	双倍输出力	低速、低摩擦	
复合动作	带测程功能	3点停止	

一般规格

使用介质	空气
环境温度及介质温度	有磁性开关: -10~60℃(-10~150℃)*
	无磁性开关: -10~60℃(-10~150℃)*
给油	不给油
最低使用压力	0.05MPa以下(0.001MPa)
最高使用压力	1.0MPa
耐压试验压力	1.5MPa
最低使用速度	50mm/s以下(0.3mm/s)
最高使用速度	500~1000mm/s(3000mm/s)

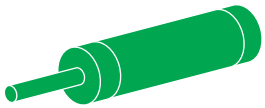
*未冻结,( )内的值是可能制造的最小或最高值。

左表中的值是一般气缸的表示值,并不适合所有的气缸。其值可能会根据气缸型号或气缸内径而改变。
详细规格,请参考气缸单独的规格说明。

SMC 气缸体系

基本型

圆柱形

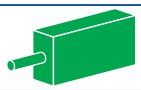


系列	尺寸(ømm)
CJP	6,10,15
CJ1	2.5,4
CJ2	6,10,16
CM2	20,25,32,40
CG1	20,25,32,40,50,63,80,100
CA2	40,50,63,80,100
MB / MB1	32,40,50,63,80,100,125
CS1	125,140,160,180,200,250,300
C85(符合ISO标准)	8,10,12,16,20,25
C95(符合ISO标准)	32,40,50,63,80,100,125,160,180 200,250

正方形

系列	尺寸(ømm)
CQS	12,16,20,25
CQ2	12,16,20,25,32,40,50,63,80,100 125,140,160,180,200
RQ	20,25,32,40,50,63,80,100
NCQ8	056,075,106,150,200,250(øinch)
C55(符合ISO标准)	20,25,32,40,50,63

长方形



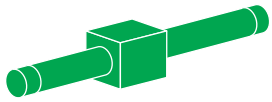
系列	尺寸(ømm)
CUJ	4,6,8,10
CU	6,10,16,20,25,32
MU	25,32,40,50,63

尺寸 (ømm)	最大行程(mm)* 基本型 圆柱形	正方形	长方形
2.5	10	—	—
4	20		10
6	60		60
10	150		
12	—	30	—
16	200		60
20	1500	50	100
25			300
32	2000	300	
40			
50	1500		
63			
80			—
100			
125	1600		
140			
160			
180	2000		
200			
250	2400	—	
300			

*最大行程依型号而异。

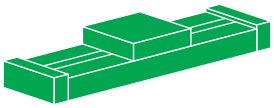
无杆气缸

磁偶式



系列	尺寸(ømm)
CY3B	6,10,15,20,25,32,40,50,63
CY3R	6,10,15,20,25,32,40,50,63
CY1S	6,10,15,20,25,32,40
CY1L	6,10,15,20,25,32,40
CY1H	10,15,20,25
CY1HT	25,32
MXY	6,8,12
CY1F	10,15,25

机械接合式



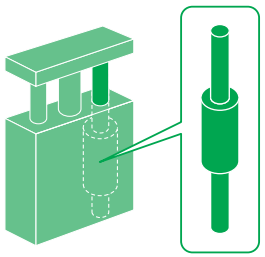
系列	尺寸(ømm)
MY1B	10,16,20,25,32,40,50,63,80,100
MY3A	16,25,40,63
MY3B	16,25,40,63
MY1M	16,20,25,32,40,50,63
MY1C	16,20,25,32,40,50,63
MY1H	10,16,20,25,32,40
MY1HT	50,63
MY2C	16,25,40
MY2H	16,25,40
MY2HT	16,25,40

尺寸 (ømm)	最大行程(mm)* 无杆气缸 磁偶式	机械接合式
6	300	—
10	500	3000
16	1000	
20	1500	5000
25	3000	
32		
40	3000	
50	5000	
63		
80	—	
100	—	

*最大行程依型号而异。

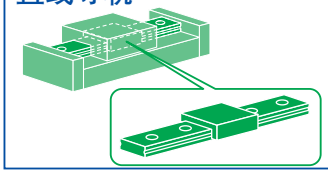
带导向

轴导杆



系列	尺寸(ømm)
CXS	6,10,15,20,25,32
CXSJ	6,10,15,20,25,32
CXW	10,16,20,25,32
CXT	12,16,20,25,32,40
CQM	12,16,20,25,32,40,50,63,80100
MGP	
MGQ	
MGG	20,25,32,40,50,63,80,100
MGC	20,25,32,40,50
MGJ	6,10
MGF	40,63,100
MTS	8,12,16,20,25,32,40

直线导轨



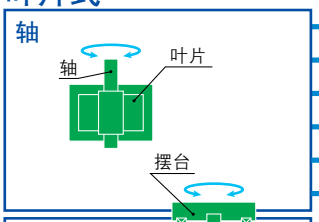
系列	尺寸(ømm)
MXF	8,12,16,20
MXS	6,8,12,16,20,25
MXQ	6,8,12,16,20,25
MXW	8,12,16,20,25
MXP	6,10,12,16
MXY	6,8,12
MXH	6,10,16,20

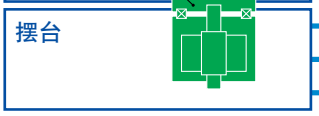
尺寸 (ømm)	最大行程(mm)* 轴导杆	直线导轨
6	50	50
8	—	150
10	75	—
12	250	150
16		200
20	400	250
25	500	300
32	600	—
40	800	—
50	1000	—
63	1100	—
80	1200	—
100	1300	—

*最大行程依型号而异。

摆动气缸

叶片式



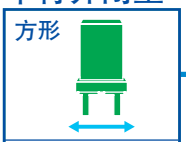


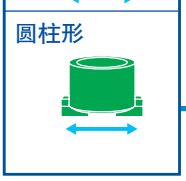
齿轮齿条式

系列	动作方式	扭矩 (0.5MPa时) N·m																最大摆动角度
		0.04	0.1	0.2	0.3	0.7	1	2	3	5	7	10	20	30	40	70		
CRB2	单叶片		0.12		0.32	0.70		1.83	3.73									~270°
	双叶片				0.25	0.65	1.45		3.70		7.59							~100°
CRBU2	单叶片		0.12		0.32	0.70		1.83	3.73									~270°
	双叶片				0.25	0.65	1.45		3.70		7.59							~100°
CRB1	单叶片									5.69		10.8	18		35.9			~280°
	双叶片											11.8	22.7		36.5	72.6		~100°
MSUB	单叶片		0.11		0.31	0.69		1.78										~180°
	双叶片				0.23	0.62	1.42		3.63									~90°
MSUA	单叶片		0.11		0.31	0.69		1.78										~180°
CRJ	单齿条	0.042	0.095															~190°
CRQ2	双齿条				0.3	0.75		1.84	3.11	5.3								~180°
CRA1	单齿条							1.91		(5)		9.27	17.2	31.7		74.3		~190°
MSQB	双齿条		0.09	0.18	0.29	0.56	0.89	1.84	2.73	4.64	6.79	10.1	19.8					~190° (带角度调节机能)
MSQA	双齿条		0.09	0.18	0.29	0.56	0.89	1.84	2.73	4.64								

气 爪

平行开闭型





系列		尺寸 6	7	8	10	12	15	16	20	25	30	32	40	50	63	80	100	125
		外径夹持力 (0.5MPa时) N																
MHZ2	2爪	3.3			11			34	42	65		158	254					
MHL2	2爪				14			45	74	131		228	396					
MHF2	2爪			19		48		90	141									
MHK2	2爪					15		31	46	80								
MHS2	2爪							21	37	63		111	177	280	502			
MHR2	2爪				12		24		33		58							
MHS3	3爪							14	25	42		74	118	187	335	500	750	1270
MHR3	3爪				7		13											
MHS4	4爪							10	19	31		55	88	140	251			

支点开闭型

系列		夹持力矩 (0.5MPa时) N·m																
MHC2	2爪	0.038	0.017		0.1			0.39	0.7	1.36								
MHT2	2爪											12.4	36	63	106			
MHY2	2爪				0.16			0.54	1.1	2.28								
MHW2	2爪								0.3	0.73		1.61	3.7	8.27				

特殊动作，特定机能

	名称	系列
高速，高频，低速，低摩擦	间隙密封气缸	MQQ/MQM/MQP
夹紧	夹紧气缸	CK/MK/CKZN/CKQ/CLK
止动气缸	止动气缸	RSQ/RSG/RSH/MIS/MIW
复合动作	摆动气缸（摆动+直线动作）	MRQ
	摆动气爪（摆动+夹紧动作）	MRHQ
缓和冲击	正弦气缸	REA/REB/REC
高速	高速气缸	RHC
双倍输出力	倍力气缸	MGZ
带测程功能	行程可读出气缸	CE1/CE2/ML2
立体搬送	气动搬运系统	MF
洁净	洁净无杆气缸	CYP
	真空气缸	CYV
低速，低摩擦	低速气缸	CM2X/CG1X/CQSX/CQ2X
	平稳运动气缸	CQSY/CQ2Y/CM2Y/CG1Y/CA2Y
3点停止	3位气缸	RZQ
耐热	耐热气缸	各系列皆有耐热规格可选
缓和冲击，3点停止	e-无杆缸	E-MY2

气缸基本特性

下表为气缸的基本特性，各型号的详细内容请参考综合样本《中文四版》。

1 缸径选择

由下表大致预选缸径

缸径 (ømm)	最大行程 (mm)	搬送质量 (kg) ·下表中的值是在使用压力0.7MPa、负载率0.7的条件下。 ·气缸速度取决于使用压力，负载率和安装方式等，详见《气缸选型方法》P.11。 0.1 1 10 100 1000 (kg)	允许杆端横向负载 (N) 杆缩回时	允许杆端横向负载 (N) 杆完全伸出时
3	~10	0.2	—	—
4	~20	0.6	—	—
6	~60	1.4	0.2	0.05
8	~400	2.5	0.4	0.05
10		3.8	0.7	0.08
12		5.5	1.2	0.15
16		9.8	2.0	0.2
20	~1500	15	5.0	1.0
25		24	7.0	1.5
32		39	10	2
40		62	18	3
50		96	30	4
63		153	45	5
80		246	70	8
100		385	100	10
125	~1600	601	250	25
160		985	400	40
180	~2000	1246	500	45
200		1539	600	55
250	~2400	2404	1000	100
300		3462	1200	150

2 最低动作压力

(MPa)

	ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø120	ø160	ø180	ø200
标准气缸	0.12	0.06		0.05											
低摩擦气缸		0.03		0.025				0.01				0.05			
间隙密封气缸(高速·低摩擦)	0.02	0.005													

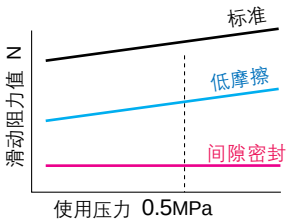
※ 表中没有的数据请与我们联络。

使用压力不同，气缸滑动阻力也不同。

下表中的值为0.5kPa时，气缸滑动阻力值。

一般标准	19~102N(ø40~ø100)
低摩擦气缸	8~40N(ø40~ø100)
间隙密封气缸	0.05~0.2N(ø6~ø40)

※ 上表之外的缸径数值，请同SMC营业员联络索取。



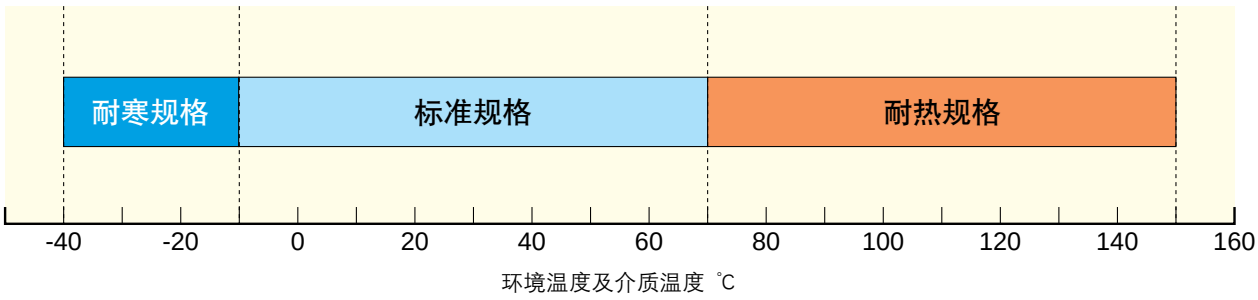
3 气缸速度

(mm/s)

	ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø120	ø160	ø180	ø200
标准气缸	50~750			50~750			50~1000					50~500			
低摩擦气缸	—	1~300		0.5~300								—			
高速气缸	—			50~3000								—			
间隙密封气缸	0.5~3000(ø6: ~1000)					—									

※表中没有的数据请与我们联络。

4 环境温度及介质温度



※耐寒规格·耐热规格的活塞速度。使用压力及磁性开关的选择参见以下各页。

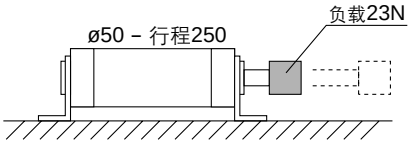
5 寿命

气缸寿命是SMC公司的实验数据，不能完全保证，仅供您参考。

行走距离	**行走8000km (往复次数1600万次)** *试验条件请参照下表
气缸的状况	**动作状态：良好**
	外泄漏：5cc／min (ANR)以下
	密封件：使用时有微小摩擦没有问题
	活塞杆：无异常变化

测试条件

试验的气缸	气缸／CA2系列
缸径	ø50
行程	250mm
动作方向	水平
使用压力	0.7MPa
气缸速度	650mm/s
动作频率	65次往返／min
环境温度	室内温度
杆端负载	23N
使用气源	空气过滤器／AF+油雾分离器／AM
给油	不给油(润滑脂初次润滑)



其它

关于洁净系列，防水气缸和无油(用白凡士林)规格的寿命请与我们联系。

基本型

圆柱形

面板安装，埋入安装，全长短。

CJP

ø2.5缸径标准化。

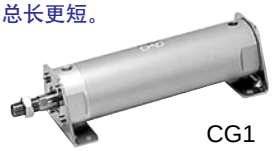
CJ1

圆柱形，不锈钢缸筒的标准品。

CJ2

CM2

无杆侧缸盖和缸筒一体的结构，总长更短。



CG1

方形缸盖，四拉杆型的标准品。

CA2

MB

MB1

方形缸盖，四拉杆型的标准品。

CS1

符合ISO标准，圆柱形缸筒和方形缸盖。

C85

C95

系列	缸径 mm	通口尺寸 Rc,NPT,G	行程 mm	速度 mm/s	压力 MPa	动作方式 双作用	动作方式 单作用	缓冲 (J) 橡胶缓冲	缓冲 (J) 气缓冲	安装方式
CJP	6	M5×0.8	~20	50~500	0.2~0.7	●	●	●	—	面板
	10		~30		0.15~0.7					
	15									
CJ1	2.5	ø4软管	~10		0.3~0.7	●	●	—	—	脚座
	4		~20		0.2~0.7					
CJ2	6	M5×0.8	~60	50~750	0.12~0.7	●	●	0.012~0.090	—	杆侧法兰
	10		~150		0.06~0.7				0.07~0.18	
	16		~200							
CM2	20	1/8	~1000		0.05~1.0	●	●	0.27~1.2	0.54~2.35	无杆侧法兰
	25		~1500							
	32		~2000							
	40	1/4								
CG1	20	1/8	~1500	50~1000		●	●	0.28~9.9	0.35~16.7	杆侧耳轴
	25									
	32									
	40									
	50	1/4					▲			
	63									
	80	3/8		50~700						
	100	1/2								
CA2	40	1/4	~800	50~1000		●	▲	▲	2.8~29	中间耳轴
	50	3/8	~1200							
	63	3/8								
	80	1/2	~1400							
	100	1/2	~1500							
MB/MB1	32	1/8	~800			●	▲	▲	2.2~45	无杆侧耳轴
	40	1/4								
	50	1/4	~1200							
	63	3/8								
	80	3/8	~1400							
	100	1/2	~1500							
	125	1/2	~1600							
CS1	125	1/2	~1600	50~500		●	▲	▲	32.3~265	耳环
	140	1/2								
	160	3/4								
	180	3/4	~2000							
	200	3/4								
	250	1	~2400							
	300	1								
C85 (符合ISO标准)	8	M5	~400	50~750		●	●	0.02~0.40	—	
	10	M5							0.17~0.97	
	12	M5								
	16	M5								
	20	1/8	~1000							
	25	1/8								
C95 (符合ISO标准)	32	1/8	~800	50~1000		●	▲	1.7~25.8	2.2~147	
	40	1/4								
	50	1/4	~1200							
	63	3/8								
	80	3/8	~1400							
	100	1/2	~1500							
	125	1/2	~1600							
	160	3/4						▲		
	200	3/4	~2000							
	250	1								

●: 标准品　▲: 订制品(可与本公司联系)

正方形

正方形、全长短

CQ2

即使缸径在ø25以下，磁性开关也可安装在4个面(3个面)上

CQS

CQ2，CQS+气缓冲
尺寸只增加2.5~9mm
(与CQ2, CQS／带橡胶缓冲相比)

RQ

全长缩短

系列	缸径 mm	通口尺寸 Rc,NPT,G	行程 mm	速度 mm/s	压力 MPa	动作方式 双作用	动作方式 单作用	缓冲(J) 橡胶缓冲	缓冲(J) 气缓冲
CQ2	12	M5×0.8	~30	50~500	0.07~1.0	●	●	0.043~12.4	—
	16								
	20		~50		0.05~1.0				
	25								
	32	1/8	~300						
	40								
	50	1/4					▲		
	63								
	80	3/8							
	100								
	125								
	140								
	160								
	180	1/2							
	200								
CQS	12	M5×0.8	~100		0.07~1.0	●	●	0.043~0.18	—
	16								
	20		~200		0.05~1.0				
	25		~300						
RQ	20	M5×0.8	~50		0.05~1.0	●	—	—	0.40~10.00
	25								
	32	1/8	~100						
	40								
	50	1/4							
	63								
	80	3/8							
	100								

安装方式：螺孔(直接安装)、通孔(直接安装)、脚座、无杆侧法兰、杆侧法兰、耳环（支座）

●: 标准　○: 订制品

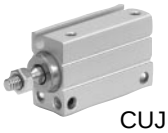
长方形

磁性开关可安装在2个面上

CU

CUK
杆不回转

与CU相比，全长缩短64%，体积缩小70%



CUJ

椭圆形活塞，宽度缩小。

MU

可从3个方向直接安装

系列	缸径 mm	通口尺寸 Rc,NPT,G	行程 mm	速度 mm/s	压力 MPa	动作方式 双作用	动作方式 单作用	缓冲(J) 橡胶缓冲	缓冲(J) 气缓冲
CU/CUK	6	M5×0.8	~60	50~500	0.12~0.7	●	●	0.0125~0.29	—
	10				0.06~0.7				
	16								
	20		~100		0.05~0.7				0.28~0.70
	25								
	32	1/8							
CUJ	4	M3×0.5	~20		0.15~0.7	●	●	▲	—
	6		~30						
	8								
	10				0.1~0.7				
MU	25	M5×0.8	~300		0.05~0.7	●	●	0.18~1.54	—
	32	1/8							—
	40	1/8							
	50	1/4							▲
	63	1/4							

缸筒的横截面

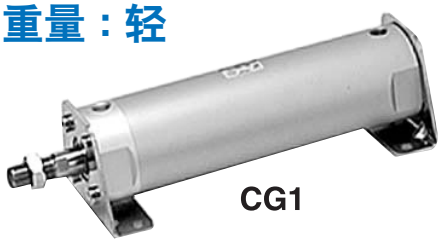
安装方式：轴向、纵向、横向、轴向脚座、杆侧法兰、耳环、底面安装、侧面安装、轴向安装

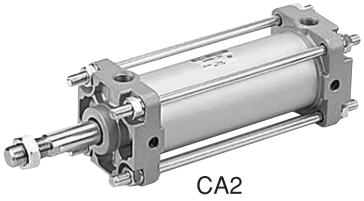
●: 标准　○: 订制品(可与本公司联系)

气缸 /CG1 系列

紧凑、轻量!

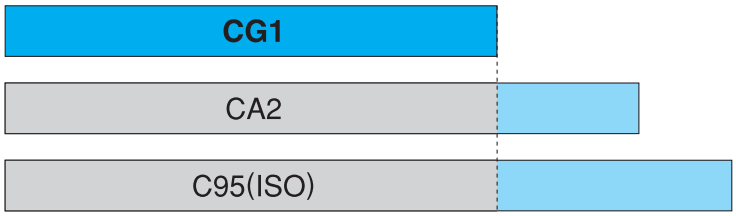
全长：短
缸盖：小
重量：轻





全长

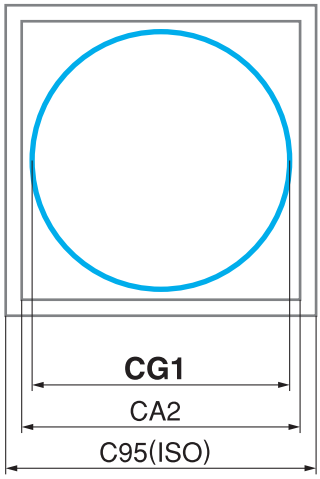
行程0mm时的值



以CG1为基准时的增长尺寸 mm

缸径	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
CG1	**130**	**150**	**150**	**182**	**182**
CA2	+16	+9	+20	+22	+33
C95(ISO)	+33	+29	+44	+36	+51

缸盖的大小



以CG1为基准时的增长尺寸 mm

缸径	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
CG1	**47**	**58**	**72**	**89**	**110**
CA2	+13	+12	+13	+13	+6
C95(ISO)	+5	+7	+3	+6	+4

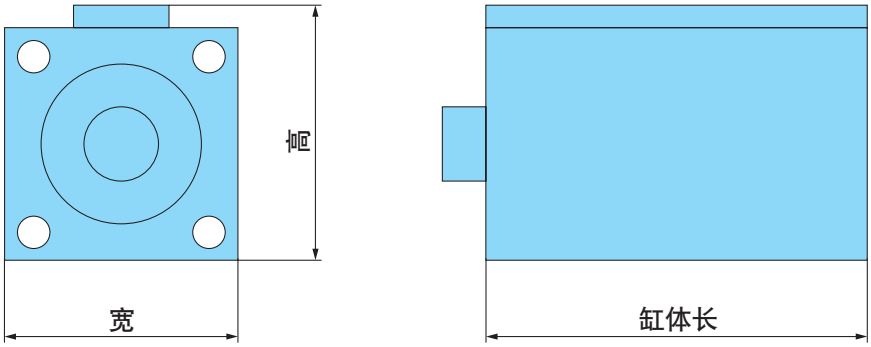
重量

行程300mm时的值

以CG1为基准(0)时的增加质量 kg

缸径	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
CG1	**1.6**	**2.0**	**2.9**	**4.4**	**6.2**
CA2	+0.5	+1.1	+0.7	+1.7	+1.6
C95(ISO)	+0.4	+1.2	+0.8	+1.2	+1.6

薄型气缸 /CQ2 系列



缸体长

无磁环
以CQ2为基准时的增长尺寸

	CQS	**CQ2**	C55(ISO)	NCQ8
ø12	0	**17**		
ø16(14.2)	-1.5	**18.5**		-4.3
ø20(19.1)	0	**19.5**	+17.5	-5.3
ø25(26.9)	0	**22.5**	+16.5	-0.1
ø32		**23**	+21	
ø40(38.1)		**29.5**	+15.5	-7.1
ø50(50.8)		**30.5**	+14.5	-6.6
ø63(63.5)		**36**	+13	-5.8
ø80		**43.5**		
ø100		**53**		

(　)是把NCQ8缸径英制换算成公制场合的值。

带磁环
以CQ2为基准时的增长尺寸

	CQS	**CQ2**	C55(ISO)	NCQ8	NCQ8□Z
ø12	-6	**28**			
ø16(14.2)	-8.5	**30.5**		+6.1	-3.6
ø20(19.1)	-2	**31.5**	5.5	+5.1	-4.6
ø25(26.9)	0	**32.5**	6.5	+12.0	-0.7
ø32		**33**	11.0		
ø40(38.1)		**39.5**	5.5	+5.0	-7.7
ø50(50.8)		**40.5**	4.5	+5.5	-10.3
ø63(63.5)		**46**	3.0	+6.3	-9.4
ø80		**53.5**			
ø100		**63**			

(　)是把NCQ8缸径英制换算成公制场合的值。

高
以CQ2为基准时的增长尺寸

	CQS	**CQ2**	C55(ISO)	NCQ8
ø12	0	**25**		
ø16(14.2)	0	**29**		-0.3
ø20(19.1)	0	**36**	0	-2.7
ø25(26.9)	0	**40**	0	+3.7
ø32		**49.5**	-1.5	
ø40(38.1)		**57**	-2	-1.4
ø50(50.8)		**71**	-5	-1.7
ø63(63.5)		**84**	-7	-2.0
ø80		**104**		
ø100		**123.5**		

(　)是把NCQ8缸径英制换算成公制场合的值。

宽
以CQ2为基准时的增长尺寸

	CQS	**CQ2**	C55(ISO)	NCQ8
ø12	0	**25**		
ø16(14.2)	0	**29**		-2.1
ø20(19.1)	0	**36**	0	-4.3
ø25(26.9)	0	**40**	0	-0.4
ø32		**45**	+1	
ø40(38.1)		**52**	0	-1.2
ø50(50.8)		**64**	0	0.3
ø63(63.5)		**77**	-3	-4.9
ø80		**98**		
ø100		**117**		

(　)是把NCQ8缸径英制换算成公制场合的值。

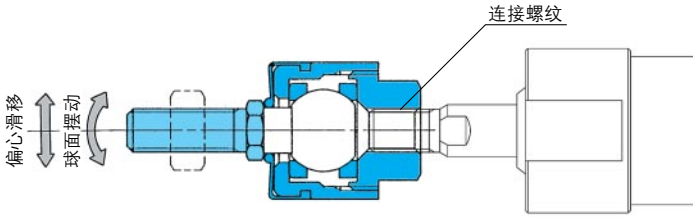
基本型：杆端安装件

浮动接头

●外螺纹用／JA

●外螺纹用／JS(不锈钢)

- 不锈钢304
- 防尘罩
  氟橡胶／硅橡胶



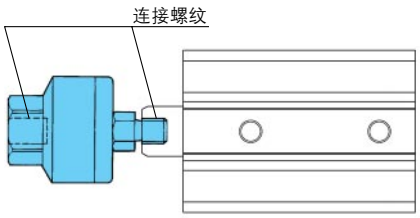
螺纹直径	缸径*	JA	JS
M3×0.5	6	●	—
M4×0.7	10	●	●
M5×0.8	10,15,16	●	●
M6×1	15,16	●	—
M8×1	20	●	—
M8×1.25		●	●
M10×1	32	●	—
M10×1.25	25,32	●	●
M10×1.5	25	●	—
M12×1.25	32,40	●	—
M12×1.5	40	●	—
M12×1.75	32,40	●	—
M14×1.5	40	●	●
M16×1.5	50	●	—
M16×2	50,63	●	—
M18×1.5		●	●
M20×2.5	80	●	—
M22×1.5		●	—
M24×3	100	●	—
M26×1.5		●	—
M27×1.5		●	—
M27×2	125	●	—
M30×1.5	125,140	●	—
M33×2	160	●	—
M36×1.5	160	●	—

*大致的适合缸径，供参考。
杆端螺纹直径与型号有关。

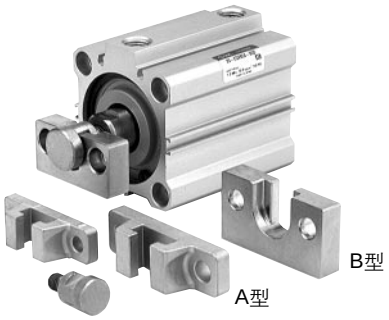
●内螺纹用(薄型气缸用)／JB

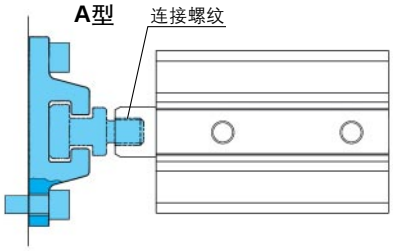
螺纹直径	缸径*
M3×0.5	12
M4×0.7	16
M5×0.8	20
M6×1	25
M8×1.25	32,40
M10×1.5	50,63
M16×2	80
M20×2.5	100
M22×2.5	125,140
M24×3	160

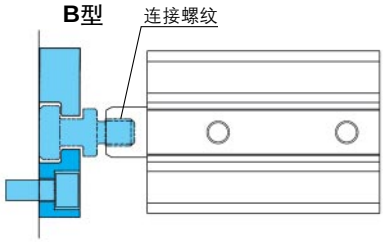
*大致的适合缸径，供参考。
杆端螺纹直径与型号有关。



●简易接头(薄型气缸用)



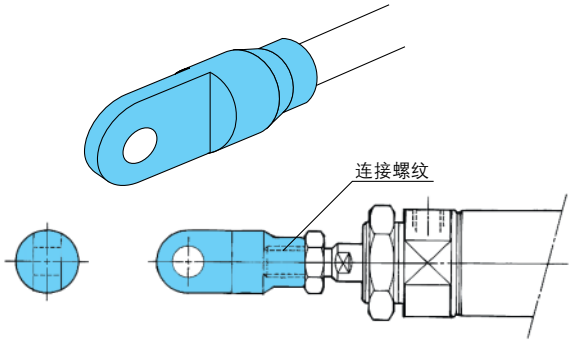




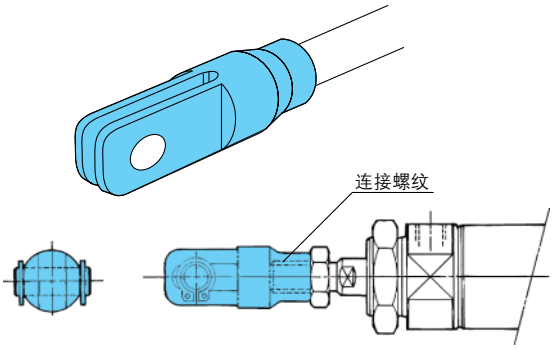
*B型安装件也可反向安装。

肘接头

●单耳环



●双耳环



螺纹直径	缸径*	适合销轴直径ø*
M3×0.5	6	—
M4×0.7	10	3.3
M5×0.8	10,15,16	5
M6×1	15,16	—
M8×1.25	20	8
M10×1.25	25,32	10
M14×1.5	40	10
M18×1.5	50,63	14
M22×1.5	80	18
M26×1.5	100	22
M30×1.5	100	22
M36×1.5	125,140,160	25
M40×1.5	180	40
M45×1.5	200	40
M56×2	250	50
M64×2	300	63

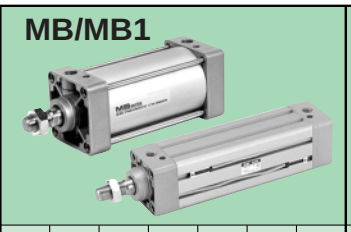
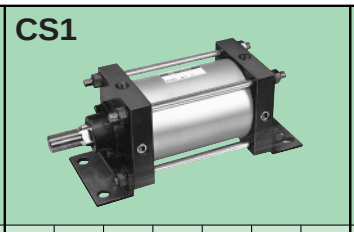
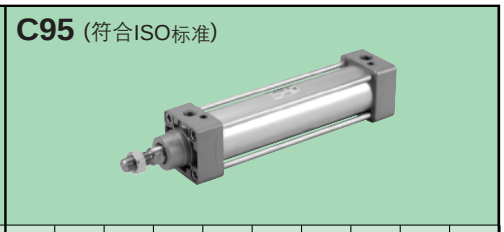
*大致的适合缸径，供参考。
杆端螺纹直径与型号有关。

基本型：可选项

圆柱形 系列	CJP-D			CJ1		CJ2			CM2				CG1								CA2				
缸径(ømm)	6	10	15	2.5	4	6	10	16	20	25	32	40	20	25	32	40	50	63	80	100	40	50	63	80	100
杆																									
双杆	▲			—		CJ2W			CM2W				CG1W								CA2W				
杆不回转	—	▲		—		—	CJ2K		CM2K				CG1K						▲		CA2K			▲	
复合																									
带锁	—			—		—		CLJ2	CLM2				CNG/CLG1				—				CNA/CLA/CL1				
带端锁	—		▲	—		—		CBJ2	CBM2				CBG1								CBA2				
带导杆	▲			▲		▲			▲				MGG								▲				
带阀	▲			▲		▲	CVJ3 CVJ5		CVM3/CVM5				▲								CV3/CVS1				
动作																									
单作用	●			●		●			●				●				○				○				
低速	●			●		MQM	CJ2V		MQM		CM2X		CG1Y								CA2Y				
高速	—			—		MQM			MQM		▲		RHC								▲				
低摩擦	—	▲		—		MQM	CJ2Q		CM2Y				CG1Y								CA2Y				
耐环境																									
耐热	◎			▲		◎			◎				◎								◎				
耐寒	◎			▲		◎			◎				◎								○				
防水·耐油性高	—	▲		—		▲	●		●				▲		●						●				
洁净	▲			—		●			●				●								●			▲	
无铜离子，无氟系	●			▲		●			●				●								●				
不锈钢																									
外部零部件	▲			—		▲	CJ5		-XB12				CG5								▲				
杆，安装件	▲			▲		▲	CJ5		◎				◎								◎				
其他																									
气液型	▲			—		▲			●				●								●				
串联型	▲			—	▲	▲			◎				◎								◎				
双行程	▲			—	▲	▲	◎		◎				◎						▲		◎				
行程可调	▲			—	▲	▲	◎		◎				◎						▲		◎				
英制尺寸	—			—		—			NCM				NCG								NCA				

●：对应标准系列，◎：对应订制规格，○：对应特注品A(*1)，▲：对应特注品B(*2)，—：无对应产品

*1: 与标准品比较，有简单的改变。*2：由于技术原因，成本及交货期受影响的场合，面向美国(缸径・螺纹尺寸：英制)

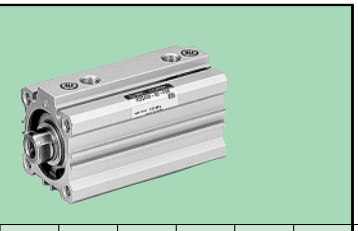
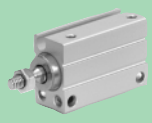
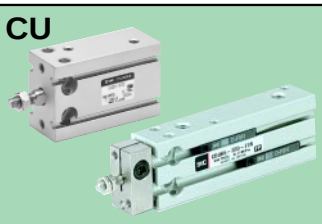
MB/MB1							CS1							C85 (符合ISO标准)						C95 (符合ISO标准)									
																													
32	40	50	63	80	100	125	125	140	160	180	200	250	300	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
MBW							CS1W							C85W						C95W									
MBK						—	—							C85K						C95K						—			
MNB						—	CNS CLS			CLS			—	—			CL85			C95N						—			
MBB						▲	-X1347			▲				—		▲				○									
▲							▲							▲						▲									
▲							▲							▲						▲									
○						▲	▲							●						▲									
-XB13						▲	▲							○						○						▲			
▲							▲							▲						▲									
MBQ						▲	CS1Q			▲				—		▲			C85Q	○									
◎						▲	◎							◎						○									
○						▲	○							▲				◎		○									
●						▲	○							▲						▲									
● 10-						▲	▲							▲						▲									
●						▲	●							○						○									
▲							▲							▲						▲									
◎						▲	◎							○						○									
▲							●							▲						▲									
◎						▲	○							○				▲		○									
◎						▲	◎							○				▲		○									
◎						▲	◎							○				▲		○									
							—																						

基本型：可选项

正方形 系列	CQS				CQ2															RQ（带气缓冲）	
缸径(ø mm)	12	16	20	25	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200	20	25
杆																					
双杆	CQSW				CQ2W																
杆不回转	CQSK				CQ2K								▲		—						
复合																					
带锁	—		CLQ		—		CLQ								▲					▲	
带端锁	▲		CBQ2		▲		CBQ2								▲						
带导杆	CQM				CQM										▲						
带阀	▲					▲			CVQ				▲								
动作																					
单作用	●							●				○			▲						
低速	CQSY/MQQ				CQSY/MQQ										▲						
高速	▲											▲									
低摩擦	CQSY/MQQ				CQSY/MQQ										▲						
耐环境																					
耐热	◎								◎						▲						
耐寒	◎							◎					▲								
防水·耐油性高	▲		○		—			●							▲						
洁净	●								●						▲						
无铜离子，无氟系	●								●						▲						
不锈钢																					
外部零部件	▲											▲									
杆，安装件	▲											▲									
其他																					
气液型	●								●						▲						
串联型	▲											▲									
双行程	◎								◎						▲						
行程可调	◎								◎						▲						
英制尺寸	NCQ7 /NCQ8（缸径：9/16", 3/4", 1 1/2", 2", 2 1/2"）																				

●：对应标准系列，◎：对应订制规格，○：对应特注品A(*1)，▲：对应特注品B(*2)，—：无对应产品

*1: 与标准品比较，有简单的改变。*2：由于技术原因，成本及交货期受影响的场合，面向美国(缸径・螺纹尺寸：英制)

						长方形	CUJ 				CU 						MU				
32	40	50	63	80	100		4	6	8	10	6	10	16	20	25	32	25	32	40	50	63
○							▲				CUW						MUW				
○							▲				CUK						●				
RLQ				▲			—				—						MLU				—
▲							—				—						▲				
○							—				CUK						—				
▲							▲				—	▲					▲				
—							●				●						●				
—							▲				CUX						▲				
—							—				—	▲					▲				
—							—				—	▲					▲				
▲							▲				◎						—				
—							▲				◎						—				
○							—				—			▲			▲				
○							●				●					▲	○				
○							▲				●						●				
▲							▲				—	▲					▲				
▲							●				●						▲				
—							—				—			▲			—				
▲							—				—						—				
▲							▲				—	▲					▲				
○							▲				—	○					○				
—							—				—						—				

无杆气缸基本特性

下面是磁偶式无杆气缸和机械接合式无杆气缸的性能比较。
下面的数值可作为预选时的大致参考。系列、缸径等不同时会有变化，详见各个气缸的样本。

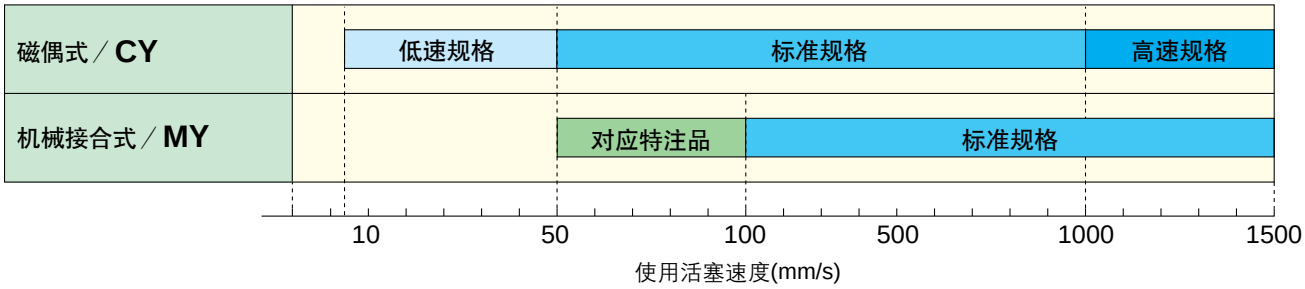
1 缸径和行程

下面是可制作的最大行程。

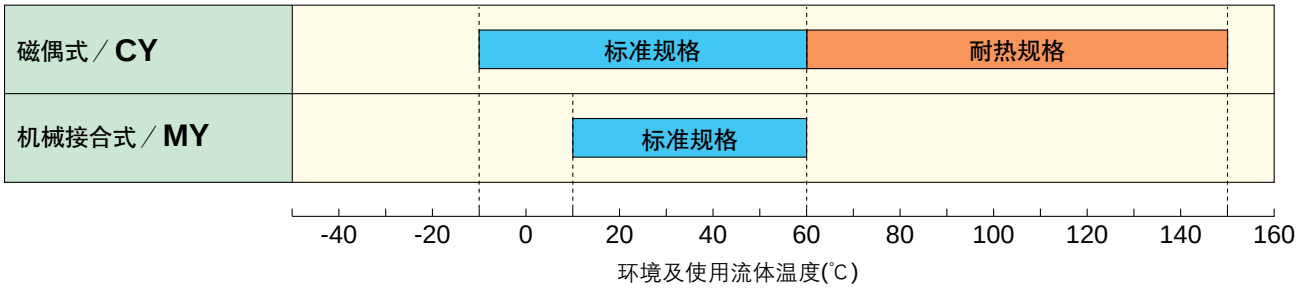
(mm)

	缸径(mm)										
	6	10	15(16)	20	25	32	40	50	63	80	100
磁偶式／CY	300	500	1000	1500	3000			5000		—	
机械接合式／MY	—	3000		5000							

2 使用活塞速度



3 环境及使用流体温度



4 使用压力

下表是最低使用压力。

(MPa)

	气缸(mm)										
	6	10	15(16)	20	25	32	40	50	63	80	100
磁偶式／CY	0.16	0.16	0.16		0.15	0.14	0.12			—	
机械接合式／MY	—	0.2	0.1								

最高使用压力如下：
磁偶式无杆气缸：**0.7 MPa**
机械接合式无杆气缸：**0.8MPa**

5 机能比较

下表中列出机能的比较：

	磁偶式／CY	机械接合式／MY
导向品种	·基本型 ·滑动轴承（含油，铜合金） ·球轴承导向 ·直线导轨	·基本型 ·滑动轴承（树脂制） ·凸轮随动导轨 ·直线导轨
洁净系列	12-系列 洁净无杆气缸／CYP(特殊润滑脂)	—
耐水性强	外部无润滑规格	带保护罩／MY1CW，MY1MW
中间停止	使用3位中封式电磁阀	带锁／ML1C
缓冲	橡胶缓冲 液压缓冲器 正弦无杆气缸／REA，REB	垫缓冲 气缓冲 液压缓冲器
气液规格	○	—

5 寿命

气缸寿命是SMC公司的实验数据，不能完全保证，仅供您参考。

	磁偶式／CY	机械接合式／MY
行走距离	3500km	3000km
气缸状态	·动作状态: 良好 ·外泄漏: 1cc／min以下 ·内泄漏: 1cc／min以下 ·外观: 润滑状态良好、无伤 ·最低动作压力: 与初期值相等	·动作状态: 良好 ·虽防尘密封带有局部脱离，但没有凸出或龟裂。 ·漏气: 与初期值相同 ·最低动作压力: 与初期值相等 ·气缓冲: 良好

试验条件

	磁偶式	机械接合式
被测气缸	CY1B系列	MY1B系列
缸径	ø50	
行程	500mm	
动作方向	水平	在水平壁上横向安装
使用压力	0.5MPa	
气缸平均速度	500mm/s	
动作频率	20 c.p .m	
环境温度	室温	
集中负载质量	1.2kg	0.9kg
给油	不给油（润滑脂作初期润滑）	

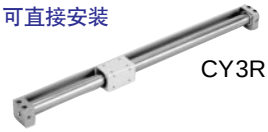
磁偶式

基本型

无导向的标准型，与其他导向机构组合使用。

CY3B

可直接安装


CY3R

导轨一体型

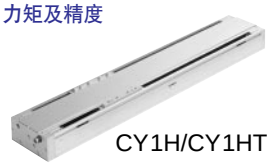
滑动轴承，面向广泛的搬送用途

CY1S

球轴承，对偏负载能平稳动作

CY1L

直线导轨，优良的承受负载重、力矩及精度


CY1H/CY1HT

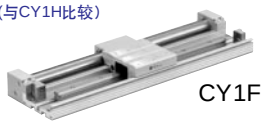
气缸内置于直线导轨内

MXY

洁净
发尘量1/20
(与12-CY1B比较)

CYP

高度减少29%，全长缩短31%
(与CY1H比较)


CY1F

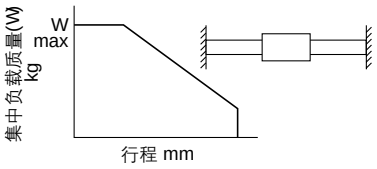
系列	导向	缸径 (mm)	通口尺寸	行程 (mm)	注1) 最大集中负载质量(kg)	注2) 杆不回转精度(±°)	速度 (mm/s)	压力 (MPa)	缓冲 J 橡胶	缓冲 J 气压	缓冲 J 缓冲器
CY3B	—	ø6	M3×0.5	~300	0.2	—	50~500	0.18~0.7	0.007～5.07	注)	—
		ø10	M5×0.8	~500	0.4						
		ø15		~1000	1						
		ø20	1/8	~1500	1.1						
		ø25		~3000	1.2						
		ø32			1.5						
		ø40			2						
		ø50	1/4	~5000	2.5						
		ø63			3						
CY3R		ø6	M3×0.5	~300	0.2	—	50~500		0.007～5.07	注)	—
		ø10	M5×0.8	~500	0.4						
		ø15		~750	1						
		ø20	1/8	~1000	1.1						
		ø25		~1500	1.2						
		ø32			1.5						
		ø40	1/4		2						
		ø50			2.5						
		ø63			3						
CY1S	含油铜合金滑动轴承	ø6	M5×0.8	~300	1.8	0.09	50~400		0.07～2.00	注)	0.98～58.8
		ø10		~500	3	0.07					
		ø15		~750	7	0.06					
		ø20	1/8	~1000	12	0.05					
		ø25		~1500	20						
		ø32			30						
		ø40	1/4		50						
CY1L	球轴承	ø6	M5×0.8	~300	1.8	0.03	50~1000		0.45～12.5	注)	
		ø10		~500	3	0.02					
		ø15		~750	7						
		ø20	1/8	~1000	12						
		ø25		~1500	20						
		ø32			30						
		ø40	1/4		50	0.01					
CY1H	直线导轨(1轴)	ø10	M5×0.8	~500	4	0.002	70~1000	0.2~0.7	1.00～10.00	注)	
		ø15		~750	9						
		ø20	1/8	~1000	16						
		ø25		~1200	25						
CY1HT	直线导轨(2轴)	ø25	1/8	~1200	25						
		ø32		~1500	40						
MXY	直线导轨	ø6	M5×0.8	~200	0.6	0.002	50~400	0.2~0.55		—	—
		ø8		~300	1						
		ø12		~400	2						0.84
CYP	直线导轨	ø15	M5×0.8	~700	1	0.002	50~300	0.05~0.3	▲	—	
		ø32	1/8		5						
CY1F	直线导轨	ø10	M5×0.8	~500	2	0.002	50~500	0.2~0.7	▲	—	0.98～3.92
		ø15		~750	5						
		ø25	1/8	~1200	12						

▲: 对应特注品(可与本公司联系)
注)对应正弦无杆气缸/REA·REB系列

注1) 最大集中负载质量

■磁偶式/基本型、滑动轴承、球轴承的最大集中负载质量象下图那样随行程而变化。

上表中的数值是最小行程时的值。

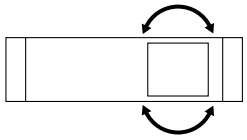


详见《日文四版》第2册P.1084。

注2) 不回转精度

■直线导轨的场合
由于受到预压，零部件公差水平为0，上表中的值是施加允许力矩的50%时的变位角度。

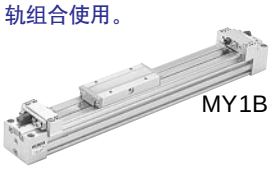
■滑动轴承、球轴承的场合
上表中的值是零部件公差水平(无负载时的松动量)。



机械接合式

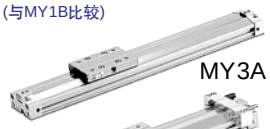
基本型

无导轨的标准型，与其他导轨组合使用。



MY1B

高度减少36%，全长缩短30%
(与MY1B比较)

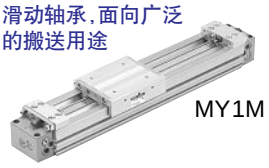


MY3A

MY3B

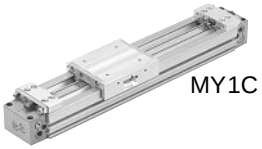
导轨一体型

滑动轴承，面向广泛的搬送用途



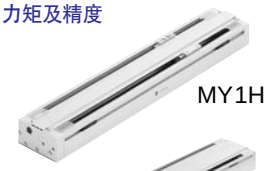
MY1M

凸轮随动导轨，对偏负载能平稳动作



MY1C

直线导轨，优良的承受负载重、力矩及精度



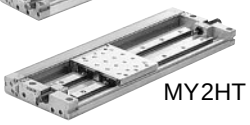
MY1H

MY1HT

高度减少30%(与MY1C/H比较)

MY2C

MY2H



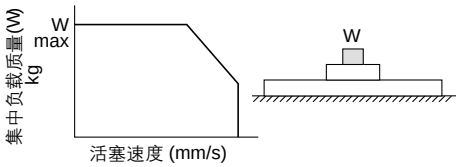
MY2HT

系列	导向	缸径 (mm)	通口尺寸	行程 (mm)	注1) 最大集中负载质量(kg)	注2) 杆不回转精度(±°)	速度 (mm/s)	压力 (MPa)	缓冲 J 橡胶	缓冲 J 气压	缓冲 J 缓冲器
MY1B	—	ø10	M5×0.8	~3000	5	—	100~1000	0.2~0.8	0.024	—	0.98
		ø16			15		100~1500	0.1~0.8	▲	0.6~55.5	2.9~58.8
		ø20		~5000	21						
		ø25	1/8		29						
		ø32			40						
		ø40	1/4		53						
		ø50	3/8		70						
		ø63			83						
		ø80	1/2		120						
		ø100			150						
MY3A	—	ø16	M5×0.8	~3000	6	—	80~500	0.15~0.8	0.04~0.6	—	—
		ø25	1/8		16						
		ø40	1/4		40						
		ø63	3/8		80						
MY3B	—	ø16	M5×0.8		6	—	80~800		—	0.6~17.3	0.84~46.6
		ø25	1/8		16		80~1000				
		ø40	1/4		40						
		ø63	3/8		80						
MY1M	滑动轴承(树脂制)	ø16	M5×0.8	~3000	18	0.34	100~1500	0.15~0.8	▲	0.6~17.3	2.9~147
		ø20		~5000	26	0.16					
		ø25	1/8		38	0.11					
		ø32			57	0.042					
		ø40	1/4		84	0.021					
		ø50	3/8		120	0.0092					
		ø63			180	0.0063					
MY1C	凸轮随动导轨	ø16	M5×0.8	~3000	18	0.072		0.1~0.8	▲	0.6~17.3	2.9~147
		ø20		~5000	25	0.038					
		ø25	1/8		35	0.022					
		ø32			49	0.0087					
		ø40	1/4		68	0.0035					
		ø50	3/8		93	0.0016					
		ø63			130	00010					
MY1H	直线导轨(1轴)	ø10	M5×0.8	~1000	6.1	0.29		0.2~0.8	0.024	—	0.98~58.8
		ø16			10.8	0.039		0.1~0.8	▲	0.6~6.2	
		ø20			17.6	0.01					
		ø25	1/8	~1500	27.5	0.0044					
		ø32			39.2	0.0021					
		ø40	1/4		50	0.0017					
MY1HT	直线导轨(2轴)	ø50	3/8	~5000	200	0.0004				9.6	58.8
		ø63			320	0.0002				17.3	220.5
MY2C	凸轮随动导轨	ø16	M5×0.8	~3000	18	0.024				0.6~6.2	2.9~58.8
		ø25	1/8	~5000	35	0.010					
		ø40	1/4		68	0.0023					
MY2H	直线导轨(1轴)	ø16	M5×0.8	~1000	15	0.0024					2.9~147
		ø25	1/8	~1500	32	0.004					
		ø40	1/4		62	0.00128					
MY2HT	直线导轨(2轴)	ø16	M5×0.8	~1000	20	0.003					2.9~147
		ø25	1/8	~1500	38	0.001					
		ø40	1/4		80	0.003					

▲：对应特注品(可与本公司联系)

注1) 最大集中负载质量

■磁偶式、机械接合式／直线导轨、凸轮随动导轨的最大集中负载质量象下图那样随活塞速度而变化。上表中的数值是最低活塞速度时的值。



详见《日文四版》第二册

无杆气缸：可选项

磁偶式

系列	CY3B									CY3R									CY1S			
缸径(ømm)	6	10	15	20	25	32	40	50	63	6	10	15	20	25	32	40	50	63	6	10	15	20
复合																						
带锁	▲		▲					▲		▲		▲					▲					▲
带端锁	▲		▲					▲		▲		▲					▲					▲
动作																						
低速	●		◎					◎		—		—					—		●			
高速	●		●	◎				◎		●		●	◎				◎			●		
低摩擦	—		—					—		—		—					—					—
耐环境																						
耐热	◎		◎					◎		▲		▲					▲					▲
耐寒	—		—					—		—		—					—					—
防水·耐油性强	▲		▲					▲		▲		▲					▲					▲
洁净	◎		◎					◎		◎		◎					◎					▲
无铜离子，无氟系	●		●					●		●		●					●					◎
不锈钢																						
外部零部件	▲		▲					▲		▲		▲					▲					▲
其他																						
气液型	—		—		◎			◎		—		—		◎			◎		—			
浮动接头	◎		◎					◎		◎		◎					◎					—
行程可调	▲		▲					▲		▲		▲					▲					●

●：对应标准系列，◎：对应订制规格，○：对应特注品A(*1)，▲：对应特注品B(*2)，—：无对应产品

*1: 与标准品比较，有简单的改变。*2：由于技术原因，成本及交货期受影响的场合，面向美国(缸径・螺纹尺寸：英制)

	CY1L							CY1H				CY1HT		MXY			CY1F		
25	32	40	6	10	15	20	25	32	40	10	15	20	25	25	32	6	8	12	10	15	25
						▲					▲			▲						▲	
						▲					▲			▲						▲	
◎			●			◎					▲			▲						▲	
○				●			○			●		○		○					●		○
						—					—			—						—	
						▲					▲			▲						▲	
						—					—			—						—	
						—					—			—						—	
						▲					▲			▲						▲	
						●					●			●						●	
						▲					▲			▲						▲	
		◎		—			◎			—			○	○					—		○
						—					—			—						—	
						●					●			●			●			●	

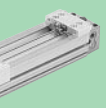
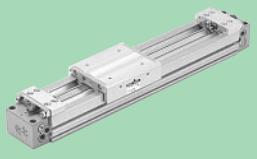
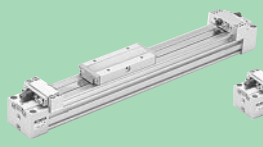
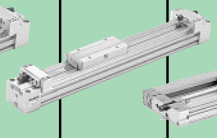
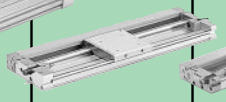
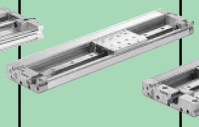
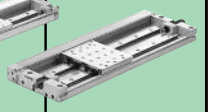
无杆气缸：可选项

机械接合式

系列	MY1B										MY3A				MY3B				MY1M			
缸径(ømm)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	16	25	40	63	16	25	40	63	16	20	25	32
复合																						
带锁	▲										▲				▲				▲			
带端锁	▲										▲				▲				▲			
动作																						
低速	○										○				○				○			
高速	○										○				○				○			
低摩擦	—										—				—				—			
耐环境																						
耐热	—										—				—				—			
耐寒	—										—				—				—			
防水·耐油性强	▲										▲				▲				▲			
洁净	—										—				—				—			
无铜离子,无氟系	◎										◎				◎				◎			
不锈钢																						
外部零部件	—										—				—				—			
其他																						
气液型	—										—				—				—			
浮动接头	●										●				●				▲			
行程可调	●						▲				▲				●				●			

●：对应标准系列，◎：对应订制规格，○：对应特注品A(*1)，▲：对应特注品B(*2)，—：无对应产品

*1: 与标准品比较，有简单的改变。*2：由于技术原因，成本及交货期受影响的场合，面向美国(缸径・螺纹尺寸：英制)

	MY1C	MY1H	MY1HT	MY2C	MY2H	MY2HT
							
	40 50 63	16 20 25 32 40 50 63	10 16 20 25 32 40	50 63	16 25 40	16 25 40	16 25 40
		▲	▲	▲	▲	▲	▲
		▲	▲ ●	▲	▲	▲	▲
		○	○	○	○	○	○
		○	○	○	○	○	○
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
		▲	▲	▲	▲	▲	▲
		—	—	—	—	—	—
		◎	◎	◎	◎	◎	◎
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
		▲	▲	▲	▲	▲	▲
		●	●	●	●	●	●

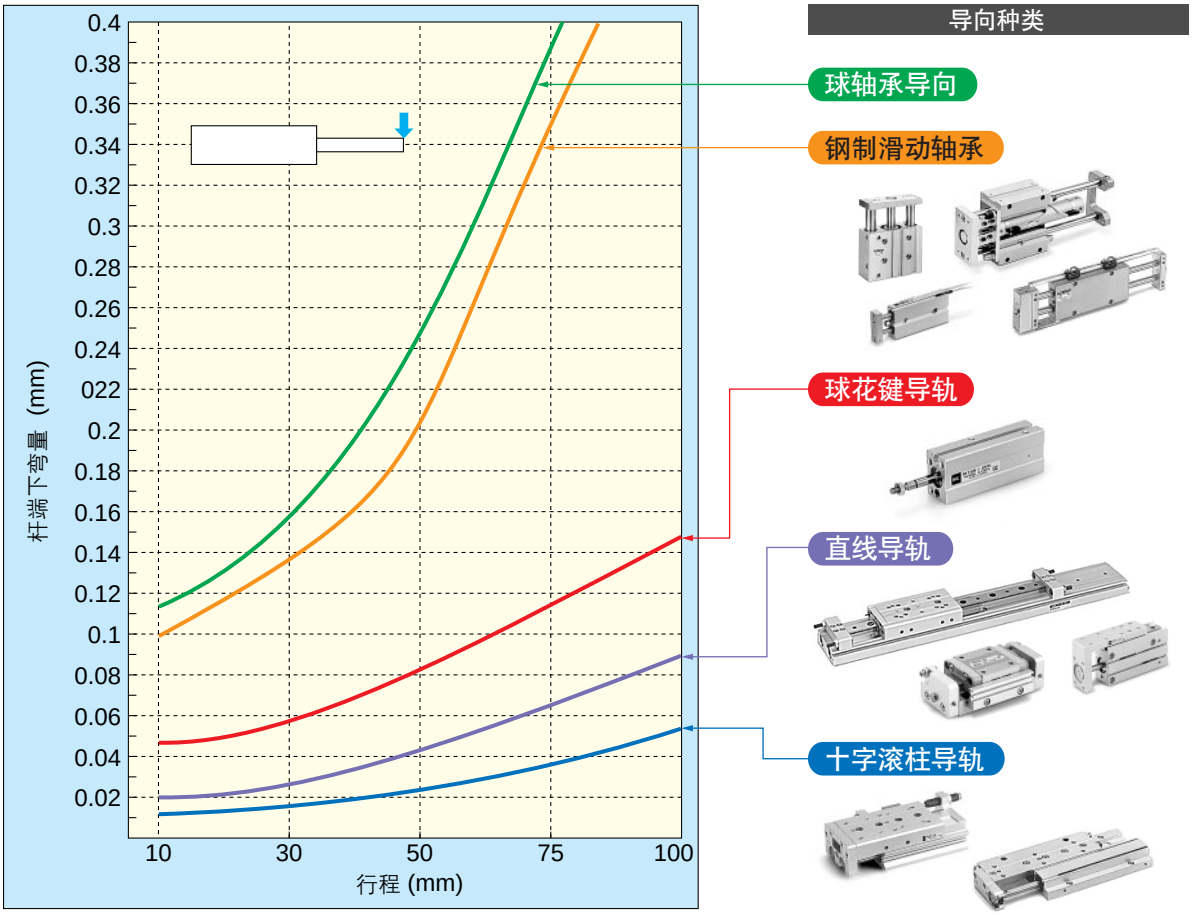
带导杆气缸的基本特性

下图是不同导杆种类的气缸性能比较分析表。
(下面的数值可作为预选时的大致参考。系列、缸径等不同时会有变化，详见各个气缸的样本。)

1 精度

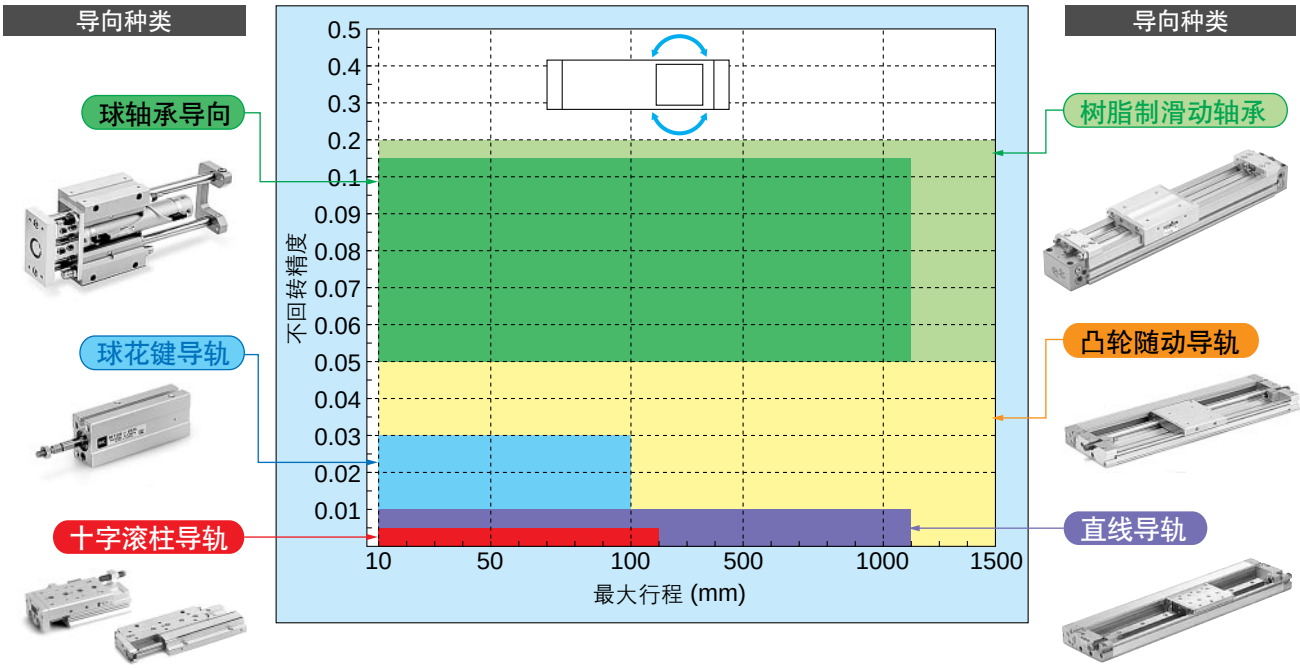
1)滑台或杆端的下弯量(在行程伸出侧前端施加最大负载重时)

下图表示趋势，系列，缸径不同时会有变化，详见综合样本。



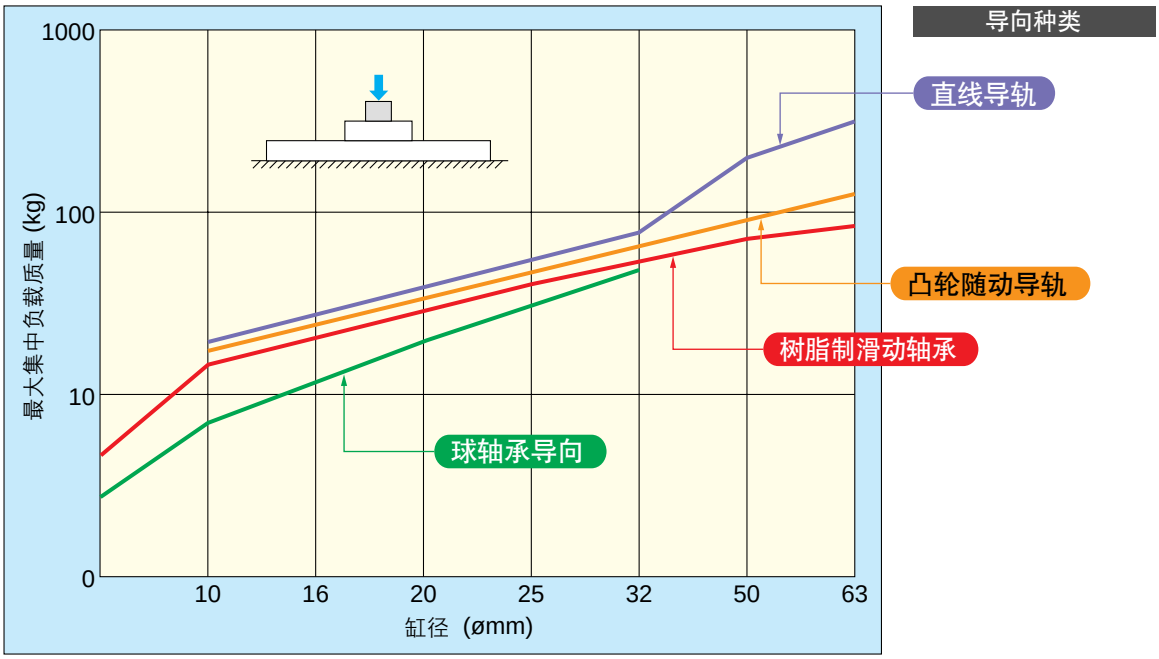
2)滑台或杆端的不回转精度

下图表示趋势，系列，缸径不同时会有变化，详见综合样本。



2 负载质量

下图表示趋势、系列、缸径不同时会有变化，详见综合样本。



*根据使用速度、外伸量，数值会有些变化，详见各个元件的选型方法。

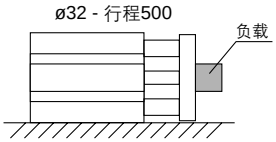
5 寿命

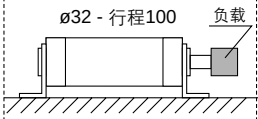
气缸寿命是SMC公司的实验数据，不能完全保证，仅供您参考。

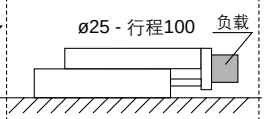
导轨种类	滑动轴承（铜合金）	球轴承导向	球花键	直线导轨
被测气缸	**MGGM**	**MGGL**	**MTS**	**MXQ**
动作距离(往返动作次数)	**3000km(300万次)**		**2000km(1，000万次)**	**1600km(800万次)**
不回转精度	**±0.03mm以下 ±0.04°**		**±0.05°**	**±0.005mm以下**

*不回转精度是施加50%允许力矩时的值。

*给油的场合也一样。







试验条件

导轨种类	滑动轴承(铜合金)	球轴承导向	球花键	直线导轨
被测气缸	**MGGM**	**MGGL**	**MTS**	**MXQ**
缸径	ø32		ø32	ø25
行程	500mm		100mm	100mm
动作方向	水平		水平	垂直向下
平均活塞速度	800mm/s		800mm/s	350mm/s
动作频率	18往复／min		29往复／min	
集中负载质量	2.8kg		4.3kg	3.8kg
给油	不给油(润滑脂为初期润滑)			

其他

其他系列可与本公司联系。

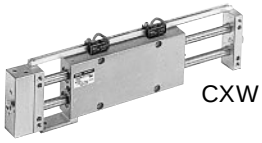
带导杆气缸

轴导杆

双联气缸，2倍的输出力

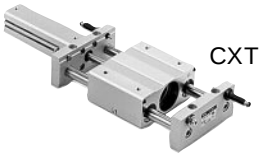
CXSJ

安装：缸身或端板都可固定



CXW

滑台和气缸成一个单元



CXT

CQ2带导杆
3~4倍的耐横向负载(与CQ2比较)

CQM

带导杆薄型气缸

MGJ

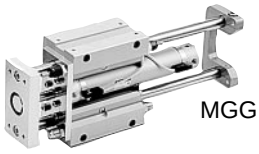
MGP

MGQ

高度小的大缸径导杆气缸

MGF

基本气缸与导杆一体化

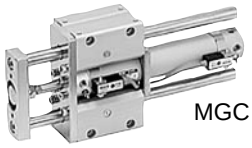


MGG

系列	导向	缸径 (mm)	通口尺寸	行程 (mm)	注1) 最大集中负载质量(kg)	不回转精度注2) 滑动	不回转精度注2) 球	速度 (mm/s)	压力 (MPa)	缓冲 J 橡胶	缓冲 J 气压	缓冲 J 缓冲器
CXSJ	铝合金滑动轴承·球轴承	6×2	M3×0.5	~100	0.1	0.1	0.1	30~800	0.15~0.7	0.016~0.25	—	—
		10×2	M5×0.8	~150	0.4				0.1~0.7			
		15×2			0.7			30~700				
		20×2		~200	1.2				0.05~0.7			
		25×2			1.7			30~600				
		32×2	1/8		2.5							
CXS		6×2	M5×0.8	~100	0.1	0.1	0.1	30~300	0.15~0.7	0.023~0.25	—	—
		10×2		~150	0.4			30~800	0.1~0.7			
		15×2			0.7			30~700				
		20×2		~200	1.2				0.05~0.7		0.4~1	
		25×2	1/8		1.7			30~600				
		32×2			2.5							
CXW		10×2	M5×0.8	~100	1	0.09	0.09	30~500	0.15~1.0	—	—	0.98~14.7
		16×2		~200	4	0.03	0.03					
		20×2			5				0.1~1.0			
		25×2			6	0.02	0.02					
		32×2	1/8		10	0.01	0.01					
CXT	含油铜合金滑动轴承·球轴承	12	M5×0.8	~100	3	0.05	0.05	50~500	0.15~0.7	0.043~0.52	—	2.94~58.8
		16			7	0.04	0.04					
		20		~200	12	0.03	0.03					
		25		~300	20							
		32	1/8		30							
		40			50							
CQM	烧结含油合金滑动轴承	12	M5×0.8	~30	1.3	0.2	—	50~500	0.12~1.0	0.043~4.54	—	—
		16			1.3							
		20		~50	2.6	0.1	—		0.1~1.0		▲	
		25			2.6							
		32	1/8	~100	3.5							
		40			4.8							
		50	1/4		6.1			50~300				
		63			12							
		80	3/8		17							
		100			23							
MGJ		6	M3×0.5	~15		0.1	—	50~500	0.15~0.7	0.012	—	—
		10		~20						0.035		
MGP	铜合金滑动轴承·球轴承	12	M5×0.8	~250	1	0.08	0.08	50~500	0.12~1.0	0.043~4.54	—	2.94~147
		16			1.8						0.23~16.4	
		20	1/8	~400	3	0.07	0.07		0.1~1.0			
		25			4.1							
		32			13	0.06	0.06					
		40										
		50	1/4		21	0.05	0.05					
		63										
		80	3/8		23	0.04	0.04					
		100			35							
MGQ		12	M5×0.8	~100	3	0.08	0.08	50~500	0.12~1.0	0.043~4.54	▲	▲
		16			4							
		20	1/8	~200	5.5	0.07	0.07		0.1~1.0			
		25			7							
		32			20	0.06	0.06					
		40										
		50	1/4		30	0.05	0.05					
		63										
		80	3/8		36	0.04	0.04					
		100			54							
MGF	特殊树脂滑动轴承	40	1/8	~100	13	0.08	—	20~200	0.1~1.0	0.76	—	—
		63	1/4		32	0.06	—			1.9		
		100			55	0.05	—			4.6		
MGG	铜合金滑动轴承·球轴承	20	1/8	~400	5	0.06	0.06	50~1000	0.15~1.0	0.28~9.9	—	5.88~147
		25		~500	6	0.05	0.05					
		32		~600	9	0.04	0.04					
		40		~800	15							
		50	1/4	~1000	25							
		63		~1100	39	0.03	0.03					
		80	3/8	~1200	55			50~700				
		100	1/2	~1300	80	0.02	0.02					

▲：对应特注品(与本公司联系)

MGG的紧凑型



MGC

内部含有导向机能的花键杆型

MTS

系列	导向	缸径 (mm)	通口尺寸	行程 (mm)	注1) 最大集中负载质量(kg)	注2) 不回转精度±° 滑动	注2) 不回转精度±° 球	速度 (mm/s)	压力 (MPa)	缓冲 J 橡胶	缓冲 J 气压	缓冲 J 缓冲器
MGC	铜合金滑动轴承·球轴承	20	M5×0.8	~400	4	0.06		50~750	0.15~1.0	▲	0.42~3.4	—
		25		~500	4.7	0.05						
		32	1/8	~600	6.1	0.04						
		40		~800	10							
		50	1/4	~1000	18.5							
MTS	球花键	8	M3×0.5	~30	0.06	0		50~500	0.15~0.7	2	—	—
		12	M5×0.8	~100	0.6	0		50~800	0.12~0.7	—	0.19~2.8	
		16		~200	0.7							
		20			2				0.1~0.7			
		25			2.2							
		32	1/8		6							
		40			10							

▲对应特注品(与本公司联系)

十字滚柱直线导轨

滑台和气缸一体化。
双缸结构，两倍的输出力。

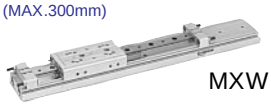
MXF

高度最大减少47%(与MXS比较)

MXS

MXQ

MXS/Q长行程形式
(MAX.300mm)



MXW

气缸内置于直线导轨

MXP

CU带直线导轨

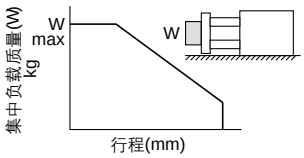
MXH

系列	导向	缸径 (mm)	通口尺寸	行程 (mm)	注1) 最大集中负载质量(kg)	注2) 不回转精度±°	速度 (mm/s)	压力 (MPa)	缓冲 J 橡胶	缓冲 J 气压	缓冲 J 缓冲器
MXF	十字滚柱	8	M3×0.5	~30	0.6	0.01	50~500	0.15~0.7	0.027	—	—
		12	M5×0.8	~50	1	0.03			0.055		
		16		~75	2	0.02			0.11		
		20		~100	4	0.03			0.16		
MXS		6×2	M3×0.5	~50	0.6	0.02			0.018	▲	—
		8×2	M5×0.8	~75	1	0.01			0.027		0.045~0.58
		12×2		~100	2	0.02			0.055		
		16×2		~125	4	0.05			0.11		
		20×2	1/8	~150	6	0.02			0.16		
		25×2			9	0.02			0.24		
MXQ	直线导轨	6×2	M5×0.8	~50	01.6	0.03			0.018~0.24	—	—
		8×2		~75	1	0.02					0.054~0.58
		12×2		~100	2	0.02					
		16×2		~125	4	0.03					
		20×2	1/8	~150	6	0.03					
		25×2			9	0.04					
MXW		8×2	M5×0.8	~150	1.8	0.01				—	0.98~58.8
		12×2			4	0.01					
		16×2		~200	7	0.01					
		20×2	1/8	~250	11	0.01					
		25×2		~300	17	0.01					
MXP		6	M3×0.5	~10	0.32	0.02			0.010~0.135	—	—
		10	M5×0.8	~20	1.2	0.02					0.090~0.270
		12		~25	1.7	0.02					
		16		~30	3	0.02					
MXH		6	M5×0.8	~60	0.8			0.15~0.7		—	—
		10			1.8			0.06~0.7			
		16			3.1						
		20			5.5			0.05~0.7			

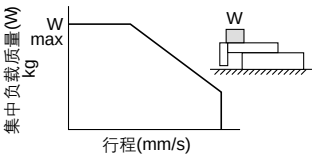
▲对应特注品(与本公司联系)

注1) 最大集中负载质量

■轴导杆



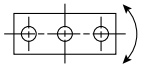
■直线导轨／十字滚柱导轨



注2) 不回转精度

■轴导杆

无负载时的变位角度



■直线导轨／十字滚柱导轨

最大行程的缸体，当杆端施加允许力矩的50%时的变位角度。

带导杆气缸：可选项

轴导杆 系列	CXSJ						CXS						CXW					CXT						MGP				
缸径(ømm)	6	10	15	20	25	32	6	10	15	20	25	32	10	16	20	25	32	12	16	20	25	32	40	12	16	20	25	32
复合																												
带锁	—						—						—					—		○				—				
带端锁	▲						●						●					—		○				—				
带阀	—						—						—					▲										
动作																												
低速	◎						◎						◎					◎										
高速	▲						◎						▲					▲										
低摩擦	▲						▲						▲					—										
耐环境																												
耐热	○						◎						○					○										
耐寒	○						○						○					▲										
防水·耐油性强	▲						▲						▲					▲										
洁净	●	▲					●						▲					○										●
无铜离子，无氟系	●						●						●					●										
不锈钢																												
SUS规格(–XC6)	▲						▲						▲					▲										
其他																												
气液型	▲						▲						○					○										
串联规格	▲						▲						—					○										
双行程	▲						▲						—					○										
行程可调	▲						▲						—					○										

●：对应标准系列，◎：对应订制规格，○：对应特注品A(*1)，▲：对应特注品B(*2)，—：无对应产品

*1: 与标准品比较，有简单的改变。*2：由于技术原因，成本及交货期受影响的场合，面向美国(缸径・螺纹尺寸：英制)

	MGQ										MGG								MGC					MGJ		MGF		
40	50	63	80	100	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	20	25	32	40	50	63	80	100	20	25	32	40	50	6	10	40	63	100
MLGP					—	▲									◎								MLGC				▲	—		—	—	
●					—	▲									●								▲					—		—	—	
▲					MVGQ										▲								▲					—		▲		
◎					◎										◎								◎					○		○		
▲					▲										○								○					—		—	—	
—					—										—								—					—		—	—	
◎					◎										◎								◎					▲		▲		
▲					▲										▲								▲					▲		▲		
●					▲										▲			●					▲					—		—	—	
			▲		▲										▲								▲					▲		●		
●					●										●								●					○		—		
◎					▲										◎								◎					▲		▲		
▲					◎										●						○		●					—		—	—	
▲					▲										○								○					—		—	—	
▲					▲										◎						○		◎					▲		—		
◎					▲										◎						○		◎					▲		—		

带导杆气缸：可选项

轴导杆 系列	CQM										MTS							直线导轨	MXF		
缸径(ø mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	8	12	16	20	25	32	40		8	12	16
复合																					
带锁	—		▲											▲							
带端锁	▲		○								—			●						▲	
带阀	▲													▲							
动作																					
低速	○													—							
高速	▲													●							
低摩擦	—													—							
耐环境																					
耐热	○													—							
耐寒	○													—							
防水·耐油性强	—					○								—							
洁净	○													○							
无铜离子，无氟系	○													●						●	
不锈钢																					
外部零部件	▲													▲							
其他																					
气液型	—		○											—							
串联规格	○													▲							
双行程	○													▲							
行程可调	○													◎							

●：对应标准系列，◎：对应订制规格，○：对应特注品A(*1)，▲：对应特注品B(*2)，—：无对应产品

*1: 与标准品比较，有简单的改变。*2：由于技术原因，成本及交货期受影响的场合，面向美国(缸径・螺纹尺寸：英制)

	MXS						MXQ						MXW					MXP				MXY			MXH			
20	6	8	12	16	20	25	6	8	12	16	20	25	8	12	16	20	25	6	10	12	16	6	8	12	6	10	16	20
																									—			
				●						●					▲										—			
																									—			
																									◎			
																									▲			
																									—	▲		
																									▲			
																									▲			
																									▲			
				●						●									●						▲			
				●						●					●				●						▲			
																									—	▲		
																									—			▲
																									—			
																									▲			
																									—	▲		

摆动气缸

形式	回转部	回转精度	系列	结构特长	大小	通口尺寸	转矩N·m (0.5MPa时) 单叶片/单齿条	转矩N·m (0.5MPa时) 双叶片/双齿条	允许轴向负载 N	摆动角度 90	摆动角度 100	摆动角度 180	摆动角度 190	摆动角度 270
叶片式	轴	基本型	**CRB2** 圆柱形、紧凑 MAX.270°	单叶片 轴 叶片 限位块 缸体 A B	10	M3×0.5	0.1	0.3	14.7	●	仅双叶片	●		●
					15		0.3	0.7	14.7					
					20	M5×0.8	0.7	2	24.5					
					30		2	3	29.5					
					40		3	7	60					
			CRBU2 可从3个方向安装	双叶片 轴 叶片 限位块 缸体 A B	10	M3×0.5	0.1	0.3	14.7	●	仅双叶片	●		●
					15		0.3	0.7	14.7					
					20	M5×0.8	0.7	2	24.5					
					30		2	3	29.5					
					40		3	7	60					
			CRB1 MAX.280° (特注)		50	1/8	5	10	245	●	◎	●	◎	●
					63		10	20	390					
					80	1/4	20	40	490					
					100		40	70	588					
	摆台		**MSUB** 负载可直接安装	单叶片·双叶片	1	M3×0.5	0.1	0.3	20	●		●		
					3	M3×0.5 M5×0.8	0.3	0.7	40					
					7	M5×0.8	0.7	2	50					
					20		2	3	60					
		高精度型	**MSUA** 摆台面摆动精度在0.03mm以内	单叶片	1	M3×0.5	0.1	0.3	1	●		●		▲
					3	M3×0.5 M5×0.8	0.3	0.7	3					
					7	M5×0.8	0.7	2	7					
					20		2	3	20					
齿轮齿条式	轴	基本型	**CRJ** 单齿条的紧凑型	直通单齿条式 活塞的平面部 轴 活塞 B A 缸体	05	M3×0.5	0.04	—	25	●	●	●	●	
					1		0.1		30					
			CRQ2 双齿条式、薄 高度17~37mm	平行双齿条线 角度调整螺钉 轴 活塞A 端盖 盖 缸体 活塞B	10	M5×0.8		0.3	14.7	●		●		
					15			0.7	19.6					
					20	1/8	—	2	49					
					30			3	78					
					40			5	98					
			CRA1	直通单齿条式 活塞A 齿条 轴 活塞B 盖 缸体	30	1/8	2	—	29.4	●	—	●	—	
					40	M5×0.8	5				●		●	
					50		10		196					
					63		20		294					
					80	1/4	30		392					
					100	3/8	70		588					
	摆台		**MSQB** 负载可直接安装。 角度可调可达190°	平行双齿条式 可调螺钉 小齿轮 活塞A 缸体 活塞B	1	M3×0.5	—	0.1	31		●			
					2			0.2	32					
					3			0.3	33					
					7	M5×0.8		0.7	54					
					10			1	78					
					20			2	147					
					30	1/8 M5×0.8		3	196					
					50			5	314					
					70			7	333					
					100			10	390					
					200			20	543					
		高精度型	**MSQA** 滑台轴向和径向的移动量在0.01mm以下		1	M3×0.5	—	0.1	31		●			
					2			0.2	32					
					3			0.3	33					
					7	M5×0.8		0.7	54					
					10			1	86					
					20			2	166					
					30	1/8		3	233					
					50	M5×0.8		5	378					

280	角度调整	可调速度范围 S/90° 最大	可调速度范围 S/90° 最小	压力 MPa 最高	压力 MPa 最低	安装形式	连接通口位置 轴向	连接通口位置 缸体侧面	磁性开关	齿隙
	230°	0.03	0.3	0.2	0.7	使用螺钉3只 带法兰	B通口 A通口	B通口 A通口	●	无
	240°	0.04		0.15	1					
	230°	0.07	0.5							
	230°	0.03	0.3	0.2	0.7	3方向	B通口 A通口	B通口 A通口	●	无
	240°	0.04		0.15	1					
	230°	0.07	0.5							
◎		0.1	1	0.15	1	使用螺钉4只 带脚座	B通口 A通口	B通口 A通口	●	无
	摆动端 ±5° (S) ±2.5° (D)	0.07	0.3	0.2	0.7	底面安装 上面安装 缸体螺孔(4) 缸体螺孔(4)	端面配管 B通口 A通口	侧面配管 B通口 A通口	●	无
				0.15	1					
	摆动端 ±5°	0.07	0.3	0.2	0.7	缸体通孔(2) 缸体螺孔(2) 缸体螺孔(2) 缸体通孔(2)			●	无
				0.15						
	摆动端 ±5°	0.1	0.5	0.15	0.7	上面安装 下面安装 侧面安装	端面配管	侧面配管	●	无
	摆动端 ±5°	0.2	0.7	0.15	0.7	上面安装 下面安装	端面配管		●	无
			1	0.1	1					
	摆动端±3°	0.2	1	0.1	1	带法兰 带脚座		侧面配管	●	无
	0~90° 90~180°		1.5							1º 以内
			2							
			3							
			4							
			5							
	0~190° (基本型 角度可变)	0.2	0.7	0.1	0.7	3方向安装 上面安装 底面安装 侧面安装	端面配管	侧面配管	●	无
			1			2方向安装 上面安装 底面安装	端面配管	侧面配管		
			1.5							
			2							
			2.5							
	0~190° (基本型 角度可变)	0.2	0.7	0.1	0.7	3方向安装 上面安装 底面安装 侧面安装	端面配管	侧面配管	●	无
			1			2方向安装 上面安装 底面安装	端面配管	侧面配管		

基本型：可选项

系列	CRB2					CRBU2					CRB1				MSU				CRJ	
大小	10	15	20	30	40	10	15	20	30	40	50	63	80	100	1	3	7	20	05	1
角度调整单元	●					●					▲				—				—	
可变角度	—					—					—				●				●	
外部限位块	▲					▲					▲				▲				●	
内部吸收器	—					—					—				—				—	
外部吸收器	—					—					▲				—				—	
低速	—					—					—				—				—	
中间停止	—					—					—				—				—	
带电磁阀	—					—					● CVR				—				—	
洁净系列	● 10-CRB1				▲	▲					● 10-		▲		—				▲	
对应洁净PDP无氟系	● 21-CRB1				▲	▲					● 21-		▲		—				▲	
无铜离子无氟系	● 20-					● 20-					● 20-				● 20-				○	
无硅	●					●					●				●				●	
耐热100˚C	—					—					—				—				▲	
耐寒-30˚C	—					—					—				—				▲	
耐水性	—					—					—				—				▲	
主要零部件为不锈钢	●			▲		●			▲		●				—				○	
橡胶类FKM	—					—					—				—				○	
高精度型	—					—					—				● MSUA				—	
气液型	—					—					—				—				—	

●: 对应标准系列　◎: 对应订制规格(准标准)　○: 对应特注品A(向本公司询问)

▲: 对应特注品B(向本公司询问)(重要特注: 交货期、成本受影响)　—: 无对应品

注1: 液压缓冲器不可(对应开发2部)　注2: 液压缓冲器是特注品(对应开发2部)

	CRQ2						CRA1						MSQ										
	10	15		20	30	40	30	40	50	63	80	100	1	2	3	7	10	20	30	50	70	100	200
	—						—						—										
	●						●						●										
	▲						▲						▲										
	—		▲				—		▲				—				●						
	—		▲				—		▲				—			▲	●				▲		
	●						▲						▲				●				▲		
	▲						▲						▲				▲				▲		
	▲						▲	● CVR					—				▲						
	▲						● 11-	▲	● 11-	▲			● 11-								▲		
	▲						○ 22-	▲	○ 22-	▲			○				● 22- 注2)				▲		
	● 20-						● 20-						● 20-										
	●						●						●										
	▲						○ -X7						▲ 注1)										
	▲						▲						▲ 注1)										
	▲						▲						▲ 注1)										
	●		◎				○ -X6						▲ 注1)										
	◎						○ -X16						○ 注2)										
	—						—						● MSQA									○	
	—						—	●					—										

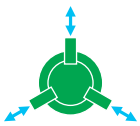
气爪

长方形

系列	直线导轨 MHZ2 带防尘罩、长行程也有															宽型 MHL2 开闭行程 MAX.200mm													
大小	6	10			16			20			25			32	40	10			16			20			25			32		
通口尺寸	M3×0.5	M3×0.5			M5×0.8											M5×0.8											1/8		
夹持力(0.5MPa) N 外径	3.3	11			34			42			65			158	254	14			45			74			131			228		
夹持力(0.5MPa) N 内径	6.1	17			45			66			104			193	318														
手指(mm) 注) 开宽	12	15.2	9.7	19.2	20.9	12.6	26.9	26.3	17.2	34.3	33.3	22.8	41.3	48	60	76	118	156	98	170	210	122	222	262	150	282	320	220	318	402
手指(mm) 注) 闭宽	8	11.2	5.7	11.2	14.9	6.6	14.9	16.3	7.2	16.3	19.3	8.8	19.3	26	30	56	78	96	68	110	130	82	142	162	100	182	200	150	198	242
手指(mm) 注) 行程	4	4	4	8	6	6	12	10	10	18	14	14	22	22	30	20	40	60	30	60	80	40	80	100	50	100	120	70	120	160
使用压力(MPa) 最低	0.15	0.2			0.1									0.1	0.1	0.15			0.1											
使用压力(MPa) 最高	0.7	0.7												0.7	0.7	0.6														
最高使用频率(cpm)	180	180												180	60	60 / 40(长行程)												30/20		
重复精度(±mm)	0.01	0.01												0.02	0.02	0.1														

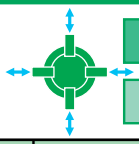
平行开闭型

3 爪 圆柱形



系列	滑动导轨 MHS3 也有带防尘罩，长行程，贯通孔，中心推进器。																				回转 MDHR3 十字滚柱导轨	
大小	16		20		25		32		40		50		63		80		100		125		10	15
通口尺寸	M3×0.5		M5×0.8												1/8		1/4		3/8		M3×0.5	
夹持力(0.5MPa) N 外径	14		25		42		74		118		187		335		500		750		1270		7	13
夹持力(0.5MPa) N 内径	16		28		47		82		130		204		359		525		780		1320		6.5	12
手指(mm) 注) 开宽	14	27	16	28	20	32	24	44	28	53	34	72	46	84	63	97	80	130	92	160	22	27
手指(mm) 注) 闭宽	10	17	12	18	14	20	16	28	20	33	22	44	30	52	43	57	56	82	60	96	16	19
手指(mm) 注) 行程	4	10	4	10	6	12	8	16	8	20	12	28	16	32	20	40	24	48	32	64	6	8
使用压力(MPa) 最低	0.2						0.1														0.2	0.15
使用压力(MPa) 最高	0.6																				0.6	
最高使用频率(cpm)	120						60								30						180	
重复精度(±mm)	0.01																				0.01	

4 爪 圆柱形



系列	滑动导轨 MHS4 四方形工件定位						
大小	16	20	25	32	40	50	63
通口尺寸	M3×0.5	M5×0.8					
夹持力(0.5MPa) N 外径	10	19	31	55	88	140	251
夹持力(0.5MPa) N 内径	12	21	35	61	97	153	268
手指(mm) 注) 开宽	17	19	26	28	32	38	51
手指(mm) 注) 闭宽	13	15	20	20	24	26	35
手指(mm) 注) 行程	4	6	8			12	16
使用压力(MPa) 最低	0.2		0.1				
使用压力(MPa) 最高	0.6						
最高使用频率(cpm)	120		60				
重复精度(±mm)	0.01						

平行开闭型

2 爪

圆 柱 形

	薄型 MHF2 高度减少1/3 (与MHZ2比较)												滑动导轨 MHK2 也有带防尘罩， 长行程， 贯通孔， 不锈钢手指								滑动导轨 MHS2 楔形凸轮结构重量轻 (与MHZ2比较)							回转型 MDHR2 十字滚柱导轨			
40	8			12			16			20			12			16			20		25	16			32		40		50	63	10		15	20		30
1/8	M3×0.5			M5×0.8									M3×0.5			M5×0.8						M3×0.5	M5×0.8							M3×0.5			M5×0.8		
369	19			48			90			141			15			31			46		80	21	37	63	111	177	280		502	12		24	33		58
													16			36			56		86	23	42	71	123	195	306		537	12		25	34		59
288	406	486	8	16	32	12	24	48	16	32	64	20	40	80	13	20	20.6	28.6	26	34	33	41	14	16	20	24	28	34		46	16		22	28		37
188	246	286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	14.6	14.6	16	16	19	19	10	12	14	16	20	22		30	10		14	16		19
100	160	200	8	16	32	12	24	48	16	32	64	20	40	80	4	11	6	14	10	18	14	22	4	4	6	8		12		16	6		8	12		18
	0.15			0.1									0.1										0.2			0.1					0.2		0.15			
	0.7												0.6										0.6								0.6					
(长行程)	120 / 60(长行程)												120 / 90(长行程)										120			60					180					
	0.05												0.01										0.01								0.01					

支点开闭型

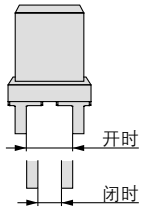
2 爪

长方形

系列	标准型 MHC2 双活塞构造。 夹持力大。						肘节型 MHT2 断气时工件可保持。				凸轮式 180° MHY2 180° 开闭型				齿轮式 180° MHW2 180° 开闭型 防尘规格。				
大小	6	7	10	16	20	25	32	40	50	63	10	16	20	25	20	25	32	40	50
通口尺寸	M3×0.5		M5×0.8				1/8		1/4		M5×0.8				M5×0.8		1/8		1/4
外径夹持力矩 0.5MPa时N•m	0.038	0.017	0.10	0.39	0.70	1.36	12.4	36.0	63.0	106	0.16	0.54	1.10	2.28	0.30	0.73	1.61	3.70	8.27
手指 注) (mm) 开宽	30	20	30				28	27	23		180				180				
手指 注) (mm) 闭宽	-10	-7	-10				-3		-2		-3				-6	-9	-5		-4
手指 注) (mm) 行程	40	27	40				31	30	25		183				185	186	185		184
使用压力 (MPa) 最低	0.15	0.4	0.1				0.1				0.1				0.15				
使用压力 (MPa) 最高	0.6	0.6	0.6				0.6				0.6				0.7				
最高使用频率(cpm)	180		180				60				60				60		30		
重复精度(±mm)	0.02		0.01				0.3				0.2				0.2				

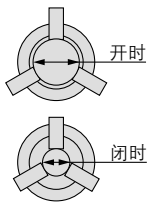
注)

平行开闭型
长方形
2爪／4爪圆柱形
MHZ, MHL
MHF, MHK
MHS, MHR



支点开闭型
长方形
MHC, MHT
MHY, MHW

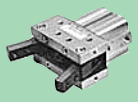
平行开闭型
3爪圆柱形
MHS, MDHR



夹持 气爪 基本型：可选项

系列	直线导轨 MHZ2							宽型 MHL2						紧凑型 MHF2				滑动导轨 MHK2				滑动导轨 MHS2							回转型 MHR2				
大小	6	10	16	20	25	32	40	10	16	20	25	32	40	8	12	16	20	12	16	20	25	16	20	25	32	40	50	63	10	15	20	30	16
动作																																	
单作用	●							○						▲				●				○							—				
低速	◎							◎						◎				◎				◎							—				
弹簧助推	◎							○						○				◎				○							—				
耐环境																																	
耐热	◎							◎						◎				◎				◎							—				
耐油	◎							◎						◎				◎				◎							—				
耐寒	○							○						○				○				○							—				
洁净	●							●						○				○				○							●				
无铜离子	●							◎						◎				◎				◎							●				
防尘罩	●							○						—				●				○							—				
手指可选项																																	
开闭方向螺孔	●							●						○				●				○							○				
侧面螺孔	●							○						○				○				○							○				
通孔	●							○						○				○				○							○				
扁平型	●							—						●				○				●							●				
其他各自派生品	·爪体可选项 ·AHC用							·带防尘圈																					·AHC用				

● 对应标准系列　◎ 订制规格　○ 对应特注品　▲ 对应特注品　— 无对应品

滑动导轨	回转型	滑动导轨	标准型	肘节型	凸轮式 180°	齿轮式 180°
						
MHS3	**MHR3**	**MHS4**	**MHC2**	**MHT2**	**MHY2**	**MHW2**
20 25 32 40 50 63 80 100 125	10 15	16 20 25 32 40 50 63	6 7 10 16 20 25	32 40 50 63	10 16 20 25	20 25 32 40 50
○	—	○	●	○	○	○
◎	—	◎	◎	○	◎	◎
○	—	○	◎*1	○	○	○
◎	—	◎	◎	◎	◎	◎
◎	—	◎	◎	◎	◎	◎
○	—	○	○	○	○	○
○	●	○	—	—	—	—
◎	●	◎	●	◎	◎	◎
●	—	○	—	—	—	—
○	○	○	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	—
○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	○	—	—	—
·贯通孔 ·带推进器	·AHC用		※1:无弹簧助推 MHCM2-7			

特殊动作，特定机能

间隙密封气缸

薄型低摩擦气缸

MQQT／标准型
MQQL／耐横向负载型

耐横向负载型，低摩擦气缸。

MQQL／标准型
MQQL□□H／高速·高频率型

低摩擦推压气缸

MQP

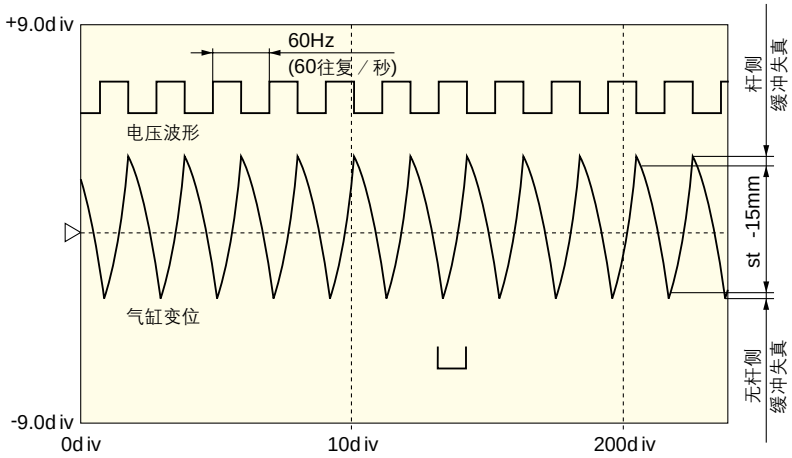
系列	缸径 (mm)	通口尺寸	行程 (mm)	速度 (mm/s)	压力 (MPa)	滑动阻力 (N)	缓冲 (J)
MQQT	ø10		~40	0.3~300	0.005~0.7	0.05	橡胶缓冲
	ø16		~60				
	ø20						
	ø25		~100				
	ø32						
MQQL	ø10		~40	0.5~500	0.005~0.7		
	ø16		~60				
	ø20						
	ø25		~100				
	ø32						
MQML	ø6		~60	0.5~1000	0.02~0.7		
	ø10		~100		0.005~0.7		
	ø16						
	ø20						
	ø25						
MQML□□H	ø10		~100	5~3000	0.01~0.7		
	ø16						
	ø20						
	ø25						
MQP	ø4		10		0.001~0.7	0.01	
	ø6						
	ø10						
	ø16						
	ø20						

共通规格

使用温度	-10~80℃
给油	不给油
寿命	1000km或1亿次

注) 高速·高频率动作

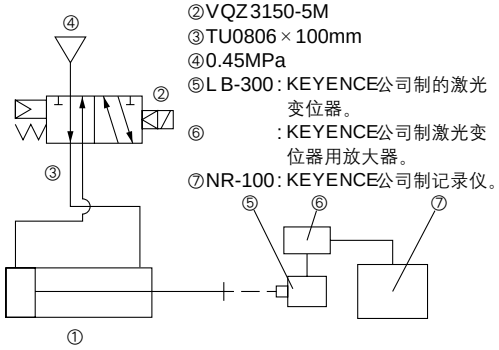
■3600周/min(60周/sec)



■ 测定条件

被测气缸	MQML B20H-15D
缸径	ø20
行程	15mm
被测电磁阀	VQZ3150-5M
配管	TU0806×100mm(阀和缸之间)
供给压力	0.45MPa
负载	无
安装形式	水平

■ 测定方法



SMC Pneumatics (Hong Kong) Ltd.

http://www.smchk.com.hk

香港办公室
香港九龙长沙湾道 778-784 号香港中心 29 楼
电话 ： 852-27440121　　传真 ： 852-27851314
E-mail:smchk@smchk.com.hk

香港货仓及工厂
香港新界荃湾海盛路9号有线电视大厦17楼
电话 ： 852-24922430　传真 ： 852-24984476

香港门市部
香港九龙旺角广东道 998 号高明商业大厦地下 A 铺
电话 ： 852-26259122　　传真 ： 852-26251799

深圳市场部
中国广东省深圳市福田区车公庙泰然工贸园苍松大厦北座 1106 室
邮政编码 ： 518048　电话 ： 0755-83843460　传真: 0755-83849842
E-mail : smcmarketing@smcsc.com.cn

SMC（东莞）服务中心
电话 ： 0769-3526528
传真 ： 0769-3526488
E-mail : smcdg@smcsc.com.cn

塘夏联络处
电话 ： 0769-7880784
传真 ： 0769-7880784
E-mail : smctx@smcsc.com.cn

SMC（深圳）服务中心
电话 ： 0755-83849566
传真 ： 0755-83849226
E-mail : smcsz@smcsc.com.cn

龙岗联络处
电话 ： 0755-84833970
传真 ： 0755-28831799
E-mail : smclg@smcsc.com.cn

福永联络处
电话 ： 0755-27326339
传真 ： 0755-27326349
E-mail : smcsj@smcsc.com.cn

宝安联络处
电话 ： 0755-61158251
传真 ： 0755-61158253
E-mail : smcba@smcsc.com.cn

贵阳联络处(贵州)
电话 ： 0851-5520361
传真 ： 0851-5520362
E-mail : smcgy@smcsc.com.cn

SMC（广州）服务中心
电话 ： 020-37597831-3
传真 ： 020-37597819
E-mail : smcgz@smcsc.com.cn

惠州联络处
电话 ： 0752-2286675
传真 ： 0752-2286009
E-mail : smchz@smcsc.com.cn

顺德联络处
电话 ： 0757-22233894
传真 ： 0757-22233953
E-mail : smcsd@smcsc.com.cn

珠海联络处
电话 ： 0756-2172253
传真 ： 0756-2172251
E-mail : smczh@smcsc.com.cn

中山联络处
电话 ： 0760-8384976
传真 ： 0760-8384376
E-mail : smczs@smcsc.com.cn

SMC（厦门）服务中心(福建，粤东)
电话 ： 0592-2610900-6
传真 ： 0592-2610907
E-mail : smcxm@smcsc.com.cn

福州联络处
电话 ： 0591-83348737
传真 ： 0591-83374637
E-mail : smcfz@smcsc.com.cn

泉州联络处
电话 ： 0595-22987729
传真 ： 0595-22199159
E-mail : smcqz@smcsc.com.cn

汕头联络处
电话 ： 0754-8799506
传真 ： 0754-8799505
E-mail : smcst@smcsc.com.cn

长沙联络处(湖南)
电话 ： 0731-5167591
传真 ： 0731-5163591
E-mail : smccs@smcsc.com.cn

桂林联络处(广西)
电话 ： 0773-5808335
传真 ： 0773-5858355
E-mail : smcgl@smcsc.com.cn

昆明联络处(云南)
电话 ： 0871-5163065
传真 ： 0871-5163067
E-mail : smckm@smcsc.com.cn

南昌联络处(江西)
电话 ： 0791-8152833
传真 ： 0791-8152822
E-mail : smcnc@smcsc.com.cn

SMC (China) Co.,Ltd.

http://www.smc.com.cn

（本部地址：北京经济技术开发区万源街7号　邮编：100176　电话：010-67881021　传真：010-67882335　技术咨询：010-67885566转1221　1223　1225）

● 北京分公司　北京经济技术开发区万源街7号

北京营业所
电话：010-67876731
传真：010-67876732
E-mail: smccnbj@smc.com.cn

顺义办事处
电话：010-81494949
传真：010-81494995
E-mail: smccnbjsy@smc.com.cn

哈尔滨营业所
电话：0451-53666407 53674060
传真：0451-53666149
E-mail: smccnhb@smc.com.cn

长春办事处
电话：0431-8953738
传真：0431-8953731
E-mail: smccncc@smc.com.cn

南京营业所
电话：025-84687160/1/2
传真：025-84642099
E-mail: smccnnj@smc.com.cn

合肥办事处
电话：0551-3663632
传真：0551-3663651
E-mail: smccnhf@smc.com.cn

扬州办事处
电话：0514-7955172
传真：0514-7962522
E-mail: smccnyz@smc.com.cn

天津营业所
电话：022-23614959
传真：022-23614969
E-mail: smccntj@smc.com.cn

塘沽办事处
电话：022-66293859
传真：022-25324516
E-mail: smccntg@smc.com.cn

武汉营业所
电话：027-85712702 85712703
传真：027-85510526
E-mail: smccnwh@smc.com.cn

郑州办事处
电话：0371-66203721 66203722
传真：0371-66203720
E-mail: smccnzz@smc.com.cn

襄樊办事处
电话：0710-3312920 3312921
传真：0710-3312921
E-mail: smccnxf@smc.com.cn

济南营业所
电话：0531-88165001 88165128
传真：0531-88165010
E-mail: smccnjn@smc.com.cn

青岛营业所
电话：0532-85758259
传真：0532-85758461
E-mail: smccnqd@smc.com.cn

烟台办事处
电话：0535-6640972 6640973
传真：0535-6645602
E-mail: smccnyt@smc.com.cn

大连营业所
电话：0411-84629692 84629682
传真：0411-84626925
E-mail: smccndl@smc.com.cn

沈阳营业所
电话：024-86284451 86284489
传真：024-26213446
E-mail: smccnsy@smc.com.cn

西安营业所
电话：029-88622022 88622854
传真：029-88615434
E-mail: smccnxa@smc.com.cn

兰州办事处
电话：0931-2661937
传真：0931-2607610
E-mail: smccnlz@smc.com.cn

宝鸡办事处
电话：0917-2832755
传真：0917-2832755
E-mail: smccnbji@smc.com.cn

银川办事处
电话：0951-5012959
传真：0951-5012959
E-mail: smccnyc@smc.com.cn

石家庄营业所
电话：0311-83057153
传真：0311-83054751
E-mail: smccnsjz@smc.com.cn

太原办事处
电话：0351-6584672
传真：0351-6584673
E-mail: smccnty@smc.com.cn

秦皇岛办事处
电话：0335-8070993
传真：0335-8070927
E-mail: smccnqhd@smc.com.cn

保定办事处
电话：0312-2069173
E-mail: smccnbd@smc.com.cn

● 上海分公司　上海漕河泾开发区钦江路333 号38 号楼5楼

上海营业所
电话：021-64852677 64959976
传真：021-64851768
E-mail: smccnsh@smc.com.cn

浦东营业所
电话：021-58998938 58998854
传真：021-50550540
E-mail: smccnpd@smc.com.cn

昆山营业所
电话：0512-57372743
传真：0512-57372745
E-mail: smccnks@smc.com.cn

无锡营业所
电话：0510-2758550 2758551
传真：0510-2758552
E-mail: smccnwx@smc.com.cn

苏州营业所
电话：0512-68667734 68669591/92
传真：0512-68661742
E-mail: smccnsz@smc.com.cn

重庆营业所
电话：023-68630746 68638824
传真：023-68622454
E-mail: smccncq@smc.com.cn

成都营业所
电话：028-87798879 87798594
传真：028-87715504
E-mail: smccncd@smc.com.cn

杭州营业所
电话：0571-86948130 86772558
传真：0571-86948136
E-mail: smccnhz@smc.com.cn

温州营业所
电话：0577-88921539
传真：0577-88921537
E-mail: smccnwz@smc.com.cn

宁波营业所
电话：0574-87895211 87884030
传真：0574-87893929
E-mail: smccnnb@smc.com.cn

盐城办事处
电话：0515-8400363
E-mail: smccnych@smc.com.cn

绵阳办事处
电话：0816-2235299
传真：0816-2232678
E-mail: smccnmy@smc.com.cn

南通办事处
电话：0513-85231717 85231515
传真：0513-85231212
E-mail: smccnnt@smc.com.cn

台州办事处
电话：0576-4066835
传真：0576-4066835
E-mail: smccntz@smc.com.cn

SMC Corporation

〒105东京都港区新桥1-16-4あさひ 银新桥ビル
TEL: 03-3502-2740　　FAX: 03-5251-7240
http://www.smcworld.com

SMC代理商

㊟本产品样本所涉及的产品如发生任何变更，恕不另行通知。
©2006 SMC Corporation All Rights Reserved

SMC中国技术中心制作　KO