

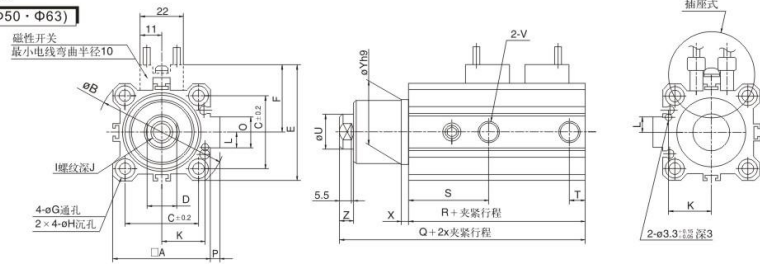
ANVAGO

回转夹紧气缸(标准型)

MK系列(Φ12~Φ63)

通孔(基本型)/MKB

(Φ32·Φ40·Φ50·Φ63)

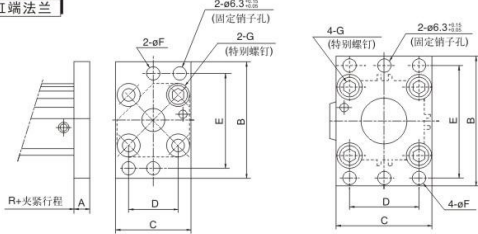


两端内螺纹/MKA

型号	A	B
MKA 3/16	M6 × 1.0	10
MKA50	M8 × 1.25	14
MKA63	M10 × 1.5	18

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	O	P	Q	R	S	T	U	V	X	Yh9	Z
MKB32	45	60	34	14 <sup>±0.15</sup>	54	31.5	5.5	9深7	M10 × 1.5	12	20 <sup>±0.15</sup>	7 <sup>±0.15</sup>	14	4.5	93.5	71.5	37	7.5	16	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	3	30 <sup>0.005</sup>	6.5
MKB40	52	69	40	14 <sup>±0.15</sup>	61	35	5.5	9深7	M10 × 1.5	12	24 <sup>±0.15</sup>	7 <sup>±0.15</sup>	14	5	94.5	65	29.5	8	16	Rc <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	3	30 <sup>0.005</sup>	6.5
MKB50	64	86	50	17 <sup>±0.15</sup>	73	41	6.6	11深8	M12 × 1.75	15	30 <sup>±0.15</sup>	8 <sup>±0.15</sup>	19	7	112	76.5	34	10.5	20	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	3.5	37 <sup>0.005</sup>	7.5
MKB63	77	103	60	17 <sup>±0.15</sup>	86	47.5	9	14深10.5	M12 × 1.75	15	35 <sup>±0.15</sup>	9 <sup>±0.15</sup>	19	7	115	80	35	10.5	20	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	3.5	48 <sup>0.005</sup>	7.5

缸端法兰

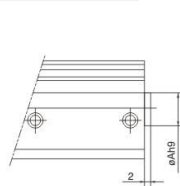


缸端法兰

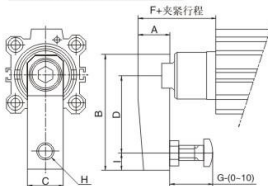
零件号	适合缸径	A	B	C	D	E	F	G
MK-F020	20	8	60	39	25.5	48	6.6	M6x1.0
MK-F025	25	8	64	42	28	52	6.6	M6x1.0
MK-F032	32	8	65	48	34	56	5.5	M6x1.0
MK-F040	40	8	72	54	40	62	5.5	M6x1.0
MK-F050	50	9	89	67	50	76	6.6	M8x1.25
MK-F063	63	9	108	80	60	92	9	M10x1.5

注)法兰安装时,一定要选购无杆侧缸盖安装型: MK□□□□F

无杆侧缸盖安装型



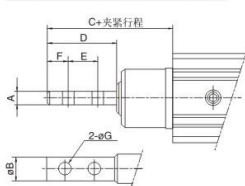
带横臂(MK□□□□N)



带横臂

型号	A	B	C	D	F	G	H	I
MK 20-□□N	14	51	16	35	22	22	M6x1.0	7
MK 25-□□N	14	51	16	35	22	22	M6x1.0	7
MK 32-□□N	18	67	20	45	35.5	25	M8x1.25	10
MK 40-□□N	18	67	20	45	43	25	M8x1.25	10
MK 50-□□N	22	88	22	65	53	40	M10x1.5	10
MK 63-□□N	22	88	22	65	52.5	40	M10x1.5	10

杆端两面铣平(MK□□□□M)



杆端两面铣平

型号	A	B	C	D	E	F	G
MK 20-□□M	4	10	42.5	34	17	8.5	5.2
MK 25-□□M	4	10	42.5	34	17	8.5	5.2
MK 32-□□M	6	14	53.5	36	18	9	6.2
MK 40-□□M	6	14	61	36	18	9	6.2
MK 50-□□M	8	18	77	46	23	11.5	8.2
MK 63-□□M	8	18	76.5	46	23	11.5	8.2

齿轮齿条式摆动气缸

CRA1系列(Φ30~Φ100)

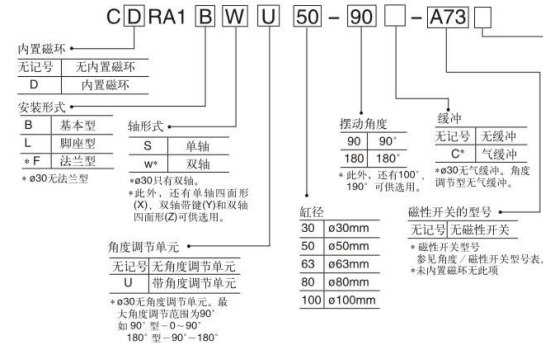
ANVAGO



符号



型号表示方法



标准规格

缸径(mm)	30	50	63	80	100
使用流体	空气				
动作方式	双作用				
最高使用压力	1MPa				
最低使用压力	0.1MPa				
环境和流体温度	0~60°C(但未冻结)				
齿隙	1°以内(ø30因内置限位器, 加压时无齿隙)				
摆动角度允差	+4° 0				
*给油	不需要				
输出力矩(N·m)	1.9	9.3	17	32	74
允许动能 J	0.01	0.05	0.12	0.16	0.54
摆动时间范围(秒/90°)	0.2~1	0.2~2	0.2~3	0.2~4	0.2~5
接管口径 Rc	M5x0.8	1/8	1/8	1/4	3/8

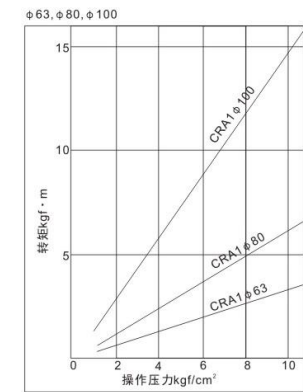
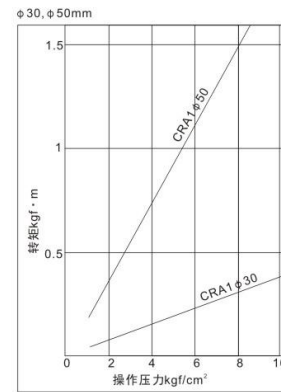
\*如给油, 请用透平1号油SOVG32。

角度/磁性开关型号表

缸径	摆动角度	轨道安装	
		磁性开关型号	安装件型号
30	90°, 180°	A73	P294010-24
50		A54	P294020-24
63			
80			
100			

\* 磁性开关规格及特性可参阅磁性开关系列。  
导线长度表示记号: 无记号-0.5m, L-3m, Z-5m  
例: A73, A73L

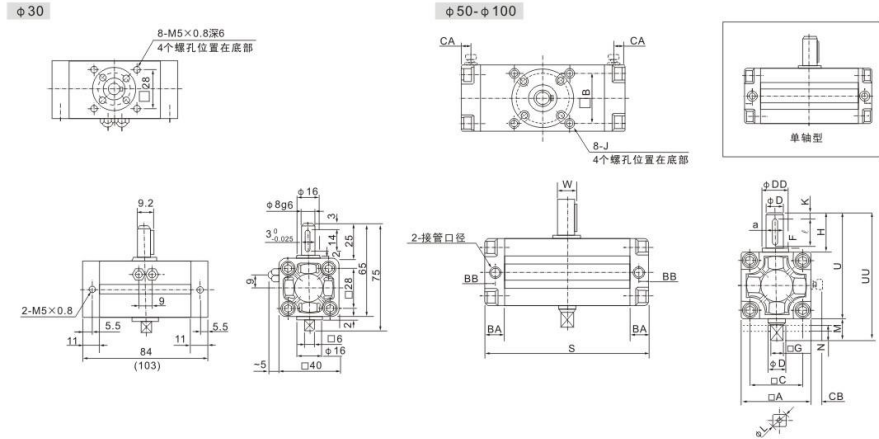
转矩图



ANVAGO

齿轮齿条式摆动气缸  
CRA1系列(Φ30~Φ100)

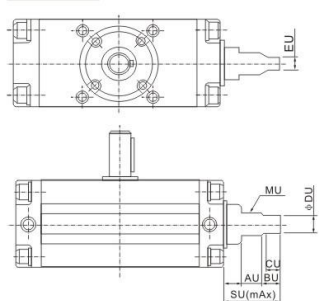
外形尺寸图(毫米)



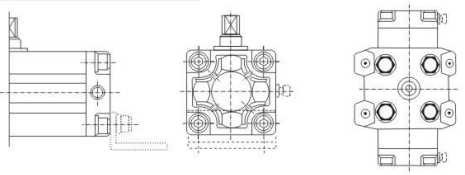
( ) : 括号内是180°尺寸

缸径 (mm)	基本型: 单杆尺寸														平键尺寸		平键尺寸		内置磁环尺寸							
	□A	□B	□C	φD	φDD	F	H	J	K	S	U	W	BA	BB	CA	CB	a	l	φD	φL	M	UU	S(90°)	S(180°)		
50	1/8	62	48	46	15	25	2.5	36	M8×1.25 深8	5	144 (177)	98	17	17	8.5	8.5	13	5 <sup>0</sup> <sub>-0.030</sub>	25	15	11	14	20	118	156	189
63	1/8	76	60	57	30	2.5	41	M10×1.5 深12	5	136 (201.5)	117	19.5	20	10	10	14	6 <sup>0</sup> <sub>-0.030</sub>	30	17	13	16	22	139	175	213.5	
80	1/4	92	72	70	20	35	3	50	M12×1.75 深13	5	186 (230)	142	22.5	23.5	12	12	18	6 <sup>0</sup> <sub>-0.030</sub>	40	20	15	19	25	167	199	243
100	3/8	112	85	85	25	40	4	60	M12×1.75 深14	5	245 (311)	172	28	25	12.5	12.5	18	8 <sup>0</sup> <sub>-0.036</sub>	45	25	19	24	30	202	259	325

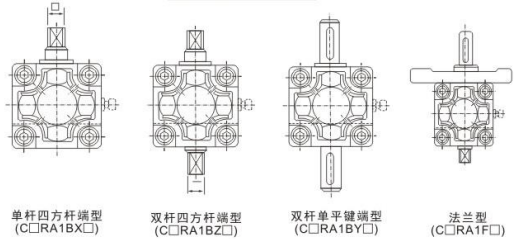
角度调节型



其他形式只限(Φ50~Φ100)



脚座型(C□RA1L□)



\*其他尺寸请参照基本型

型号	AU	BU	CU	φDU	EU	SU	MU
CRA1B□U50	15	11	9	14	12	45	M16×1.5
CRA1B□U63	19	13	11	18	14	54.5	M20×1.5
CRA1B□U80	22	16	13	22	19	62.5	M24×1.5
CRA1B□U100	22	16	13	22	19	73.5	M24×1.5

ANVAGO

齿轮齿条式摆动气缸  
MSQ系列(摆台大小: 10~200)



- \*高精度型使用高精度滚珠轴承, 故垂直及水平位置精度提高到±0.01mm。
- \*回转台型, 工作安装方便。
- \*滚动轴承设计, 负载比CRQ系列大3至4倍。
- \*摆动顺滑、准确。
- \*中空轴可用于引入电线或气管。
- \*标准带角度调整装置, 调节角度范围大。(0~190°)
- \*内置磁环, 可安装磁性开关。

标准规格

缸径 (mm)	10	20	30	50	70	100	200
使用液体	空气(不给油)						
动作方式	双作用						
最高使用压力	带角度调整螺钉		带液压缓冲器		0.6MPa <sup>(1)</sup>		
最低使用压力	0.1MPa(高精度型10为0.2MPa, 20~50为0.1MPa)						
环境及流体温度	0~60℃(但未冻结)						
缓冲	橡胶缓冲(标准)/液压缓冲器(可选)						
允许动能	带角度调整螺钉	0.007J	0.025J	0.048J	0.081J	0.24J	0.32J
	带液压缓冲器	0.039J	0.116J	0.294J	1.1J	1.6J	2.9J
角度调节范围	0~190°						
最大摆动角度	190°						
稳定摆动	带角度调整螺钉	0.2~1.0s/90°			0.2~1.5s/90°	0.2~2.0s/90°	0.2~2.5s/90°
时间范围	带液压缓冲器	0.2~0.7s/90°					
缸径	φ15	φ18	φ21	φ25	φ28	φ32	φ40
接管口径	M5 x 0.8			Rc1/8			

注: 最高使用压力是受液压缓冲器的最大允许负载限制。

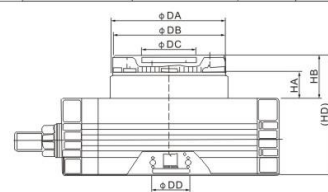
型号表示方法



允许负载重

如负载重或弯矩过大, 会影响精度或损害结构

型号	允许径向负载重(N)		允许轴向负载重(N)				允许弯矩(N·m)		有效输出力矩(N·m) (0.5MPa下)
	基本型	高精度型	(a)		(b)		基本型	高精度型	
MSQ□10□	78	86	74	74	78	107	2.4	2.9	0.89
MSQ□20□	147	166	137	137	137	197	4.0	4.8	1.84
MSQ□30□	196	233	197	197	363	398	5.3	6.4	2.73
MSQ□50□	314	378	296	296	451	517	9.7	12	4.64
MSQ□70□	333	—	296	—	476	—	12.0	—	6.79
MSQ□100□	390	—	493	—	708	—	18.0	—	10.1
MSQ□200□	543	—	740	—	1009	—	25.0	—	19.8



型号	DA	DB	DC	DD	HA	HB	HD
MSQA10□	46h8	45h8	20H8	15H8	10	18.5	52.5
MSQA20□	61h8	60h8	28H8	17H8	15.5	26	63
MSQA30□	67h8	65h8	32H8	22H8	16.5	27	67
MSQA50□	77h8	75h8	35H8	26H8	17.5	30	76

A

- 执行元件
- DNG系列
  - SI系列
  - SC系列
  - SC系列双缸
  - SC系列
  - SE(DNC)系列
  - MBB系列
  - CA2系列
  - CS1系列
  - CS1系列
  - CS6系列
  - MAL系列
  - CG1系列
  - MA系列
  - M系列
  - MF系列
  - DSNU系列
  - CJ2系列
  - CM2系列
  - CS5系列
  - CJ1系列
  - CJ系列
  - SDA系列
  - CG5系列
  - CS5系列
  - CO2系列
  - ADVVU系列
  - CU系列
  - CLJB系列
  - MK系列
  - MU系列
  - TN系列
  - STM系列
  - CXSM系列
  - CXSW系列
  - CY1B系列
  - CY1S系列
  - CY1L系列
  - CY1R系列
  - MH22系列
  - MHL2系列
  - MH2系列
  - MHS2系列
  - MHC2系列
  - MHT2系列
  - MHY2系列
  - MOJ系列
  - MSP系列
  - MGG系列
  - MGC系列
  - MK系列
  - CRA1系列
  - MSQ系列
  - RSQ系列
  - MXH系列
  - MXU系列
  - MXS系列
  - MPT系列
  - MPTP系列
  - MPTS系列
  - MPTC系列



ANVAGO

### 止动气缸/安装高度固定型

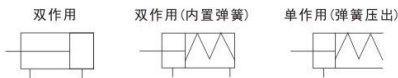
RSQ系列(Φ12~Φ50)



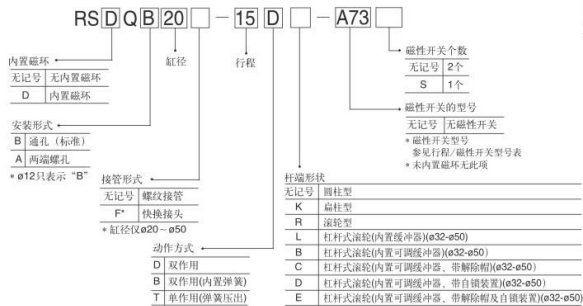
#### 标准规格

缸径 (mm)	12	16	20	32	40	50
动作方式	双作用、双作用(内置弹簧)、单作用(弹簧压出)					
杆端形状	圆柱型、扁柱型、滚轮型		圆柱型、扁柱型、滚轮型、杆端式滚轮型(内置缓冲器)			
使用流体	空气					
最高使用压力	1.0MPa					
环境和流体温度	无磁性开关: -10~+70℃(但未冻结) 带磁性开关: -10~+60℃(但未冻结)					
缓冲	两端橡胶缓冲					
行程长度公差 (mm)	+1.4 0					
给油	不需要(给油时,用透平1号油ISO VG32)					
安装形式	通孔、两端螺孔					
接管口径	M5x0.8		Rc1/8			
快换接头连接	-		ø6/ø4		ø8/ø6	

#### 符号



#### 型号表示方法

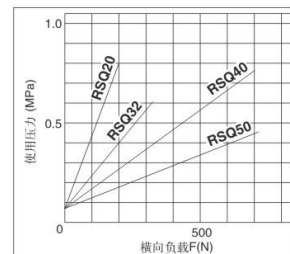
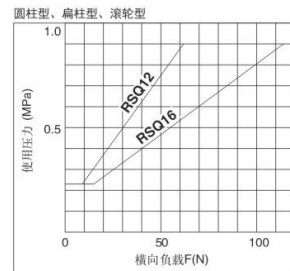


#### 行程/磁性开关型号表

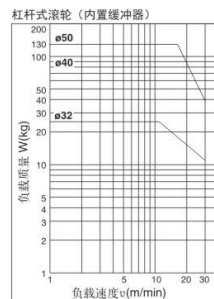
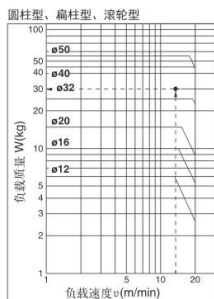
缸径 (mm)	标准行程 (mm)	磁性开关型号
12	10	M9B M9P M9N
16	10, 15	
20	10, 15, 20	A73
32		ø16 ø20:BQ1 (安装件: ø32-ø50:BQ2)
40	20, 25, 30	
50		

\*磁性开关规格及特性可参阅磁性开关系列。 \*\*直接安装型不适合ø16及ø20, 在磁性开关型号后面, 附导线长度表示记号: 无记号-0.5m, L-3m, Z-5m例: A73, A73L

#### 横向负载与使用压力



#### 各种杆端形状使用范围



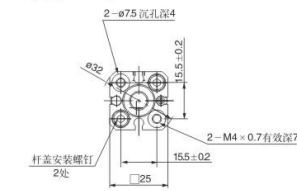
ANVAGO

### 止动气缸/安装高度固定型

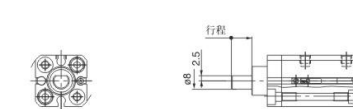
RSQ系列(Φ12~Φ50)

#### 外形尺寸图(毫米)

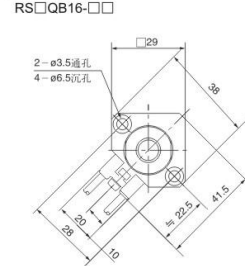
##### 圆柱型(Φ12)



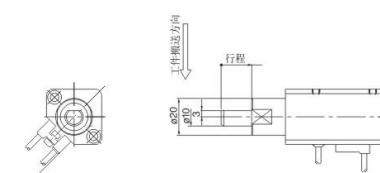
##### 扁柱型



##### 圆柱型(Φ16)

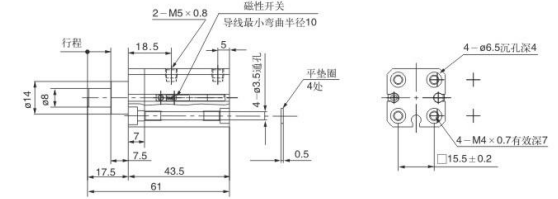


##### 扁柱型

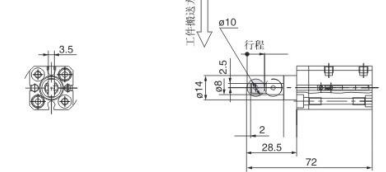


注1) 不带磁性开关的外形尺寸与上图相同。

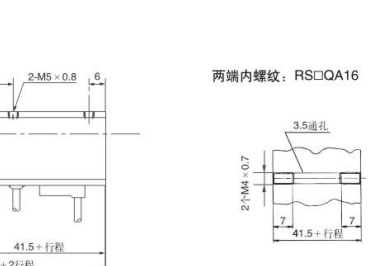
##### 滚轮型



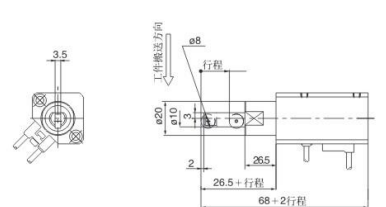
##### 滚轮型



##### 滚轮型



##### 滚轮型



A

执行元件

- DNG系列
- SI系列
- SC系列
- SC系列大缸径
- SCT系列
- SE(DNC)系列
- MBB系列
- CA2系列
- CS1系列
- CS5系列
- MAL系列
- CG1系列
- MA系列
- M系列
- MF系列
- DSNU系列
- C2系列
- CM2系列
- CS5系列
- CJ1系列
- CJ系列
- SDA系列
- CS5系列
- CS5系列
- Q2系列
- ADVV系列
- CJ系列
- CLJB系列
- MK系列
- MJ系列
- TN系列
- STM系列
- CXSM系列
- CXSW系列
- CY1B系列
- CY1S系列
- CY1L系列
- CY1R系列
- MH2Z系列
- MHL2系列
- MH2K系列
- MHS2系列
- MHC2系列
- MHT2系列
- MHY2系列
- MOJ系列
- MGP系列
- MGG系列
- MGC系列
- MK系列
- CRA1系列
- MSO系列
- RSQ系列
- MXH系列
- MXU系列
- MXS系列
- MPT系列
- MPTF系列
- MPTS系列
- MPTC系列

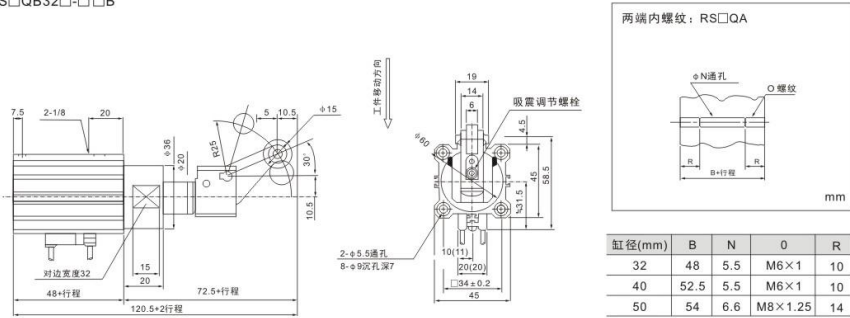


止动气缸/安装高度固定型

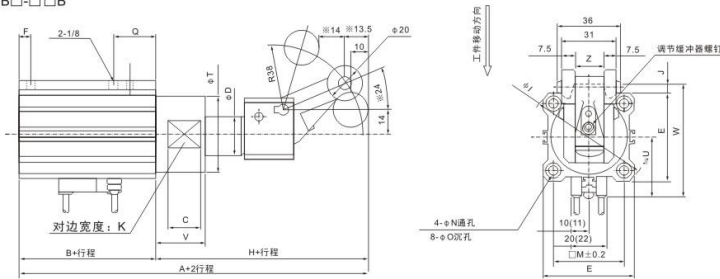
ANVAGO

RSQ系列(Φ12~Φ50)

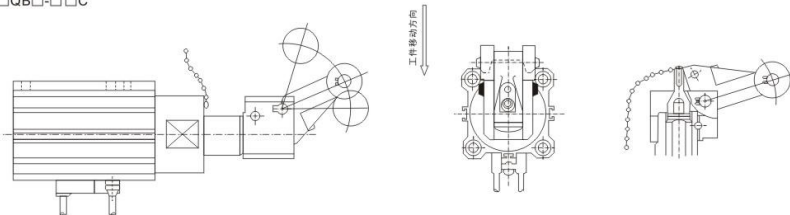
杠杆式滚轮型(内置可调缓冲器)(Φ32)  
RS□QB32-□□□B



杠杆式滚轮型(内置缓冲器)(Φ40, Φ50)  
RS□QB□-□□□B



杠杆式滚轮型(内置可调缓冲器、带解除帽)(Φ32, Φ40, Φ50)  
RS□QB□-□□□C



\*内置解除帽的尺寸跟以上的一样。

缸径(mm)	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	M	N	φO	Q	R	T	U	V	W	Z
40	152.5	52.5	18	25	52	8	100	69	5	41	40	5.5	9深7	24.5	10	44	35	28	66	18
50	154	54	21	25	64	8	100	86	7	50	50	6.6	11深8	24.5	14	56	41	28	80	22

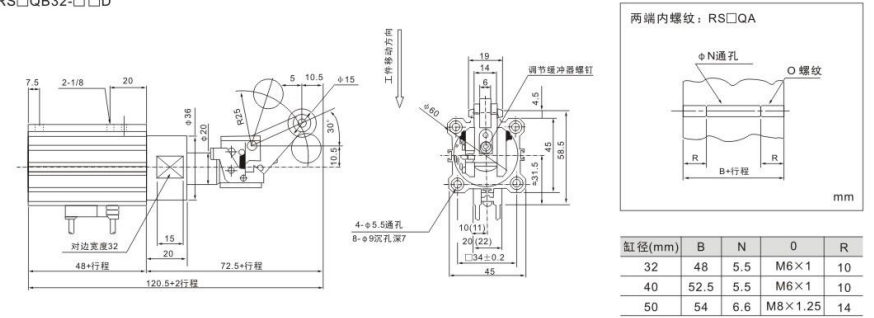
注1) 不带磁性开关之外形尺寸与上图相同  
注2) 上图所示为活塞杆伸出之尺寸  
注3) 有※号之尺寸会随缓冲器之调节而改变, 上图所示为缓冲效果最高时之尺寸

止动气缸/安装高度固定型

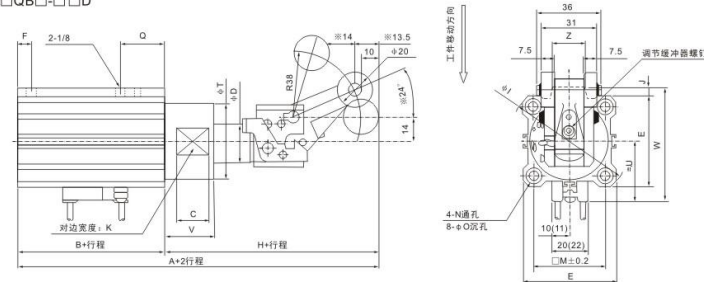
ANVAGO

RSQ系列(Φ12~Φ50)

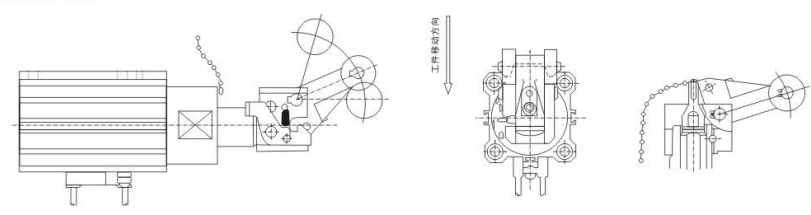
杠杆式滚轮型(内置可调缓冲器及自锁装置)(Φ32)  
RS□QB32-□□□D



杠杆式滚轮型(内置可调缓冲器及自锁装置)(Φ40, Φ50)  
RS□QB□-□□□D



杠杆式滚轮型(内置可调缓冲器、带解除帽及自锁装置)(Φ32, Φ40, Φ50)  
RS□QB□-□□□E



\*内置解除帽的尺寸跟以上的一样。

缸径(mm)	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	M	N	φO	Q	R	T	U	V	W	Z
40	152.5	52.5	18	25	52	8	100	69	5	41	40	5.5	9深7	24.5	10	44	35	28	66	18
50	154	54	21	25	64	8	100	86	7	50	50	6.6	11深8	24.5	14	56	41	28	80	22

注1) 不带磁性开关之外形尺寸与上图相同  
注2) 上图所示为活塞杆伸出之尺寸  
注3) 有※号之尺寸会随缓冲器之调节而改变, 上图所示为缓冲效果最高时之尺寸

A

- 执行元件
- DNG系列
  - SI系列
  - SC系列
  - SC系列大口径
  - SCT系列
  - SE(DNC)系列
  - MBB系列
  - CA2系列
  - CS1系列
  - C95系列
  - MAL系列
  - CG1系列
  - MA系列
  - MI系列
  - MP系列
  - DSNU系列
  - CL系列
  - CM2系列
  - C85系列
  - CJ1系列
  - CJ系列
  - SDA系列
  - CO5系列
  - CS5系列
  - CO2系列
  - ADVU系列
  - CU系列
  - CLUB系列
  - MK系列
  - MU系列
  - TN系列
  - STM系列
  - CXSM系列
  - CXSW系列
  - CY1B系列
  - CY1S系列
  - CY1L系列
  - CY1R系列
  - MH22系列
  - MHL2系列
  - MH2系列
  - MHS2系列
  - MHC2系列
  - MHT2系列
  - MHY2系列
  - MJ系列
  - MGP系列
  - MGG系列
  - MGC系列
  - MK系列
  - CRA1系列
  - MSQ系列
  - RSQ系列
  - MXH系列
  - MXU系列
  - MXS系列
  - MPT系列
  - MPT系列
  - MPT系列
  - MPTC系列

ANVAGO

### 小型气动滑台(直线导轨)

MXH系列(Φ6~Φ20)



- \* 装上线性导向轴承, 提高活塞杆不回转精度。
- \* 标准型内置磁环, 可安装行程感应磁性开关。
- \* 可从三面连接气源。
- \* 可两面安装磁性开关。
- \* 标准型两端橡胶缓冲。
- \* 允许力矩为MXU系列的六倍。

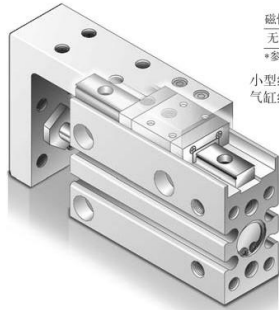
#### 标准规格

缸径 (mm)	6	10	16	20
导向轴承宽度	5	7	9	12
使用流体	空气			
动作方式	双作用			
最低使用压力	0.15 MPa	0.06 MPa	0.05 MPa	
最高使用压力	0.7 MPa			
环境及流体温度	不带磁性开关: -10 ~ +70°C 带磁性开关: -10 ~ +60°C (但未冻结)			
活塞速度	50 ~ 500 mm/s			
允许动能 J	0.0125	0.025	0.05	0.1
* 给油	不需要			
缓冲	两端带橡胶缓冲			
行程长度公差(mm)	±1.0			
磁性开关选择	舌簧型: D-A9□, 固态电子型: D-M9□			
接管口径	M5 x 0.8			

\* 如需给油, 请用透平1号油 ISO VG32。

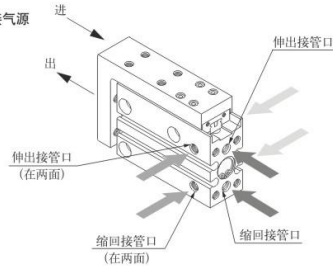
#### 型号表示方法

内置磁环型: MXH 10 - 30 - M9B



小型线性导向轴承改善气缸线性运动的精度

可从三面连接气源

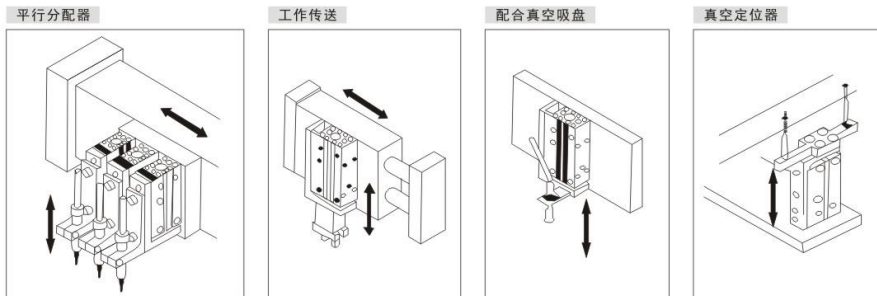


#### 行程/磁性开关型号表

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	直接安装型磁性开关
6		
10	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	M9B(V) M9N(V) M9P(V)
16		
20		

(注) 磁性开关规格及特性可参阅磁性开关的系列。在磁性开关型号的末尾, 附导线长度记号: 无记号-0.5 m, L-3m, Z-5m, 例: M9NL。

#### 应用



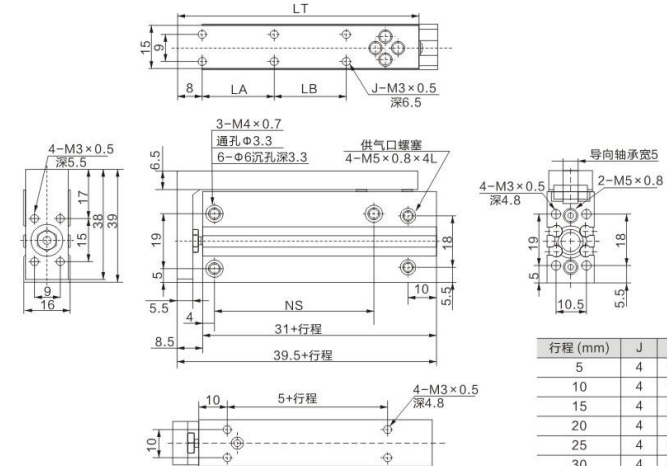
ANVAGO

### 小型气动滑台(直线导轨)

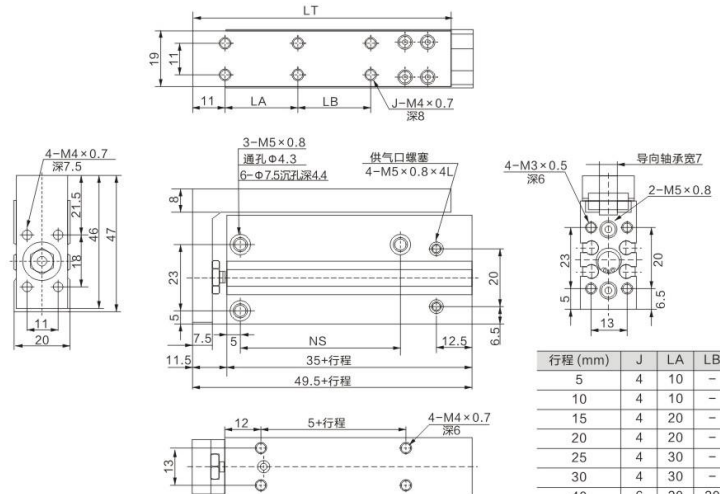
MXH系列(Φ6~Φ20)

#### 外形尺寸图(毫米)

MXH6



MXH10



行程 (mm)	J	LA	LB	LT	NS
5	4	10	-	42	14
10	4	10	-	42	14
15	4	20	-	52	24
20	4	20	-	52	24
25	4	30	-	62	30
30	4	30	-	62	30
40	6	20	20	72	45
50	6	25	25	82	55
60	6	30	30	92	60

行程 (mm)	J	LA	LB	LT	NS
5	4	10	-	49	14
10	4	10	-	49	14
15	4	20	-	59	24
20	4	20	-	59	24
25	4	30	-	69	30
30	4	30	-	69	30
40	6	20	20	79	45
50	6	25	25	89	55
60	6	30	30	99	60

A

执行元件

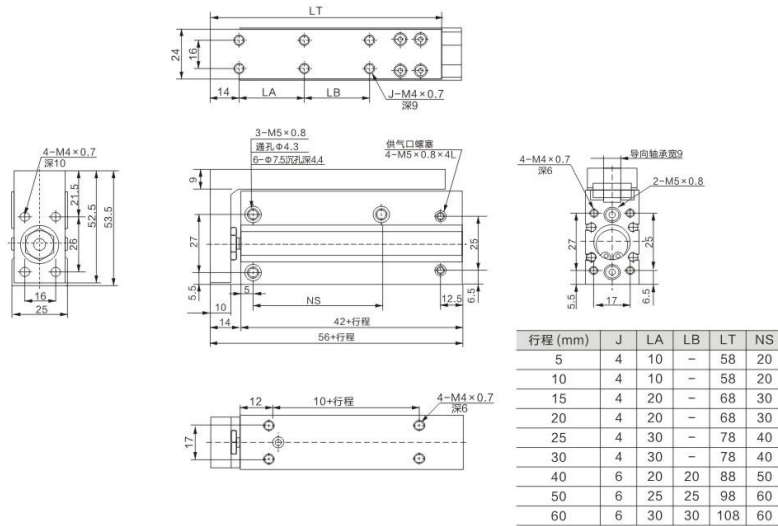
- DNG系列
- SI系列
- SC系列
- SC系列双缸
- SCT系列
- SE(DNC)系列
- MBB系列
- CA2系列
- CS1系列
- CS9系列
- MAL系列
- CG1系列
- MA系列
- M系列
- MP系列
- DSNU系列
- CJ2系列
- CM2系列
- CS5系列
- CJ1系列
- CJ2系列
- SDA系列
- CG5系列
- CS5系列
- CO2系列
- ADUV系列
- CU系列
- CLUB系列
- MK系列
- MU系列
- TN系列
- STM系列
- CXSW系列
- CY1B系列
- CY1S系列
- CY1R系列
- MH2Z系列
- MHL2系列
- MH2K系列
- MHS2系列
- MHC2系列
- MHT2系列
- MHY2系列
- MOJ系列
- MGP系列
- MGG系列
- MGC系列
- MK系列
- CRA1系列
- MSQ系列
- RSQ系列
- MXH系列
- MXU系列
- MXS系列
- MPT系列
- MPF系列
- MPT5系列
- MPPT系列

ANVAGO

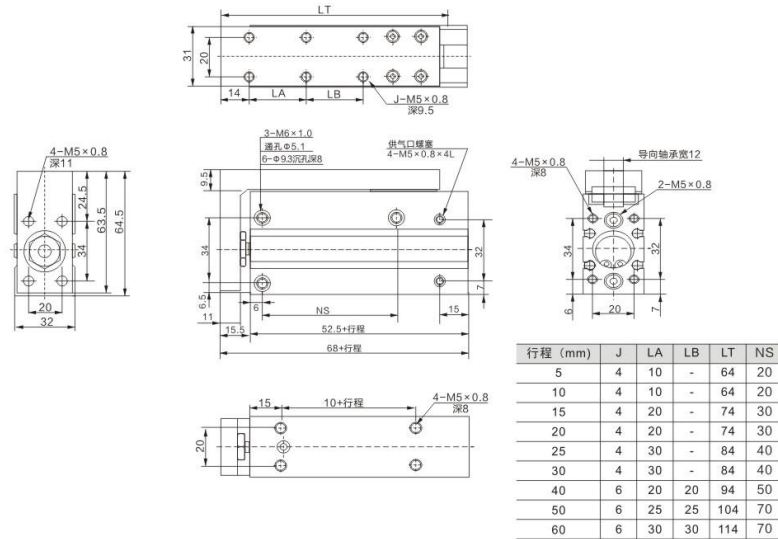
小型气动滑台(直线导轨)

MXH系列(Φ6~Φ20)

MXH16



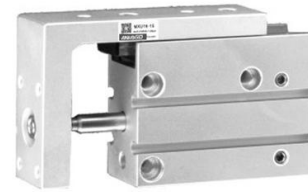
MXH20



ANVAGO

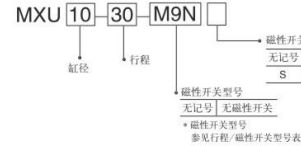
小型气动滑台(直线导轨)

MXU系列(Φ6~Φ16)



- \* 装上线性导向轴承, 提高活塞杆不回转精度
- \* 标准型内置磁环, 可安装行程感应磁性开关
- \* 可从三面安装
- \* 可从二面安装磁性开关
- \* 标准型两端带橡胶缓冲

型号表示方法



小型线性导向轴承改善气缸线性运动的精度



小型线性导向轴承

标准规格

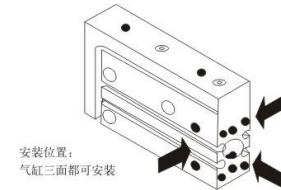
缸径 (mm)	6	10	16
使用流体	空气		
动作方式	双作用		
最低使用压力	0.12 MPa	0.06 MPa	
最高使用压力	0.7 MPa		
环境和流体温度	-10~+60℃(但未冻结)		
活塞速度	50~500 mm/s		
缓冲	两端橡胶缓冲		
行程长度公差 (mm)	+1.0 0		
* 给油	不需要		
接管口径	M5X0.8		

\* 如需给油, 请用透平1号油 ISOVG32。

行程/磁性开关型号表

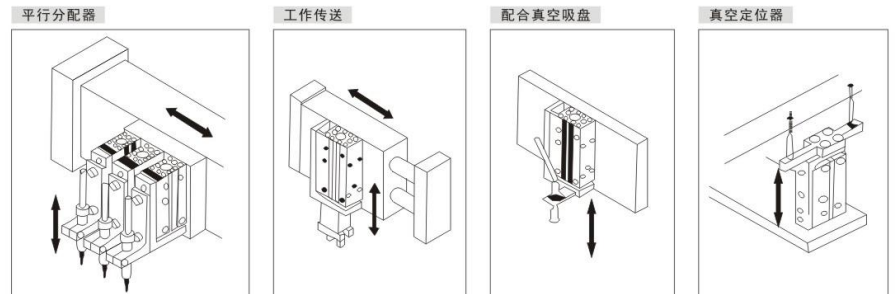
缸径 (mm)	标准行程 (mm)	磁性开关型号 (直接安装)
6	5, 10, 15, 20, 25, 30	M9N
10		M9B
16		M9P

\* 磁性开关的规格及特性参见磁性开关系列。在磁性开关型号的后面, 附导线长度表示记号: 无记号-0.5m, L-3m, Z-5m。例: M9N, M9NL



安装位置: 气缸三面都可安装

应用



A

执行元件

- DNG系列
- SI系列
- SC系列
- SC系列大缸径
- SCT系列
- SE(DNC)系列
- MBB系列
- CA2系列
- CS1系列
- C95系列
- MAL系列
- CG1系列
- MA系列
- M系列
- MF系列
- DSNU系列
- C2系列
- CM2系列
- CS5系列
- CJ1系列
- CJ2系列
- SDA系列
- CG5系列
- CS5系列
- CO2系列
- ADVU系列
- CU系列
- CLUB系列
- MK系列
- MU系列
- TN系列
- STM系列
- CXSM系列
- CXSW系列
- CY1B系列
- CY1S系列
- CY1L系列
- CY1R系列
- MH2Z系列
- MHL2系列
- MH2K系列
- MHS2系列
- MHC2系列
- MHT2系列
- MHY2系列
- MJU系列
- MGP系列
- MGG系列
- MGC系列
- MK系列
- CRA1系列
- MSQ系列
- RSQ系列
- MXH系列
- MXU系列
- MXS系列
- MPT系列
- MPTP系列
- MPTTS系列
- MPTC系列

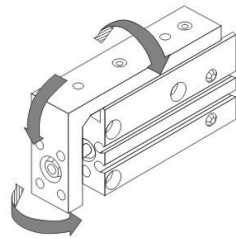


### 小型气动滑台(直线导轨) MXU系列(Φ6~Φ16)



#### 允许力矩

型号	行程	允许力矩(N·m)			力矩中心位置距离修正值(mm)	
		M1	M2	M3	Cp·Cy	Cr
MXU6	5	0.046	0.040	0.049	28.3	7.5
	10	0.046	0.040	0.049	28.3	
	15	0.061	0.053	0.062	31.5	
	20	0.061	0.053	0.062	34	
	25	0.076	0.066	0.074	38.5	
	30	0.076	0.066	0.074	41	
MXU10	5	0.047	0.041	0.109	28.5	9.5
	10	0.047	0.041	0.109	31	
	15	0.080	0.069	0.169	36	
	20	0.080	0.069	0.169	38.5	
	25	0.103	0.089	0.212	44	
	30	0.103	0.089	0.212	46	
MXU16	5	0.115	0.099	0.296	37.5	12
	10	0.115	0.099	0.296	37.5	
	15	0.153	0.132	0.380	46	
	20	0.153	0.132	0.380	46	
	25	0.190	0.165	0.464	50	
	30	0.190	0.165	0.464	52.5	



最大负载质量 (g)

型号	最大负载质量
MXU6	100
MXU10	200
MXU16	400

**力矩 M1**

$$F_p = \frac{M_1 \times 1000}{L_p + C_p + (St/2)} \text{ (N)}$$

Lp: 负载点与滑台的距离 (mm)  
Cp: 力矩中心位置距离修正值 (mm)  
St: 行程 (mm)

**力矩 M2**

$$F_y = \frac{M_2 \times 1000}{L_y + C_y + (St/2)} \text{ (N)}$$

Ly: 负载点与滑台的距离 (mm)  
Cy: 力矩中心位置距离修正值 (mm)  
St: 行程 (mm)

**力矩 M3**

$$F_r = \frac{M_3 \times 1000}{L_r + C_r} \text{ (N)}$$

Lr: 负载点与滑台的距离 (mm)  
Cr: 力矩中心位置距离修正值 (mm)  
St: 行程 (mm)

#### 外形尺寸图(毫米)

##### MXU6

行程(mm)	BS	LS	NS	S	Z	TS
5	10	20	14	37.5	46	45.5
10	15	20	14	42.5	51	50.5
15	20	25	24	47.5	56	55.5
20	25	30	24	52.5	61	60.5
25	30	40	34	57.5	66	65.5
30	35	40	34	62.5	71	70.5

### 小型气动滑台(直线导轨) MXU系列(Φ6~Φ16)



##### MXU 10

行程(mm)	BS	LS	NS	S	Z	TS
5	10	14	14	41.5	53	52.5
10	14	19	14	46.5	58	57.5
15	18	25	24	51.5	63	62.5
20	24	30	24	56.5	68	67.5
25	32	40	34	64.5	76	75.5
30	35	45	34	68.5	80	79.5

##### MXU 16

行程(mm)	BS	LS	NS	S	Z	TS
5	20	24	24	52	66	65.5
10	20	24	24	52	66	65.5
15	30	35	34	62	76	75.5
20	30	35	34	62	76	75.5
25	40	45	40	72	86	85.5
30	45	50	40	77	91	90.5

#### A

执行元件

- DNG系列
- SI系列
- SC系列
- SC系列大规格
- SCT系列
- SE(DNC)系列
- MBB系列
- CA2系列
- CS1系列
- CS6系列
- MAL系列
- CG1系列
- MA系列
- MI系列
- MF系列
- DSNU系列
- CJ系列
- CM2系列
- CS5系列
- CJ1系列
- CJ系列
- SDA系列
- CG5系列
- CG5系列
- CO2系列
- ADUV系列
- CU系列
- CLUB系列
- MK系列
- MU系列
- TN系列
- STM系列
- CXSM系列
- CXSW系列
- CY1B系列
- CY1S系列
- CY1L系列
- CY1R系列
- MH2Z系列
- MHL2系列
- MH2K系列
- MHS2系列
- MHC2系列
- MHT2系列
- MHY2系列
- MOJ系列
- MGP系列
- MGG系列
- MGC系列
- MK系列
- CRA1系列
- MSG系列
- RSQ系列
- MXH系列
- MXU系列
- MXS系列
- MPT系列
- MPTF系列
- MPTS系列
- MPTC系列

### 气动滑台(十字滚柱导轨)/双缸型

MXS系列(Φ6~Φ25)

ANVAGO



#### 标准规格

型号	MXS 6	MXS 8	MXS 12	MXS 16	MXS 20	MXS 25
缸径 (mm)	Φ6x2 (相当于Φ8)	Φ8x2 (相当于Φ11)	Φ12x2 (相当于Φ17)	Φ16x2 (相当于Φ22)	Φ20x2 (相当于Φ28)	Φ25x2 (相当于Φ35)
使用流体	空气					
动作方式	双作用					
最高使用压力	0.7MPa					
最低使用压力	0.15MPa					
环境和流体温度	-10 ~ +60 °C (但未冻结)					
活塞速度	50 ~ 500 mm/s					
缓冲	橡胶缓冲(标准)					
给油	不需要					
接管口径	M3 x 0.5	M5 x 0.8	Rc 1/8			

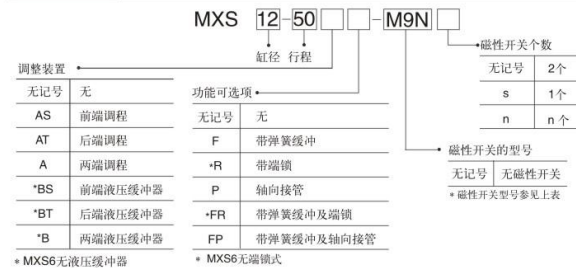
\* 如需给油, 请用通平1号油ISOVG32.

- \* 可选择带可调行程装置(0~5mm)。
- \* 双气缸设计, 2倍台输出力, 体积小。
- \* 气缸及工作台相结合, 使整体尺寸减小。
- \* 采用十字滚柱导轨设计, 摩擦力小, 气缸与工作台之间没有空隙存在, 适合精密组装。
- \* 可从三面安装。
- \* 内置磁环型, 可安装磁性开关。

#### 选择表

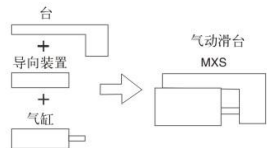
缸径 (mm)	行程 (mm)							功能可选项				磁性开关型号		
	10	20	30	40	50	75	100	125	150	行程调整装置 (0~5mm)	弹簧缓冲		带端锁	轴向接管
Φ6 × 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Φ8 × 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Φ12 × 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Φ16 × 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Φ20 × 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Φ25 × 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

#### 型号表示方法

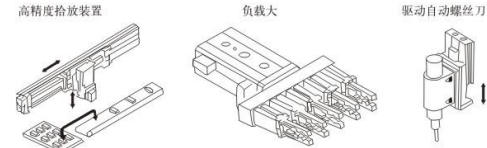


注)磁性开关的规格及特性参见磁性开关系列。在磁性开关型号后面, 附导线长度表示记号: 无记号-0.5m, L-3m, Z-5m, 例: M9N, M9NL

#### 气缸及工作台组合



#### 高精度、坚固的应用



### 气动滑台(十字滚柱导轨)/双缸型

MXS系列(Φ6~Φ25)

ANVAGO

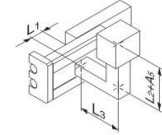
#### 气动滑台的选型方法

型号选定的步骤	计算式·图表	选定例
---------	--------	-----

#### 1 使用条件

考虑安装姿势、工件形状, 列出使用条件。

- 使用型号
- 缓冲的种类
- 工件安装位置
- 安装姿势
- 平均速度Va(mm/s)
- 集中负载质量W(kg)
- 外伸量Ln(mm): 图2



气缸: MXS16-50  
缓冲: 橡胶缓冲  
工件装在滑台上  
安装: 水平安装  
平均速度: Va=300(mm/s)  
集中负载质量, W=1[kg]  
L1=10mm  
L2=30mm  
L3=30mm

#### 2 动能

求集中负载的动能E(J)。

$$E = \frac{1}{2} \cdot W \cdot \left(\frac{V}{1000}\right)^2$$

冲击速度V=1.4 · Va (※)修正系数(大约)

$$E = \frac{1}{2} \cdot 1 \cdot \left(\frac{420}{1000}\right)^2 = 0.088$$

求允许动能Ea(J)。

$$Ea = K \cdot E_{max}$$

工件安装系数K: 图3  
最大允许动能E<sub>max</sub>: 表1  
动能(E) ≤ 允许动能(Ea)

$$Ea = 1 \cdot 0.11 = 0.11$$

由于E=0.088 ≤ Ea=0.11, 可以使用

确认集中负载的动能不超过允许动能。

#### 3 负载率

##### 3-1 集中负载质量的负载率

求允许集中负载质量Wa(kg)。

$$Wa = K \cdot \beta \cdot W_{max}$$

工件安装系数K: 图3  
允许集中负载质量系数β: 图4  
最大允许集中负载质量W<sub>max</sub>: 表2

$$Wa = 1 \times 1 \times 4 = 4$$

K=1  
β=1  
W<sub>max</sub>=4  
α<sub>1</sub>=1/4=0.25

求集中负载质量的负载率α<sub>1</sub>。

$$\alpha_1 = W/Wa$$

##### 3-2 静态力矩的负载率

求静态力矩M(N · m)。

$$M = W \times 9.8(Ln + An) / 1000$$

力矩中心位置距离修正值An: 表3

偏转

计算My  
My=1 × 9.8(10+30)/1000=0.39  
As=30

回转

计算Mr  
Mr=1 × 9.8(30+10)/1000=0.39  
Ar=10

求允许静态力矩Ma(N · m)。

$$Ma = K \cdot Y \cdot M_{max}$$

工件安装系数K: 图3  
允许力矩系数Y: 图5  
最大允许力矩M<sub>max</sub>: 表4

My=1 × 1 × 15.9=15.9  
K=1  
Y=1

Mr=15.9(和My为同一值)

求静态力矩的负载率α<sub>2</sub>。

$$\alpha_2 = M/Ma$$

$$\alpha_2 = 0.39/15.9 = 0.025$$

$$\alpha'_2 = 0.39/15.9 = 0.025$$

##### 3-3 动态力矩的负载率

求动态力矩Me(N · m)。

$$Me = 1/3 \cdot We \times 9.8 \frac{(Ln + An)}{1000}$$

冲击当量质量We=δ · W · V  
δ: 缓冲系数  
带聚氨酯缓冲(标准)=4/100  
带液压缓冲器=1/100  
力矩中心位置距离修正值An: 表3

弯曲

计算Mep  
Mep=1/3 × 16.8 × 9.8 × (30+10)/1000=2.2

We=4/100 × 1 × 420=16.8  
As=10  
Meap=1 × 0.7 × 15.9=11.1  
K=1  
Y=0.7  
Mpmax=15.9  
α<sub>3</sub>=2.2/11.1=0.20

求允许动态力矩Mea(N · m)。

$$Mea = K \cdot Y \cdot M_{max}$$

工件安装系数K: 图3  
允许力矩系数Y: 图5  
最大允许力矩M<sub>max</sub>: 表4

偏转

计算Mey  
Mey=1/3 × 16.8 × 9.8 × (30+31)/1000=3.3

We=16.8  
As=31  
Meay=11.1(和Meap为同一值)  
α<sub>3</sub>'=3.3/11.1=0.30

求动力矩的负载率α<sub>3</sub>。

$$\alpha_3 = Me/Mea$$

##### 3-4 负载率的总和

负载率的总和不超过1, 可以使用。

$$\sum \alpha_n = \alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 \leq 1$$

$$\sum \alpha_n = \alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 = 0.25 + 0.025 + 0.20 + 0.30 = 0.80 \leq 1$$

故可以使用。

A

执行元件

DNG系列

SI系列

SC系列

SC系列双缸

SCT系列

SE(DC)系列

MBB系列

CA2系列

CS1系列

CS6系列

MAL系列

CG1系列

MA系列

MI系列

MF系列

DSNU系列

CI2系列

CM2系列

CS5系列

CI1系列

CI3系列

SDA系列

CG5系列

CG8系列

CO2系列

ADVV系列

CU系列

CLJB系列

MK系列

MU系列

TN系列

STM系列

CXSM系列

CXSW系列

CY1B系列

CY1S系列

CY1L系列

CY1R系列

MH2Z系列

MHL2系列

MH2K系列

MHS2系列

MHC2系列

MHT2系列

MHY2系列

MOJ系列

MGP系列

MGG系列

MGC系列

MK系列

CRA1系列

MSQ系列

RSQ系列

MXH系列

MXU系列

MXS系列

MPT系列

MPTF系列

MPTS系列

MPTC系列

气动滑台(十字滚柱导轨)/双缸型  
MXS系列(Φ6~Φ25)



图1 集中负载质量: W(kg)

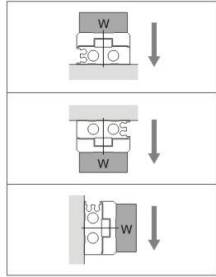


图3 工件安装系数: K

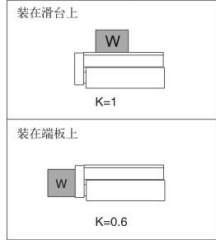


表2 最大允许集中负载质量: Wmax(kg)

型号	最大允许集中负载质量
MXS 6	0.6
MXS 8	1
MXS12	2
MXS16	4
MXS20	6
MXS25	9

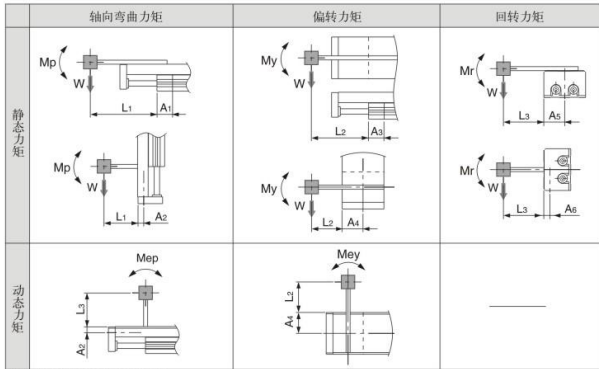
表4 最大允许力矩: Mmax(N·m)

型号	行程 (mm)								
	10	20	30	40	50	75	100	125	150
MXS 6	0.7	1.0	1.2	1.2	1.2	—	—	—	—
MXS 8	2.0	2.0	2.8	3.6	4.2	—	—	—	—
MXS12	4.2	4.2	4.2	5.8	7.0	10.0	10.0	—	—
MXS16	11.3	11.3	11.3	15.9	25.0	34.1	34.1	—	—
MXS20	19.4	19.4	19.4	27.2	35.0	50.5	50.5	50.5	—
MXS25	30.6	30.6	30.6	42.8	55.1	67.3	67.3	67.3	—

记号表

记号	定义	单位
An(n-1-6)	力矩中心位置距离修正值	mm
E	动能	J
Ea	允许动能	J
Emax	最大允许动能	J
Ln(n-1-3)	外伸量	mm
M(Mp, My, Mr)	静态力矩(弯曲力矩, 偏转力矩, 回转力矩)	N·m
Ma(Map, May, Mar)	允许静态力矩(弯曲力矩, 偏转力矩, 回转力矩)	N·m
Mea(Mep, Mey)	动态力矩(弯曲力矩, 偏转力矩)	N·m
Mea(Meap, Meay)	允许动态力矩(弯曲力矩, 偏转力矩)	N·m
Mmax(Mpmax, Mymax, Mrmax)	最大允许力矩(弯曲力矩, 偏转力矩, 回转力矩)	N·m
V	冲击速度	mm/s

图2 外伸量: Ln(mm), 力矩中心位置距离修正值: An(mm)



(注) 静态力矩: 由于重力产生的力矩  
动态力矩: 限位器受冲击时, 由于冲击产生的力矩

表1 最大允许动能: Emax(J)

型号	允许动能	
	热缓冲	液压缓冲器
MXS 6	0.018	—
MXS 8	0.027	0.045
MXS12	0.055	0.11
MXS16	0.11	0.22
MXS20	0.16	0.32
MXS25	0.24	0.48

表3 力矩中心位置距离修正值: An(mm)

型号	力矩中心位置距离修正值(参见图2)					
	A1	A2	A3	A4	A5	A6
MXS 6	11	6	13	16	16	6
MXS 8	11	7.5	13	20	20	7.5
MXS12	24	8.5	26	25	25	8.5
MXS16	27	10	30	31	31	10
MXS20	34	14.5	36	38	38	14.5
MXS25	42	19	44	46	46	19

图4 允许集中负载质量系数:

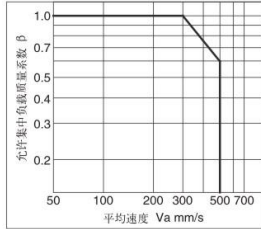
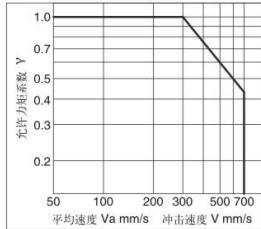


图5 允许力矩系数: Y



(注) 静态力矩算出时, 使用平均速度  
动态力矩算出时, 使用冲击速度

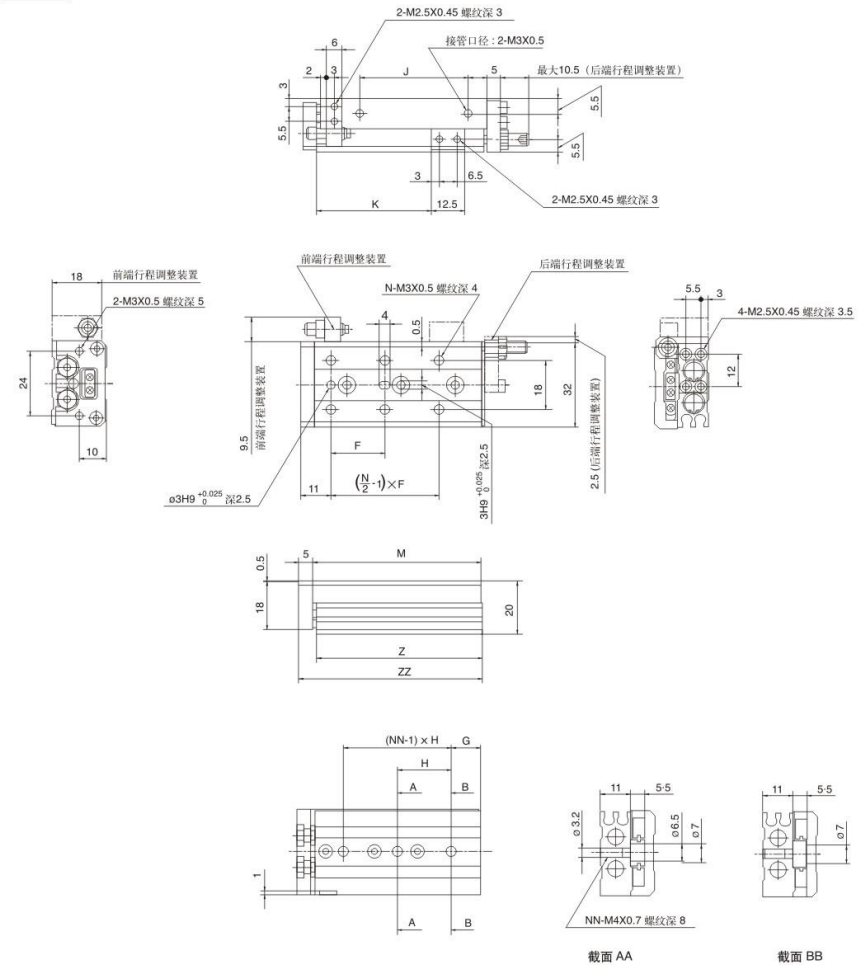
记号	定义	单位
Va	平均速度	mm/s
W	集中负载质量	kg
Wa	允许集中负载质量	kg
We	冲击当量质量	kg
Wmax	最大允许集中负载质量	kg
α	负载率	—
β	允许静态力矩(弯曲力矩, 偏转力矩, 回转力矩)	—
γ	允许动态力矩(弯曲力矩, 偏转力矩)	—
δ	缓冲系数	—
K	工件安装系数	—

气动滑台(十字滚柱导轨)/双缸型  
MXS系列(Φ6~Φ25)



外形尺寸图(毫米)

MXS 6



型号	F	N	G	H	NN	I	J	K	M	Z	ZZ
MXS6-10	20	4	6	25	2	10	17	22.5	42	41.5	48
MXS6-20	30	4	6	35	2	10	27	32.5	52	51.5	58
MXS6-30	20	6	11	20	3	7	40	42.5	62	61.5	68
MXS6-40	28	6	13	30	3	19	50	52.5	84	83.5	90
MXS6-50	38	6	17	24	4	25	60	62.5	100	99.5	106

A

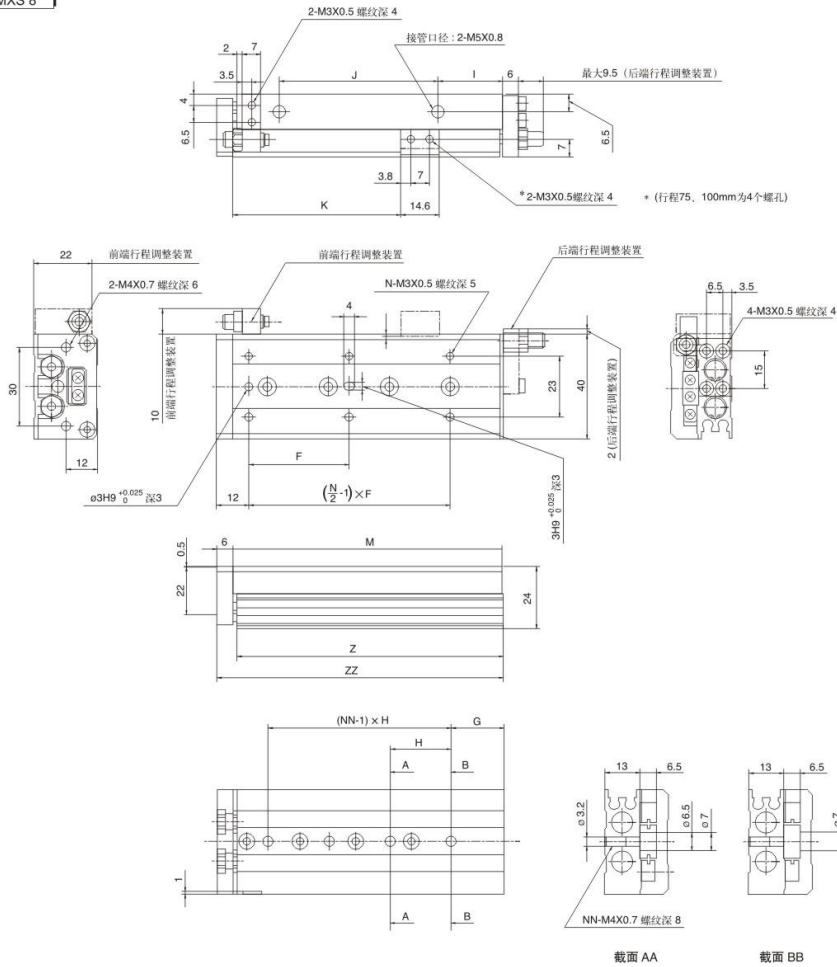
- 执行元件
- DNG系列
- SI系列
- SC系列
- SC系列大规格
- SCT系列
- SE(DNC)系列
- MBB系列
- CA2系列
- CS1系列
- CS6系列
- MAL系列
- CG1系列
- MA系列
- M系列
- MF系列
- DSNU系列
- CL2系列
- CM2系列
- CS5系列
- CS系列
- CJ系列
- CJ系列
- SDA系列
- CG5系列
- CS5系列
- CO2系列
- ADVU系列
- CU系列
- CLUB系列
- MK系列
- MU系列
- TN系列
- STM系列
- CXSM系列
- CXSW系列
- CY1B系列
- CY1S系列
- CY1L系列
- CY1R系列
- MH2Z系列
- MHL2系列
- MH2K系列
- MHS2系列
- MHC2系列
- MHT2系列
- MHY2系列
- MOJ系列
- MGP系列
- MGG系列
- MGC系列
- MK系列
- CRA1系列
- MSG系列
- RSQ系列
- MXH系列
- MXU系列
- MXS系列
- MPT系列
- MPTF系列
- MPTS系列
- MPTC系列

气动滑台(十字滚柱导轨)/双缸型  
MXS系列(Φ6~Φ25)

ANVAGO

外形尺寸图(毫米)

MXS 8



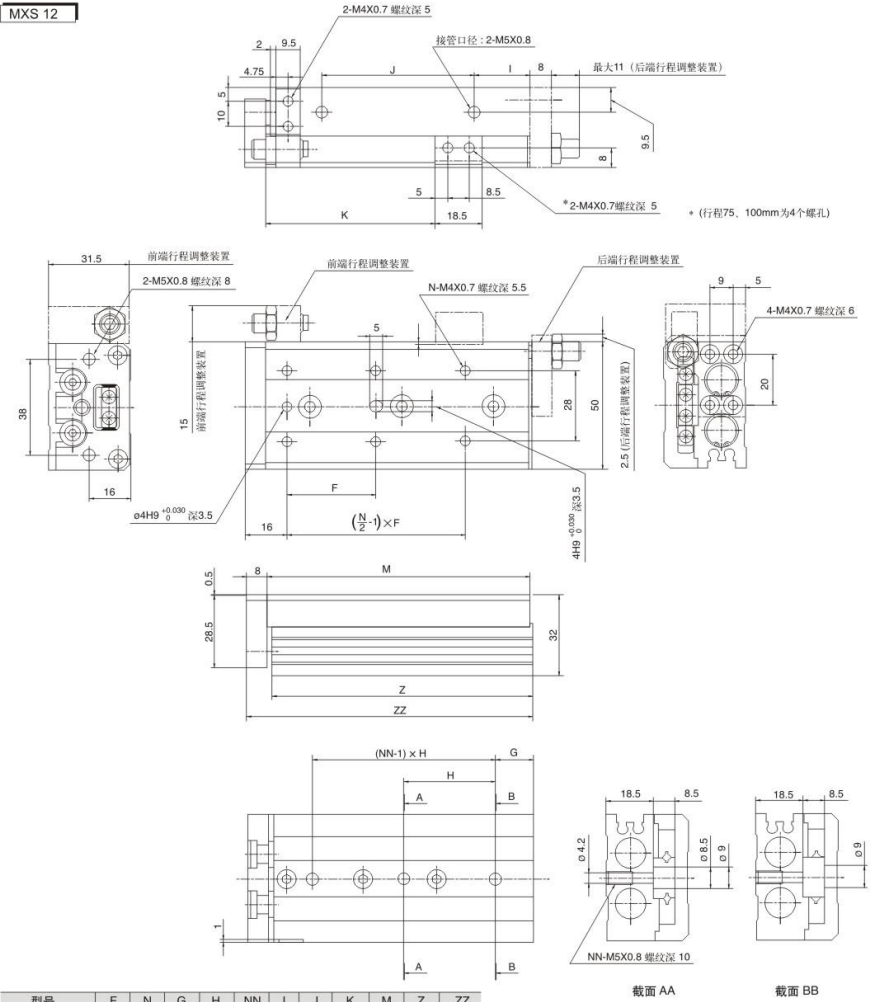
型号	F	N	G	H	NN	I	J	K	M	Z	ZZ
MXS8-10	25	4	9	28	2	13	19.5	23.5	49	48.5	56
MXS8-20	25	4	12	30	2	8.5	29	33.5	54	53.5	61
MXS8-30	40	4	13	20	3	9.5	39	43.5	65	64.5	72
MXS8-40	50	4	15	28	3	10.5	56	53.5	83	82.5	90
MXS8-50	38	6	20	23	4	24.5	60	63.5	101	100.5	108
MXS8-75	50	6	27	28	5	38.5	96	88.5	151	150.5	158

气动滑台(十字滚柱导轨)/双缸型  
MXS系列(Φ6~Φ25)

ANVAGO

外形尺寸图(毫米)

MXS 12



型号	F	N	G	H	NN	I	J	K	M	Z	ZZ
MXS12-10	35	4	15	40	2	10	40	26.5	71	70	80
MXS12-20	35	4	15	40	2	10	40	36.5	71	70	80
MXS12-30	35	4	15	40	2	10	40	46.5	71	70	80
MXS12-40	50	4	17	25	3	10	52	56.5	83	82	92
MXS12-50	35	6	15	36	3	22	60	66.5	103	102	112
MXS12-75	55	6	25	36	4	43	85	91.5	149	148	158
MXS12-100	65	6	35	38	5	52	130	116.5	203	202	212

A

执行元件

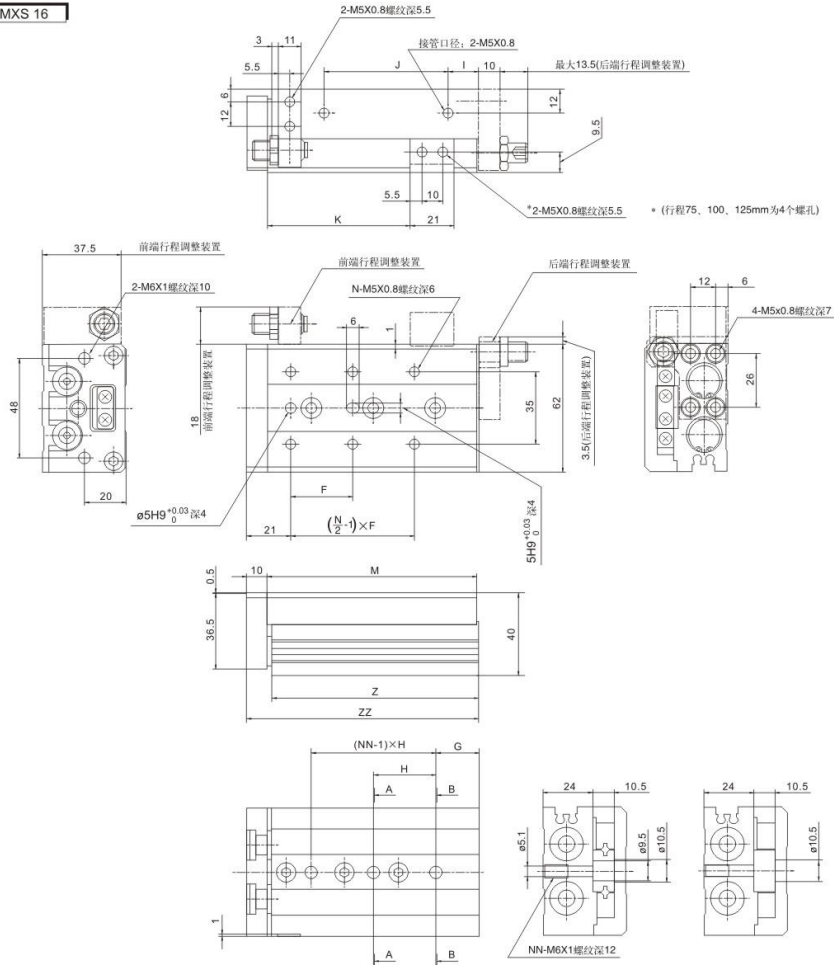
- DNG系列
- SI系列
- SC系列
- SC系列大缸径
- SCT系列
- SE(DNC)系列
- MBB系列
- CA2系列
- CS1系列
- C95系列
- MAL系列
- CG1系列
- MA系列
- M系列
- MF系列
- DSNU系列
- C12系列
- CM2系列
- C85系列
- C11系列
- C1P系列
- SDA系列
- CG5系列
- CG5系列
- CO2系列
- ADVU系列
- CU系列
- CLJB系列
- MK系列
- MU系列
- TN系列
- STM系列
- CXSM系列
- CXSW系列
- CY1B系列
- CY1S系列
- CY1L系列
- CY1R系列
- MH22系列
- MHL2系列
- MH2K系列
- MHS2系列
- MHC2系列
- MHT2系列
- MHY2系列
- MJ系列
- MGP系列
- MGC系列
- MK系列
- CRA1系列
- MSG系列
- RSQ系列
- MXH系列
- MXU系列
- MXS系列
- MPT系列
- MPTP系列
- MPTS系列
- MPTC系列

气动滑台(十字滚柱导轨)/双缸型  
MXS系列(Φ6~Φ25)

ANVAGO

外形尺寸图(毫米)

MXS 16



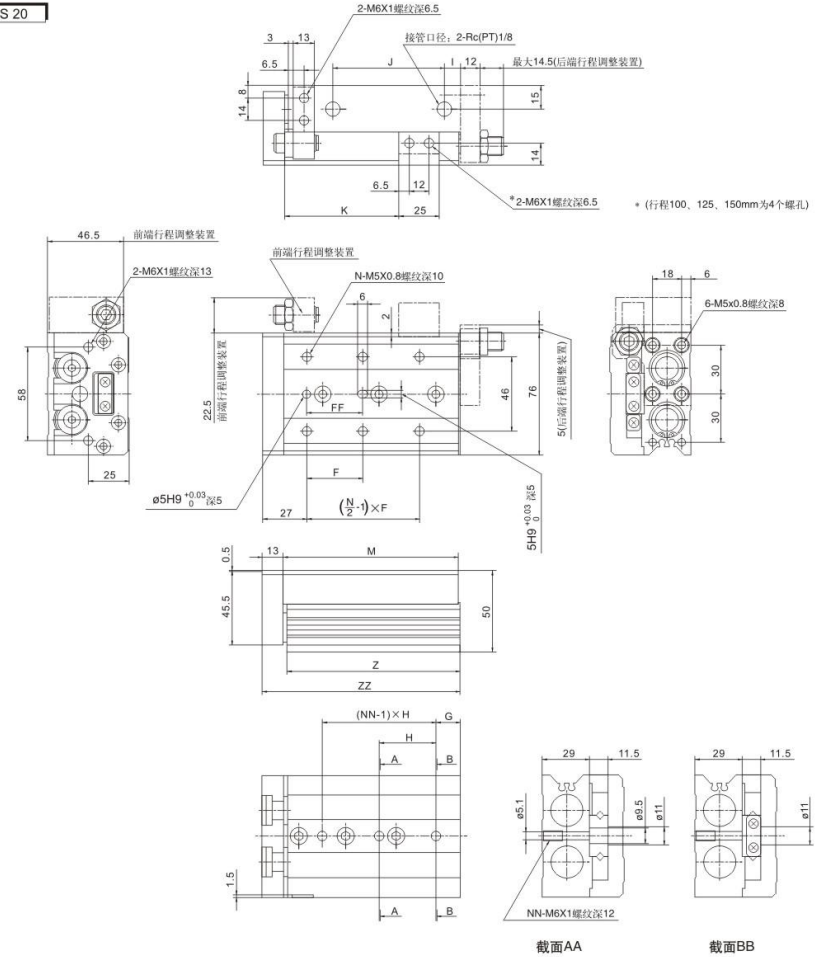
型号	F	N	G	H	NN	I	J	K	M	Z	ZZ
MXS16-10	35	4	16	40	2	10	40	29	76	75	87
MXS16-20	35	4	16	40	2	10	40	39	76	75	87
MXS16-30	35	4	16	40	2	10	40	49	76	75	87
MXS16-40	40	4	16	50	2	10	50	59	86	85	97
MXS16-50	30	6	21	30	3	15	60	69	101	100	112
MXS16-75	55	6	26	35	4	40	85	94	151	150	162
MXS16-100	65	6	39	35	5	55	118	119	199	198	210
MXS16-125	70	8	19	35	7	68	155	144	249	248	260

气动滑台(十字滚柱导轨)/双缸型  
MXS系列(Φ6~Φ25)

ANVAGO

外形尺寸图(毫米)

MXS 20



型号	F	FF	N	G	H	NN	I	J	K	M	Z	ZZ
MXS20-10	50	40	4	15	45	2	10	44	31	83	81.5	97
MXS20-20	50	40	4	15	45	2	10	44	41	83	81.5	97
MXS20-30	50	40	4	15	45	2	10	44	51	83	81.5	97
MXS20-40	60	50	4	15	55	2	10	54	61	93	91.5	107
MXS20-50	35	35	6	15	35	3	10	69	71	108	106.5	122
MXS20-75	60	60	6	19	35	4	10	108	96	147	145.5	161
MXS20-100	70	70	6	37	35	5	58	113	121	200	198.5	214
MXS20-125	70	70	8	41	38	6	70	155	146	254	252.5	268
MXS20-150	80	80	8	19	44	7	87	190	171	306	304.5	320

A

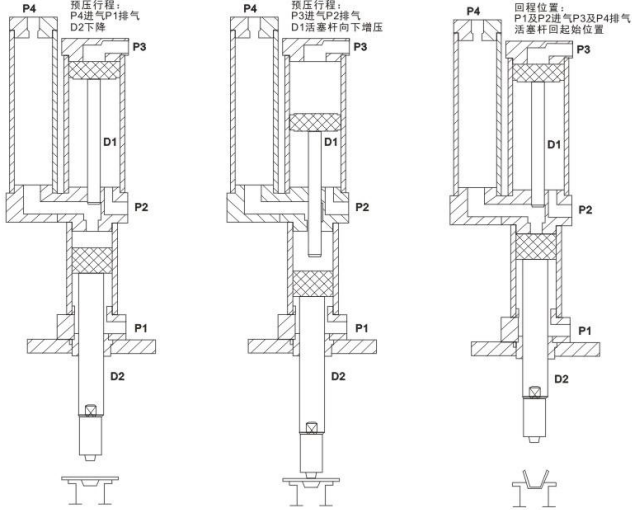
执行元件

- DNG系列
- SI系列
- SC系列
- SC系列大口径
- SCT系列
- SE(DNC)系列
- MBB系列
- CA2系列
- CS1系列
- C95系列
- MAL系列
- CG1系列
- MA系列
- M系列
- MF系列
- DSNU系列
- CJ2系列
- CM2系列
- CS5系列
- CJ1系列
- CJ2系列
- SDA系列
- CS5系列
- CS5系列
- CO2系列
- ADVU系列
- CU系列
- CLUB系列
- MU系列
- MU系列
- TN系列
- STM系列
- CXSM系列
- CXSW系列
- CY1B系列
- CY1S系列
- CY1L系列
- CY1R系列
- MH2Z系列
- MHL2系列
- MH2K系列
- MHS2系列
- MHC2系列
- MHT2系列
- MHY2系列
- MJ系列
- MGP系列
- MGG系列
- MGC系列
- MK系列
- CRA1系列
- MSQ系列
- RSQ系列
- MXH系列
- MXU系列
- MXS系列
- MPT系列
- MPTF系列
- MPTS系列
- MPTC系列

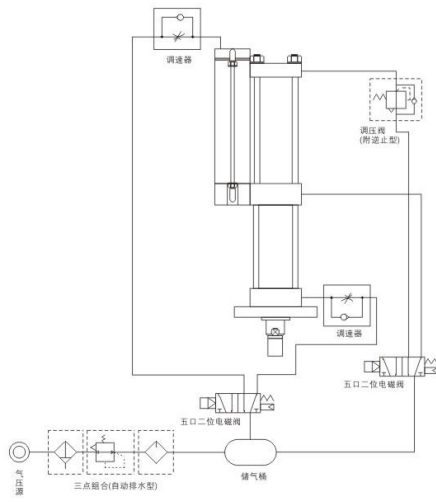


气液增压缸工作原理

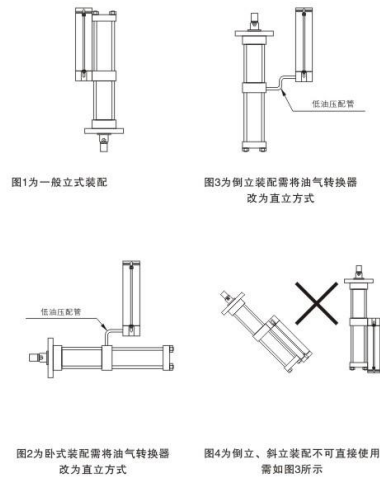
气液增压缸是将一油缸与一增压器作一体式结合，使用纯气压为动力，利用增压器的大小活塞截面积的比例，将气压的低压提高数十倍，供应油缸使用，使其达到液缸的高出力。



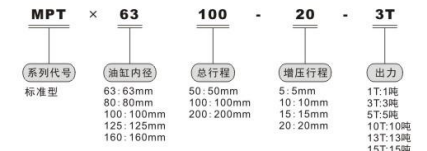
建议使用回路



正确安装方式



型号表示方法



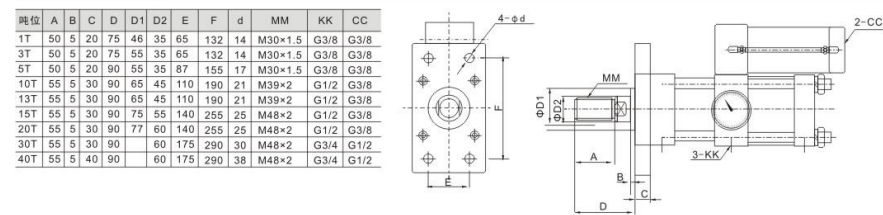
技术参数

型号	MPT
动作型式	复动型
工作介质	空气 (经40μm过滤的洁净空气)
使用压力	0.2~0.7Mpa (2.7kg/cm <sup>2</sup> )
循环油	ISOVG68
使用温度	-5~+60
操作速度	50~700mm/s
额定压力	油缸300kgf/cm <sup>2</sup> 气缸kgf/cm <sup>2</sup>
工作频率	100次以上/分

行程尺寸与出力表关系

缸径内径 (mm)	吨位T	总行程 (mm)		增压行程 (mm)	工作压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	出力 (kg)								
		50	100			1	2	3	4	5	6	7		
63	1	50	100	5	10	150	200	30	60	90	120	150	180	210
		300	600			900	1250	1550	1850	2150				
		20	40			60	80	100	120	140				
	3	50	100	5	10	150	200	30	60	90	120	150	180	210
		500	1000			1500	2000	2500	3000	3500				
		20	40			60	80	100	120	140				
80	5	50	100	5	10	150	200	40	80	120	160	200	240	280
		1000	2000			3000	4000	5000	6000	7000				
		40	80			120	160	200	240	280				
	10	50	100	5	10	150	200	78	156	234	312	390	468	546
		1560	3120			4680	6240	7800	9360	10920				
		60	120			180	240	300	360	420				
100	13	50	100	5	10	150	200	78	156	234	312	390	468	546
		1970	3940			5910	7880	9850	11820	13790				
		60	120			180	240	300	360	420				
	15	50	100	5	10	150	200	120	240	360	480	600	720	840
		2560	5120			7680	10240	12800	15360	17900				
		90	180			270	360	450	540	630				
125	20	50	100	5	10	150	200	120	240	360	480	600	720	840
		3500	7000			10500	14000	17500	21000	24500				
		90	180			270	360	450	540	630				
	30	50	100	5	10	150	200	120	240	360	480	600	720	840
		4000	8000			12000	16000	20000	24000	28000				
		90	180			270	360	450	540	630				
160	40	50	100	5	10	150	200	200	400	600	800	1000	1200	1400
		6500	13000			19500	26000	32500	39000	46000				
		165	330			495	660	825	990	1155				

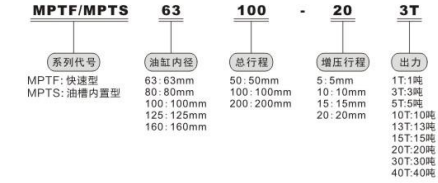
外形尺寸图(毫米)



ANVAGO

气液增压缸  
MPTF/MPTS系列

型号表示方法



技术参数

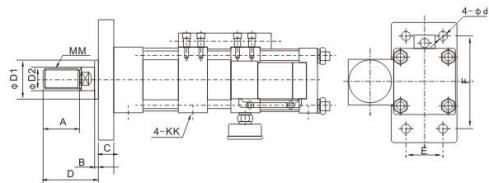
型号	MPT
动作型式	复动型
工作介质	空气(经40 μm过滤的洁净空气)
使用压力	0.2-0.7Mpa (2-7kgf/cm <sup>2</sup> )
循环油	ISOVG68
使用温度	-5~+60
操作速度	50-700mm/s
保证耐压力	油缸300kgf/cm <sup>2</sup> 气缸kgf/cm <sup>2</sup>
工作频率	100次以上/分

行程尺寸与出力表关系

缸径内径 (mm)	吨位T	总行程 (mm)	增压行程 (mm)	工作压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	行程						
					1	2	3	4	5	6	7
63	1	50 100 150 200	5 10 15 20	预压出力 Kg	30	60	90	120	150	180	210
				增压出力 Kg	300	600	900	1250	1550	1850	2150
		回程拉力 Kg	20	40	60	80	100	120	140		
	3	50 100 150 200	5 10 15 20	预压出力 Kg	30	60	90	120	150	180	210
				增压出力 Kg	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
		回程拉力 Kg	20	40	60	80	100	120	140		
80	5	50 100 150 200	5 10 15 20	预压出力 Kg	50	100	150	200	250	300	350
				增压出力 Kg	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000
		回程拉力 Kg	40	80	120	160	200	240	280		
	10	50 100 150 200	5 10 15 20	预压出力 Kg	78	156	234	312	390	468	546
				增压出力 Kg	1560	3120	4680	6240	7800	9360	10920
		回程拉力 Kg	60	120	180	240	300	360	420		
100	13	50 100 150 200	5 10 15 20	预压出力 Kg	78	156	234	312	390	468	546
				增压出力 Kg	1970	3940	5910	7880	9850	11820	13790
		回程拉力 Kg	60	120	180	240	300	360	420		
	15	50 100 150 200	5 10 15 20	预压出力 Kg	120	240	360	480	600	720	840
				增压出力 Kg	2560	5120	7680	10240	12800	15350	17900
		回程拉力 Kg	90	180	270	360	450	540	630		
125	20	50 100 150 200	5 10 15 20	预压出力 Kg	120	240	360	480	600	720	840
				增压出力 Kg	3500	7000	10500	14000	17500	21000	24500
		回程拉力 Kg	90	180	270	360	450	540	630		
	30	50 100 150 200	5 10 15 20	预压出力 Kg	120	240	360	480	600	720	840
				增压出力 Kg	4000	8000	12000	16000	20000	24000	28000
		回程拉力 Kg	90	180	270	360	450	540	630		
160	40	50 100 150 200	5 10 15 20	预压出力 Kg	200	400	600	800	1000	1200	1400
				增压出力 Kg	6500	13000	19500	26000	32500	39000	46000
	回程拉力 Kg	165	330	495	660	825	990	1155			

外型尺寸

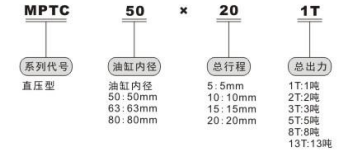
吨位	A	B	C	D	D1	D2	E	F	d	MM	KK	CC
1T	50	5	20	75	46	35	65	132	14	M30×1.5	G3/8	G3/8
3T	50	5	20	75	55	35	65	132	14	M30×1.5	G3/8	G3/8
5T	50	5	20	90	55	35	87	155	17	M30×1.5	G3/8	G3/8
10T	55	5	30	90	65	45	110	190	21	M39×2	G1/2	G3/8
13T	55	5	30	90	65	45	110	190	21	M39×2	G1/2	G3/8
15T	55	5	30	90	75	55	140	255	25	M48×2	G1/2	G3/8
20T	55	5	30	90	77	60	140	255	25	M48×2	G1/2	G3/8
30T	55	5	30	90	80	75	290	300	30	M48×2	G3/4	G1/2
40T	55	5	40	90	80	175	290	38	M48×2	G3/4	G1/2	



气液增压缸  
MPTC系列

ANVAGO

型号表示方法

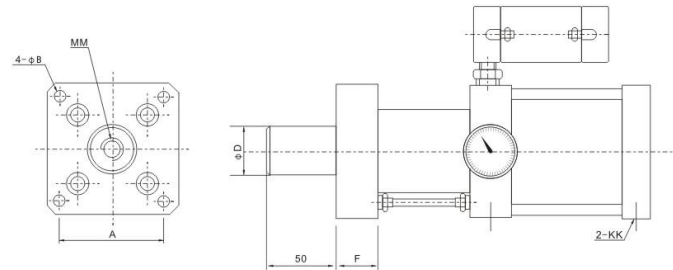


技术参数

型号	MPTC
动作型式	复动型
使用压力	0.2-0.7Mpa (2-7kgf/cm <sup>2</sup> )
循环油	ISOVG32
使用温度	-5~+60
操作速度	50-700mm/s
油缸保证耐压力	油缸300kgf/cm <sup>2</sup> 气缸kgf/cm <sup>2</sup>
气缸保证耐压力	15kg/cm
行程公差	+1.0mm
工作频率	20次以上/分

吨位	f	d	D	F	KK	MM
1T	70×70	11	35	27	G1/4	M16×2深25
2T	70×70	11	35	27	G1/4	M16×2深25
3T	90×90	14	35	27	G1/4	M16×2深25
5T	90×90	14	35	27	G1/4	M16×2深25
8T	110×110	17	40	37	G3/8	M16×2深25
13T	140×140	21	60	37	G1/2	M20×2.5深25

外型尺寸



行程尺寸与出力表关系

缸径内径 (mm)	吨位T	增压行程 (mm)	工作压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	理论出力 (kg)	
				行程	出力
50	1	5 10 15 20	4	5	1000
				6	1250
		7	1500		
		4	1750		
		5	1900		
		6	2300		
	2	5 10 15 20	7	7	2700
				4	2400
		5	3000		
		6	3600		
		7	4200		
		4	4000		
63	3	5 10 15 20	4	5	5000
				6	6000
		7	7000		
		4	6200		
		5	7750		
		6	9300		
	5	5 10 15 20	7	7	10850
				4	8800
		5	11000		
		6	13000		
		7	15500		
		4	15500		

A

- 执行元件
- DNG系列
- SI系列
- SC系列
- SC系列双缸
- SCT系列
- SE(DC)系列
- MBB系列
- CA2系列
- CS1系列
- CS6系列
- MAL系列
- CG1系列
- MA系列
- MI系列
- MF系列
- DSNU系列
- CL2系列
- CM2系列
- CS5系列
- CJ1系列
- CJP系列
- SDA系列
- CS5系列
- CS6系列
- CO2系列
- ADVV系列
- CU系列
- CLUB系列
- MK系列
- MU系列
- TN系列
- STM系列
- CXSM系列
- CXSW系列
- CY1B系列
- CY1S系列
- CY1L系列
- CY1R系列
- MH2Z系列
- MHL2系列
- MHS2系列
- MHC2系列
- MHT2系列
- MHY2系列
- MOJ系列
- MGP系列
- MSG系列
- MGC系列
- MK系列
- CRA1系列
- MSG系列
- RSQ系列
- MXH系列
- MXU系列
- MXS系列
- MPT系列
- MPTF系列
- MPTS系列
- MPTC系列