



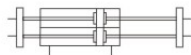
标准规格

内径(mm)	10	16	20	25	32
动作型式	复动型				
工作介质	空气(经40 μ m以上滤网过滤)				
使用压力范围	0.1~1.0MPa(15~145psi)(1.0~10bar)				
保证耐压力	1.5MPa(215psi)(15bar)				
工作温度℃	-20~70				
使用速度范围mm/s	30~500				
行程公差范围	+1.0 0				
缓冲型式	油压缓冲器				
不会转精度①	±0.1°	±0.05°			±0.03°
接管口径②	M5×0.8			PT1/8	

①不回转精度为气缸完全收回状态时气缸固定板可回转的角度;

②接管牙型有NPT、G牙可供选择。

符号



行程

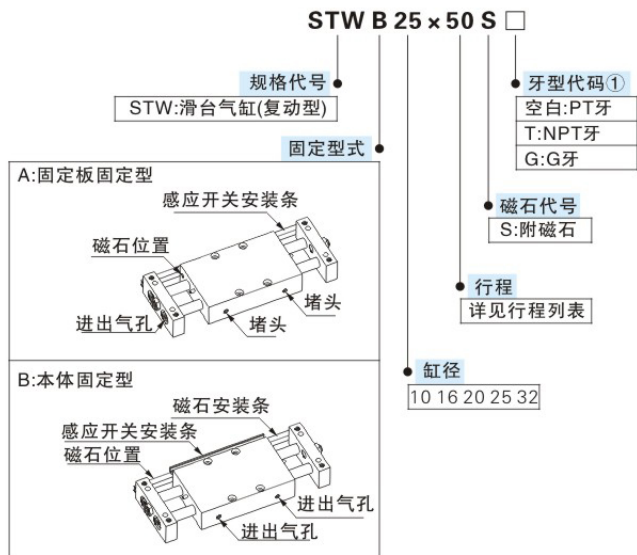
内径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)
10	25 50 75 100	100
16、20、25、32	25 50 75 100 125 150 175 200	200

其它特殊行程请于本公司联系。

型号表示方法

产品特性

- 1、滑块及本体均可进行安装，方便使用；
- 2、三组进、出气口供客户选择，方便配管；
- 3、双活塞杆结构，使气缸具有较好的行弯曲及抗扭转性能,可承受较大的运动发展和侧向负载;
- 4、自带油压缓冲器等缓冲器装置，可有效减缓撞击速度，延长气缸使用寿命。



①当接管为M5牙时,此项代码为空。

气缸理论出力表

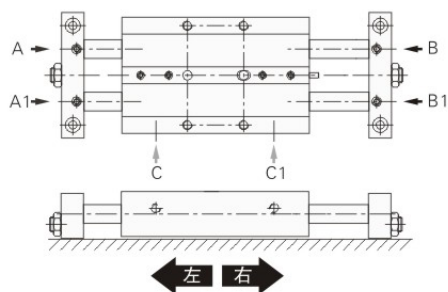
单位:牛顿(N)

气缸内径	活塞杆外径	动作方式	受压面积 (mm ²)	空气压力(MPa)						
				0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
10	6	复动型	100.5	10.1	20.1	30.2	40.2	50.3	60.3	70.4
16	10	复动型	245.0	24.5	49.0	73.5	98.0	122.5	147.0	171.5
20	12	复动型	402.1	40.2	80.4	120.6	160.8	201.1	241.3	281.5
25	16	复动型	579.6	58.0	115.9	173.9	231.8	289.8	347.8	405.7
32	20	复动型	980.2	98.0	196.0	294.1	392.1	490.1	588.1	686.1



■ 安装与使用

1、本体及滑块上具有三组进出气孔，可从三个方向配管，具体如下图所示；

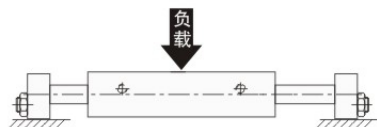


2、不同进口气口通入压缩空气后，气缸运动方向各不相同，以滑块固定型为例，其对应关系如下表；

压缩空气通入口	A	A1	B	B1	C	C1
运动方向	右	左	右	左	左	右

3、活塞杆负载-挠度参考值。

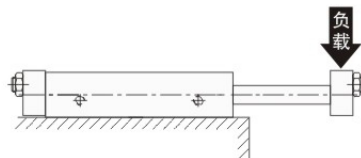
滑块固定，负载作用在本体中间



允许挠度值(mm)

型号	负载(N)/行程	100	200
STW10	9.81	0.07	-
STW16	39.2	0.05	0.20
STW20	49	0.04	0.15
STW25	58.8	0.02	0.08
STW32	98.1	0.02	0.07

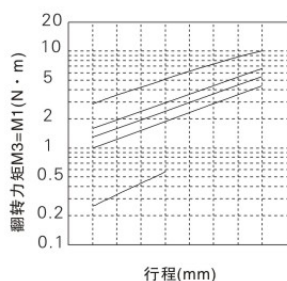
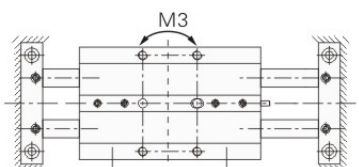
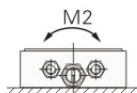
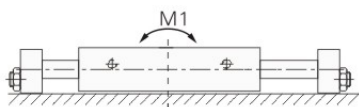
本体固定，负载作用在滑块上



允许挠度值(mm)

型号	负载(N)/行程	50	100	100	200
STW10	2.94	0.06	0.30	-	-
STW16	4.84	0.03	0.10	0.25	0.45
STW20	7.48	0.03	0.09	0.18	0.35
STW25	9.81	0.03	0.09	0.16	0.25
STW32	29.42	0.02	0.05	0.10	0.15

4、气缸允许力矩M1、M2、M3参考值



缸径	允许翻转力矩(M2)
10	0.11
16	0.55
20	0.81
25	1.03
32	2.70

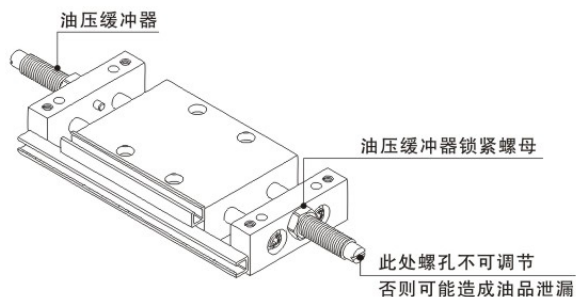


5、油压缓冲器的选配

5.1、油压缓冲器属于易耗品，当能量吸收能力下降时应及时更换，下表为各缸径气缸所配油压缓冲器型号对照表。

5.2、油压缓冲器尾部螺孔并非调节之用，随意调节会造成油品泄漏。

5.3、请用下表规定的锁紧力矩锁紧油压缓冲器锁紧螺母。



气缸型号	缓冲器规格	锁紧力矩(Nm)
STW10	ACA0806-1N	1.67
STW16	ACA0806-1N	1.67
STW20	ACA1007-1N	3.14
STW25	ACA1007-1N	3.14
STW32	ACA1412-1N	10.8

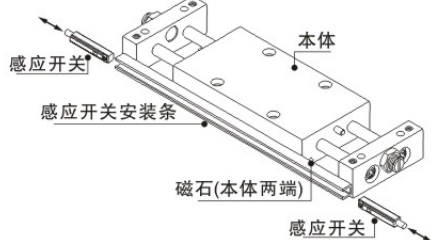
6、感应开关安装

6.1、STW全系列均附磁，所配感应开关为CS1-G、DS1-G系列，其具体订购方式及详细资料请参考感应开关相应内容。

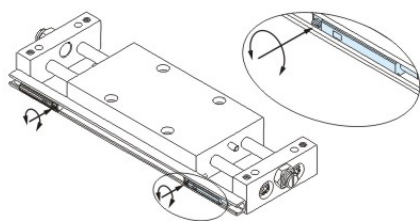
6.2、STWA型与STWB型所附磁石位置不同，感应开关的安装位置也相应不同，具体如下图所示。

STWA型感应开关安装

①将感应开关按下图所示导入感应开关安装条

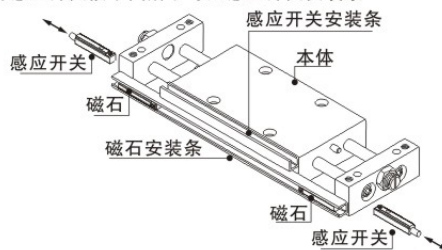


②调整感应开关位置，拧紧紧固螺丝，完成感应开关安装

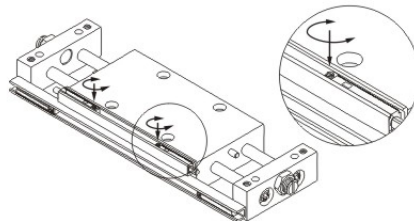


STWB型感应开关安装

①将感应开关按下图所示导入感应开关安装条

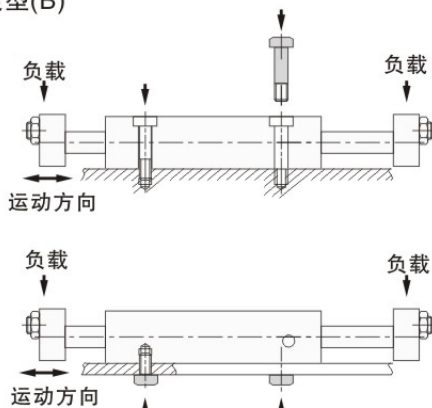


②调整感应开关位置，拧紧紧固螺丝，完成感应开关安装

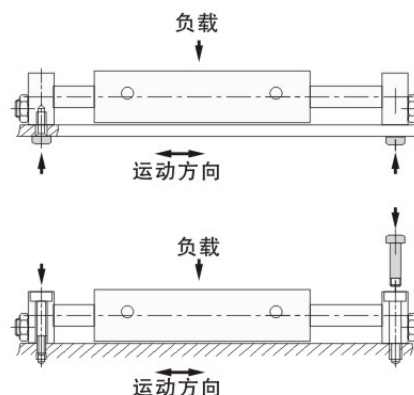


■ 固定方式

本体固定型(B)



固定板固定型(A)

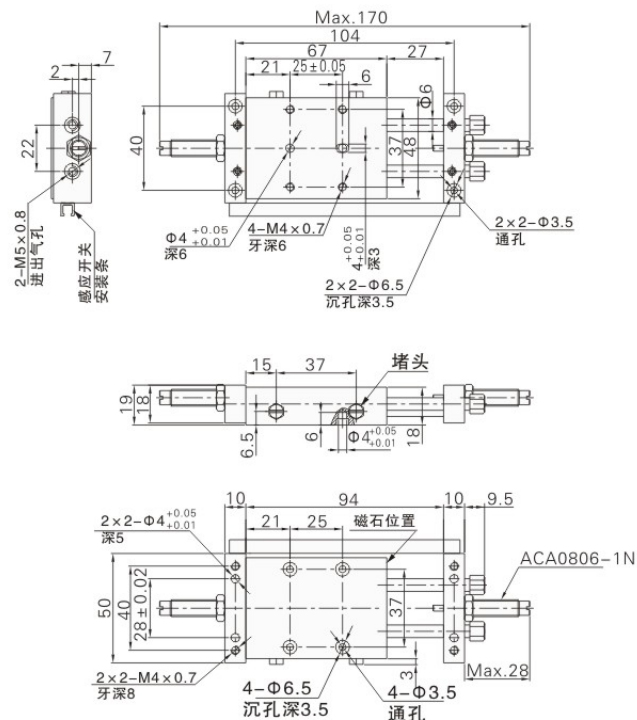




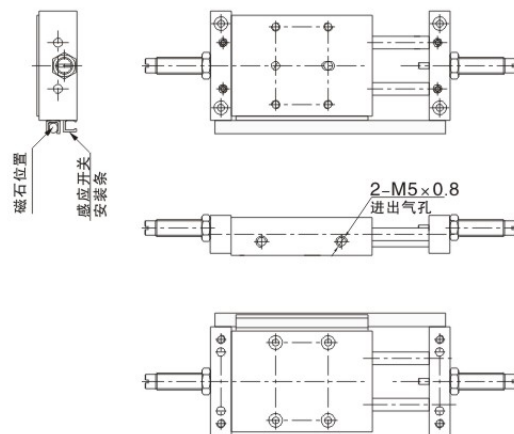
■ 外形尺寸图(毫米)

型号:STW10 行程=25mm

A型(固定板固定型)

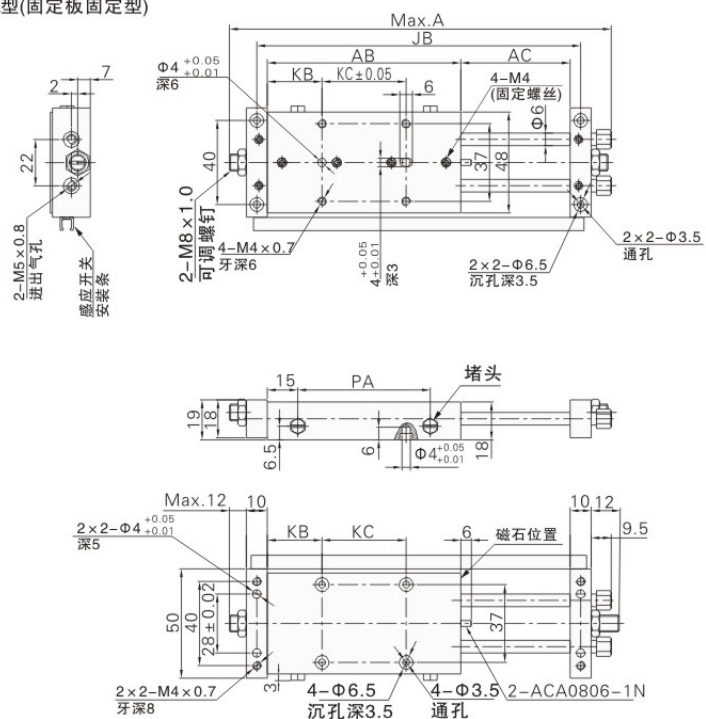


B型(本体固定型)

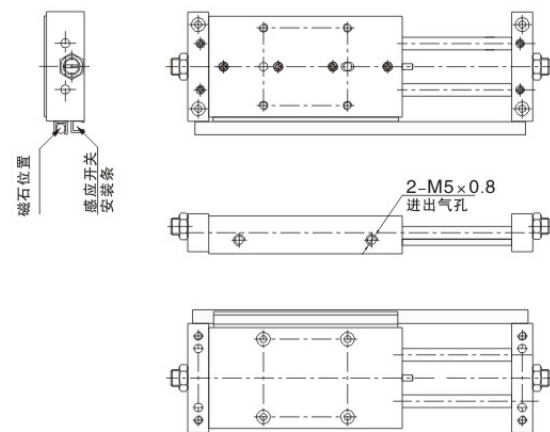


型号:STW10 行程=50、75、100mm

A型(固定板固定型)



B型(本体固定型)

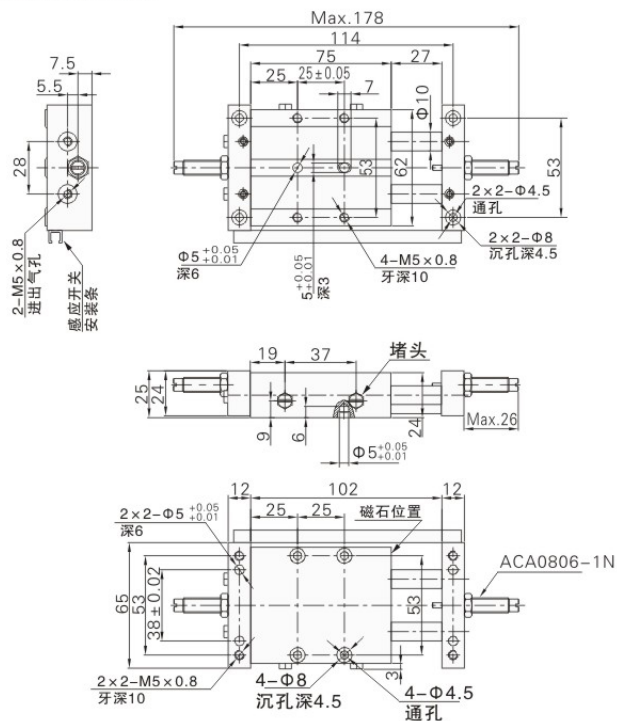


行程\符号	A	AB	AC	JB	KB	KC	PA
50	188	92	52	154	26	40	62
75	238	117	77	204	26	65	87
100	288	142	102	254	26	90	112

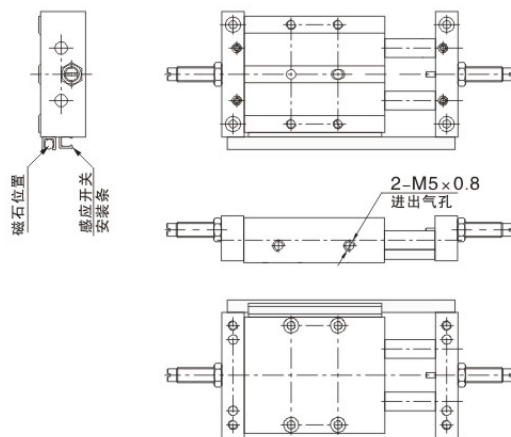


型号:STW16 行程=25mm

A型(固定板固定型)

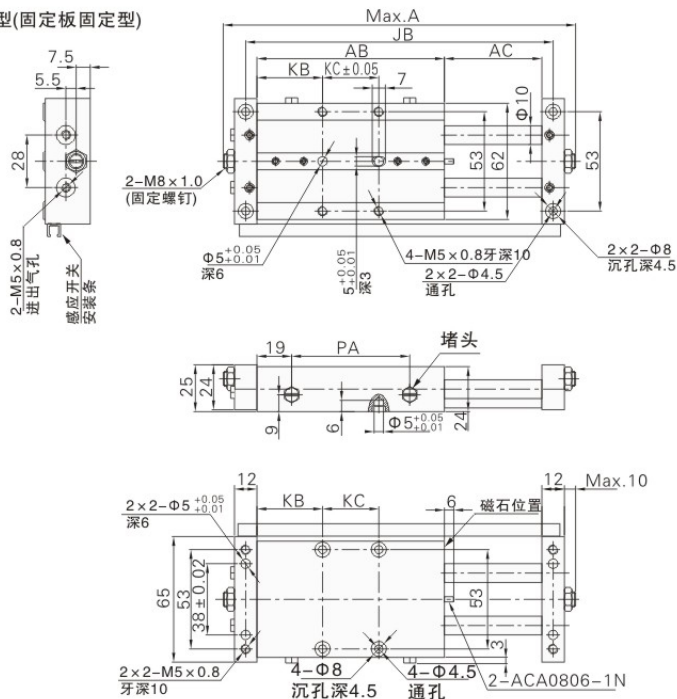


B型(本体固定型)

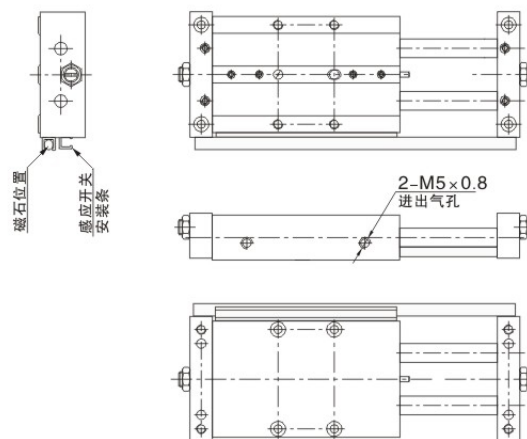


型号:STW16 行程=50、75、100、125、150、175、200mm

A型(固定板固定型)



B型(本体固定型)



行程\符号	A	AB	AC	JB	KB	KC	PA
50	196	100	52	164	35	30	62
75	246	125	77	214	32.5	60	87
100	296	150	102	264	37.5	75	112
125	346	175	127	314	42.5	90	137
150	396	200	152	364	55	90	162
175	446	225	177	414	67.5	90	187
200	496	250	202	464	80	90	212

TN
双轴气缸

TR
双轴气缸

TCL/M
三轴气缸

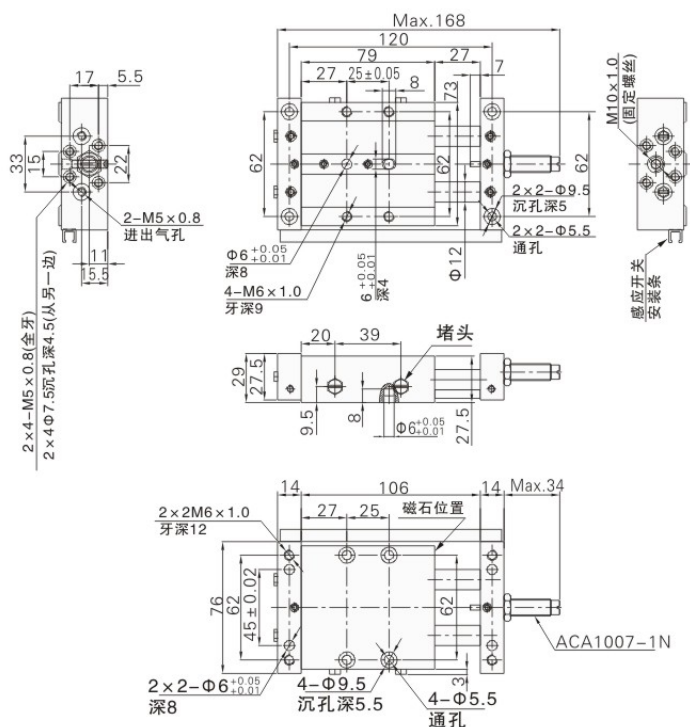
STM
滑台气缸

STW
滑台气缸

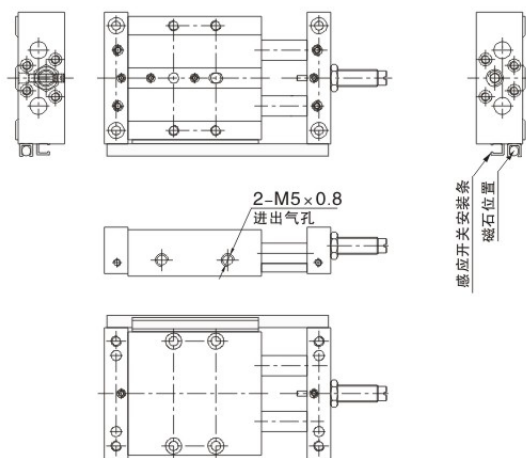


型号:STW20 行程=25mm

A型(固定板固定型)

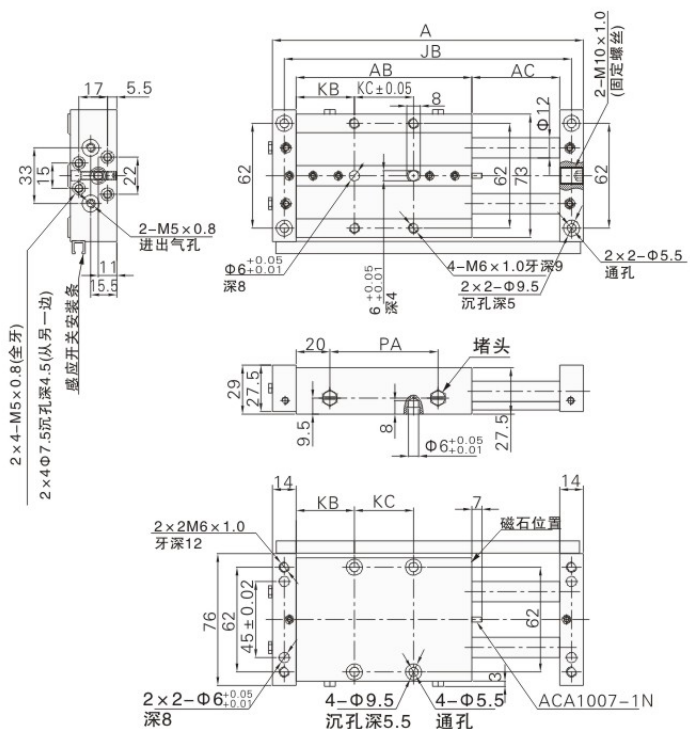


B型(本体固定型)

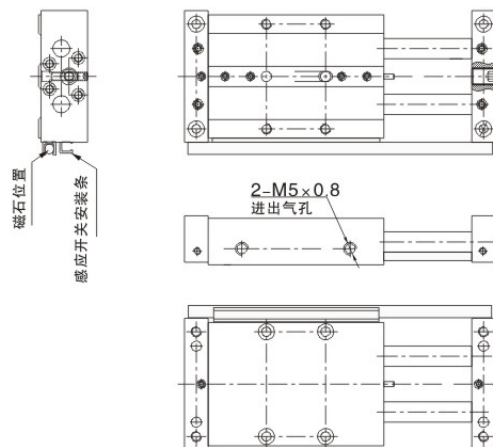


型号:STW20 行程=50、75、100、125、150、175、200mm

A型(固定板固定型)



B型(本体固定型)

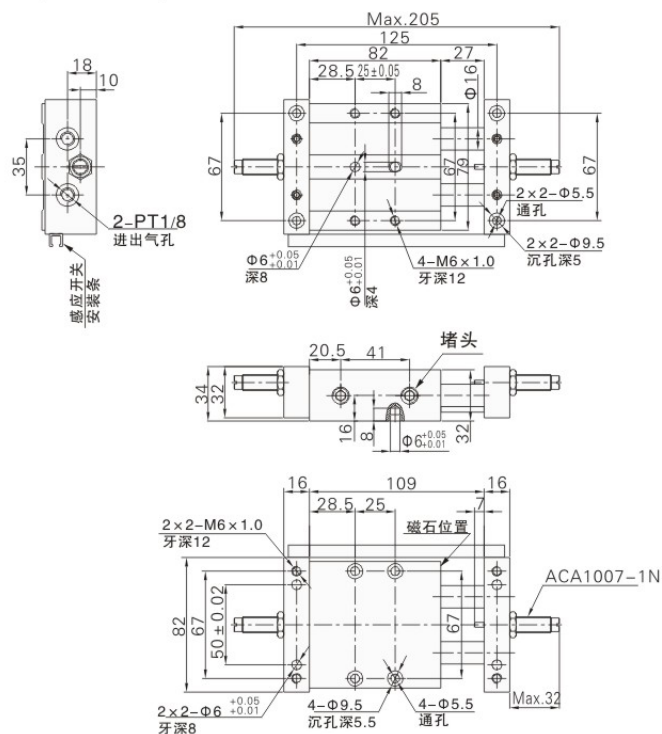


行程\符号	A	AB	AC	JB	KB	KC	PA
50	184	104	52	170	34.5	35	64
75	234	129	77	220	34.5	60	89
100	284	154	102	270	39.5	75	114
125	334	179	127	320	44.5	90	139
150	384	204	152	370	57	90	164
175	434	229	177	420	69.5	90	189
200	484	254	202	470	82	90	214

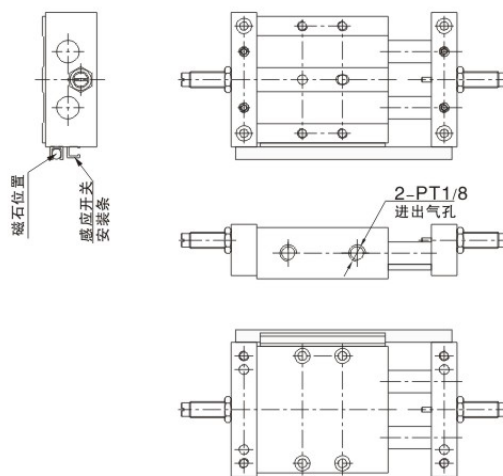


型号:STW25 行程=25mm

A型(固定板固定型)



B型(本体固定型)



TN
双轴气缸

TR
双轴气缸

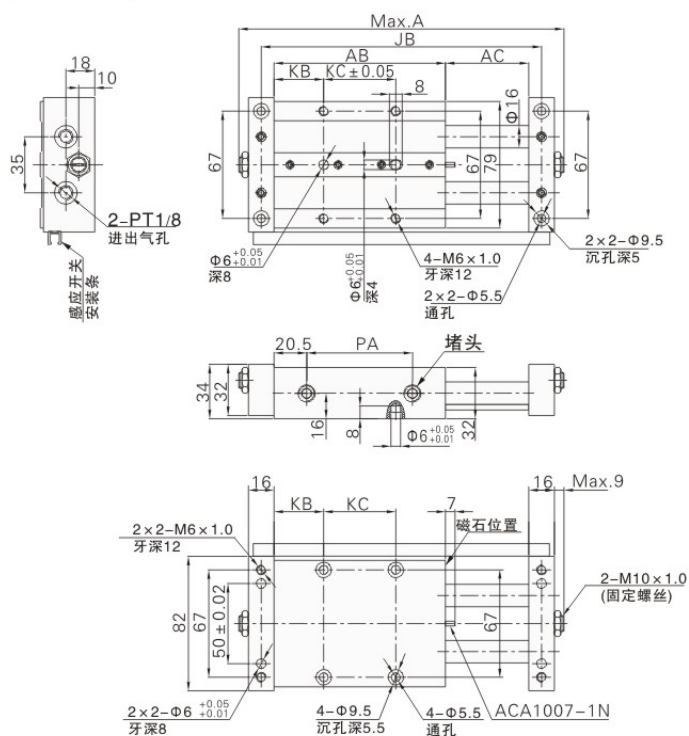
TCL/M
三轴气缸

STM
滑台气缸

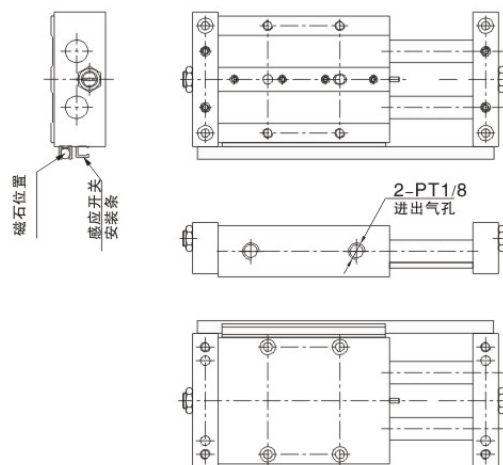
STW
滑台气缸

型号:STW25 行程=50、75、100、125、150、175、200mm

A型(固定板固定型)



B型(本体固定型)



行程符号	A	AB	AC	JB	KB	KC	PA
50	209	107	52	175	31	45	66
75	259	132	77	225	33.5	65	91
100	309	157	102	275	33.5	90	116
125	359	182	127	325	46	90	141
150	409	207	152	375	58.5	90	166
175	459	232	177	425	71	90	191
200	509	257	202	475	83.5	90	216



滑台气缸

行程\符号	A	AB	AC	JB	KB	KC	PA
25	163	96	27	143	37	22	40
50	213	121	52	193	38	45	65

行程符号A	AB	AC	JB	KC	PA
75	263	146	77	243	70 90
100	313	171	102	293	95 115
125	363	196	127	343	120 140
150	413	221	152	393	145 165
175	463	246	177	443	170 190
200	513	271	202	493	195 215