

AX系列

标准型/双动：单杆

缸径(mm)： $\phi 20$, $\phi 25$, $\phi 32$, $\phi 40$



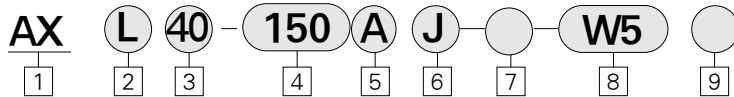
- 不锈钢缸管
- 运动寿命长
- 容易安装
- 多种安装方式可选择
- 标准型 带适于磁性开关的磁环
- 标准型带缓冲(可选择气缓冲)
- 不需油润滑型设计
- 轻小型设计
- 杆端密封可更换
- 符合ISO 9001和9002质量认证

符号

双动/单杆



型号选择



1 气缸系列

2 安装方式

- B：基本形
- L：轴向脚架型
- F：杆端法兰型
- G：头端法兰型
- C：单U型钩型
- D：双U型钩型
- T：长端轴耳型
- U：杆端轴耳型
- E：整体U型钩型
- BZ：凸台切除基本型
- FZ：凸台切除法兰型
- UZ：凸台切除轴耳型

3 缸径(mm)

- 20： $\phi 20$
- 25： $\phi 25$
- 32： $\phi 32$
- 40： $\phi 40$

4 行程(mm)

5 缓冲

- 无记号：橡胶缓冲(标准)
- A：气缓冲

6 杆端防尘罩选件

- 无记号：无防尘罩
- J：尼龙帆布型
- K：橡胶布型

最高环境温度

J	60℃
K	* 110℃

* 仅指防尘罩的环境温度

7 特殊选择

- 无记号：标准型
- XC16：防铜离子型

8 适用的磁性开关舌簧开关

- (环带安装型，直接出线式)
- 无记号：不带磁性开关
- W5：W5
- 标准导线长 0.5m (最长 3m)

9 磁性开关数目

- 无记号：2件
- S：1件
- n：n件

安装托架零件号

缸径(mm)	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$
※ 轴向脚架	TCM-L020B	TCM-L032B	TCM-L040B	TCM-L040B
法兰	TCM-F020B	TCM-F032B	TCM-F040B	TCM-F040B
单U型钩	TCM-C020B	TCM-C032B	TCM-C040B	TCM-C040B
双U型钩	TCM-D020B	TCM-D032B	TCM-D040B	TCM-D040B
轴耳(带螺母)	TCM-T020B	TCM-T032B	TCM-T040B	TCM-T040B

* 每一个气缸需要2件

磁性开关安装环带的零件号

磁性开关型号	缸径(mm)			
	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$
W5	TBM2-020	TBM2-025	TBM2-032	TBM2-040

ACP

APM

AX

AS

AM2

AM

AL/ALX

AQ

ADQ

AQ2
ADQ2

AJ

AG

AGX/GX

TCRL

NP

ADR

AMR

NDM

ARD

NST

AST

ASTH

NLCD

NLCS

SB

NF

NR

ASL

TPC-1000
TPC-1200

SAH

规格

缸径 (mm)	φ20	φ25	φ32	φ40
型号	气缸			
缓冲	橡胶缓冲, 气缓冲			
接管口径	1/8 Rc(PT)	1/8 Rc(PT)	1/8 Rc(PT)	1/4 Rc(PT)

标准规格

动作形式	双动单杆
流体	空气
保证耐压	1.5MPa(15kgf/cm ²)
最大使用压力	1.0MPa
最小使用压力	0.05MPa
环境和流体温度	-10 °C ~ +70 °C
润滑	不需要(无油润滑)
螺纹公差	KS 2 级
行程公差	$^{+1.4}_0$ mm

活塞速度(橡胶缓冲)

缸径 (mm)	φ20	φ25	φ32	φ40
活塞速度	50~750 mm/sec			
允许动能 (kgf-cm)	2.7	4	6.5	12

磁性开关规格

安装方式	接线方式	舌簧开关
环带安装型	直接出线	W5

防尘罩材质

符号	防尘罩材质	最高温度
J	尼龙帆布	60 °C
K	氯丁腈橡胶	*110 °C

- ACP
- APM
- AX**
- AS
- AM2
- AM
- AL/ALX
- AQ
- ADQ
- AQ2
ADQ2
- AJ
- AG
- AGX/GX
- TCRL
- NP
- ADR
- AMR
- NDM
- ARD
- NST
- AST
- ASTH
- NLCD
- NLCS
- SB
- NF
- NR
- ASL
- TPC-1000
TPC-1200
- SAH

COMPACT(凸台切除型)

头盖上的凸台被除去后缩短
气缸的总长度



全长尺寸比较(与标准比较)

Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
▼13	▼13	▼13	▼16

附着形式：●标准型(BZ) ●法兰型(FZ) ●中耳轴(UZ)

安装方式和辅件

安装方式	标准件			任选件		
	安装螺母	杆端螺母	U型钩销	单肘节接头	双肘节接头	防尘罩
基本型	●(1件)	●	—	●	●	●
轴向脚架型	●(2件)	●	—	●	●	●
杆端法兰型	●(1件)	●	—	●	●	●
头端法兰型	●(1件)	●	—	●	●	●
整体U型钩型	—	●	—	●	●	●
单U型钩型	—	●	—	●	●	●
双U型钩型	—	●	●	●	●	●
头端轴耳型	●(1件)	●	—	●	●	●
杆端轴耳型	●(1件)	●	—	●	●	●
凸带切除基本型	●(1件)	●	—	●	●	●
凸带切除法兰型	●(1件)	●	—	●	●	●
凸带切除轴耳型	●(1件)	●	—	●	●	●
备注					带销	

重量表

(kgf)

		缸径(mm)	φ20	φ25	φ32	φ40
基本重量	基本型		0.14	0.21	0.28	0.56
	轴向脚架型		0.29	0.37	0.45	0.83
	法兰型		0.20	0.31	0.37	0.68
	整体U型钩型		0.12	0.19	0.27	0.52
	单U型钩型		0.18	0.25	0.32	0.65
	双U型钩型		0.19	0.26	0.33	0.68
	轴耳型		0.18	0.28	0.34	0.66
	凸台切除基本型		0.13	0.19	0.26	0.53
	凸台切除法兰型		0.19	0.28	0.35	0.65
	凸台切除轴耳型		0.17	0.27	0.32	0.63
每增加50mm行程增加重量			0.04	0.06	0.08	0.13
安装托架	单肘节接头		0.06	0.06	0.07	0.23
	双肘节接头		0.07	0.07	0.07	0.21

计算举例: AXL32-100

- 基本重量: 0.44 (脚架安装型, φ32)
- 每增可 50mm 行程增加重量: 0.09/50mm
- 气缸行程: 100mm

$$0.44 + 0.08 \times 100/50 = 0.06\text{kgf}$$

AX (安装方式) (缸径) (行程) A (防尘罩)
 带气缓冲



标准规格

动作方式	双动单杆
缸径(mm)	φ 20, φ 25, φ 32, φ 40
最大使用压力	9.9kgf/cm ² (1.0MPa)
最小使用压力	0.5kgf/cm ² (0.05MPa)
缓冲方式	气缓冲
接管方式	螺纹型
活塞速度	50~1,000 mm/sec
安装方式	基本型, 轴向脚架型 杆端法兰型, 头端法兰型 单U型钩型, 双U型钩型 头端轴耳型, 杆端轴耳型 整体轴耳型, 凸台切除型

※ 可以带磁性开关

缓冲：技术参数

缸径 (mm)	有效缓冲 长度(mm)	缓冲有效过流 面积(cm ²)	允许动能 (kgf-cm)
φ 20	11.0	2.09	5.5
φ 25	11.0	3.30	8.0
φ 32	11.0	5.86	13
φ 40	11.8	9.08	24

结构/零部件表

ACP

APM

AX

AS

AM2

AM

AL/ALX

AQ

ADQ

AQ2
ADQ2

AJ

AG

AGX/GX

TCRL

NP

ADR

AMR

NDM

ARD

NST

AST

ASTH

NLCD

NLCS

SB

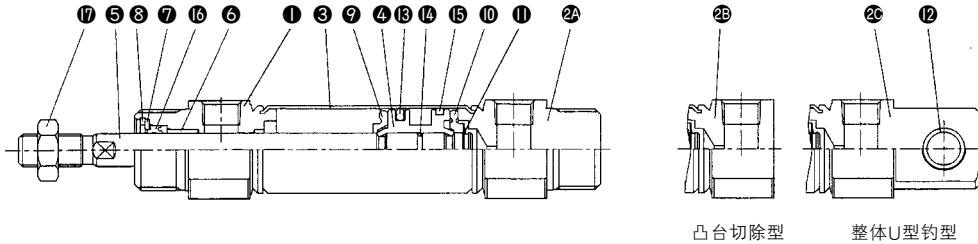
NF

NR

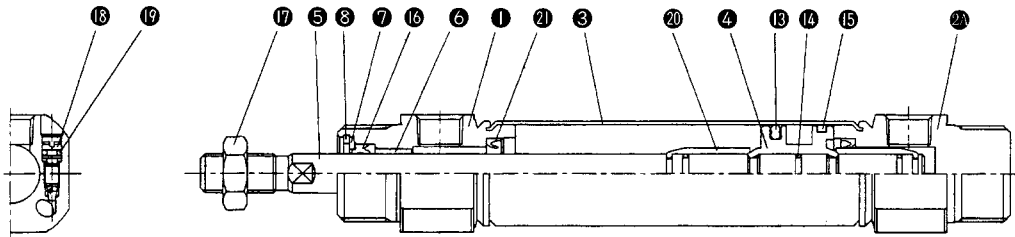
ASL

TPC-1000
TPC-1200

SAH



带气缓冲



零部件表

序号	名称	材料	备注
①	杆盖	铝合金	白氧化铝
2A	头盖 A	铝合金	白氧化铝 (标准型)
2B	头盖 B	铝合金	白氧化铝 (凸台切除型)
2C	头盖 C	铝合金	白氧化铝 (整体轴耳型)
③	缸管	不锈钢	
④	活塞	铝合金	镀铬
⑤	活塞杆	碳钢	镀硬铬
⑥	导向套	铅铜合金	
⑦	密封圈骨架	滚轧钢	镀镍
⑧	定位圈	碳钢	镀镍
⑨	缓冲垫 A	聚氨酯橡胶	
⑩	缓冲垫 B	聚氨酯橡胶	
⑪	挡圈	碳钢	

序号	名称	材料	备注
⑫	U型导向套	铅铜合金	
⑬	活塞密封圈	NBR	
⑭	活塞垫圈	NBR	
⑮	耐磨圈	树脂	
⑰	杆端螺母	镀镍	
⑱	缓冲阀垫圈	NBR	
⑲	缓冲环		
⑳	缓冲密封圈	NBR	

备件/密封圈

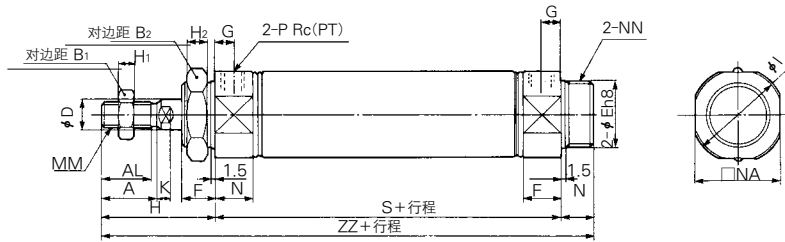
• 带橡胶缓冲/气缓冲						
序号	名称	材料	缸径(mm)			
			φ 20	φ 25	φ 32	φ 40
⑱	活塞杆密封圈	NBR	PDU-8Z	PDU-10Z	PDU-12LZ	PDU-14Z

AX 系列

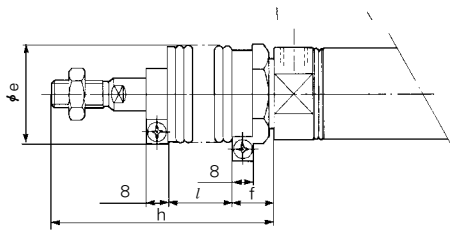
基本型 (B)

AXB 缸径 行程

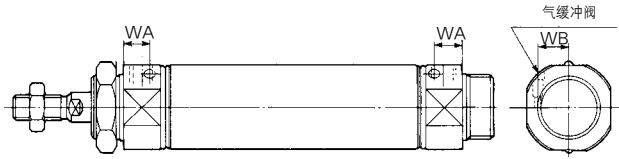
基本型



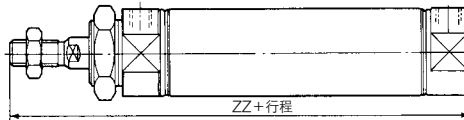
杆端防尘罩



带气缓冲



凸台切除型



(单位: mm)

缸径	行程范围	A	AL	B1	B2	D	E	F	G	H	H1	H2	I	K	MM	N	NA	NN	P	S	ZZ
φ20	~300	18	15.5	13	26	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	8	41	5	8	27	5	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	62	116
φ25	~300	22	19.5	17	32	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	8	33	5.5	M8×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	62	120
φ32	~300	22	19.5	17	32	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	8	37.5	5.5	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	64	122
φ40	~300	24	21	22	41	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	11	50	8	10	46.5	7	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	88	154

带防尘罩

(单位: mm)

缸径	e	f	h							l						
			1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500
φ20	30	16	68	81	93	106	131	156	—	12.5	25	37.5	50	75	100	—
φ25	30	16	72	85	97	110	135	160	185	12.5	25	37.5	50	75	100	125
φ32	30	16	72	85	97	110	135	160	185	12.5	25	37.5	50	75	100	125
φ40	40	18	77	90	102	115	140	165	190	12.5	25	37.5	50	75	100	125

凸台切除型

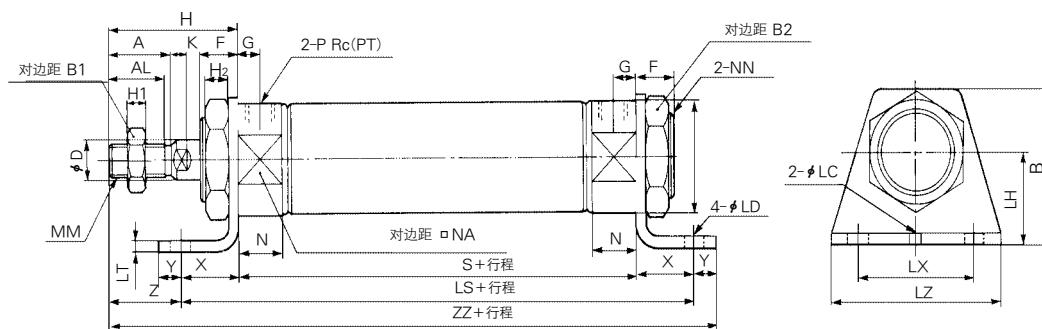
缸径	ZZ
φ20	103
φ25	107
φ32	109
φ40	138

带气缓冲

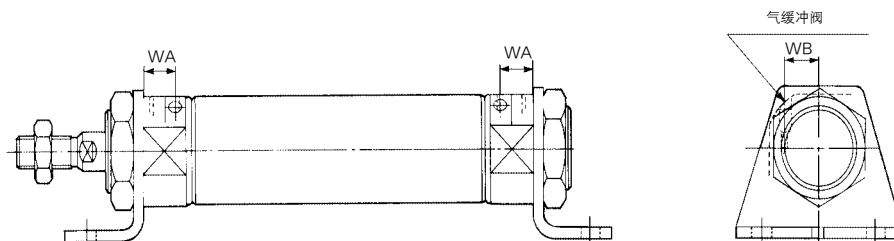
缸径	WA	WB
φ20	11.5	8.5
φ25	11.5	10
φ32	11.5	11.5
φ40	14.5	15

轴向脚架型 (L)

AXL 缸径 行程



带气缓冲



(单位: mm)

缸径	行程范围	A	AL	B	B ₁	B ₂	D	F	G	H	H ₁	H ₂	I	K	LC	LD	LH	LS	LT	LX	LZ	MM	N	NA	NN	P	S	X	Y	Z	ZZ
φ20	~400	18	15.5	40	13	26	8	13	8	41	5	8	27	5	4	6.8	25	102	3.2	40	55	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	62	20	8	21	131
φ25	~450	22	19.5	47	17	32	10	13	8	45	6	8	33	5.5	4	6.8	28	102	3.2	40	55	M10×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	62	20	8	25	135
φ32	~450	22	19.5	47	17	32	12	13	8	45	6	8	37.5	5.5	4	6.8	28	104	3.2	40	55	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	64	20	8	25	137
φ40	~500	24	21	54	22	41	14	16	11	50	8	10	46.5	7	4	7	30	134	3.2	55	75	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	88	23	10	27	171

带气缓冲

缸径	WA	WB
φ20	11.5	8.5
φ25	11.5	10
φ32	11.5	11.5
φ40	14.5	15

ACP

APM

AX

AS

AM2

AM

AL/ALX

AQ

ADQ

AQ2
ADQ2

AJ

AG

AGX/GX

TCRL

NP

ADR

AMR

NDM

ARD

NST

AST

ASTH

NLCD

NLCS

SB

NF

NR

ASL

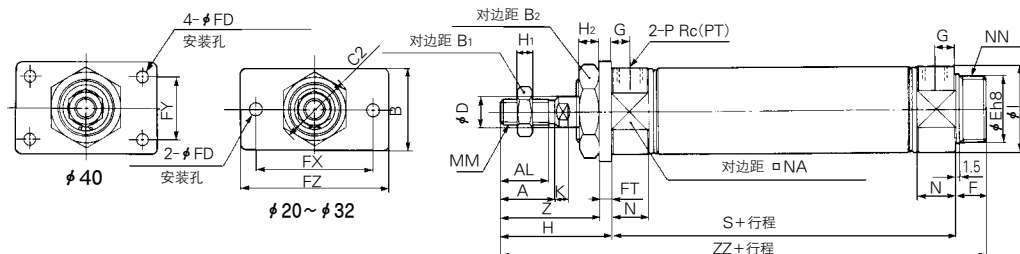
TPC-1000
TPC-1200

SAH

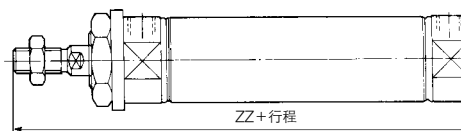
AX 系列

杆端法兰型 (F)

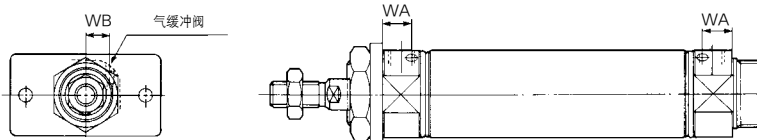
AXF 缸径 行程



凸台切除型



带气缓冲



(单位: mm)

缸径	行程范围	A	AL	B	B ₁	B ₂	C ₂	D	E	F	FD	FT	FX	FY	FZ	G	H	H ₁	H ₂	I	K	MM
φ20	~400	18	15.5	34	13	26	30	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	7	4	60	-	75	8	41	5	8	27	5	M8×1.25
φ25	~450	22	19.5	40	17	32	37	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	7	4	60	-	75	8	45	6	8	33	5.5	M10×1.25
φ32	~450	22	19.5	40	17	32	37	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	7	4	60	-	75	8	45	6	8	37.5	5.5	M10×1.25
φ40	~500	24	21	52	22	41	47.3	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	7	5	66	36	82	11	50	8	10	46.5	7	M14×1.5

(单位: mm)

缸径	N	NA	NN	P	S	Z	ZZ
φ20	15	24	M20×1.5	1/8	62	37	116
φ25	15	30	M26×1.5	1/8	62	41	120
φ32	15	34.5	M26×1.5	1/8	64	41	122
φ40	21.5	42.5	M32×2	1/4	88	45	154

凸台切除型

缸径	ZZ
φ20	103
φ25	107
φ32	109
φ40	138

带气缓冲

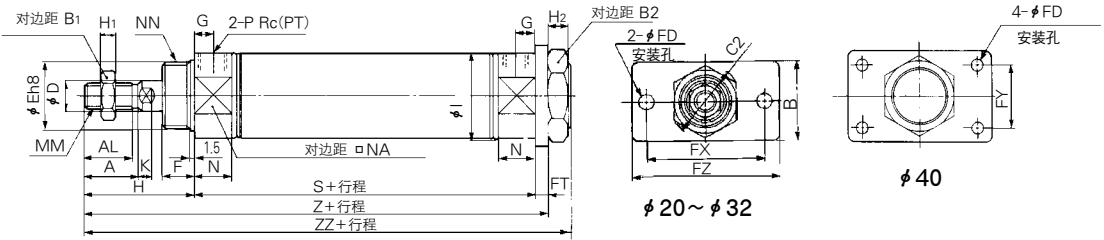
缸径	WA	WB
φ20	11.5	8.5
φ25	11.5	10
φ32	11.5	11.5
φ40	14	15

头端法兰型 (G)

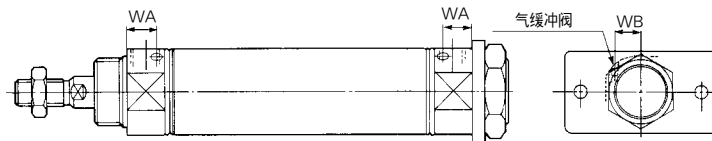
AXG

缸径

行程



带气缓冲



(单位: mm)

缸径	行程范围	A	AL	B	B ₁	B ₂	C ₂	D	E	F	FD	FT	FX	FY	FZ	G	H	H ₁	H ₂	I
φ 20	~300	18	15.5	34	13	26	30	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	7	4	60	-	75	8	41	5	8	27
φ 25	~300	22	19.5	40	17	32	37	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	7	4	60	-	75	8	45	6	8	33
φ 32	~300	22	19.5	40	17	32	37	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	7	4	60	-	75	8	45	6	8	37.5
φ 40	~300	24	21	52	22	41	47.3	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	7	5	66	36	82	11	50	8	10	46.5

(单位: mm)

缸径	K	MM	N	NA	NN	P	S	Z	ZZ
φ 20	5	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	62	107	116
φ 25	5.5	M10×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	62	111	120
φ 32	5.5	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	64	113	122
φ 40	7	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	88	143	154

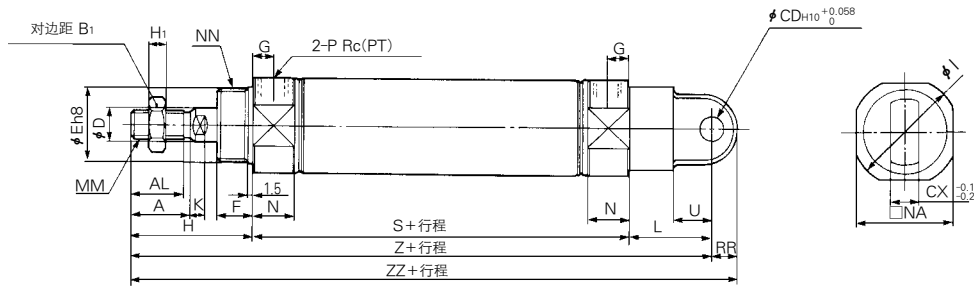
带气缓冲

缸径	WA	WB
φ 20	11.5	8.5
φ 25	11.5	10
φ 32	11.5	11.5
φ 40	14.5	15

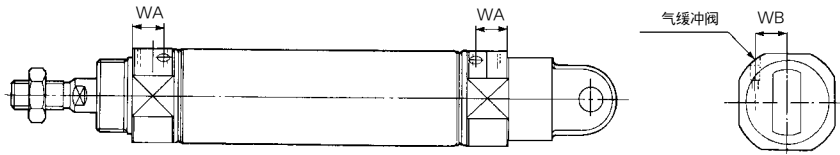
AX 系列

单U型钩型 (C)

AXC 缸径 行程



带气缓冲



(单位: mm)

缸径	行程范围	A	AL	B ₁	CD	CX	D	E	F	G	H	H ₁	I	K	L	MM
φ20	~300	18	15.5	13	9	10	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	8	41	5	27	5	30	M8×1.25
φ25	~300	22	19.5	17	9	10	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	33	5.5	30	M10×1.25
φ32	~300	22	19.5	17	9	10	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	37.5	5.5	30	M10×1.25
φ40	~300	24	21	22	10	15	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	11	50	8	46.5	7	39	M14×1.5

(单位: mm)

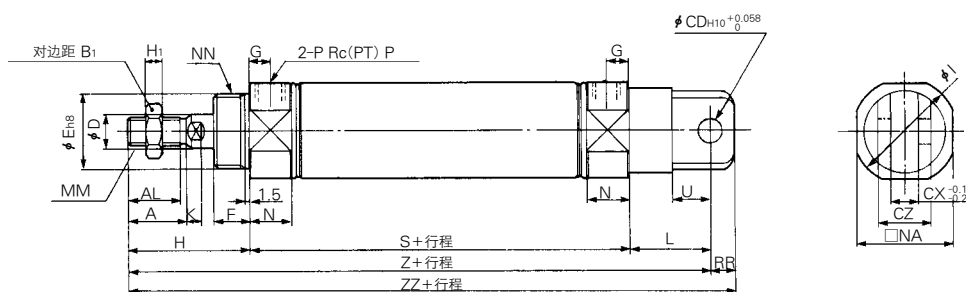
缸径	N	NA	NN	P	RR	S	U	Z	ZZ
φ20	15	24	M20×1.5	1/8	9	62	14	133	142
φ25	15	30	M26×1.5	1/8	9	62	14	137	146
φ32	15	34.5	M26×1.5	1/8	9	64	14	139	148
φ40	21.5	42.5	M32×2	1/4	11	88	18	177	188

带气缓冲

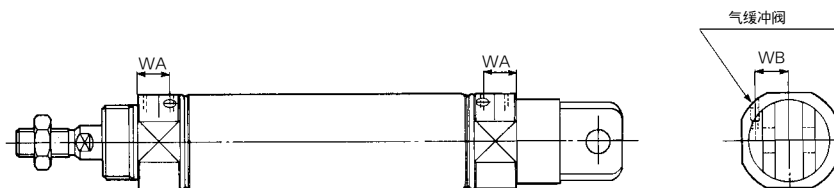
缸径	WA	WB
φ20	11.5	8.5
φ25	11.5	10
φ32	11.5	11.5
φ40	14.5	15

双U型钩型 (D)

AXD 缸径 行程 ○



带气缓冲



(单位: mm)

缸径	行程范围	A	AL	B ₁	CD	CX	CZ	D	E	F	G	H	H ₁	I	K	L	MM	N	NA	NN	P	RR	S	U	Z	ZZ
φ20	~300	18	15.5	13	9	10	19	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	8	41	5	27	5	30	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	9	62	14	133	142
φ25	~300	22	19.5	17	9	10	19	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	33	5.5	30	M8×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	9	62	14	137	146
φ32	~300	22	19.5	17	9	10	19	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	37.5	5.5	30	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	9	64	14	139	148
φ40	~300	24	21	22	10	15	30	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	11	50	8	46.5	7	39	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	11	88	18	177	188

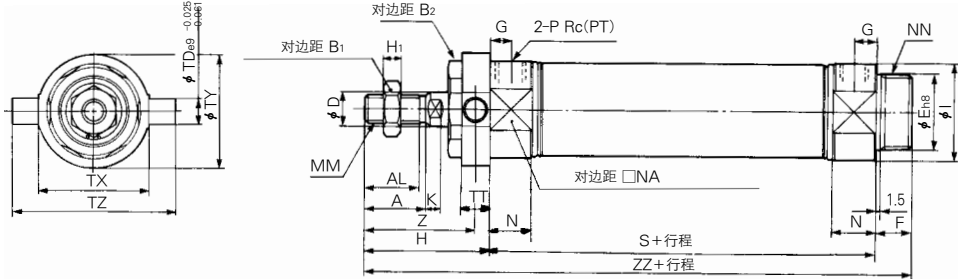
带气缓冲

缸径	WA	WB
φ20	11.5	8.5
φ25	11.5	10
φ32	11.5	11.5
φ40	14.5	15

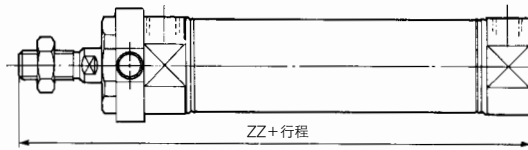
AX 系列

杆端轴耳型 (U)

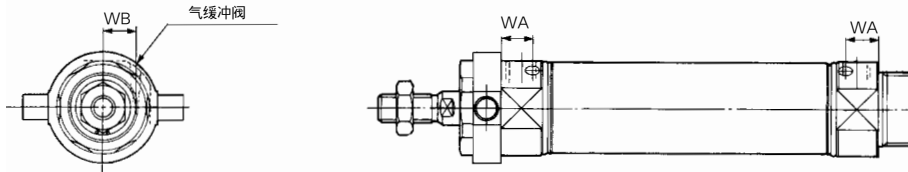
AXU 缸径 行程



凸台切除型



带气缓冲



(单位: mm)

缸径	行程范围	A	AL	B ₁	B ₂	D	E	F	G	H	H ₁	I	K	MM	N	NA	NN	P
φ20	~300	18	15.5	13	26	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	8	41	5	27	5	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8
φ25	~300	22	19.5	17	32	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	33	5.5	M10×1.25	15	30	M26×1.5	1/8
φ32	~300	22	19.5	17	32	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	37.5	5.5	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8
φ40	~300	24	21	22	41	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	11	50	8	46.5	7	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4

(单位: mm)

缸径	S	TD	TT	TX	TY	TZ	Z	ZZ
φ20	62	8	10	32	32	52	36	116
φ25	62	9	10	40	40	60	40	120
φ32	64	9	10	40	40	60	40	122
φ40	88	10	11	53	53	77	44.5	154

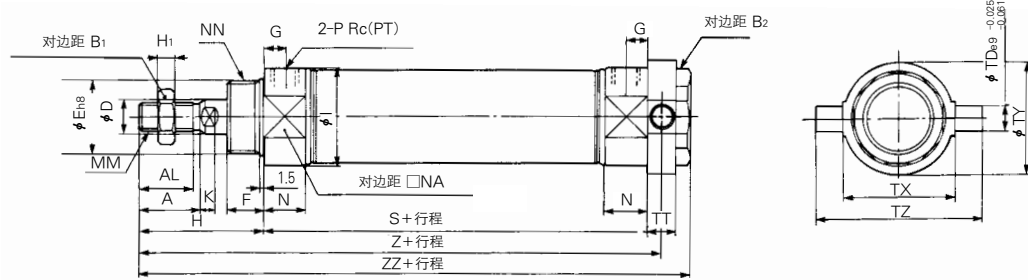
凸台切除型

缸径	ZZ
φ20	103
φ25	107
φ32	109
φ40	138

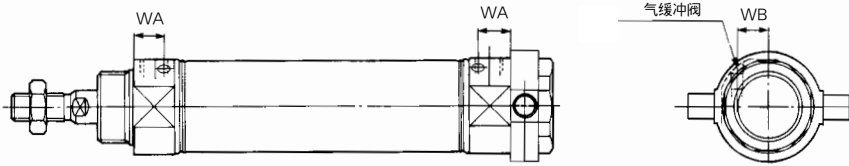
带气缓冲

缸径	WA	WB
φ20	11.5	8.5
φ25	11.5	10
φ32	11.5	11.5
φ40	14.5	15

AXT 缸径 行程



带气缓冲



(单位 : mm)

缸径	行程范围	A	AL	B ₁	B ₂	D	E	F	G	H	H ₁	I	K	MM	N	NA	NN	P
φ20	~300	18	15.5	13	26	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	8	41	5	27	5	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8
φ25	~300	22	19.5	17	32	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	33	5.5	M10×1.25	15	30	M26×1.5	1/8
φ32	~300	22	19.5	17	32	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	37.5	5.5	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8
φ40	~300	24	21	22	41	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	11	50	8	46.5	7	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4

(单位 : mm)

缸径	S	TD	TT	TX	TY	TZ	Z	ZZ
φ20	62	8	10	32	32	52	108	118
φ25	62	9	10	40	40	60	112	122
φ32	64	9	10	40	40	60	114	124
φ40	88	10	11	53	53	77	143.5	154

带气缓冲

缸径	WA	WB
φ20	11.5	8.5
φ25	11.5	10
φ32	11.5	11.5
φ40	14.5	15

ACP

APM

AX

AS

AM2

AM

AL/ALX

AQ

ADQ

AQ2
ADQ2

AJ

AG

AGX/GX

TCRL

NP

ADR

AMR

NDM

ARD

NST

AST

ASTH

NLCD

NLCS

SB

NF

NR

ASL

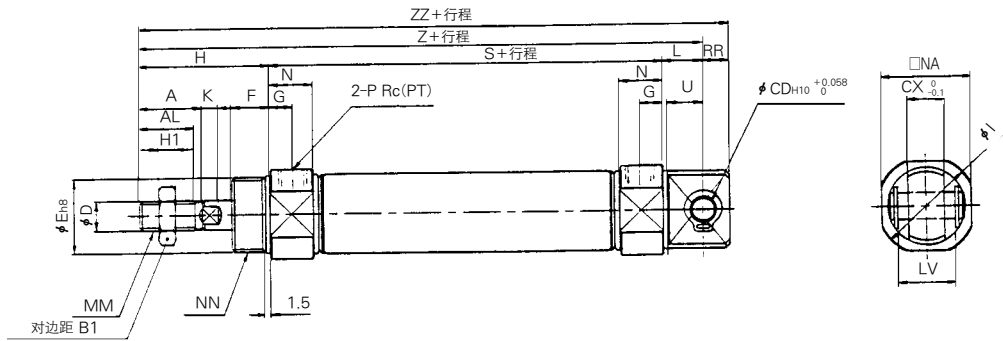
TPC-1000
TPC-1200

SAH

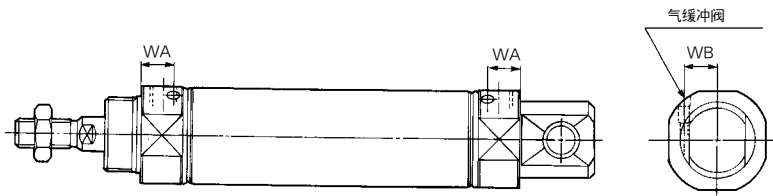
AX 系列

整体U型钩型 (E)

AXE 缸径 行程



带气缓冲



(单位: mm)

缸径	行程范围	A	AL	B ₁	CD	CX	D	E	F	G	H	H ₁	I	K	L	MM	N	NA	NN
φ20	~300	18	15.5	13	8	12	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	8	41	5	27	5	12	M8×1.25	15	24	M20×1.5
φ25	~300	22	19.5	17	8	12	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	33	5.5	12	M10×1.25	15	30	M26×1.5
φ32	~300	22	19.5	17	10	20	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	37.5	5.5	15	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5
φ40	~300	24	21	22	10	20	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	11	50	8	46.5	7	15	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2

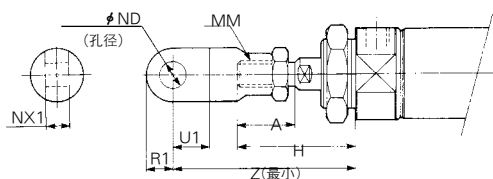
(单位: mm)

缸径	P	RR	S	U	Z	ZZ	LV
φ20	1/8	9	62	11.5	115	124	18.4
φ25	1/8	9	62	11.5	119	128	18.4
φ32	1/8	12	64	14.5	124	136	28
φ40	1/4	12	88	14.5	153	165	28

带气缓冲

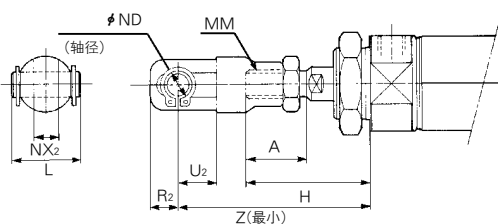
缸径	WA	WB
φ20	11.5	8.5
φ25	11.5	10
φ32	11.5	11.5
φ40	14.5	15

单肘节接头



缸径	A	H	MM	φND ^{H10}	NX ₁	U ₁	R ₁	Z
φ20	18	41	M8×1.25	9 ^{+0.058} ₀	9 ^{-0.1} _{-0.2}	14	10	66
φ25·φ32	22	45	M10×1.25	9 ^{+0.058} ₀	9 ^{-0.1} _{-0.2}	14	10	69
φ40	24	50	M14×1.5	12 ^{+0.070} ₀	16 ^{-0.1} _{-0.3}	20	15.5	92

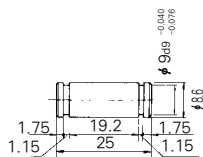
双肘节接头



缸径	A	H	L	MM	φND ₉	NX ₂	R ₂	U ₂	Z
φ20	18	41	25	M8×1.25	9 ^{+0.040} _{0.076}	9 ^{+0.2} _{+0.1}	10	14	66
φ25·φ32	22	45	25	M10×1.25	9 ^{+0.040} _{0.076}	9 ^{+0.2} _{+0.1}	10	14	69
φ40	24	50	49.7	M14×1.5	12 ^{+0.050} _{0.093}	16 ^{+0.3} _{+0.1}	13	25	92

U型钩销子, 肘节接头销子

适用缸径: φ20, φ25, φ32
TCDP-1

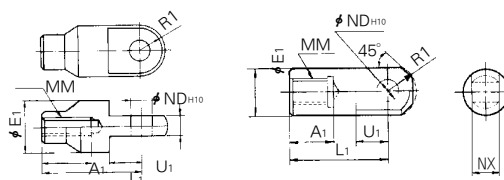


材料: 碳钢
保持销: 对于轴 C9型

单肘节接头

TI-020B, 032B

TI-040B



材料: 滚轧钢

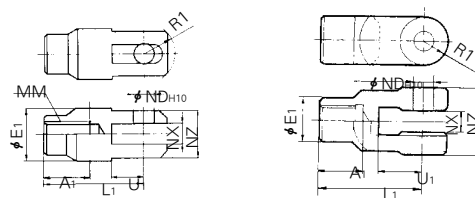
材料: 无支承切削硫化钢

零件号	适用缸径	A ₁	E ₁	L ₁	MM	ND ^{H10}	NX	R ₁	U ₁
TI-020B	φ20	16	20	36	M8×1.25	9 ^{+0.058} ₀	9 ^{-0.1} _{-0.2}	10	14
TI-032B	φ25·φ32	18	20	38	M10×1.25	9 ^{+0.058} ₀	9 ^{-0.1} _{-0.2}	10	14
TI-040B	φ40	22	24	55	M14×1.5	12 ^{+0.070} ₀	16 ^{-0.1} _{-0.3}	15.5	20

双肘节接头

TY-020B, 032B

TY-040B



材料: 滚轧钢

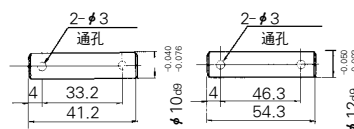
材料: 铸钢

零件号	适用缸径	A ₁	E ₁	L ₁	MM	ND ^{H10}	NX	NZ	R ₁	U ₁	适用销子零件号
TY-020B	φ20	16	20	36	M8×1.25	9 ^{+0.058} ₀	9 ^{+0.2} _{+0.1}	18	12	14	TCDP-1
TY-032B	φ25·φ32	18	20	38	M10×1.25	9 ^{+0.058} ₀	9 ^{+0.2} _{+0.1}	18	12	14	TCDP-1
TY-040B	φ40	22	24	55	M14×1.5	12 ^{+0.070} ₀	16 ^{+0.3} _{+0.1}	38	13	25	TCDP-3

U型钩销子, 肘节接头销子

适用缸径: φ40
TCDP-2

TCDP-3



材料: 碳钢
适用于可折销子: φ3×18 l

ACP

APM

AX

AS

AM2

AM

AL/ALX

AQ

ADQ

AQ2

ADQ2

AJ

AG

AGX/GX

TCRL

NP

ADR

AMR

NDM

ARD

NST

AST

ASTH

NLCD

NLCS

SB

NF

NR

ASL

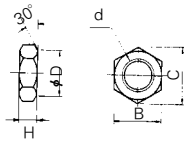
TPC-1000
TPC-1200

SAH

辅件/尺寸

杆端螺母

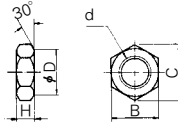
材料：碳钢



零件号	适用缸径	B	C	D	d	H
TNT-02	φ20	13	15.5	12.5	M8×1.25	5
TNT-03	φ25·φ32	17	19.6	16.5	M10×1.25	6
TNT-04	φ40	22	25.4	21.0	M14×1.5	8

安装螺母

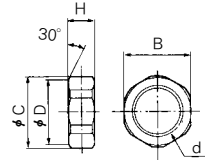
材料：碳钢



零件号	适用缸径	B	C	D	d	H
TSN-020B	φ20	26	30	25.5	M20×1.5	8
TSN-032B	φ25·φ32	32	37	31.5	M26×1.5	8
TSN-040B	φ40	41	47.3	40.5	M32×2.0	10

轴耳用螺母

材料：碳钢

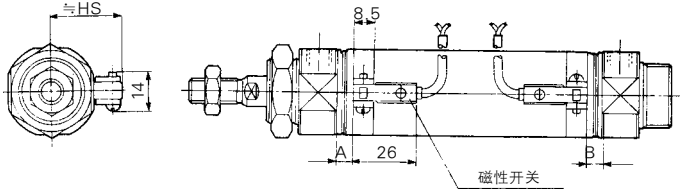


(单位：mm)

零件号	适用缸径	B	C	D	d	H
TN-020B	φ20·φ25	26	28	25.5	M20×1.5	10
TN-032B	φ32	32	34	31.5	M26×1.5	10
TN-040B	φ40	41	45	40.5	M32×2	10

簧片开关定位 (行程终点)

W5



缸径

缸径	W5		
	A	B	Hs
φ20	7	6	22.5
φ25	7	6	25
φ32	8	7	28.5
φ40	13	12	32.5

安装磁性开关时, 气缸所需的最小行程 (mm)

磁性开关 型号	磁性开关数量				1件
	2件		n件		
	不同表面	相同表面	不同表面	相同表面	
W5	15	50	$15+45(\frac{n-2}{2})$ (n=2, 4, 6, 8...)	$50+45(n-2)$	10

① 可调行程气缸/伸出调整型

AX (安装方式) (形式) (缸径) (行程) (附加符号) (行程调整符号) — XC8

附加符号 ●

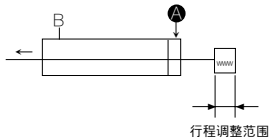
无记号 · 无防尘罩
J · 带防尘罩(尼龙帆布)
K · 带防尘罩(橡胶布)

行程调整符号 ●

A-行程调整符号 0~25mm
B-行程调整范围 0~50mm

气缸的伸出行程可以通过
头盖端的挡块来调整

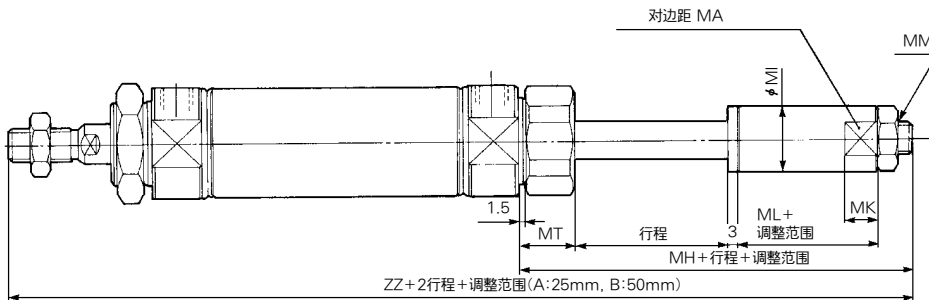
符号



标准规格

流体	空气
保证耐压	200 PSI (1.5MPa)
最高使用压力	140 PSI (1.0MPa)
最低使用压力	7 PSI (0.05MPa)
活塞速度	50~750 mm/sec
缓冲	橡胶缓冲(标准型)
行程调整系统	挡块调整
安装方式	基本型, 轴向脚架型, 杆端法兰型, 头端法兰型, 杆端轴耳型, 头端轴耳型
行程调整范围	A: 0~25mm, B: 0~50mm
适用缸径(mm)	φ20, φ25, φ32, φ40
行程范围	~ 300mm

结构, 尺寸/基本型



(单位: mm)

缸径	MA	MK	MI	MM	MT	MH	ML	ZZ
φ20	12	8	15	M8×1.25	16.5	47	18	150
φ25	17	10	20	M10×1.25	17.5	49	18	156
φ32	17	10	20	M10×1.25	17.5	49	18	158
φ40	22	12	25	M14×1.5	21.5	60	22	198

※ 其它尺寸请参阅标准气缸

② 可调整行程气缸/缩回调整型

AX 安装方式 形式 缸径 行程 附加符号 行程调整符号 — XC9

附加符号

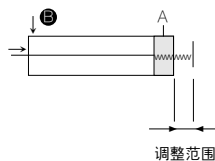
- 无记号 · 无防尘罩
- J · 带防尘罩(尼龙帆布)
- K · 带防尘罩(橡胶布)

行程调整符号

- A · 行程调整范围 0~25mm
- B · 行程调整范围 0~50mm

气缸的缩回行程能够通过调整螺栓在(0-25)mm或(0-50)mm内调整

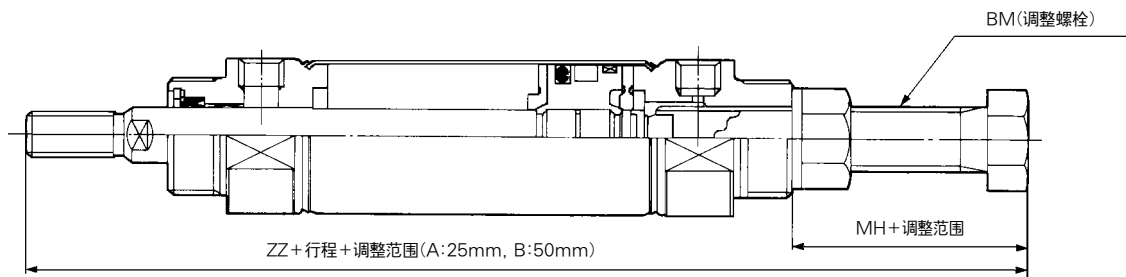
符号



标准规格

流体	空气
保证耐压	200 PSI (1.5MPa)
最高使用压力	140 PSI (1.0MPa)
最低使用压力	7 PSI (0.05MPa)
活塞速度	50~750mm/sec
缓冲	橡胶缓冲(标准型)
行程调整系统	挡块调整
行程调整范围	A : 0~25mm, B : 0~50mm
安装方式	基本型, 轴向脚架型, 杆端法兰型, 头端法兰型, 杆端轴耳型, 头端轴耳型
适用缸径(mm)	φ 20, φ 25, φ 32, φ 40
行程范围	~300 mm

结构, 尺寸/基本型



(单位: mm)

缸径	BM	MH	ZZ
φ 20	M8×1.25	20	136
φ 25	M8×1.25	20	140
φ 32	M8×1.25	20	142
φ 40	M12×1.75	24	178

※ 其它尺寸请参阅标准气缸

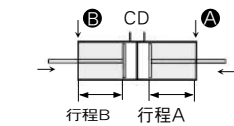
③ 双行程气缸/双杆型

AX (安装方式) (形式) (缸径) (行程 A) (附加符号) + (行程 B) (附加符号) -XC10

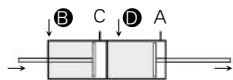
附加符号 ●
 无记号 - 无防尘罩
 J - 带防尘罩(尼龙帆布)
 K - 带防尘罩(橡胶布)

两个气缸以背靠背的形式组合成一个气缸, 使得气缸的行程可以分三步控制

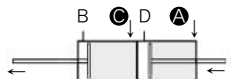
符号
功能



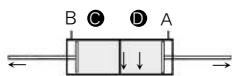
当 A, B 两口同时供气时, A, B行程同时缩回



当 B, D 两口同时供气时, A行程伸出



当 A, C 两口同时供气时, B行程伸出

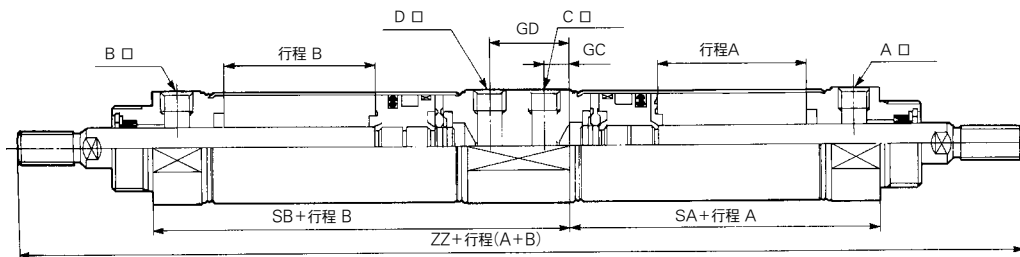


当 C, D 两口同时供气时, 行程A和行程B同时伸出

标准规格

润滑形式	不需油润滑
流体	空气
保证耐压	200 PSI (1.5MPa)
最高使用压力	140 PSI (1.0MPa)
最低使用压力	7 PSI (0.05MPa)
活塞速度	50~750 mm/sec
缓冲	橡胶缓冲(标准型)
安装方式	基本型, 脚架型, 法兰型
适用缸径(mm)	φ 20, φ 25, φ 32, φ 40
行程 A, B	~300 mm

结构, 尺寸/基本型



(单位: mm)

缸径	GC	GD	SA	SB	ZZ
φ 20	7	24	47	78	207
φ 25	7	24	47	78	215
φ 32	7	24	49	80	219
φ 40	10.5	33.5	66.5	110.5	277

※ 其它尺寸请参阅标准气缸

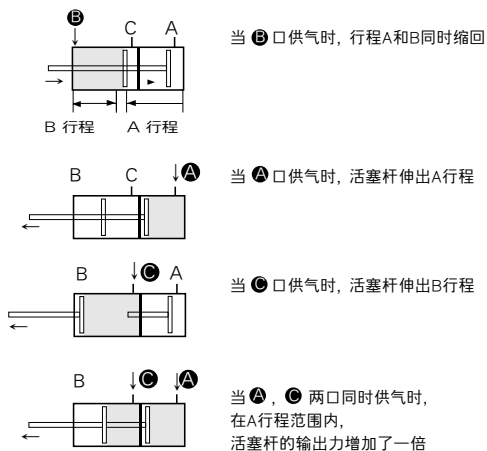
AX 系列

④ 双行程气缸/单杆型

AX (安装方式) (形式) (缸径) (行程 A) + (行程 B-A) (附加符号) -XC11

附加符号 ●
 无记号 · 无防尘罩
 J · 带防尘罩(尼龙帆布)
 K · 带防尘罩(橡胶布)

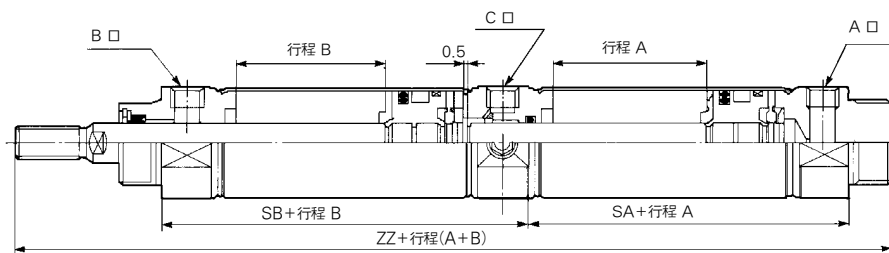
符号 功能



标准规格

流体	空气
保证耐压	200 PSI (1.5MPa)
最高使用压力	140 PSI (0.99MPa)
最低使用压力	7 PSI (0.08MPa)
活塞速度	50~750 mm/sec
缓冲	橡胶缓冲(标准型)
安装方式	基本型, 脚架型, 杆端法兰型, 头端法兰型, 单U型钩型, 双U型钩型
适用缸径(mm)	φ20, φ25, φ32, φ40
行程	~300 mm

结构, 尺寸/基本型



(单位: mm)

缸径	SA	SB	ZZ
φ20	48	62	164
φ25	48	62	168
φ32	50	64	172
φ40	67.5	88.5	222

※ 其它尺寸请参阅标准气缸

ACP
APM
AX
AS
AM2
AM
AL/ALX
AQ
ADQ
AQ2 ADQ2
AJ
AG
AGX/GX
TCRL
NP
ADR
AMR
NDM
ARD
NST
AST
ASTH
NLCD
NLCS
SB
NF
NR
ASL
TPC-1000 TPC-1200
SAH

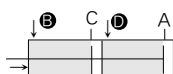
⑤ 串联型气缸

AX (安装方式) (形式) (缸径) (行程) —XC12

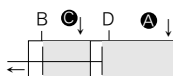
此类气缸是由两个气缸串联，因而输出力增加一倍

符号

功能



当 B, D 两口同时供气时，
在缩回行程中，输出力增加一倍

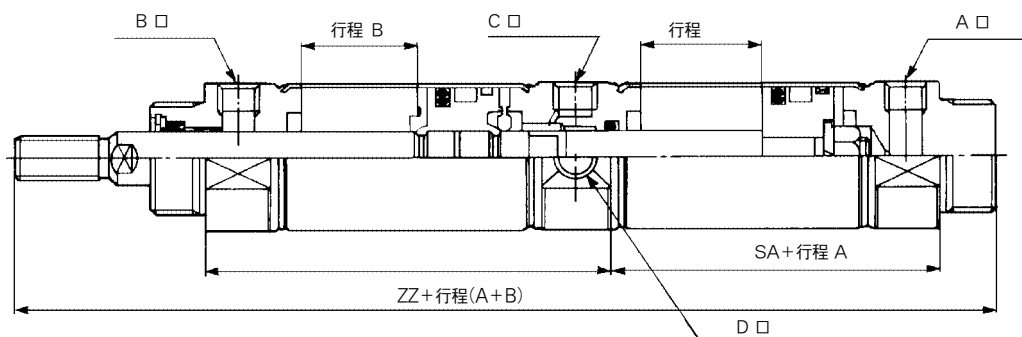


当 A, C 两口同时供气时，
在伸出行程中，输出力增加一倍

标准规格

形式	气缸
适用缸径	φ20, φ25, φ32, φ40
最高使用压力	140 PSI (0.99MPa)
最低使用压力	11 PSI (0.08MPa)
缓冲	橡胶缓冲(标准型)
动作方式	双动
安装方式	基本型, 轴向脚架型, 杆端法兰型, 头端法兰型, 单U型钩型, 双U型钩型

结构, 尺寸/基本型



(单位: mm)

缸径	SA	SB	ZZ
φ20	48	62	164
φ25	48	62	168
φ32	50	64	172
φ40	67.5	88.5	222

※ 其它尺寸请参阅标准气缸

AXW系列

标准型/双动：双杆

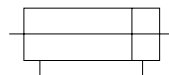
缸径(mm)： $\phi 20$, $\phi 25$, $\phi 32$, $\phi 40$



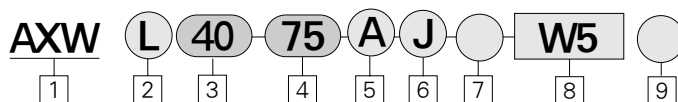
- 不锈钢缸管
- 使用寿命长
- 安装容易
- 多种安装方式可选择
- 标准型带适于磁性开关的磁环
- 标准型带橡胶缓冲(可选择气缓冲)
- 无油润滑型设计
- 轻小型设计
- 杆端密封可更换
- 符合ISO 9001和9002质量认证

符号

双动/双杆



型号选择



1 双杆型
(标准型带磁环)

2 安装方式
B：基本型
L：脚架型
F：法兰型
U：轴耳型

3 缸径 (mm)
20： $\phi 20$
25： $\phi 25$
32： $\phi 32$
40： $\phi 40$

4 标准行程
 $\phi 20$ ：25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300
 $\phi 25$ ：25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300
 $\phi 32$ ：25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300
 $\phi 40$ ：25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300
※ 长行程
 $\phi 20$ ：400
 $\phi 25$ ：450
 $\phi 32$ ：450
 $\phi 40$ ：500
★ 最长行程：500

※ 长行程适用于脚架和法兰安装型。对于其它的安装方式，最长行程不能超过标准行程极限。

5 缓冲方式
无记号：橡胶缓冲
A：气缓冲

6 杆端防尘罩选件
无记号：无防尘罩
J：尼龙帆布型(单边)
JJ：尼龙帆布型(双边)
K：橡胶布型(单边)
KK：橡胶布型(双边)

7 特殊选择
无记号：标准型
XC16：防铜离子型

8 适用磁性开关舌簧开关
(环带安装型,直接出线式)
无记号：不带磁性开关
W5：W5磁性开关
※ 标准导线长 0.5m
(最长可选 3m)

9 磁性开关数目
无记号：2 件
S：1 件
n：n 件

ACP
APM
AX
AS
AM2
AM
AL/ALX
AQ
ADQ
AQ2 ADQ2
AJ
AG
AGX/GX
TCRL
NP
ADR
AMR
NDM
ARD
NST
AST
ASTH
NLCD
NLCS
SB
NF
NR
ASL
TPC-1000 TPC-1200
SAH

规格

缸径(mm)	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40
形式	气缸			
缓冲	橡胶缓冲, 气缓冲			
接管口径	1/8 Rc(PT)	1/8 Rc(PT)	1/8 Rc(PT)	1/4 Rc(PT)

标准规格

动作方式	双动双杆
流体	空气
保证耐压	200 PSI (1.5 MPa)
最高使用压力	140 PSI (1.0 MPa)
最低使用压力	7 PSI (0.05 MPa)
环境和流体温度	40~140° F (5~60° C)
润滑	无需润滑(无油润滑)
螺纹公差	KS 2 级
行程公差	$^{+1.4}_0$ mm

活塞速度

缸径(mm)	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40
活塞速度(mm/sec)	50~750			
允许动能(kgf/cm)	2.7	4	6.5	12

磁性开关规格

安装方式	接线方式	舌簧开关
环带安装型	直接出线	W5

防尘罩材料

符号		防尘罩材料	最高环境温度
单边	双边		
J	JJ	尼龙帆布	140° F(60° C)
K	KK	橡胶布	※230° F(110° C)

※ 防尘罩的最高环境温度。

安装方式和辅件

安装方式	辅件		标准			任选		
	安装螺母	杆端螺母	单肘节接头	双肘节接头	杆端防尘罩			
基本型	●(2件)	●(2件)	●	●	●			
脚架型	●(2件)	●(2件)	●	●	●			
法兰型	●(1件)	●(2件)	●	●	●			
轴耳型	●(1件)	●(2件)	●	●	●			
备注						带销		单边, 双边

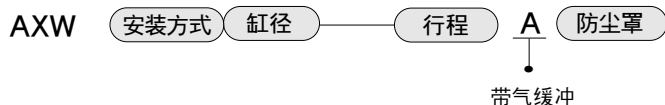
重量表

		(kgf)			
缸径(mm)		φ 20	φ 25	φ 32	φ 40
基本重量	基本型	0.16	0.25	0.33	0.65
	脚架型	0.31	0.42	0.48	0.92
	法兰型	0.22	0.34	0.41	0.77
	轴耳型	0.20	0.33	0.38	0.75
每增加 50mm行程增加重量		0.06	0.09	0.13	0.19
安装托架	单肘节接头	0.06	0.07	0.06	0.23
	双肘节接头	0.07	0.07	0.07	0.21

计算举例：

- AXWL32-100
- 基本重量...0.48(脚架型, φ 32)
 - 增加重量...0.13/50mm 行程
 - 气缸行程...100mm 行程
 - $0.48 + 0.13 \times 100 / 50 = 0.74 \text{kgf}$

带气缓冲



当气缸的两个端盖都装有气缓冲装置时, 气缸可以吸收高速运动时产生的冲击, 避免产生振动, 从而可保证气缸有更长的使用寿命。

标准规格

动作方式	双动双杆
缸径(mm)	φ 20, φ 25, φ 32, φ 40
最高使用压力	140PSI (1.0MPa)
最低使用压力	7PSI (0.05MPa)
缓冲	气缓冲
接口形式	螺纹
活塞速度	50~1,000mm/sec
安装方式	基本型, 脚架型, 法兰型, 轴耳型

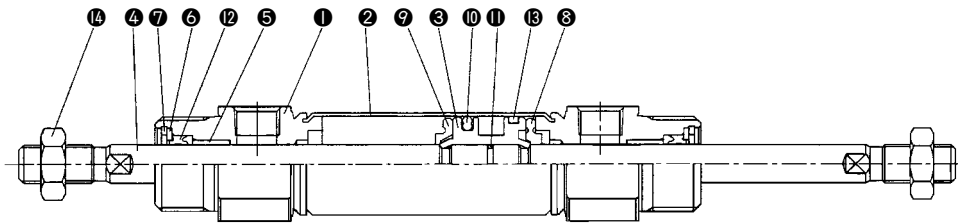
※可带磁性开关

缓冲：技术参数

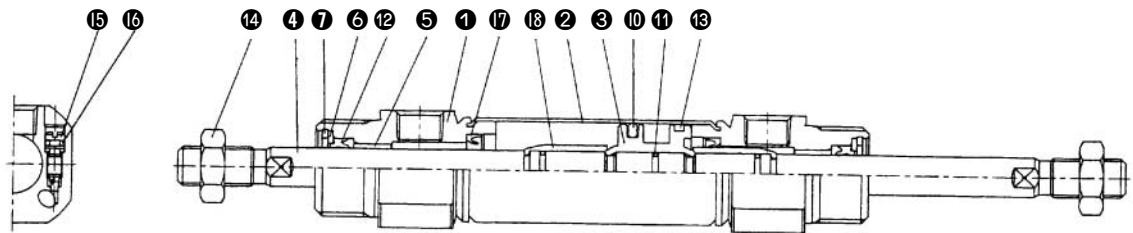
缸径 (mm)	有效缓冲长度 (mm)	缓冲有效过流面积 (mm ²)	允许动能 (kgf·cm)
φ 20	11.0	2.09	5.5
φ 25	11.0	3.30	8.0
φ 32	11.0	5.86	13
φ 40	11.8	9.08	24

结构/零部件表

标准型



带气缓冲



零部件表

序号	名称	材料	备注
①	杆盖	铝合金	白氧化铝
②	缸管	不锈钢	
③	活塞	铝合金	镀铬
④	活塞杆	碳钢	镀硬铬
⑤	导向套	烧结金属	
⑥	密封圈骨架	滚轧钢	镀镍
⑦	定位圈	碳钢	镀镍
⑧	缓冲垫 A	聚氨酯橡胶	
⑨	缓冲垫 B	聚氨酯橡胶	
⑩	活塞密封圈	NBR	
⑪	活塞垫圈	NBR	
⑬	耐磨圈	-	

序号	名称	材料	备注
⑭	杆端螺母	-	镀镍
⑮	缓冲阀	-	镀镍
⑯	缓冲阀垫圈	NBR	
⑰	缓冲密封圈	NBR	
⑱	缓冲环	-	

备件/密封圈

·带橡胶缓冲/带气缓冲

序号	名称	材料	缸径(mm)			
			φ 20	φ 25	φ 32	φ 40
⑫	杆端密封圈	NBR	PDU-8Z	PDU-10Z	PDU-12LZ	PDU-14Z

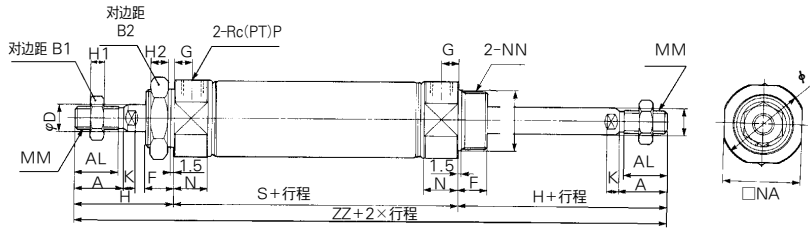
AXW 系列

基本型 (B)

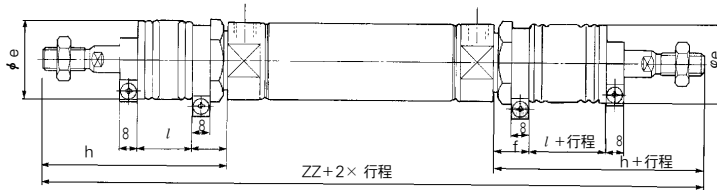
AXWB

缸径

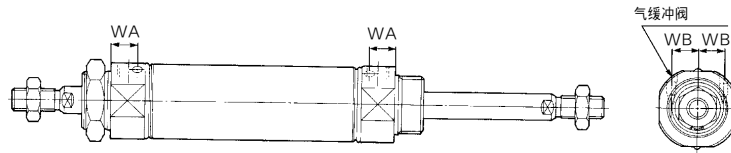
行程



带杆防尘罩(两边)



带气缓冲



※ 301mm 行程或更长行程：长行程

(单位：mm)

缸径	行程范围	A	AL	B ₁	B ₂	D	E	F	G	H	H ₁	H ₂	I	K	MM	N	NA	NN	P	S	ZZ
φ20	~300	18	15.5	13	26	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	8	41	5	8	27	5	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	62	144
φ25	~300	22	19.5	17	32	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	8	33	5.5	M10×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	62	152
φ32	~300	22	19.5	17	32	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	8	37.5	5.5	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	64	154
φ40	~300	24	21	22	41	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	11	50	8	10	46.5	7	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	88	188

带防尘罩

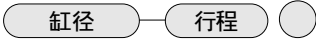
缸径	e	f	h								l								ZZ							
			1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	—	1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	—	1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	
φ20	30	16	68	81	93	106	131	156	—	12.5	25	37.5	50	75	100	—	198	224	248	274	324	374	—			
φ25	30	16	72	85	97	110	135	160	185	12.5	25	37.5	50	75	100	125	206	232	256	282	332	382	432			
φ32	30	16	72	85	97	110	135	160	185	12.5	25	37.5	50	75	100	125	208	234	258	284	334	384	434			
φ40	40	18	77	90	102	115	140	165	190	12.5	25	37.5	50	75	100	125	242	268	292	318	368	418	468			

带气缓冲

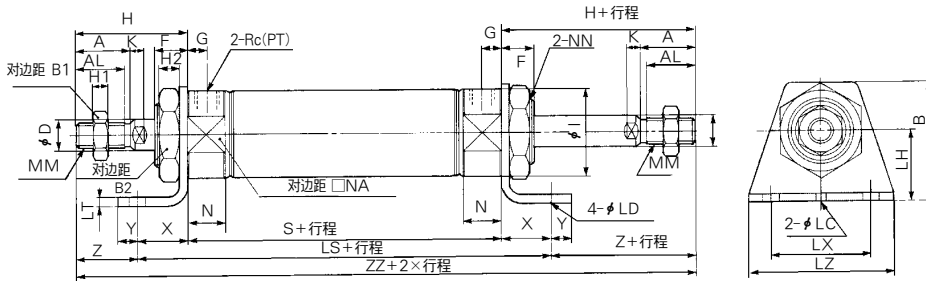
缸径	WA	WB
φ20	11.5	8.5
φ25	11.5	10
φ32	11.5	11.5
φ40	14.5	15

脚架型 (L)

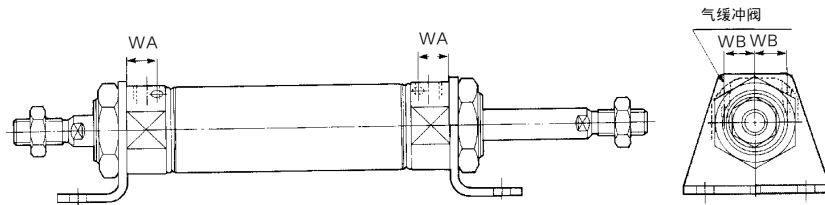
AXWL



标准型



带气缓冲



(单位: mm)

缸径	行程范围	A	AL	B	B ₁	B ₂	D	F	G	H	H ₁	H ₂	I	K	LC	LD	LH	LS	LT	LX	LZ	MM	N	NA	NN	P	S	X	Y	Z	ZZ
φ20	~400	18	15.5	40	13	26	8	13	8	41	5	8	27	5	4	6.8	25	102	3.2	40	55	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	62	20	8	21	144
φ25	~450	22	19.5	47	17	32	10	13	8	45	6	8	33	5.5	4	6.8	28	102	3.2	40	55	M10×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	62	20	8	25	152
φ32	~450	22	19.5	47	17	32	12	13	8	45	6	8	37.5	5.5	4	6.8	28	104	3.2	40	55	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	64	20	8	25	154
φ40	~500	24	21	54	22	41	14	16	11	50	8	10	46.5	7	4	7	30	134	3.2	55	75	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	88	23	10	27	188

带气缓冲

缸径	WA	WB
φ20	11.5	8.5
φ25	11.5	10
φ32	11.5	11.5
φ40	14.5	15

ACP

APM

AX

AS

AM2

AM

AL/ALX

AQ

ADQ

AQ2
ADQ2

AJ

AG

AGX/GX

TCRL

NP

ADR

AMR

NDM

ARD

NST

AST

ASTH

NLCD

NLCS

SB

NF

NR

ASL

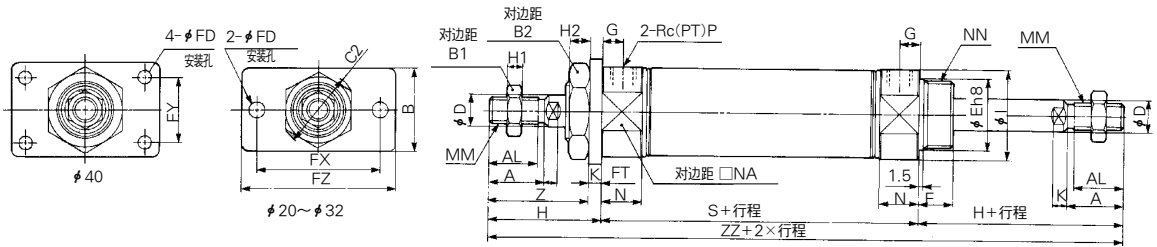
TPC-1000
TPC-1200

SAH

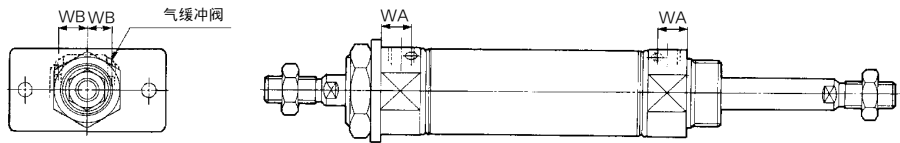
AXW 系列

法兰型 (F)

AXWF 缸径 — 行程



带气缓冲



(单位: mm)

缸径	行程范围	A	AL	B	B ₁	B ₂	C ₂	D	E	F	FD	FT	FX	FY	FZ	G	H	H ₁	H ₂	I	K	MM
φ20	~300	18	15.5	34	13	26	30	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	7	4	60	-	75	8	41	5	8	27	5	M8×1.25
φ25	~300	22	19.5	40	17	32	37	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	7	4	60	-	75	8	45	6	8	33	5.5	M10×1.25
φ32	~300	22	19.5	40	17	32	37	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	7	4	60	-	75	8	45	6	8	37.5	5.5	M10×1.25
φ40	~300	24	21	52	22	41	47.3	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	7	5	66	36	82	11	50	8	10	46.5	7	M14×1.5

(单位: mm)

缸径	N	NA	NN	P	S	Z	ZZ
φ20	15	24	M20×1.5	1/8	62	37	144
φ25	15	30	M26×1.5	1/8	62	41	152
φ32	15	34.5	M26×1.5	1/8	64	41	154
φ40	21.5	42.5	M32×2	1/4	88	45	188

带气缓冲

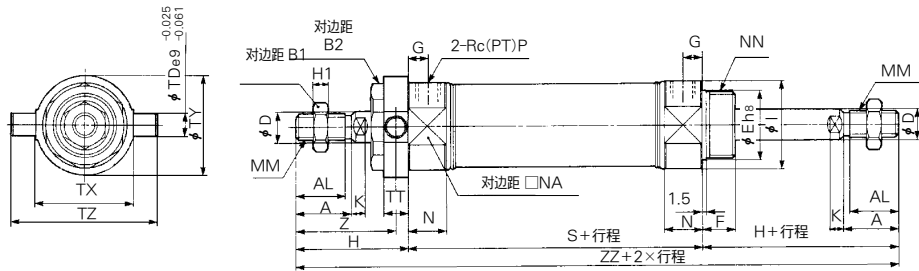
缸径	WA	WB
φ20	11.5	8.5
φ25	11.5	10
φ32	11.5	11.5
φ40	14.5	15

轴耳型 (U)

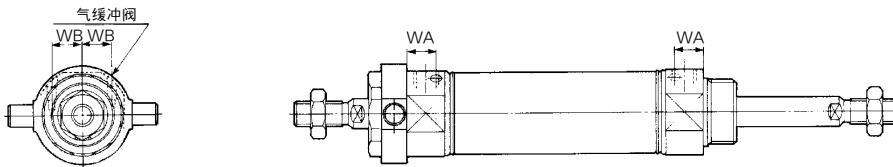
AXWU

缸径

行程



带气缓冲



(单位: mm)

缸径	行程范围	A	AL	B ₁	B ₂	D	E	F	G	H	H ₁	I	K	MM	N	NA	NN	P	S
φ20	~300	18	15.5	13	26	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	8	41	5	27	5	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	62
φ25	~300	22	19.5	17	32	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	33	5.5	M10×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	62
φ32	~300	22	19.5	17	32	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	37.5	5.5	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	64
φ40	~300	24	21	22	41	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	11	50	8	46.5	7	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	88

(单位: mm)

缸径	TD	TT	TX	TY	TZ	Z	ZZ
φ20	8	10	32	32	52	36	144
φ25	9	10	40	40	60	40	152
φ32	9	10	40	40	60	40	154
φ40	10	11	53	53	77	44.5	188

带气缓冲

缸径	WA	WB
φ20	11.5	8.5
φ25	11.5	10
φ32	11.5	11.5
φ40	14.5	15

AXS系列

标准型/单动：弹簧压回, 弹簧压出

缸径(mm)： $\phi 20$, $\phi 25$, $\phi 32$, $\phi 40$



- 不锈钢缸管
- 运动寿命长
- 容易安装
- 多种安装方式可选择
- 标准型带适于磁性开关的磁环
- 标准型带橡胶缓冲
- 无油润滑型设计
- 轻小型设计
- 杆端密封可更换
- 符合ISO 9001和9002质量认证

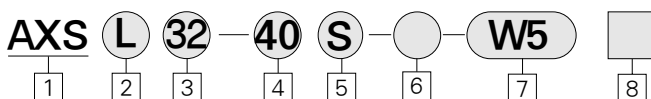
符号

· 单动/弹簧压回

· 单动/弹簧压出



型号选择



1 形式:单动

2 安装方式

- B：基本型
- L：轴向脚架型
- F：杆端法兰型
- G：头端法兰型
- C：单U型钩型
- D：双U型钩型
- T：头端轴耳型
- U：杆端轴耳型
- E：整体U型钩型
- BZ：凸台切除基本型
- FZ：凸台切除法兰型
- UZ：凸台切除轴耳型

3 缸径(mm)

- 20： $\phi 20$
- 25： $\phi 25$
- 32： $\phi 32$
- 40： $\phi 40$

4 标准行程

- $\phi 20$ ：25,50,75,100,125,150
- $\phi 25$ ：25,50,75,100,125,150
- $\phi 32$ ：25,50,75,100,125,150,200
- $\phi 40$ ：25,50,75,100,125,150,200,250

5 动作形式

- S：单动弹簧压回
- T：单动弹簧压出

6 特殊选择

- 无记号：标准型
- XC16：防铜离子型

7 适用磁性开关

- 舌簧开关
- 无记号：不带磁性开关
- W5：W5
- 标准导线长 0.5m
- (最长可选择 3m)

8 磁性开关数目

- 无记号：2 件
- S：1 件
- n：n 件

安装托架零件号

缸径(mm)	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$
※ 轴向脚架	TCM-L020B	TCM-L032B	TCM-L040B	
法兰	TCM-F020B	TCM-F032B	TCM-F040B	
单U型钩	TCM-C020B	TCM-C032B	TCM-C040B	
双U型钩	TCM-D020B	TCM-D032B	TCM-D040B	
轴耳(带螺母)	TCM-T020B	TCM-T032B	TCM-T040B	

※ 每一个气缸需要2件

磁性开关安装带零件号

磁性开关 型号	缸径(mm)			
	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$
W5	TBM2-020	TBM2-025	TBM2-032	TBM2-040

- ACP
- APM
- AX**
- AS
- AM2
- AM
- AL/ALX
- AQ
- ADQ
- AQ2
ADQ2
- AJ
- AG
- AGX/GX
- TCRL
- NP
- ADR
- AMR
- NDM
- ARD
- NST
- AST
- ASTH
- NLCD
- NLCS
- SB
- NF
- NR
- ASL
- TPC-1000
TPC-1200
- SAH

规格				
缸径(mm)	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40
形式	气缸			
缓冲	橡胶缓冲			
接关口径	Rc(PT)1/8	Rc(PT)1/8	Rc(PT)1/8	Rc(PT)1/4

标准规格		
动作形式	弹簧压回	弹簧压出
流体	空气	
保证耐压	200 PSI {1.5MPa}	
最高使用压力	140 PSI {1.0MPa}	
最小使用压力	26 PSI {0.18 MPa}	33 PSI {0.23 MPa}
环境和流体温度	40~140° F (-10° C~+70° C)	
润滑	不需要(无油润滑)	
螺纹公差	KS 2 级	
行程公差	+1.4 0 mm	

活塞速度				
缸径(mm)	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40
活塞速度(mm/sec)	50~750			
允许动能(kgf·cm)	2.7	4	6.5	12

磁性开关规格		
安装方式	接线方式	舌簧开关
环带安装型	直接出线	W5

凸台切除型

头盖端的凸台被切除了，因此整个气缸的总长度就缩短了。

气缸的总长度比较表

(同基本型比较)				(mm)
20	25	32	40	
▼13	▼13	▼13	▼16	

安装方式

- 凸台切除基本型(BZ)
- 凸台切除法兰型(FZ)
- 凸台切除轴耳型(UZ)

AXS 系列

安装辅件

安装	辅件	标准件			任选件	
		安装螺母	杆端螺母	U型钩销	单肘节接头	双肘节接头
基本型	●1件	●	—	●	●	
轴向脚架型	●2件	●	—	●	●	
杆端法兰型	●1件	●	—	●	●	
头端法兰型	●1件	●	—	●	●	
整体U型钩型	—	●	—	●	●	
单U型钩型	—	●	—	●	●	
双U型钩型	—	●	●	●	●	
头端轴耳型	●1件	●	—	●	●	
杆端轴耳型	●1件	●	—	●	●	
凸台切除基本型	●1件	●	—	●	●	
凸台切除法兰型	●1件	●	—	●	●	
凸台切除轴耳型	●1件	●	—	●	●	
备注					带销	

重量表

弹簧压回型

(kgf)

缸径 (mm)		φ20	φ25	φ32	φ40
基本重量	25 行程	0.20	0.31	0.42	0.77
	50 行程	0.22	0.33	0.46	0.84
	75 行程	0.27	0.42	0.58	1.03
	100 行程	0.29	0.45	0.63	1.09
	125 行程	0.35	0.55	0.76	1.29
	150 行程	0.37	0.57	0.81	1.36
	200 行程	—	—	0.97	1.61
	250 行程	—	—	—	1.87
安装托架重量	脚架型	0.15	0.16	0.16	0.27
	法兰型	0.06	0.09	0.09	0.12
	单U型钩型	0.05	0.05	0.05	0.09
	双U型钩型	0.05	0.06	0.06	0.13
	轴耳型	0.04	0.07	0.07	0.10
	整体U型钩型	-0.02	-0.02	-0.01	-0.04
	凸台切除基本型	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03
	凸台切除法兰型	0.05	0.08	0.08	0.09
辅件	单肘节接头	0.06	0.06	0.06	0.23
	双肘节接头(带销)	0.08	0.08	0.08	0.20

弹簧压出型

(kgf)

缸径 (mm)		φ20	φ25	φ32	φ40
基本重量	25 行程	0.19	0.29	0.40	0.74
	50 行程	0.21	0.32	0.44	0.81
	75 行程	0.26	0.39	0.54	0.97
	100 行程	0.27	0.42	0.58	1.03
	125 行程	0.32	0.49	0.70	1.20
	150 行程	0.34	0.52	0.73	1.27
	200 行程	—	—	0.88	1.49
	250 行程	—	—	—	1.72
安装托架重量	脚架型	0.15	0.16	0.16	0.27
	法兰型	0.06	0.10	0.10	0.12
	单U型钩型	0.04	0.04	0.04	0.09
	双U型钩型	0.05	0.07	0.07	0.13
	轴耳型	0.04	0.07	0.07	0.10
	整体U型钩型	-0.02	-0.03	-0.01	-0.04
	凸台切除基本型	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03
	凸台切除法兰型	0.05	0.08	0.08	0.09
辅件	单肘节接头	0.07	0.07	0.07	0.23
	双肘节接头(带销)	0.07	0.07	0.07	0.20

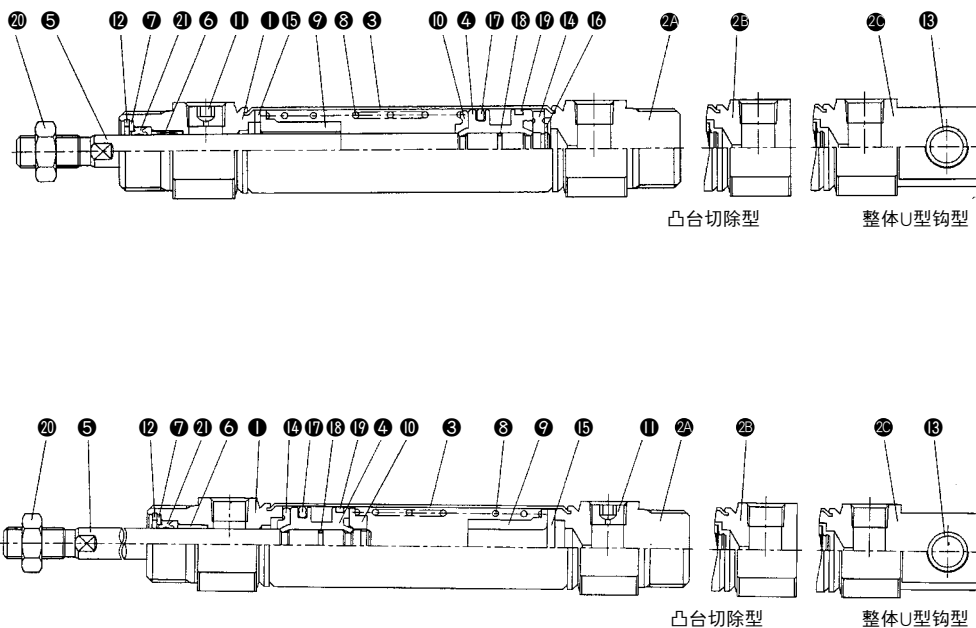
计算举例: AXL32-100S

基本重量 ...0.63 kgf(脚架型 φ32)

气缸行程 ...100 mm

$0.63+0.16=0.79\text{kgf}$

结构/零部件表



零部件表

序号	名称	材料	备注
1	杆盖	铝合金	白氧化铝
2A	头盖-A	铝合金	白氧化铝
2B	头盖-B	铝合金	白氧化铝
2C	头盖-C	铝合金	白氧化铝
3	缸管	不锈钢	-
4	活塞	铝合金	镀铬
5	活塞杆	碳钢	镀硬铬
6	导向套	轴承合金	
7	密封圈骨架	滚轧钢	镀镍
8	弹簧	钢丝	
9	弹簧导向套	铝合金	镀铬
10	弹簧挡块	铝合金	镀铬
11	堵头		
12	定位圈	镀镍	

序号	名称	材料	备注
13	衬套	轴承合金	
14	缓冲 A	聚氨酯	
15	缓冲 B	聚氨酯	
16	定位圈	碳工具钢	
17	活塞密封圈	NBR	
18	活塞垫圈	NBR	
19	耐磨圈	树脂	
20	杆端螺母	碳钢	镀镍

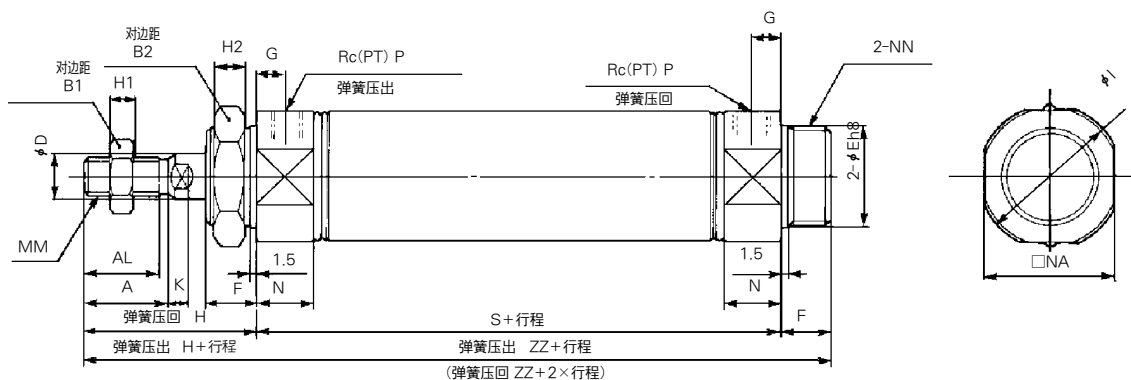
密封圈表

序号	名称	材料	缸径(mm)			
			20	25	32	40
21	密封圈	NBR	PDU-8Z	PDU-10Z	PDU-12LZ	PDU-14Z

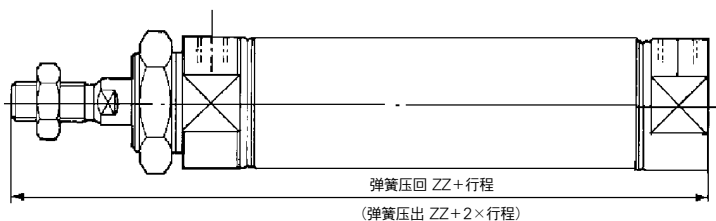
AXS 系列

基本形 (B)

AXSB 缸径 行程 S



凸台切除型



※ 此图为弹簧压出型

(单位: mm)

缸径	A	AL	B ₁	B ₂	D	E	F	G	H	H ₁	H ₂	I	K	MM	N	NA	NN	P
φ20	18	15.5	13	26	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	8	41	5	8	27	5	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8
φ25	22	19.5	17	32	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	8	33	5.5	M10×1.25	15	30	M26×1.5	1/8
φ32	22	19.5	17	32	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	8	37.5	5.5	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8
φ40	24	21	22	41	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	11	50	8	10	46.5	7	M4×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4

行程 尺寸变化表

(单位: mm)

缸径	行程 符号	1~50		51~100		101~150		151~200		201~250	
		S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ
φ20		87	141	112	166	137	191	-	-	-	-
φ25		87	145	112	170	137	195	-	-	-	-
φ32		89	147	114	172	139	197	164	222	-	-
φ40		113	179	138	204	163	229	188	254	213	279

凸台切除型

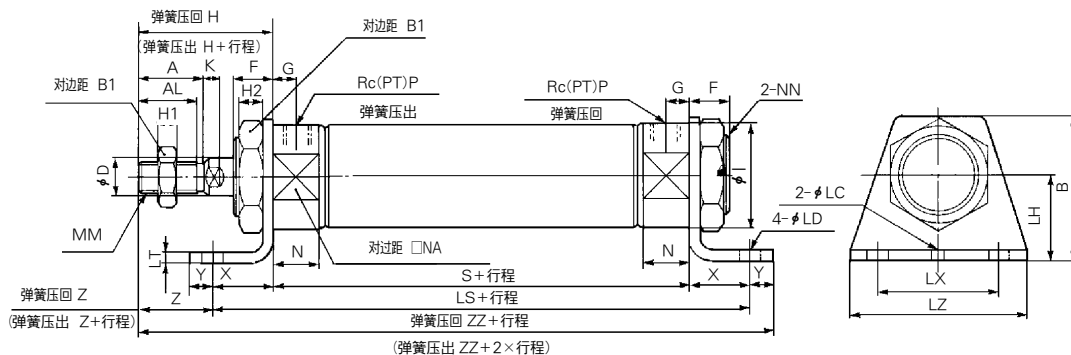
(单位: mm)

缸径	行程 符号	1~50	51~100	101~150	151~200	201~250
		ZZ	ZZ	ZZ	ZZ	ZZ
φ20		128	153	178	-	-
φ25		132	157	182	-	-
φ32		134	159	184	209	-
φ40		163	188	213	238	263

ACP
APM
AX
AS
AM2
AM
AL/ALX
AQ
ADQ
AQ2
ADQ2
AJ
AG
AGX/GX
TCRL
NP
ADR
AMR
NDM
ARD
NST
AST
ASTH
NLCD
NLCS
SB
NF
NR
ASL
TPC-1000
TPC-1200
SAH

轴向脚架型 (L)

AXSL 缸径 行程 S T



※ 此图为弹簧压出型

(单位: mm)

缸径	A	AL	B	B ¹	B ²	D	F	G	H	H ¹	H ²	I	K	LC	LD	LH	LT	LX	LZ	MM	N	NA	NN	P	X	Y	Z
φ20	18	15.5	40	13	26	8	13	8	41	5	8	27	5	4	6.8	25	3.2	40	55	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	20	8	21
φ25	22	19.5	47	17	32	10	13	8	45	6	8	33	5.5	4	6.8	28	3.2	40	55	M10×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	20	8	25
φ32	22	19.5	47	17	32	12	13	8	45	6	8	37.5	5.5	4	6.8	28	3.2	40	55	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	20	8	25
φ40	24	21	54	22	41	14	16	11	50	8	10	46.5	7	4	7	30	3.2	55	75	M14×1.25	21.5	42.5	M32×1.5	1/8	23	8	25

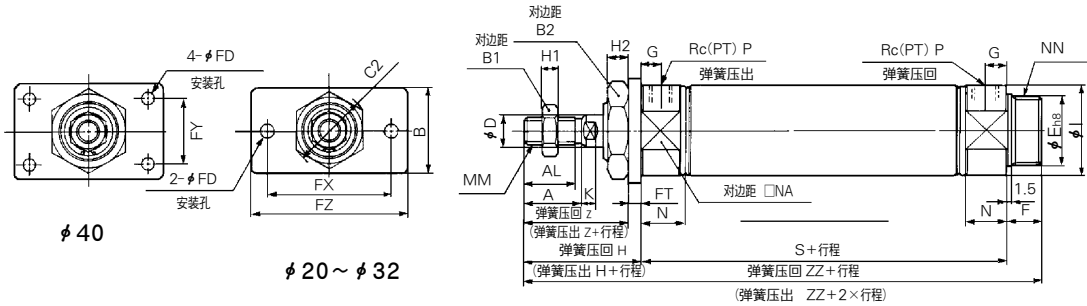
行程 尺寸变化表 (单位: mm)

缸径	行程 符号			1~50			51~100			101~150			151~200			201~250			
	S	LS	ZZ	S	LS	ZZ	S	LS	ZZ	S	LS	ZZ	S	LS	ZZ	S	LS	ZZ	
φ20	87	127	156	112	152	181	137	177	206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
φ25	87	127	160	112	152	185	137	177	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
φ32	89	129	162	114	154	187	139	179	212	164	204	237	-	-	-	-	-	-	-
φ40	113	159	196	138	184	221	163	209	246	188	234	271	213	259	296	-	-	-	-

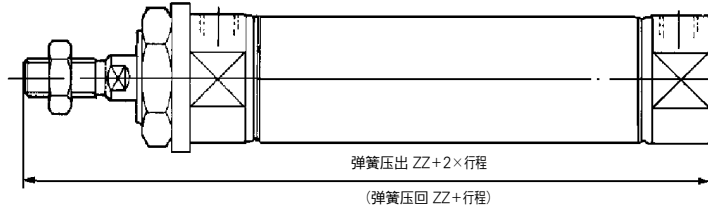
AXS 系列

杆端法兰型 (F)

AXSF (缸径) (行程) S T



凸台切除型



※ 此图为弹簧压出型

(单位: mm)

缸径	A	AL	B	B ¹	B ²	C	D	E	F	FD	FT	FX	FY	FZ	G	H	H ¹	H ²	I	K	MM	N	NA	NN	P	Z
φ20	18	15.5	34	13	26	30	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	7	4	60	-	75	8	41	5	8	27	5	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	37
φ25	22	19.5	40	17	32	37	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	7	4	60	-	75	8	45	6	8	33	5.5	M10×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	41
φ32	22	19.5	40	17	32	37	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	7	4	60	-	75	8	45	6	8	37.5	5.5	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	41
φ40	24	21	52	22	41	47.3	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	7	5	66	36	82	11	50	8	10	46.5	7	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	45

行程 尺寸变化表

(单位: mm)

缸径	行程		1~50		51~100		101~150		151~200		201~250	
	符号		S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ
φ20			87	141	112	166	137	191	-	-	-	-
φ25			87	145	112	170	137	195	-	-	-	-
φ32			89	147	114	172	139	197	164	222	-	-
φ40			113	179	138	204	163	229	188	254	213	279

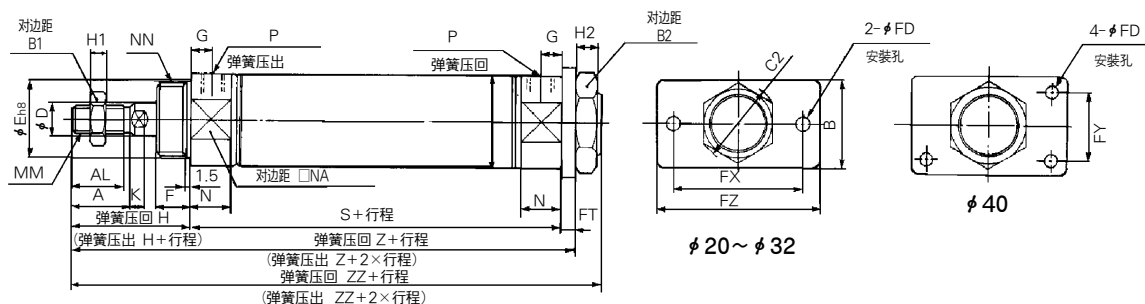
凸台切除型

(单位: mm)

缸径	行程		1~50	51~100	101~150	151~200	201~250
	符号		ZZ	ZZ	ZZ	ZZ	ZZ
φ20			128	153	178	-	-
φ25			132	157	182	-	-
φ32			134	159	184	209	-
φ40			163	188	213	238	263

头端法兰型 (G)

AXSG (缸径) (行程) S/T



※ 此图为弹簧压出型

(单位: mm)

缸径	A	AL	B	B ₁	B ₂	C ₂	D	E	F	FD	FT	FX	FY	FZ	G	H	H ₁	H ₂	I	K	MM	N	NA	NN	P	Z
φ 20	18	15.5	34	13	26	30	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	7	4	60	-	75	8	41	5	8	27	5	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	37
φ 25	22	19.5	40	17	32	37	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	7	4	60	-	75	8	45	6	8	33	5.5	M10×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	41
φ 32	22	19.5	40	17	32	37	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	7	4	60	-	75	8	45	6	8	37.5	5.5	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	41
φ 40	24	21	52	22	41	47.3	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	7	5	66	36	82	11	50	8	10	46.5	7	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	45

行程 尺寸变化表

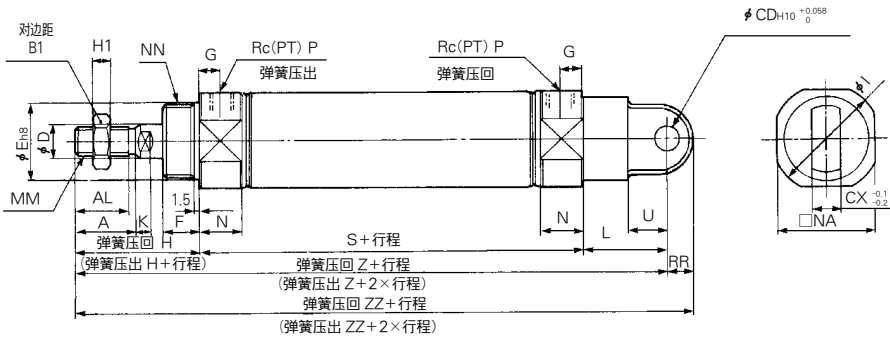
(单位: mm)

缸径 符号	行程			行程			行程			行程			行程		
	1~50	51~100	101~150	151~200	201~250	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	
φ 20	87	132	141	112	157	166	137	182	191	-	-	-	-	-	
φ 25	87	136	145	112	161	170	137	186	195	-	-	-	-	-	
φ 32	89	138	147	114	163	172	139	188	197	164	213	222	-	-	
φ 40	113	168	179	138	193	204	163	218	229	188	243	254	213	268	279

AXS 系列

单U型钩型 (C)

AXSC (缸径) (行程) S
T



※ 此图为弹簧压出型

(单位: mm)

缸径	A	AL	B ₁	CD	CX	D	E	F	G	H	H ₁	I	K	L	MM	N	NA	NN	P	RR	U
φ20	18	15.5	13	9	10	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	8	41	5	27	5	30	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	9	14
φ25	22	19.5	17	9	10	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	33	5.5	30	M8×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	9	14
φ32	22	19.5	17	9	10	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	37.5	5.5	30	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	9	14
φ40	24	21	22	10	15	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	11	50	8	46.5	7	39	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	11	18

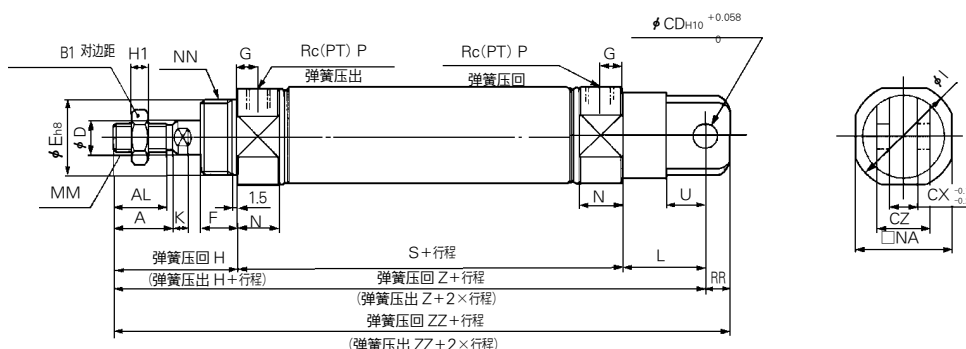
行程 尺寸变化表

(单位: mm)

缸径 符号	1~50			51~100			101~150			151~200			201~250		
	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ
φ20	87	158	167	112	183	192	137	208	217	-	-	-	-	-	-
φ25	87	162	171	112	187	196	137	212	221	-	-	-	-	-	-
φ32	89	164	173	114	189	198	139	214	223	164	239	248	-	-	-
φ40	113	202	213	138	227	238	163	252	263	188	277	288	213	302	313

双U型钩型 (D)

AXSD 缸径 行程 $\frac{S}{T}$



※ 此图为弹簧压出型

(单位: mm)

缸径	A	AL	B ₁	CD	CX	CZ	D	E	F	G	H	H ₁	I	K	L	MM	N	NA	NN	P	RR	U
φ20	18	15.5	13	9	10	19	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	8	41	5	27	5	30	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	9	14
φ25	22	19.5	17	9	10	19	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	33	5.5	30	M10×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	9	14
φ32	22	19.5	17	9	10	19	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	37.5	5.5	30	M10×1.25	15	34.5	M25×1.5	1/8	9	14
φ40	24	21	22	10	15	30	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	11	50	8	46.5	7	39	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	11	18

行程 尺寸变化表

(单位: mm)

缸径 行程 符号	1~50			51~100			101~150			151~200			201~250		
	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ
φ20	87	158	167	112	183	192	137	208	217	-	-	-	-	-	-
φ25	87	162	171	112	187	196	137	212	221	-	-	-	-	-	-
φ32	89	164	173	114	189	198	139	214	223	164	239	248	-	-	-
φ40	113	202	213	138	227	238	163	252	263	188	277	288	213	302	313

ACP

APM

AX

AS

AM2

AM

AL/ALX

AQ

ADQ

AQ2

ADQ2

AJ

AG

AGX/GX

TCRL

NP

ADR

AMR

NDM

ARD

NST

AST

ASTH

NLCD

NLCS

SB

NF

NR

ASL

TPC-1000

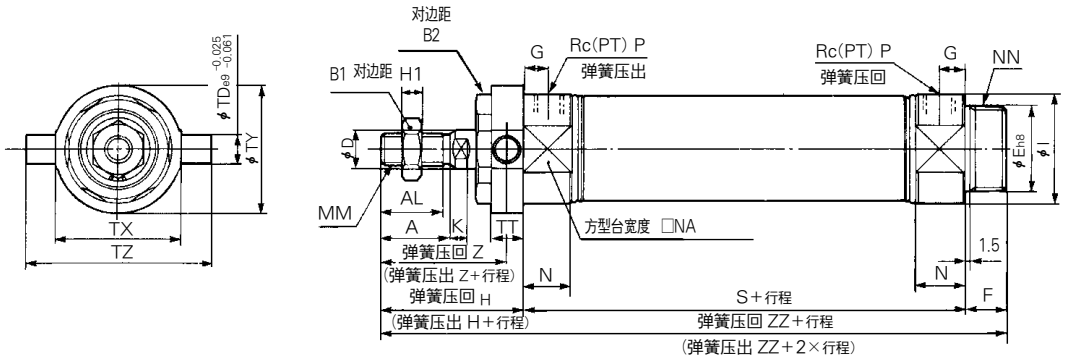
TPC-1200

SAH

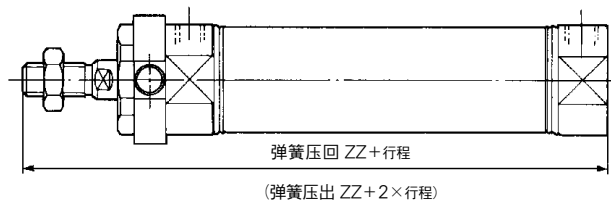
AXS 系列

杆端轴耳型 (U)

AXSU 缸径 — 行程 $\frac{S}{T}$



凸头切除型



※ 此图为弹簧压出型

(单位: mm)

缸径	A	AL	B ₁	B ₂	D	E	F	G	H	H ₁	I	K	MM	N	NA	NN	P	TD	TT	TX	TY	TZ	Z
φ20	18	15.5	13	26	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	8	41	5	27	5	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	8	10	32	32	52	36
φ25	22	19.5	17	32	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	33	5.5	M10×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	9	10	40	40	60	40
φ32	22	19.5	17	32	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	37.5	5.5	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	9	10	40	40	60	40
φ40	24	21	22	41	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	11	50	8	46.5	7	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	10	11	53	53	77	44.5

行程 尺寸变化表

(单位: mm)

缸径	行程 符号	1~50		51~100		101~150		151~200		201~250	
		S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ
φ20		87	141	112	166	137	191	—	—	—	—
φ25		87	145	112	170	137	195	—	—	—	—
φ32		89	147	114	172	139	197	164	222	—	—
φ40		113	179	138	204	163	229	188	254	213	279

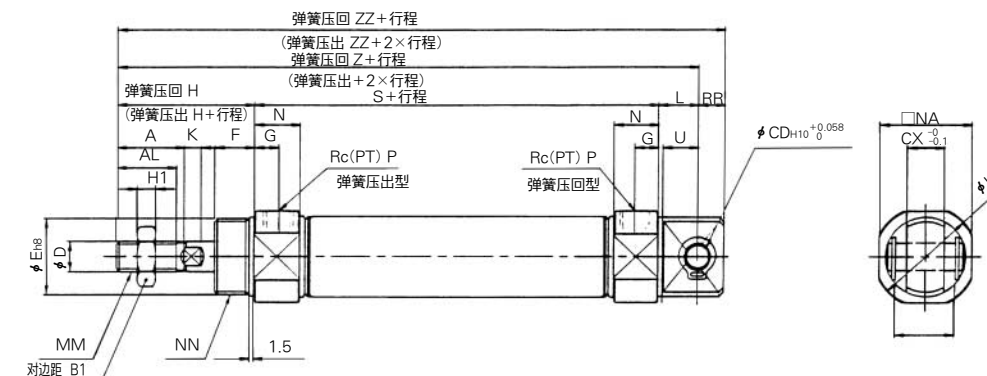
凸头切除型

(单位: mm)

缸径	行程 符号	1~50	51~100	101~150	151~200	201~250
		ZZ	ZZ	ZZ	ZZ	ZZ
φ20		128	153	178	—	—
φ25		132	157	182	—	—
φ32		134	159	184	209	—
φ40		163	188	213	238	263

整体U型钩型 (E)

AXSE (缸径) (行程) S T



※ 此图为弹簧压出型

(单位: mm)

缸径	A	AL	B ₁	CD	CX	D	E	F	G	H	H ₁	I	K	L	LV	MM	N	NA	NN	P	RR	U
φ 20	18	15.5	13	8	12	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	8	41	5	27	5	12	18.4	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	9	11.5
φ 25	22	19.5	17	8	12	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	33	5.5	12	18.4	M10×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	9	11.5
φ 32	22	19.5	17	10	20	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	37.5	5.5	15	28	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	12	14.5
φ 40	24	21	22	10	20	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	11	50	8	46.5	7	15	28	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	12	14.5

行程 尺寸变化表

(单位: mm)

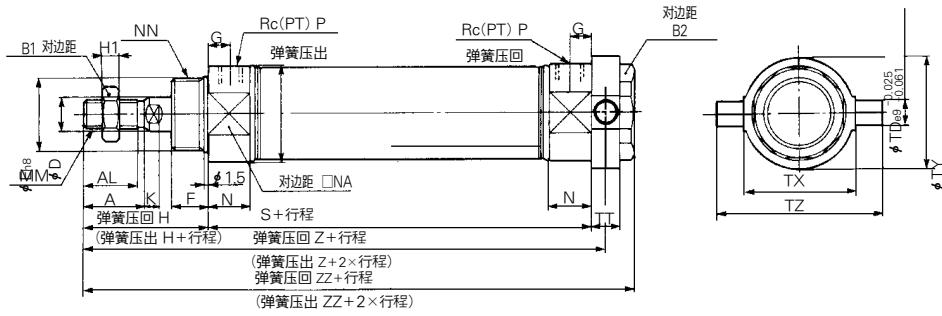
缸径 行程 符号	1~50			51~100			101~150			151~200			201~250		
	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ
φ 20	87	140	149	112	165	174	137	190	199	-	-	-	-	-	-
φ 25	87	144	153	112	169	178	137	194	203	-	-	-	-	-	-
φ 32	89	149	161	114	174	186	139	199	211	164	224	236	-	-	-
φ 40	113	178	190	138	203	215	163	228	240	188	253	265	213	278	290

- ACP
- APM
- AX
- AS
- AM2
- AM
- AL/ALX
- AQ
- ADQ
- AQ2
- ADQ2
- AJ
- AG
- AGX/GX
- TCRL
- NP
- ADR
- AMR
- NDM
- ARD
- NST
- AST
- ASTH
- NLCD
- NLCS
- SB
- NF
- NR
- ASL
- TPC-1000
- TPC-1200
- SAH

AXS 系列

头端轴耳型 (T)

AXST 缸径 行程 S
T



※ 此图为弹簧压出型

(单位: mm)

缸径	A	AL	B1	B2	D	E ^{h8}	F	G	H	H ₁	I	K	MM	N	NA	NN	P	TD	TT	TX	TY	TZ
φ20	18	15.5	13	26	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	8	41	5	27	5	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	8	10	32	32	52
φ25	22	19.5	17	32	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	33	5.5	M10×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	9	10	40	40	60
φ32	22	19.5	17	32	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	37.5	5.5	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	9	10	40	40	60
φ40	24	21	22	41	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	11	50	8	46.5	7	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	10	11	53	53	77

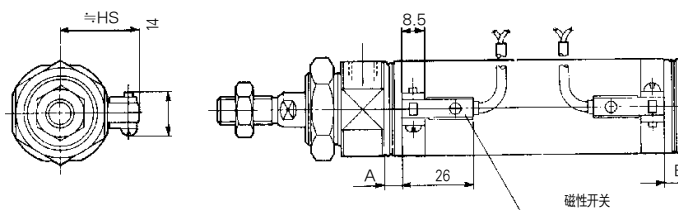
行程 尺寸变化表

(单位: mm)

缸径 行程 符号	1~50			51~100			101~150			151~200			201~250		
	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ
φ20	87	133	143	112	158	168	137	183	193	—	—	—	—	—	—
φ25	87	137	147	112	162	172	137	187	197	—	—	—	—	—	—
φ32	89	139	149	114	164	174	139	189	199	164	214	224	—	—	—
φ40	113	168.5	179	138	193.5	204	163	218.5	229	188	243.5	254	213	268.5	279

舌簧开关定位 (行程终点)

W5



(单位: mm)

安装磁性开关时, 所需控制缸径行程

磁性开关型号	磁性开关数				1件
	2件		n件		
	不同表面	相同表面	不同表面	相同表面	
W5	15	50	$15+45(\frac{n-2}{2})$ (n=2,4,6,8...)	$50+45(n-2)$	10

磁性开关定位(行程终点)

(单位: mm)

磁性开关型号	缸径	缸径						弹簧压出						HS
		A					B	A	B					
		~50	51~100	101~150	151~200	201~250			~50	51~100	101~150	151~200	201~250	
W5	φ20	32	57	82	107	132	6	7	31	56	81	106	131	22.5
	φ25	32	57	82	107	132	6	7	31	56	81	106	131	25
	φ32	33	58	83	108	133	7	8	32	57	82	107	132	28.5
	φ40	38	63	88	113	138	12	13	37	62	87	112	137	32.5

- ACP
- APM
- AX**
- AS
- AM2
- AM
- AL/ALX
- AQ
- ADQ
- AQ2
ADQ2
- AJ
- AG
- AGX/GX
- TCRL
- NP
- ADR
- AMR
- NDM
- ARD
- NST
- AST
- ASTH
- NLCD
- NLCS
- SB
- NF
- NR
- ASL
- TPC-1000
TPC-1200
- SAH

AXK系列

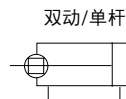
不旋转活塞杆型/双动：单杆

缸径：φ20，φ25，φ32，φ40

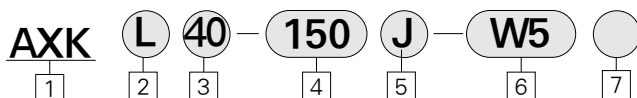


- 多种安装方式可选择
- 标准型带适于磁性开关的磁环
- 无油润滑型设计
- 轻小型设计
- 杆端密封可更换
- 按客户要求设计不旋转活塞杆
- 符合ISO 9001和9002质量认证

图例



型号选择



1 不旋转活塞杆型

2 安装方式

- B：基本型
- L：轴向脚架型
- F：杆端法兰型
- G：头端法兰型
- C：单U型钩型
- D：双U型钩型
- T：头端轴耳型
- U：杆端轴耳型
- E：整体U型钩型
- BZ：凸台切除基本型
- FZ：凸台切除法兰型
- UZ：凸台切除轴耳型

3 缸径(mm)

- 20：φ20
- 25：φ25
- 32：φ32
- 40：φ40

4 标准行程

- Ø20：25, 50, 75, 100, 125, 150
- Ø25：25, 50, 75, 100, 125, 150, 200
- Ø32：25, 50, 75, 100, 125, 150, 200
- Ø40：25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300

5 杆端防尘罩选件

- 无记号：无防尘罩
- J：尼龙帆布
- K：橡胶布

6 适用磁性开关

- 舌簧开关
- (环带安装型, 直接出线式)
- 无记号：无磁性开关
- W5：W5
- 标准导线长 0.5m
- (最长可选 3m)

7 磁性开关数目

- 无记号：2 件
- S：1 件
- n：n 件

安装托架零件号

缸径(mm)	φ20	φ25	φ32	φ40
※轴向脚架	TCM2-L020B	TCM2-L032B	TCM2-L040B	TCM2-L040B
法兰	TCM2-F020B	TCM2-F032B	TCM2-F040B	TCM2-F040B
单U型钩	TCM2-C020B	TCM2-C032B	TCM2-C040B	TCM2-C040B
双U型钩	TCM2-D020B	TCM2-D032B	TCM2-D040B	TCM2-D040B
轴耳(带螺母)	TCM2-T020B	TCM2-T032B	TCM2-T040B	TCM2-T040B

※ 安装方式：“L”气缸托架零件需2件

磁性开关安装带零件号

磁性开关型号	缸径(mm)			
	φ20	φ25	φ32	φ40
W5	TBM2-020	TBM2-025	TBM2-032	TBM2-040

ACP
APM
AX
AS
AM2
AM
AL/ALX
AQ
ADQ
AQ2 ADQ2
AJ
AG
AGX/GX
TCRL
NP
ADR
AMR
NDM
ARD
NST
AST
ASTH
NLCD
NLCS
SB
NF
NR
ASL
TPC-1000 TPC-1200
SAH

规格				
缸径(mm)	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40
动作方式	双动单杆			
缓冲	橡胶缓冲(标准型)			
接管口径	Rc(PT) ¹ / ₈	Rc(PT) ¹ / ₈	Rc(PT) ¹ / ₈	Rc(PT) ¹ / ₄

标准规格		
动作形式	双动单杆	
流体	空气	
保证耐压力	200 PSI (1.5 MPa)	
最高使用压力	140 PSI (1.0 MPa)	
最低使用压力	7 PSI (0.05 MPa)	
环境和流体温度	40~140°F (5~ 60℃)	
润滑	不需要(无油润滑)	
行程公差	$^{+1.4}_0$ mm	
安装方式	基本型, 轴向脚架型, 杆端法兰型, 头端法兰型, 单U型钩型, 头端轴耳型, 杆端轴耳型, 整体U型钩型, 凸台切除型	
不旋转精度	φ 20, φ 25	±0.8°
	φ 32, φ 40	±0.5°

活塞速度				
缸径(mm)	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40
活塞速度(mm/sec)	50 ~ 500			
允许动能(kgf/cm)	2.7	4	6.5	12

磁性开关规格		
安装方式	接线方式	舌簧开关
环带安装型	直接出线	W5

防尘罩材料		
符号	防尘罩材料	最高环境温度
J	尼龙帆布	140°F (60℃)
K	橡胶布	※ 230°F (110℃)

※ 防尘罩的最高环境温度。

凸台切除型

头盖端的凸台被切除，因而气缸的总长度缩短了。

气缸总长比较 (mm)

φ 20	φ 25	φ 32	φ 40
▼13	▼13	▼13	▼16

安装方式：■凸台切除基本型(BZ) ■凸台切除法兰型(FZ)
 ■凸台切除轴耳型(UZ)

安装辅件

安装方式	辅件	标准件			任选件		
		安装螺母	杆端螺母	U型钩销	单肘节接头	双肘节接头	防尘罩
基本型		●(1件)	●	—	●	●	●
轴向脚架型		●(2件)	●	—	●	●	●
杆端法兰型		●(1件)	●	—	●	●	●
头端法兰型		●(1件)	●	—	●	●	●
整体U型钩型		—	●	—	●	●	●
单U型钩型		—	●	—	●	●	●
双U型钩型		—	●	●	●	●	●
头端轴耳型		●(1件)	●	—	●	●	●
杆端轴耳型		●(1件)	●	—	●	●	●
凸台切除基本型		●(1件)	●	—	●	●	●
凸台切除法兰型		●(1件)	●	—	●	●	●
凸台切除轴耳型		●(1件)	●	—	●	●	●
备注						带销	

重量表

(kgf)

		缸径(mm)	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40
基本重量	基本型		0.14	0.21	0.28	0.58
	轴向脚架型		0.29	0.38	0.44	0.84
安装托架重量	法兰型		0.20	0.30	0.37	0.69
	整体U型钩型		0.12	0.19	0.27	0.53
	单U型钩型		0.18	0.26	0.32	0.66
	双U型钩型		0.19	0.27	0.33	0.70
	轴耳型		0.18	0.28	0.34	0.67
	凸台切除基本型		0.13	0.19	0.26	0.54
	凸台切除法兰型		0.19	0.29	0.35	0.66
	凸台切除轴耳型		0.17	0.26	0.32	0.64
每增加50mm行程增加重量			0.04	0.08	0.09	0.14
辅件重量	单肘节接头		0.06	0.06	0.06	0.23
	双肘节接头(带销)		0.08	0.08	0.08	0.20

计算举例

AXKL 32-100

• 基本重量：0.44(脚架型, φ 32)

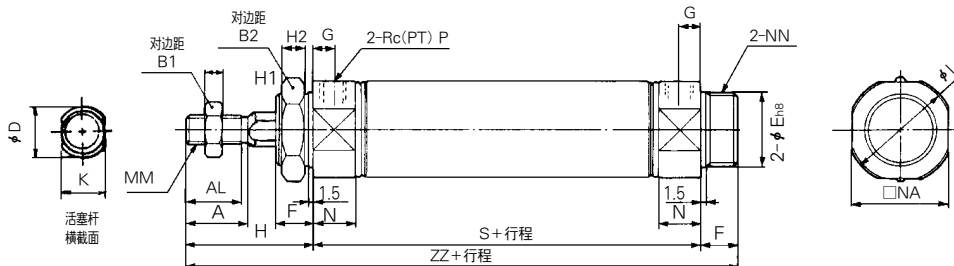
• 加重量：0.09/50 行程

• 缸行程：100 mm

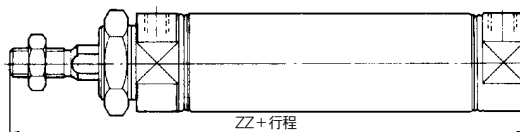
0.44 + 0.09 × 100/50 = 0.62kgf

基本型 (B)

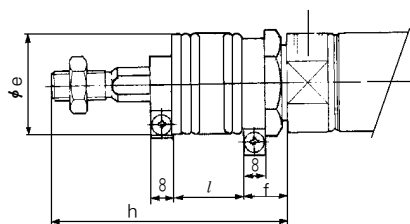
AXKB 缸径 行程



凸台切除型



杆带防尘罩



(mm)

缸径	A	AL	B ₁	B ₂	D	E	F	G	H	H ₁	H ₂	I	K	MM	N	NA	NN	P	S	ZZ
φ20	18	15.5	13	26	10 ^{-0.01/-0.05}	20 ^{0/-0.033}	13	8	41	5	8	27	8 ^{-0.01/-0.05}	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	62	116
φ25	18	15.5	17	32	10 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{0/-0.033}	13	8	45	6	8	33	8 ^{-0.01/-0.05}	M8×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	62	120
φ32	22	19.5	17	32	12 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{0/-0.033}	13	8	45	6	8	37.5	10 ^{-0.01/-0.05}	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	64	122
φ40	24	21	22	41	16 ^{-0.01/-0.05}	32 ^{0/-0.039}	16	11	50	8	10	46.5	14 ^{-0.01/-0.05}	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	88	154

杆带防尘罩

(mm)

缸径	e	f	h					l				
			1~50°	51~100°	101~150°	151~200°	201~300°	1~50°	51~100°	101~150°	151~200°	201~300°
φ20	30	16	68	81	93	106	131	12.5	25	37.5	50	75
φ25	30	16	72	85	97	110	135	12.5	25	37.5	50	75
φ32	30	16	72	85	97	110	135	12.5	25	37.5	50	75
φ40	40	18	77	90	102	115	140	12.5	25	37.5	50	75

凸台切除型

缸径	ZZ
φ20	103
φ25	107
φ32	109
φ40	138

ACP

APM

AX

AS

AM2

AM

AL/ALX

AQ

ADQ

AQ2
ADQ2

AJ

AG

AGX/GX

TCRL

NP

ADR

AMR

NDM

ARD

NST

AST

ASTH

NLCD

NLCS

SB

NF

NR

ASL

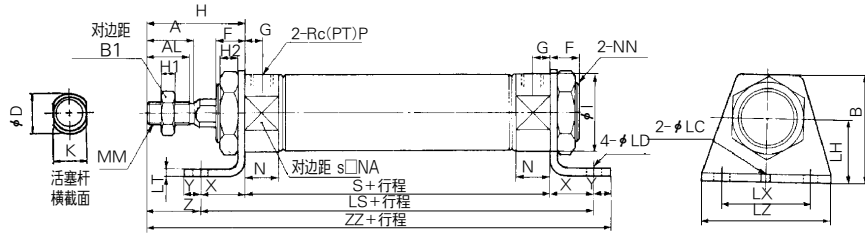
TPC-1000
TPC-1200

SAH

AXK 系列

轴向脚架型 (L)

AXKL 缸径 行程

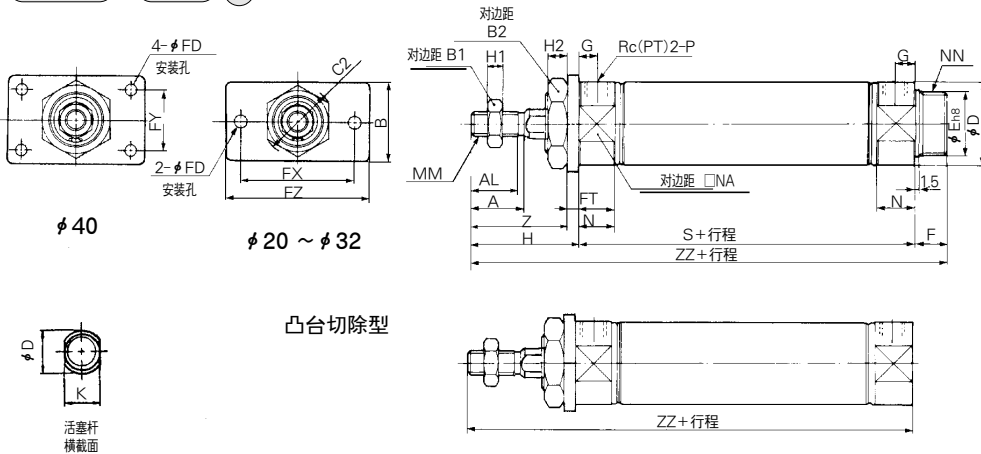


(mm)

缸径	A	AL	B	B ₁	B ₂	D	F	G	H	H ₁	H ₂	I	K	LC	LD	LH	LS	LT	LX	LZ	MM	N	NA	NN	P	S	X	Y	Z	ZZ
φ20	18	15.5	40	13	26	10 ^{-0.01/-0.05}	13	8	41	5	8	27	8 ^{-0.01/-0.05}	4	6.8	25	102	3.2	40	55	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	62	20	8	21	131
φ25	22	19.5	47	17	32	10 ^{-0.01/-0.05}	13	8	45	6	8	33	8 ^{-0.01/-0.05}	4	6.8	28	102	3.2	40	55	M8×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	62	20	8	25	136
φ32	22	19.5	47	17	32	12 ^{-0.01/-0.05}	13	8	45	6	8	37.5	10 ^{-0.01/-0.05}	4	6.8	28	104	3.2	40	55	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	64	20	8	25	137
φ40	24	21	54	22	41	16 ^{-0.01/-0.05}	16	11	50	8	10	46.5	14 ^{-0.01/-0.05}	4	7	30	134	3.2	55	75	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	88	23	10	27	171

杆端法兰型 (F)

AXKF 缸径 行程



(mm)

缸径	A	AL	B	B ₁	B ₂	C ₂	D	E	F	FD	FT	FX	FY	FZ	G	H	H ₁	H ₂	I	K	MM
φ20	18	15.5	34	13	26	30	10 ^{-0.01/-0.05}	20 ^{0/-0.033}	13	7	4	60	-	75	8	41	5	8	27	8 ^{-0.01/-0.05}	M8×1.25
φ25	22	19.5	40	17	32	37	10 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{0/-0.033}	13	7	4	60	-	75	8	45	6	8	33	8 ^{-0.01/-0.05}	M8×1.25
φ32	22	19.5	40	17	32	37	12 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{0/-0.033}	13	7	4	60	-	75	8	45	6	8	37.5	10 ^{-0.01/-0.05}	M10×1.25
φ40	24	21	52	22	41	47.3	16 ^{-0.01/-0.05}	32 ^{0/-0.039}	16	7	5	66	36	82	11	50	8	10	46.5	14 ^{-0.01/-0.05}	M14×1.5

(mm)

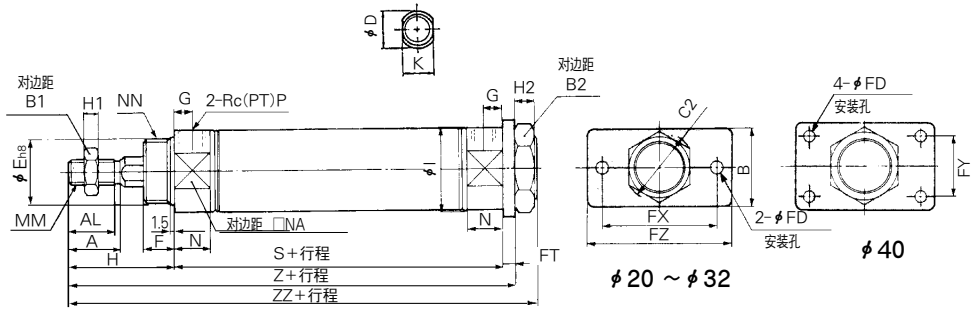
缸径	N	NA	NN	P	S	Z	ZZ
φ20	15	24	M20×1.5	1/8	62	37	116
φ25	15	30	M26×1.5	1/8	62	41	120
φ32	15	34.5	M26×1.5	1/8	64	41	122
φ40	21.5	42.5	M32×2	1/4	88	45	154

凸台切除型

缸径	ZZ
φ20	103
φ25	107
φ32	109
φ40	138

头端法兰型 (G)

AXKG 缸径 行程



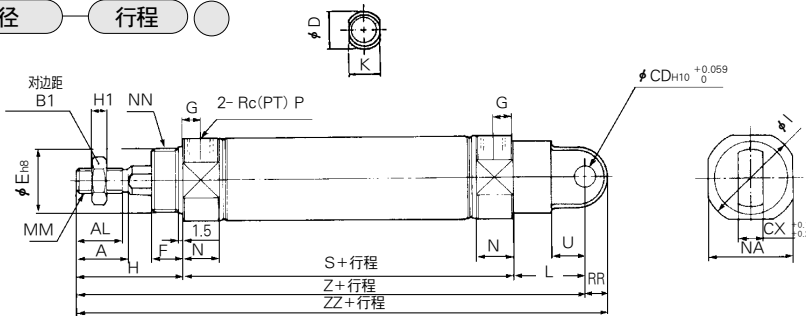
(mm)

缸径	A	AL	B	B ₁	B ₂	C ₂	D	E	F	FD	FT	FX	FY	FZ	G	H	H ₁	H ₂	I	K	MM
φ20	18	15.5	34	13	26	30	10 ^{-0.01} _{-0.05}	20 ⁰ _{-0.033}	13	7	4	60	-	75	8	41	5	8	27	8 ^{-0.01} _{-0.05}	M8×1.25
φ25	22	19.5	40	17	32	37	10 ^{-0.01} _{-0.05}	26 ⁰ _{-0.033}	13	7	4	60	-	75	8	45	6	8	33	8 ^{-0.01} _{-0.05}	M8×1.25
φ32	22	19.5	40	17	32	37	12 ^{-0.01} _{-0.05}	26 ⁰ _{-0.033}	13	7	4	60	-	75	8	45	6	8	37.5	10 ^{-0.01} _{-0.05}	M10×1.25
φ40	24	21	52	22	41	47.3	16 ^{-0.01} _{-0.05}	32 ⁰ _{-0.039}	16	7	5	66	36	82	10	50	8	10	46.5	14 ^{-0.01} _{-0.05}	M14×1.5

缸径	N	NA	NN	P	S	Z	ZZ
φ20	15	24	M20×1.5	1/8	62	107	116
φ25	15	30	M26×1.5	1/8	62	111	120
φ32	15	34.5	M26×1.5	1/8	64	113	122
φ40	21.5	42.5	M32×2	1/4	88	143	154

单U型钩型 (C)

AXKC 缸径 行程



(mm)

缸径	A	AL	B ₁	CD	CX	D	E	F	G	H	H ₁	I	K	L	MM	N	NA	NN	P	RR
φ20	18	15.5	13	9	10	10 ^{-0.01} _{-0.05}	20 ⁰ _{-0.033}	13	8	41	5	27	8 ^{-0.01} _{-0.05}	30	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	9
φ25	22	19.5	17	9	10	10 ^{-0.01} _{-0.05}	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	33	8 ^{-0.01} _{-0.05}	30	M8×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	9
φ32	22	19.5	17	9	10	12 ^{-0.01} _{-0.05}	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	37.5	10 ^{-0.01} _{-0.05}	30	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	9
φ40	24	21	22	10	15	16 ^{-0.01} _{-0.05}	32 ⁰ _{-0.039}	16	11	50	8	46.5	14 ^{-0.01} _{-0.05}	39	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	11

缸径	S	U	Z	ZZ
φ20	62	14	133	142
φ25	62	14	137	146
φ32	64	14	139	148
φ40	88	18	177	188

ACP

APM

AX

AS

AM2

AM

AL/ALX

AQ

ADQ

AQ2
ADQ2

AJ

AG

AGX/GX

TCRL

NP

ADR

AMR

NDM

ARD

NST

AST

ASTH

NLCD

NLCS

SB

NF

NR

ASL

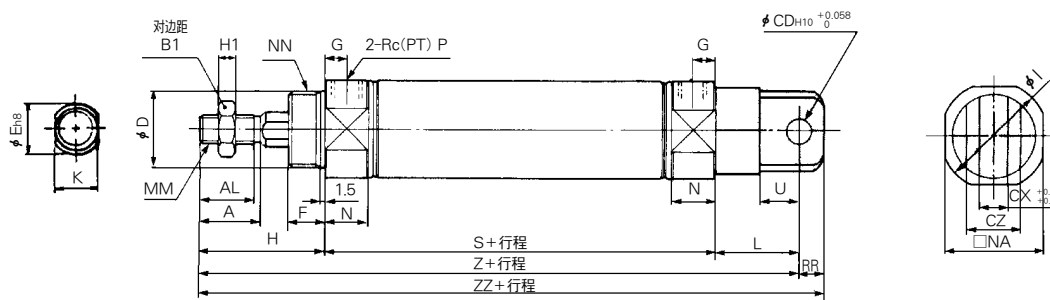
TPC-1000
TPC-1200

SAH

AXK 系列

双U型钩型 (D)

AXKD 缸径 行程

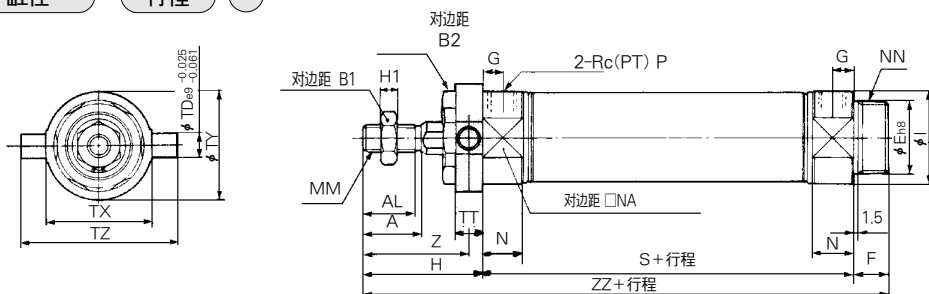


(mm)

缸径	A	AL	B1	CD	CX	CZ	D	E	F	G	H	Hi	I	K	L	MM	N	NA	NN	P	RR	S	U	Z	ZZ
φ20	18	15.5	13	9	10	19	10 ^{-0.01/-0.05}	20 ^{0/-0.033}	13	8	41	5	27	8 ^{-0.01/-0.05}	30	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	9	62	14	133	142
φ25	22	19.5	17	9	10	19	10 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{0/-0.033}	13	8	45	6	33	8 ^{-0.01/-0.05}	30	M8×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	9	62	14	137	146
φ32	22	19.5	17	9	10	19	12 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{0/-0.033}	13	8	45	6	37.5	10 ^{-0.01/-0.05}	30	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	9	64	14	139	148
φ40	24	21	22	10	15	30	16 ^{-0.01/-0.05}	32 ^{0/-0.039}	16	11	50	8	46.5	14 ^{-0.01/-0.05}	39	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	11	88	18	177	188

杆端轴耳型 (U)

AXKU 缸径 行程



(mm)

缸径	A	AL	B1	B2	D	E	F	G	H	Hi	I	K	MM	N	NA	NN	P	S	TD	TT	Z	ZZ
φ20	18	15.5	13	26	10 ^{-0.01/-0.05}	20 ^{0/-0.033}	13	8	41	5	27	8 ^{-0.01/-0.05}	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	62	8	10	36	116
φ25	22	19.5	17	32	10 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{0/-0.033}	13	8	45	6	33	8 ^{-0.01/-0.05}	M8×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	62	9	10	40	120
φ32	22	19.5	17	32	12 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{0/-0.033}	13	8	45	6	37.5	10 ^{-0.01/-0.05}	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	64	9	10	40	122
φ40	24	21	22	41	16 ^{-0.01/-0.05}	32 ^{0/-0.039}	16	11	50	8	46.5	14 ^{-0.01/-0.05}	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	88	10	11	53	154

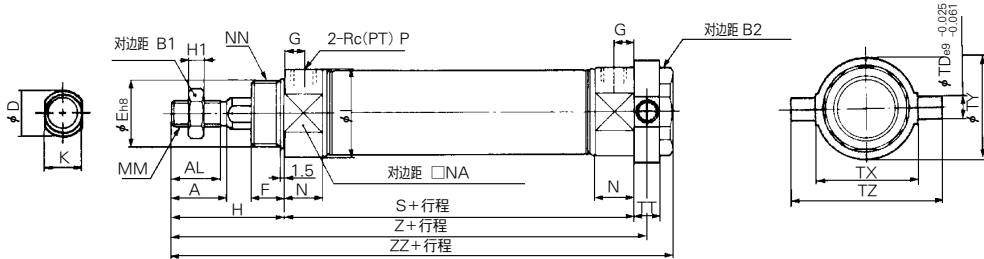
凸台切除型

缸径	TX	TY	TZ	Z	ZZ
φ20	32	32	52	36	116
φ25	40	40	60	40	120
φ32	40	40	60	40	122
φ40	53	53	77	44.5	154

缸径	ZZ
φ20	103
φ25	107
φ32	109
φ40	138

头端轴耳型 (T)

AXKT 缸径 行程



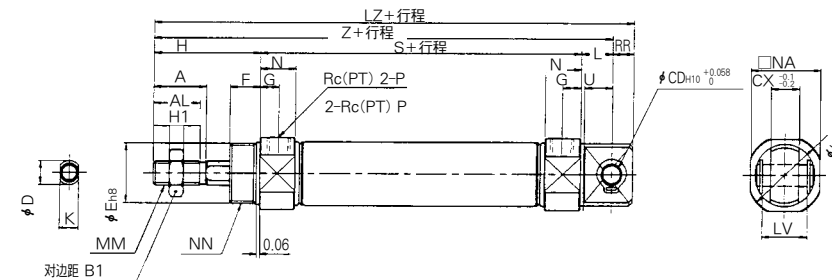
(mm)

缸径	A	AL	B ₁	B ₂	D	E	F	G	H	H ₁	I	K	MM	N	NA	NN	P	S	TD	TT
φ20	18	15.5	13	26	10 ^{-0.01/-0.05}	20 ^{0/-0.033}	13	8	41	5	27	8 ^{-0.01/-0.05}	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	62	8	10
φ25	22	19.5	17	32	10 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{0/-0.033}	13	8	45	6	33	8 ^{-0.01/-0.05}	M8×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	62	9	10
φ32	22	19.5	17	32	12 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{0/-0.033}	13	8	45	6	37.5	10 ^{-0.01/-0.05}	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	64	9	10
φ40	24	21	22	41	16 ^{-0.01/-0.05}	32 ^{0/-0.039}	16	11	50	8	46.5	14 ^{-0.01/-0.05}	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	88	10	11

缸径	TX	TY	TZ	Z	ZZ
φ20	32	32	52	108	118
φ25	40	40	60	112	122
φ32	40	40	60	114	124
φ40	53	53	77	143.5	154

整体U型钩型 (E)

AXKE 缸径 行程



(mm)

缸径	A	AL	B ₁	CD	CX	D	E	F	G	H	H ₁	I	K	L	MM	N	NA	NN	P	RR
φ20	18	15.5	13	8	12	10 ^{-0.01/-0.05}	20 ^{0/-0.033}	13	8	41	5	27	8 ^{-0.01/-0.05}	12	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	9
φ25	22	19.5	17	8	12	10 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{0/-0.033}	13	8	45	6	33	8 ^{-0.01/-0.05}	12	M8×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	9
φ32	22	19.5	17	10	20	12 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{0/-0.033}	13	8	45	6	37.5	10 ^{-0.01/-0.05}	15	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	12
φ40	24	21	22	10	20	16 ^{-0.01/-0.05}	32 ^{0/-0.039}	16	11	50	8	46.5	14 ^{-0.01/-0.05}	15	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	12

缸径	S	U	Z	ZZ	LV
φ20	62	11.5	115	124	18.4
φ25	62	11.5	119	128	18.4
φ32	64	14.5	124	136	28
φ40	88	14.5	153	165	28

ACP

APM

AX

AS

AM2

AM

AL/ALX

AQ

ADQ

AQ2
ADQ2

AJ

AG

AGX/GX

TCRL

NP

ADR

AMR

NDM

ARD

NST

AST

ASTH

NLCD

NLCS

SB

NF

NR

ASL

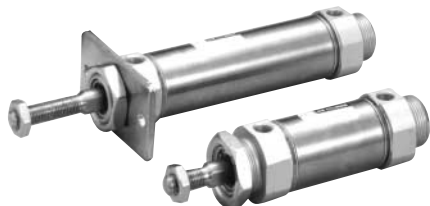
TPC-1000
TPC-1200

SAH

AXKS系列

不旋转活塞杆型/单动：弹簧压回, 弹簧压出

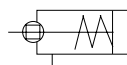
缸径： $\phi 20$, $\phi 25$, $\phi 32$, $\phi 40$



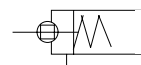
- 多种安装方式可选择
- 标准型带适于磁性开关的磁环
- 标准型带橡胶缓冲
- 无油润滑设计
- 轻小型设计
- 杆端密封可更换
- 按顾客要求设计不旋转活塞杆, 杆密封寿命长
- 符合ISO 9001 & 9002质量认证

图例

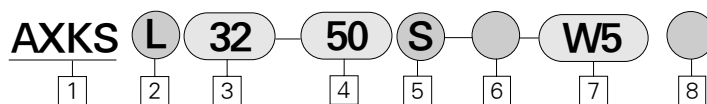
单动弹簧压回



单动弹簧压出



型号选择



1 不旋转活塞杆单动型

2 安装方式

- B：基本型
- L：轴向脚架型
- F：杆端法兰型
- G：头端法兰型
- C：单U型钩型
- D：双U型钩型
- T：头端轴耳型
- U：杆端轴耳型
- E：整体U型钩型
- BZ：凸台切除基本型
- FZ：凸台切除法兰型
- UZ：凸台切除轴耳型

3 缸径(mm)

- 20: $\phi 20$
- 25: $\phi 25$
- 32: $\phi 32$
- 40: $\phi 40$

4 标准行程

- $\phi 20$: 25, 50, 75, 100, 125, 150
- $\phi 25$: 25, 50, 75, 100, 125, 150
- $\phi 32$: 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200
- $\phi 40$: 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250

5 动作形式

- S：单动弹簧压回
- T：单动弹簧压出

6 特殊选择

- 无记号：标准型
- XC16：防铜离子型

7 适用磁性开关

- 舌簧开关
(环带安装型, 直接出线式)
- 无记号：无磁性开关
- W5：W5
标准导线长 0.5m
(最长可选择 3m)

8 磁性开关数目

- 无记号：2 件
- S：1 件
- n：n 件

ACP
APM
AX
AS
AM2
AM
AL/ALX
AQ
ADQ
AQ2 ADQ2
AJ
AG
AGX/GX
TCRL
NP
ADR
AMR
NDM
ARD
NST
AST
ASTH
NLCD
NLCS
SB
NF
NR
ASL
TPC-1000 TPC-1200
SAH

规格				
缸径(mm)	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40
流体	空气缓冲			
	橡胶缓冲(标准)			
接管口径	Rc(PT)1/8	Rc(PT)1/8	Rc(PT)1/8	Rc(PT)1/4

标准规格		
动作方式	弹簧压回	弹簧压出
流体	空气	
保证耐压力	210 PSI (1.5 MPa)	
最高使用压力	140 PSI (1.0 MPa)	
最低使用压力	180 kpa	230 kpa
环境和流体温度	40~140°F (5~60℃)	
润滑	不需要(无油润滑)	
螺纹公差	KS 2 级	
行程公差	$^{+1.4}_0$ mm	
安装方式	基本型, 轴向脚架型, 杆端法兰型, 头端法兰型, 单U型钩型, 双U型钩型, 杆端轴耳型, 头端轴耳型, 整体U型钩型, 凸台切除型	
不旋转精度	φ 20, φ 25	±0.8°
	φ 32, φ 40	±0.5°

活塞速度				
缸径 (mm)	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40
活塞速度(mm/sec)	50~500			
允许动能(kgf-cm)	2.7	4	6.5	12

磁性开关规格		
安装方式	接线方式	舌簧开关
环带安装型	直接出线	W5

AXKS 系列

凸台切除型

头盖端凸台被切除，因而
气缸总长就缩短了。

气缸总长度比较

(同基本型比较)		(mm)	
φ20	φ25	φ32	φ40
▼13	▼13	▼13	▼16

安装方式

- 凸台切除基本型(BZ)
- 凸台切除法兰型(FZ)
- 凸台切除轴耳型(UZ)

安装辅件

辅件	标准件			任选件	
	安装螺母	杆端螺母	U型钩销	单肘节接头	双肘节接头
基本型	●(1件)	●	-	●	●
轴向脚架型	●(2件)	●	-	●	●
杆端法兰型	●(1件)	●	-	●	●
头端法兰型	●(1件)	●	-	●	●
整体U型钩型	-	●	-	●	●
单U型钩型	-	●	-	●	●
双U型钩型	-	●	●	●	●
头端轴耳型	●(1件)	●	-	●	●
杆端轴耳型	●(1件)	●	-	●	●
凸台切除基本型	●(1件)	●	-	●	●
凸台切除法兰型	●(1件)	●	-	●	●
凸台切除轴耳型	●(1件)	●	-	●	●
备注					带销

重量表

(kgf)

※ 弹簧压回型()：弹簧压出型

缸径(mm)		φ20	φ25	φ32	φ40
基本重量	25 行程	0.21(0.20)	0.31(0.30)	0.43(0.41)	0.78(0.75)
	50 行程	0.23(0.21)	0.34(0.33)	0.48(0.45)	0.86(0.83)
	75 行程	0.29(0.25)	0.43(0.41)	0.61(0.56)	1.08(0.99)
	100 行程	0.31(0.27)	0.47(0.44)	0.66(0.60)	1.14(1.06)
	125 行程	0.38(0.33)	0.56(0.52)	0.81(0.73)	1.34(1.23)
	150 行程	0.39(0.34)	0.59(0.55)	0.85(0.76)	1.39(1.31)
	200 行程	-(-)	-(-)	1.04(0.93)	1.71(1.54)
	250 行程	-(-)	-(-)	-(-)	2.00(1.78)
安装托架重量	脚架型	0.15(0.15)	0.16(0.16)	0.16(0.16)	0.27(0.28)
	法兰型	0.06(0.06)	0.09(0.09)	0.09(0.09)	0.12(0.12)
	单U型钩型	0.04(0.04)	0.04(0.04)	0.04(0.04)	0.09(0.09)
	双U型钩型	0.05(0.05)	0.06(0.06)	0.06(0.06)	0.13(0.13)
	轴耳型	0.04(0.05)	0.07(0.07)	0.07(0.07)	0.10(0.11)
	整体U型钩型	-0.02(-0.02)	-0.02(-0.02)	-0.01(-0.01)	-0.04(-0.04)
	凸台切除基本型	-0.01(-0.01)	-0.02(-0.02)	-0.02(-0.02)	-0.03(-0.03)
	凸台切除法兰型	0.05(0.05)	0.07(0.07)	0.07(0.07)	0.09(0.09)
辅件	单肘节接头	0.06(0.06)	0.06(0.06)	0.06(0.06)	0.23(0.23)
	双肘节接头	0.07(0.07)	0.07(0.07)	0.07(0.07)	0.20(0.21)

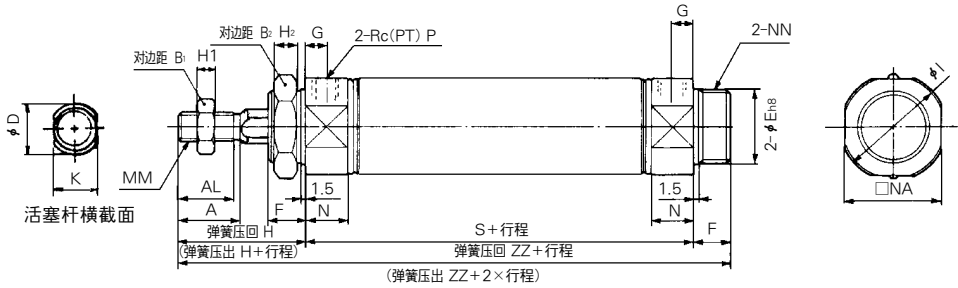
计算举例：AXL32-100S(缸径 φ32, 脚架型, 100行程)

基本重量 ……0.66+(脚架型的加重量)0.16=0.82 kgf

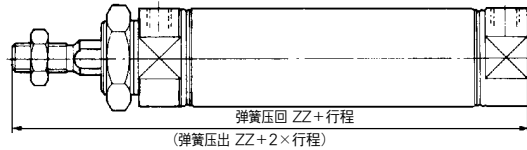
基本型 (B)

AXKSB (缸径) (行程) S
T

基本型



凸台切除型



(mm)

缸径	A	AL	B	B ₁	B ₂	C ₂	D	E	F	FD	FT	FX	FY	FZ	G	H	H ₁	H ₂	I	K	MM	N	NA	NN	P
φ20	18	15.5	34	13	26	30	10 ^{-0.01/-0.05}	20 ^{0/-0.033}	13	7	4	60	-	75	8	41	5	8	27	8 ^{-0.01/-0.05}	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8
φ25	18	19.5	40	17	32	37	10 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{0/-0.033}	13	7	4	60	-	75	8	45	6	8	33	8 ^{-0.01/-0.05}	M8×1.25	15	30	M26×1.5	1/8
φ32	22	19.5	40	17	32	37	12 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{0/-0.033}	13	7	4	60	-	75	8	45	6	8	37.5	10 ^{-0.01/-0.05}	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8
φ40	24	21	52	22	41	47.3	16 ^{-0.01/-0.05}	32 ^{0/-0.039}	16	7	5	66	36	82	11	50	8	10	46.5	14 ^{-0.01/-0.05}	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4

行程变化尺寸增加量

(mm)

缸径	行程		1~50		51~100		101~150		151~200		201~250	
	符号	行程	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ
φ20			87	141	112	166	137	191	-	-	-	-
φ25			87	145	112	170	137	195	-	-	-	-
φ32			89	147	114	172	139	197	164	222	-	-
φ40			113	179	138	204	163	229	188	254	213	279

凸台切除型

(mm)

缸径	行程		1~50	51~100	101~150	151~200	201~250
	符号	行程	ZZ	ZZ	ZZ	ZZ	ZZ
φ20			128	153	178	-	-
φ25			132	157	182	-	-
φ32			134	159	184	209	-
φ40			163	188	213	238	263

ACP

APM

AX

AS

AM2

AM

AL/ALX

AQ

ADQ

AQ2
ADQ2

AJ

AG

AGX/GX

TCRL

NP

ADR

AMR

NDM

ARD

NST

AST

ASTH

NLCD

NLCS

SB

NF

NR

ASL

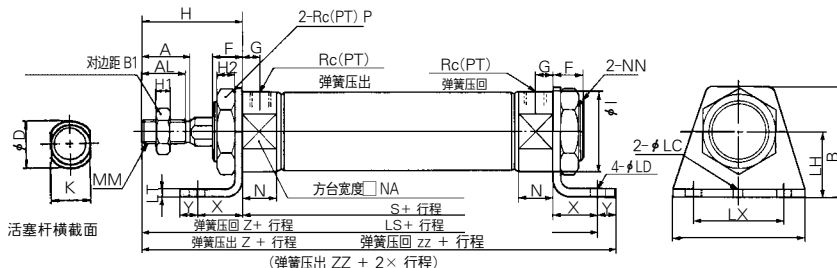
TPC-1000
TPC-1200

SAH

AXKS 系列

脚架型 (L)

AXKSL 缸径 行程 S



(mm)

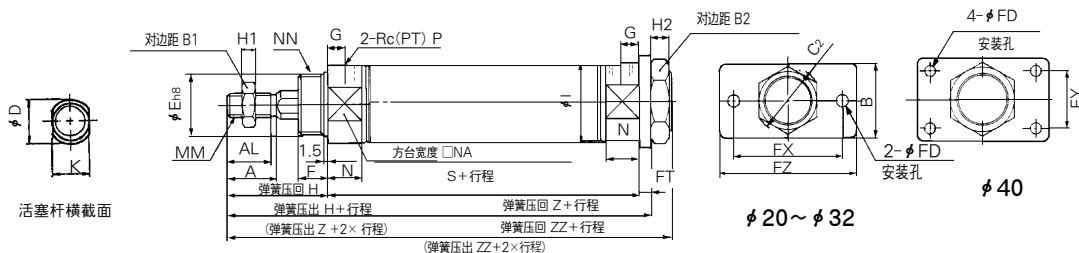
缸径	A	AL	B	B ₁	B ₂	D	F	G	H	H ₁	H ₂	I	K	LC	LD	LH	LT	LX	LZ	MM	N	NA	NN	P	X	Y	Z
φ20	18	15.5	40	13	26	10 ^{-0.01/-0.05}	13	8	45	5	8	27	8 ^{-0.01/-0.05}	4	6.8	25	3.2	40	55	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	20	8	21
φ25	22	19.5	47	17	32	10 ^{-0.01/-0.05}	13	8	45	6	8	33	8 ^{-0.01/-0.05}	4	6.8	28	3.2	40	55	M8×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	20	8	25
φ32	22	19.5	47	17	32	12 ^{-0.01/-0.05}	13	8	45	6	8	37.5	10 ^{-0.01/-0.05}	4	6.8	28	3.2	40	55	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	20	8	25
φ40	24	21	54	22	41	16 ^{-0.01/-0.05}	16	11	50	8	10	46.5	14 ^{-0.01/-0.05}	4	7	30	3.2	55	75	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	23	10	27

行程变化尺寸增加量

缸径 行程 符号	1~50			51~100			101~150			151~200			201~250		
	S	LS	ZZ	S	LS	ZZ	S	LS	ZZ	S	LS	ZZ	S	LS	ZZ
φ20	87	127	156	112	152	181	137	177	206	-	-	-	-	-	-
φ25	87	127	160	112	152	185	137	177	210	-	-	-	-	-	
φ32	89	129	162	114	154	187	139	179	212	164	204	237	-	-	
φ40	113	159	196	138	184	221	163	209	246	188	234	271	213	259	296

头端法兰型 (G)

AXKSG 缸径 行程 S



(mm)

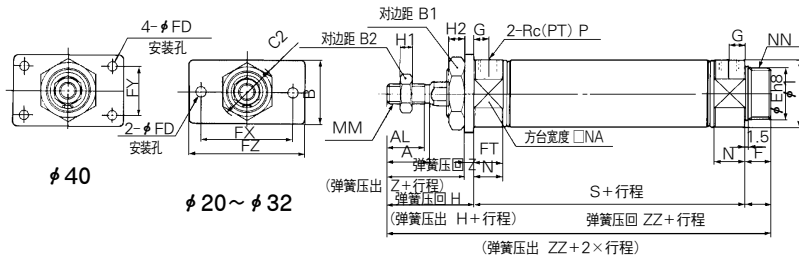
缸径	A	AL	B	B ₁	B ₂	C ₂	D	E	F	FD	FT	FX	FY	FZ	G	H	H ₁	H ₂	I	K	MM	N	NA	NN	P	Z
φ20	18	15.5	34	13	26	30	10 ^{-0.01/-0.05}	20 ^{-0/-0.033}	13	7	4	60	-	75	8	41	5	8	27	8 ^{-0.01/-0.05}	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	37
φ25	22	19.5	40	17	32	37	10 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{-0/-0.033}	13	7	4	60	-	75	8	45	6	8	33	8 ^{-0.01/-0.05}	M8×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	41
φ32	22	19.5	40	17	32	37	12 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{-0/-0.033}	13	7	4	60	-	75	8	45	6	8	37.5	10 ^{-0.01/-0.05}	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	41
φ40	24	21	52	22	41	47.3	16 ^{-0.01/-0.05}	32 ^{-0/-0.033}	16	7	5	66	36	82	11	50	8	10	46.5	14 ^{-0.01/-0.05}	M14×1.5	21.5	42.5	M30×2	1/4	45

行程变化尺寸增加量

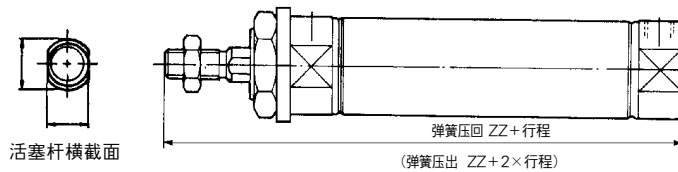
缸径 行程 符号	1~50			51~100			101~150			151~200			201~250		
	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ
φ20	87	132	141	112	157	166	137	182	191	-	-	-	-	-	-
φ25	87	136	145	112	161	170	137	186	195	-	-	-	-	-	-
φ32	89	138	147	114	163	172	139	188	197	164	213	222	-	-	-
φ40	113	168	179	138	193	204	163	218	229	188	243	254	213	268	279

杆端法兰型 (F)

AXKSF (缸径) (行程) S



凸台切除型



※ 此图为弹簧压出型

(mm)

缸径	A	AL	B	B ₁	B ₂	C ₂	D	E	F	FD	FT	FX	FY	FZ	G	H	H ₁	H ₂	I	K	MM	N	NA	NN	P	Z
φ 20	18	15.5	34	13	26	30	10 ^{-0.01/-0.05}	20 ^{0/-0.039}	13	7	4	60	-	75	8	41	5	8	27	8 ^{-0.01/-0.05}	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	37
φ 25	22	19.5	40	17	32	37	10 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{0/-0.039}	13	7	4	60	-	75	8	45	6	8	33	8 ^{-0.01/-0.05}	M8×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	41
φ 32	22	19.5	40	17	32	37	12 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{0/-0.039}	13	7	4	60	-	75	8	45	6	8	37.5	10 ^{-0.01/-0.05}	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	41
φ 40	24	21	52	22	41	47.3	16 ^{-0.01/-0.05}	32 ^{0/-0.039}	16	7	5	66	36	82	11	50	8	10	46.5	14 ^{-0.01/-0.05}	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	45

行程变化尺寸增加量

(mm)

缸径	行程		1~50		51~100		01~150		151~200		201~250	
	符号	行程	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ
φ 20			87	141	112	166	137	191	-	-	-	-
φ 25			87	145	112	170	137	195	-	-	-	-
φ 32			89	147	114	172	139	197	164	222	-	-
φ 40			113	179	138	204	163	229	188	254	213	279

凸台切除型/行程差异

(mm)

缸径	行程		1~50	51~100	101~150	151~200	201~250
	符号	行程	ZZ	ZZ	ZZ	ZZ	ZZ
20			128	153	178	-	-
25			132	157	182	-	-
32			134	159	184	209	-
40			163	188	213	238	263

ACP

APM

AX

AS

AM2

AM

AL/ALX

AQ

ADQ

AQ2

ADQ2

AJ

AG

AGX/GX

TCRL

NP

ADR

AMR

NDM

ARD

NST

AST

ASTH

NLCD

NLCS

SB

NF

NR

ASL

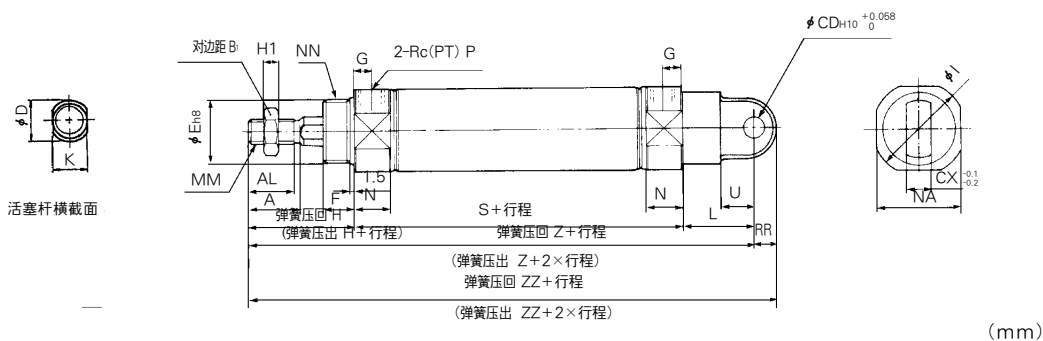
TPC-1000

TPC-1200

SAH

AXKS 系列

单U型钩型 (C)

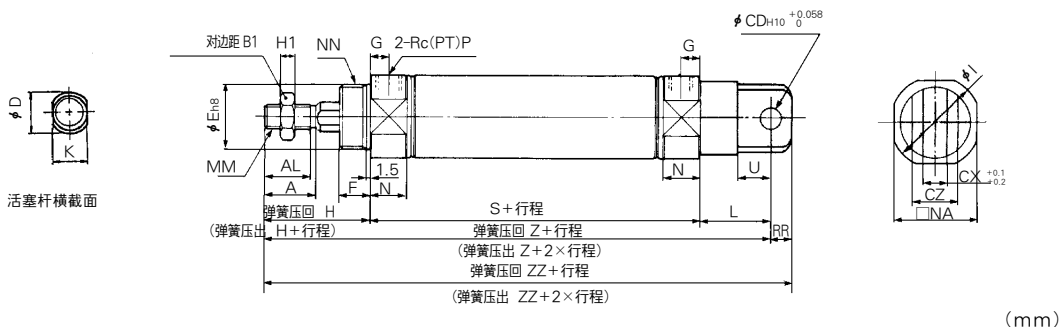


缸径	A	AL	B ₁	CD	CX	D	E	F	G	H	H ₁	I	K	L	MM	N	NA	NN	P	RR	U
φ20	18	15.5	13	9	10	10 ^{-0.01/-0.05}	20 ^{0/-0.039}	13	8	41	5	27	8 ^{-0.01/-0.05}	30	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	9	14
φ25	22	19.5	17	9	10	10 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{0/-0.039}	13	8	45	6	33	8 ^{-0.01/-0.05}	30	M8×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	9	14
φ32	22	19.5	17	9	10	12 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{0/-0.039}	13	8	45	6	37.5	10 ^{-0.01/-0.05}	30	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	9	14
φ40	24	21	22	10	15	16 ^{-0.01/-0.05}	32 ^{0/-0.039}	16	11	50	8	46.5	14 ^{-0.01/-0.05}	39	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	11	18

行程尺寸变化表

缸径 行程 符号	1~50			51~100			101~150			151~200			201~250		
	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ
φ20	87	158	167	112	183	192	137	208	217	-	-	-	-	-	-
φ25	87	162	171	112	187	196	137	212	221	-	-	-	-	-	-
φ32	89	164	173	114	189	198	139	214	223	164	239	248	-	-	-
φ40	113	202	213	138	227	238	163	252	263	188	277	288	213	302	313

双U型钩型 (D)



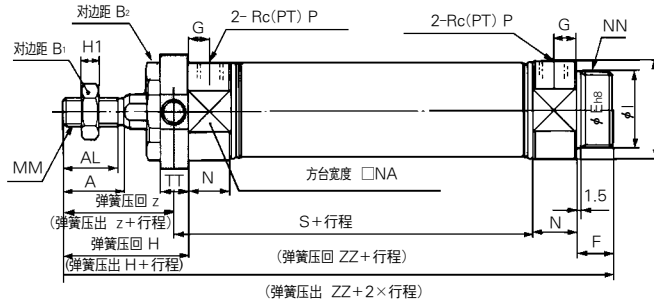
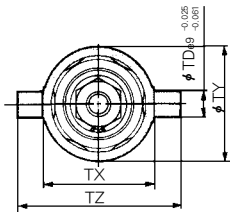
缸径	A	AL	B ₁	CD	CX	CZ	D	E	F	G	H	H ₁	I	K	L	MM	N	NA	NN	P	RR	U
φ20	18	15.5	13	9	10	19	10 ^{-0.01/-0.05}	20 ^{0/-0.039}	13	8	41	5	27	8 ^{-0.01/-0.05}	30	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	9	14
φ25	22	19.5	17	9	10	19	10 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{0/-0.039}	13	8	45	6	33	8 ^{-0.01/-0.05}	30	M8×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	9	14
φ32	22	19.5	17	9	10	19	12 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{0/-0.039}	13	8	45	6	37.5	10 ^{-0.01/-0.05}	30	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	9	14
φ40	24	21	22	10	15	30	16 ^{-0.01/-0.05}	32 ^{0/-0.039}	16	11	50	8	46.5	14 ^{-0.01/-0.05}	39	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	11	18

行程尺寸变化表

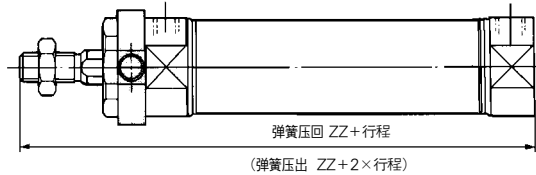
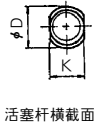
缸径 行程 符号	1~50			51~100			101~150			151~200			201~250		
	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ
20	87	158	167	112	183	192	137	208	217	-	-	-	-	-	-
25	87	162	171	112	187	196	137	212	221	-	-	-	-	-	-
32	89	164	173	114	189	198	139	214	223	164	239	248	-	-	-
40	113	202	213	138	227	238	163	252	263	188	277	288	213	302	313

杆端轴耳型 (U)

AXKSU 缸径 行程 S T



凸台切除型



※ 此图为弹簧压出型

(mm)

缸径	A	AL	B ₁	B ₂	D	E	F	G	H	H _i	I	K	MM	N	NA	NN	P	TD	TT	TX	TY	TZ	Z
φ20	18	15.5	13	26	10 ^{-0.01/-0.05}	20 ^{0/-0.039}	13	8	41	5	27	8 ^{-0.01/-0.05}	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	8	10	32	32	52	36
φ25	22	19.5	17	32	10 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{0/-0.039}	13	8	45	6	33	8 ^{-0.01/-0.05}	M8×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	9	10	40	40	60	40
φ32	22	19.5	17	32	12 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{0/-0.039}	13	8	45	6	37.5	10 ^{-0.01/-0.05}	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	9	10	40	40	60	40
φ40	24	21	22	41	16 ^{-0.01/-0.05}	32 ^{0/-0.039}	16	11	50	8	46.5	14 ^{-0.01/-0.05}	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	10	11	53	53	77	44.5

行程尺寸变化表

(mm)

缸径	行程		1~50		51~100		01~150		151~200		201~250	
	行程	符号	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ
φ20			87	141	112	166	137	191	-	-	-	-
φ25			87	145	112	170	137	195	-	-	-	-
φ32			89	147	114	172	139	197	164	222	-	-
φ40			113	179	138	204	163	229	188	254	213	279

凸台切除型

(mm)

缸径	行程		1~50	51~100	101~150	151~200	201~250
	行程	符号	ZZ	ZZ	ZZ	ZZ	ZZ
φ20			128	153	178	-	-
φ25			132	157	182	-	-
φ32			134	159	184	209	-
φ40			163	188	213	238	263

ACP

APM

AX

AS

AM2

AM

AL/ALX

AQ

ADQ

AQ2
ADQ2

AJ

AG

AGX/GX

TCRL

NP

ADR

AMR

NDM

ARD

NST

AST

ASTH

NLCD

NLCS

SB

NF

NR

ASL

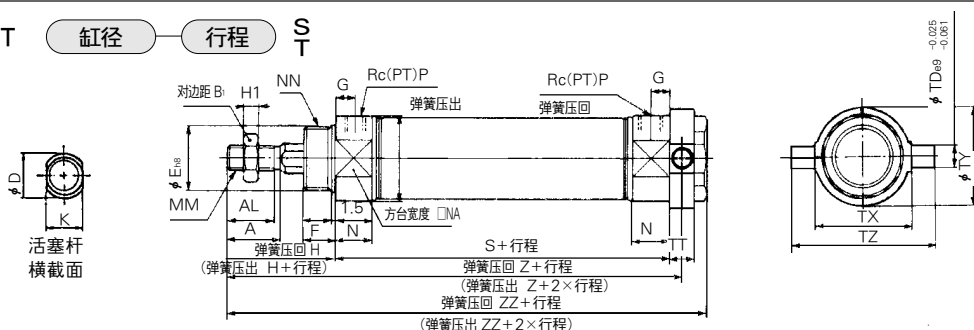
TPC-1000
TPC-1200

SAH

AXKS 系列

头端轴耳型 (T)

AXKST 缸径 行程 S T



(mm)

缸径	A	AL	B ₁	B ₂	D	E	F	G	H	H ₁	I	K	MM	N	NA	NN	P	TD	TT	TX	TY	YZ
φ20	18	15.5	13	26	10 ^{-0.01/-0.05}	20 ^{0/-0.033}	13	8	41	5	27	8 ^{-0.01/-0.05}	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	8	10	32	32	52
φ25	22	19.5	17	32	10 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{0/-0.033}	13	8	45	6	33	8 ^{-0.01/-0.05}	M8×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	9	10	40	40	60
φ32	22	19.5	17	32	12 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{0/-0.033}	13	8	45	6	37.5	10 ^{-0.01/-0.05}	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	9	10	40	40	60
φ40	24	21	22	41	16 ^{-0.01/-0.05}	32 ^{0/-0.039}	16	11	50	8	46.5	14 ^{-0.01/-0.05}	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	10	11	53	53	77

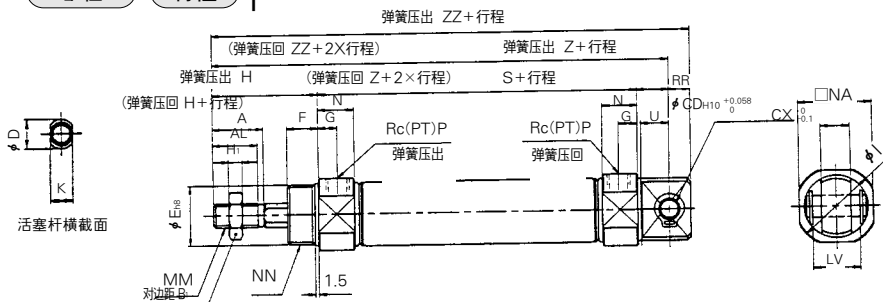
行程尺寸变化表

(mm)

缸径 行程 符号	1~50			51~100			101~150			151~200			201~250		
	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ
φ20	87	133	143	112	158	168	137	183	193	-	-	-	-	-	-
φ25	87	137	147	112	162	172	137	187	197	-	-	-	-	-	-
φ32	89	139	149	114	164	174	139	189	199	164	214	224	-	-	-
φ40	113	168.5	179	138	193.5	204	163	218.5	229	188	243.5	254	213	268.5	279

单U型钩型 (E)

AXKSE 缸径 行程 S T



(mm)

缸径	A	AL	B ₁	CD	CX	D	E	F	G	H	H ₁	I	K	L	LV	MM	N	NA	NN	P	RR	U
φ20	18	15.5	13	8	12	10 ^{-0.01/-0.05}	20 ^{0/-0.033}	13	8	41	5	27	8 ^{-0.01/-0.05}	12	18.4	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	9	11.5
φ25	22	19.5	17	8	12	10 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{0/-0.033}	13	8	45	6	33	8 ^{-0.01/-0.05}	12	18.4	M8×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	9	11.5
φ32	22	19.5	17	10	20	12 ^{-0.01/-0.05}	26 ^{0/-0.033}	13	8	45	6	37.5	10 ^{-0.01/-0.05}	15	28	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	12	14.5
φ40	24	21	22	10	20	16 ^{-0.01/-0.05}	32 ^{0/-0.039}	16	11	50	8	46.5	14 ^{-0.01/-0.05}	15	28	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	12	14.5

行程尺寸变化表

(mm)

缸径 行程 符号	1~50			51~100			101~150			151~200			201~250		
	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ
φ20	87	140	149	112	165	174	137	190	199	-	-	-	-	-	-
φ25	87	144	153	112	169	178	137	194	203	-	-	-	-	-	-
φ32	89	149	161	114	174	186	139	199	211	164	224	236	-	-	-
φ40	113	178	190	138	203	215	163	228	240	188	253	265	213	278	290

AXR系列

直接安装型气缸

缸径(mm) : $\phi 20$, $\phi 25$, $\phi 32$, $\phi 40$



AXRA 型

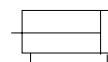


AXRB 型

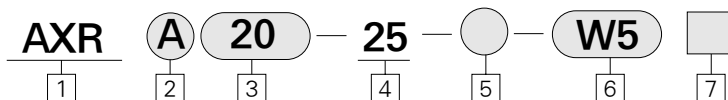
- 不锈钢缸管
- 运动寿命长
- 容易安装
- 多种安装方式可选择
- 标准型带适于磁性开关的磁环
- 标准型带橡胶缓冲
- 无油润滑设计
- 轻小型设计
- 可调整行程
- 杆端密封可更换
- 符合ISO 9001和9002质量认证

符号

双动/单杆



型号选择



1 直接安装型

2 安装方式

A : 后轴销安装
B : 前板面安装

3 缸径(mm)

20 : $\phi 20$
25 : $\phi 25$
32 : $\phi 32$
40 : $\phi 40$

4 标准行程

$\phi 20$: 25, 50, 75, 100, 125, 150
 $\phi 25$: 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200
 $\phi 32$: 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200
 $\phi 40$: 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300

5 特殊选择

无记号 : 标准型
XC16 : 防铜离子型

6 适用磁性开关

舌簧开关
(环带安装型, 直接出线式)
无记号 : 无磁性开关
W5 : W5
注 : 标准导线长度为 0.5m,
带 L 表示时长度为 3m。
(例) W5 \rightarrow W5L

7 磁性开关数目

无记号 : 2 件
S : 1 件
n : n 件

磁性开关安装环带零件号

磁性开关规格	缸径 (mm)			
	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$
W5	TBM2-020	TBM2-025	TBM2-032	TBM2-040

ACP

APM

AX

AS

AM2

AM

AL/ALX

AQ

ADQ

AQ2
ADQ2

AJ

AG

AGX/GX

TCRL

NP

ADR

AMR

NDM

ARD

NST

AST

ASTH

NLCD

NLCS

SB

NF

NR

ASL

TPC-1000
TPC-1200

SAH

标准规格

动作形式	双动单杆
流体	空气
保证耐压力	200 PSI (1.5MPa)
最高使用压力	140 PSI (1.0MPa)
最低使用压力	7 PSI (0.05MPa)
环境和流体温度	40~140°F (5~60°C)
油润滑	不需要(无油润滑)
行程公差	$^{+1.4}_0$ mm
安装方式	后轴销安装, 前面板安装

活塞速度

缸径(mm)	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40
活塞速度(mm/sec)	50~750			
允许动能(kgf-cm)	2.7	4	6.5	12

磁性开关规格

安装方式	接线方式	舌簧开关
环带安装型	直接出线	W5

安装辅件

安装方式 \ 辅件	标准件	任选件	
	杆端螺母	单肘节接头	双肘节接头
后轴销安装	●	●	●
前面板安装	●	●	●

重量表

(kgf)

缸径(mm)		φ 20	φ 25	φ 32	φ 40
基本重量	后轴销安装	0.14	0.24	0.33	0.62
	前凸头安装	0.14	0.22	0.33	0.61
每 50mm 行程增加重量		0.04	0.06	0.08	0.14

计算举例：AXRA 32-100

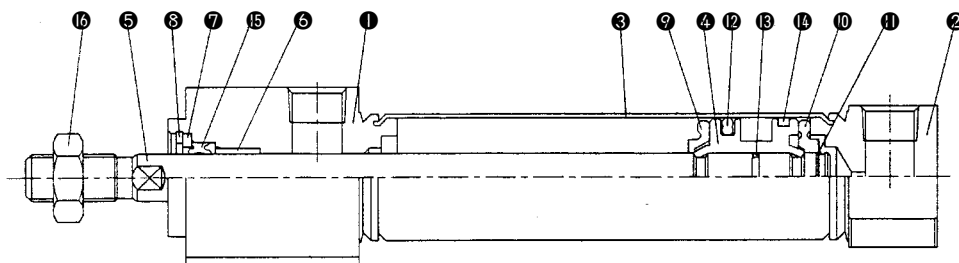
• 基本重量 … 0.32 kgf

• 增加重量 … 0.08/50 行程

• 缸行程 … 100 mm

0.32+0.08×100/50=0.48 kgf

结构/零部件表



零部件表

序号	名称	材料	备注
①	杆盖	铝合金	白氧化铝
②	头盖	铝合金	白氧化铝
③	缸管	不锈钢	
④	活塞	铝合金	镀铬
⑤	活塞杆	碳钢	镀硬铬
⑥	导向套	烧结BR	镀镍
⑦	定位圈	NBR	镀镍
⑧	密封圈骨架	碳钢	镀镍
⑨	缓冲垫 A	聚氨酯	
⑩	缓冲垫 B	聚氨酯	
⑪	定位圈	高碳工具钢	
⑫	活塞密封	NBR	
⑬	杆端螺母	碳钢	镀镍

密封件表

序号	名称	材料	缸径 (mm)			
			φ 20	φ 25	φ 32	φ 40
⑬	活塞垫圈	NBR				
⑭	耐磨圈	树脂				
⑮	杆端密封	NBR	PDU-8Z	PDU-10Z	PDU-12LZ	PDU-14Z

ACP

APM

AX

AS

AM2

AM

AL/ALX

AQ

ADQ

AQ2
ADQ2

AJ

AG

AGX/GX

TCRL

NP

ADR

AMR

NDM

ARD

NST

AST

ASTH

NLCD

NLCS

SB

NF

NR

ASL

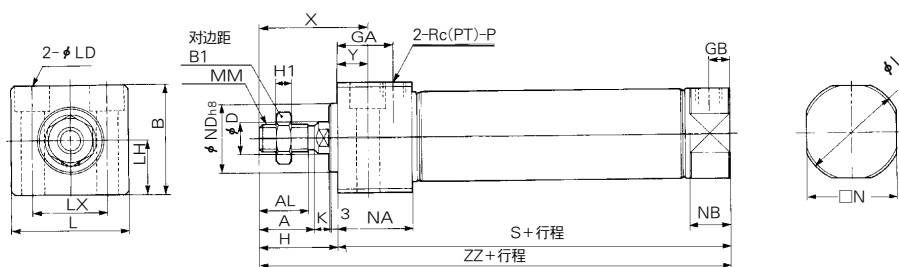
TPC-1000
TPC-1200

SAH

AXR 系列

后轴销安装

AXRA 缸径 行程



(单位: mm)

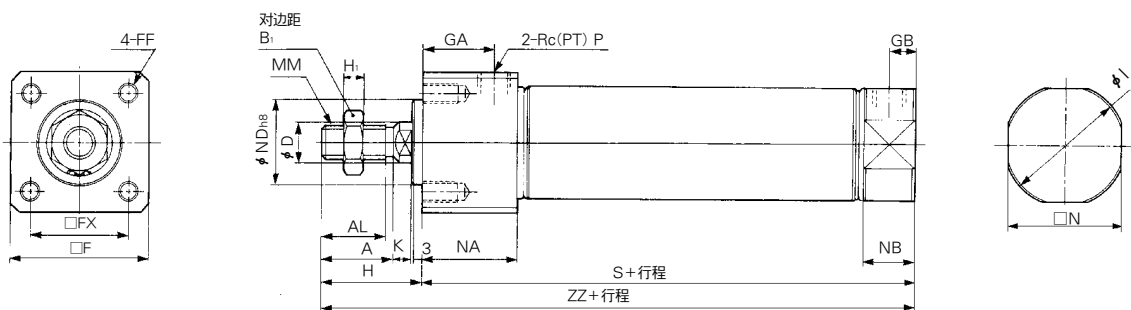
缸径	行程范围
φ20	~150
φ25	~200
φ32	~200
φ40	~300

(单位: mm)

缸径	A	AL	B	B ₁	D	GA	GB	H	H ₁	I	K	L	LD	LH	LX	MM	N	NA	NB	ND	P	S	X	Y	ZZ
φ20	18	15.5	30.3	13	8	22	8	27	5	27	5	33.5	φ5.5, φ9.5C - 深6.5	15	21	M8×1.25	24	29	15	20 ⁰ _{-0.033}	1/8	76	39	12	103
φ25	18	19.5	36.3	17	10	22	8	31	6	33	5.5	39	φ6.6, φ11C - 深7.5	18	25	M10×1.25	30	29	15	26 ⁰ _{-0.033}	1/8	76	43	12	107
φ32	22	19.5	42.3	17	12	22	8	31	6	37.5	5.5	47	φ9, φ14C - 深10	21	30	M10×1.25	34.5	29	15	26 ⁰ _{-0.033}	1/8	78	43	12	109
φ40	24	21	52.3	22	14	27	11	34	8	46.5	7	58.5	φ11, φ17.5C - 深12.5	26	38	M14×1.5	42.5	37.5	21.5	32 ⁰ _{-0.033}	1/4	104	49	15	138

前面板安装

AXRB 缸径 行程



(单位: mm)

缸径	A	AL	B ₁	D	F	FF	FX	GA	GB	H	H ₁	I	K	MM	N	NA	NB	ND	P	S	ZZ	行程
φ20	18	15.5	13	8	30.4	M5×0.8深9	22	22	8	27	5	27	5	M8×1.25	24	29	15	20 ⁰ _{-0.033}	1/8	76	103	~150
φ25	22	19.5	17	10	36.4	M6×1深11	26	22	8	31	6	33	5.5	M10×1.25	30	29	15	26 ⁰ _{-0.033}	1/8	76	107	~200
φ32	22	19.5	17	12	42.4	M6×1深11	30	22	8	31	6	37.5	5.5	M10×1.25	34.5	29	15	26 ⁰ _{-0.033}	1/8	78	109	~200
φ40	24	21	22	14	52.4	M8×1.25深14	36	27	11	34	8	46.5	7	M14×1.5	42.5	37.5	21.5	32 ⁰ _{-0.033}	1/4	104	138	~300

ACP
APM
AX
AS
AM2
AM
AL/ALX
AQ
ADQ
AQ2 ADQ2
AJ
AG
AGX/GX
TCRL
NP
ADR
AMR
NDM
ARD
NST
AST
ASTH
NLCD
NLCS
SB
NF
NR
ASL
TPC-1000 TPC-1200
SAH

① 可调整行程气缸/压出调整型

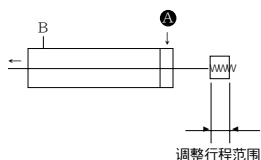
AXR 安装方式 缸径 行程 行程调整符号 XC8



行程调整符号
 A-行程调整范围 0~25 mm
 B-行程调整范围 0~50 mm

气缸的压出行程能够通过头端挡块在0~25mm或0~50mm范围内调整。

符号

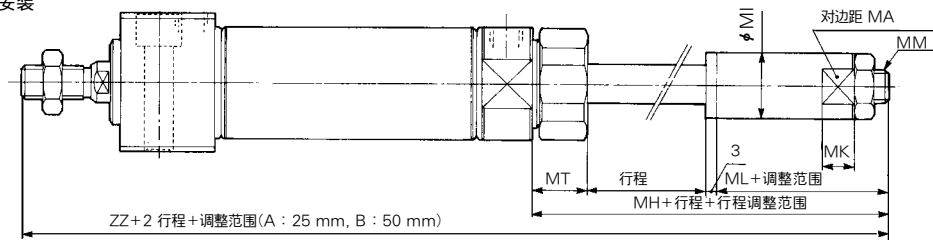


标准规格

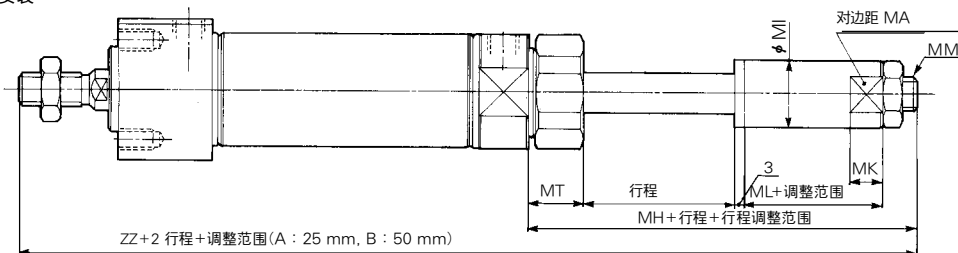
形式	气缸
适用缸径(mm)	φ 20, φ 25, φ 32, φ 40
动作方式	双动单杆
活塞速度(mm/sec)	50~750
缓冲	橡胶缓冲(标准)
行程调整系统	挡块调整
行程调整范围	A:0~25 mm, B:0~50 mm
安装方式	后轴销安装, 前面板安装

尺寸

后轴销安装



前面板安装



缸径	MA	MH	MI	MK	ML	MM	MT	ZZ
φ 20	12	47	15	8	18	M8×1.25	16.5	150
φ 25	17	49	20	10	18	M10×1.25	17.5	156
φ 32	17	49	20	10	18	M10×1.25	17.5	158
φ 40	22	60	25	12	22	M14×1.5	21.5	198

※ 其它尺寸请参阅标准型气缸

AXR 系列

② 可调整行程气缸/压回调整型

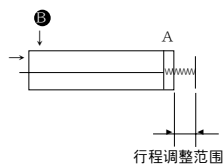
AXR (安装方式) (缸径) (行程) (行程调整符号) — XC9



- 行程调整符号
 - A-行程调整范围 0~25 mm
 - B-行程调整范围 0~50 mm

气缸的压回行程能够通过调整螺栓在0~25mm或0~50mm范围内调整

符号

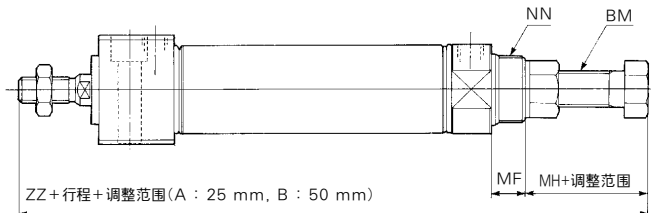


标准规格

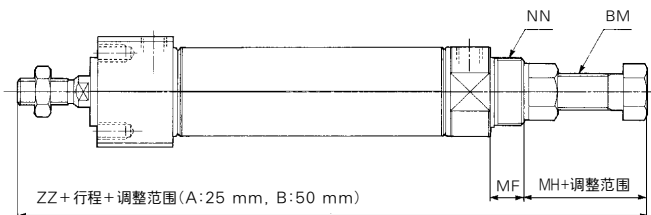
形式	气缸
适用缸径(mm)	φ20, φ25, φ32, φ40
动作方式	双作用单杆
活塞速度(mm/sec)	50~750
缓冲	橡胶缓冲(标准)
行程调整系统	螺栓调整
行程调整范围	A:0~25 mm, B: 0~50 mm
安装方式	后轴销安装, 前面板安装

尺寸

后轴销安装



前面板安装



(单位: mm)

缸径	BM	MF	MH	NN	ZZ
φ20	M8×1.25	13	20	M20×1.5	136
φ25	M8×1.25	13	20	M26×1.5	140
φ32	M8×1.25	13	20	M26×1.5	142
φ40	M12×1.75	16	24	M30×2	178

※ 其它尺寸请参阅标准型气缸

AXRK系列

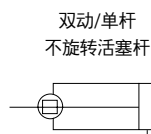
不旋转活塞杆直接安装型

缸径(mm) : $\phi 20$, $\phi 25$, $\phi 32$, $\phi 40$



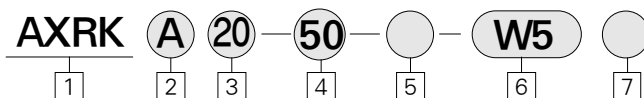
- 直接安装型气缸
- 不旋转精度高
- 节省空间
- 方形杆盖, 可直接安装

符号



双动/单杆
不旋转活塞杆

型号选择



1 形式

不旋转活塞杆/
直接安装型

2 安装方式

A : 后轴销安装
B : 前面板安装

3 缸径(mm)

20 : $\phi 20$
25 : $\phi 25$
32 : $\phi 32$
40 : $\phi 40$

4 标准行程

$\phi 20$: 25, 50, 75, 100, 125, 150
 $\phi 25$: 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200
 $\phi 32$: 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200
 $\phi 40$: 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250,
300

5 特殊选择

无记号 : 标准型
XC16 : 防铜离子型

6 适用磁性开关

舌簧开关
(环带安装型, 直接出线式)
无记号 : 无磁性开关
W5 : W5
标准导线长 0.5m(最长可选 3m)

7 磁性开关数目

无记号 : 2 件
S : 1 件
n : n 件

磁性开关安装环带零件号

磁性开关 规格	缸径(mm)			
	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$
W5	TBM2-020	TBM2-025	TBM2-032	TBM2-040

ACP

APM

AX

AS

AM2

AM

AL/ALX

AQ

ADQ

AQ2
ADQ2

AJ

AG

AGX/GX

TCRL

NP

ADR

AMR

NDM

ARD

NST

AST

ASTH

NLCD

NLCS

SB

NF

NR

ASL

TPC-1000
TPC-1200

SAH

标准规格

动作形式	双动单杆
流体	空气
保证耐压力	200 PSI (1.5MPa)
最高使用压力	140 PSI (1.0MPa)
最低使用压力	7 PSI (0.05MPa)
环境和流体温度	40~140°F (5~60°C)
缓冲	橡胶缓冲(标准)
行程公差	${}^{+1.4}_0$ mm
不旋转精度	$\phi 20, \phi 25: \pm 0.8^\circ, \phi 32, \phi 40: \pm 5^\circ$
安装方式	后轴销安装, 前面板安装

活塞速度

缸径(mm)	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$
活塞速度	50~500 mm/sec			
允许动能(kgf/cm)	2.7	4	6.5	12

磁性开关规格

安装方式	接线方式	舌簧开关
环带安装型	直接出线	W5

安装辅件

安装方式 \ 辅件	标准件	任选件	
	杆端螺母	单肘节接头	双肘节接头
后轴销安装	●	●	●
前面板安装	●	●	●

重量表

缸径(mm)		$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$
基本重量	后轴销安装	0.14	0.24	0.33	0.63
	前面板安装	0.14	0.23	0.32	0.62
每增加 50mm行程增加重量		0.04	0.07	0.09	0.15



前面板安装



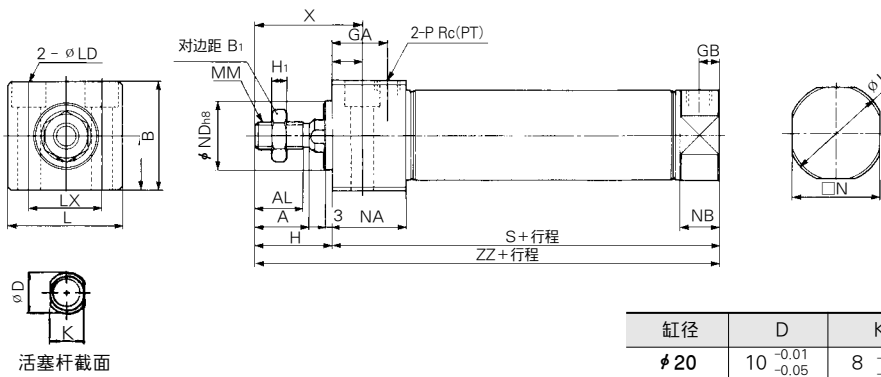
后轴销安装

后轴销安装

AXRKA

缸径

行程



活塞杆截面

(mm)

缸径	D	K	行程范围
φ20	10 ^{-0.01/-0.05}	8 ^{-0.01/-0.05}	~150
φ25	10 ^{-0.01/-0.05}	8 ^{-0.01/-0.05}	~200
φ32	12 ^{-0.01/-0.05}	10 ^{-0.01/-0.05}	~200
φ40	16 ^{-0.01/-0.05}	14 ^{-0.01/-0.05}	~300

(mm)

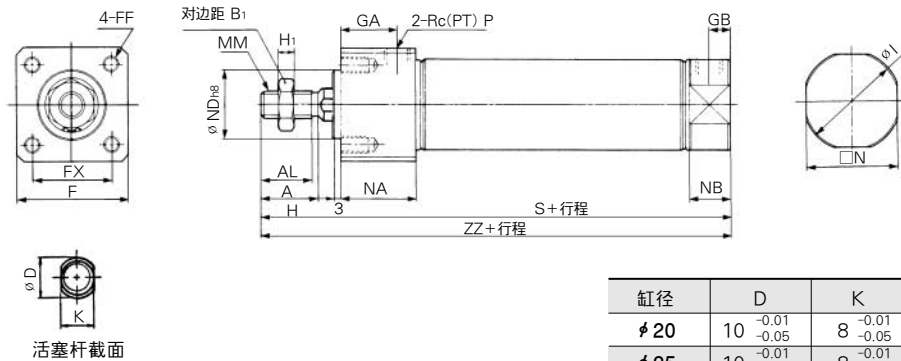
缸径	A	AL	B	B ₁	GA	GB	H	H ₁	I	L	LD	LH	LX	MM	N	NA	NB	ND	P	S	X	Y	ZZ
φ20	18	15.5	30.3	13	22	8	27	5	27	33.5	#5.5, #9.5C 深6.5	15	21	M8×1.25	24	29	15	20 ^{-0/-0.033}	1/8	76	39	12	103
φ25	22	19.5	36.3	17	22	8	31	6	33	39	#6.6, #11C 深7.5	18	25	M8×1.25	30	29	15	26 ^{-0/-0.033}	1/8	76	43	12	107
φ32	22	19.5	42.3	17	22	8	31	6	37.5	47	#9, #14C 深10	21	30	M10×1.25	34.5	29	15	26 ^{-0/-0.033}	1/8	78	43	12	109
φ40	24	21	52.3	22	27	11	34	8	46.5	58.5	#11, #17.5C 深12.5	26	38	M14×1.5	42.5	37.5	21.5	32 ^{-0/-0.039}	1/4	104	49	15	138

前面板安装

AXRKB

缸径

行程



活塞杆截面

(mm)

缸径	D	K	行程范围
φ20	10 ^{-0.01/-0.05}	8 ^{-0.01/-0.05}	~150
φ25	10 ^{-0.01/-0.05}	8 ^{-0.01/-0.05}	~200
φ32	12 ^{-0.01/-0.05}	10 ^{-0.01/-0.05}	~200
φ40	16 ^{-0.01/-0.05}	14 ^{-0.01/-0.05}	~300

(mm)

缸径	A	AL	B ₁	F	FF	FX	GA	GB	H	H ₁	I	MM	N	NA	NB	ND	P	S	ZZ
φ20	18	15.5	13	30.4	M5×0.8 深9	22	22	8	27	5	27	M8×1.25	24	29	15	20 ^{-0/-0.033}	1/8	76	103
φ25	22	19.5	17	36.4	M6×1 深11	26	22	8	31	6	33	M8×1.25	30	29	15	26 ^{-0/-0.033}	1/8	76	107
φ32	22	19.5	17	42.4	M6×1 深11	30	22	8	31	6	37.5	M10×1.25	34.5	29	15	26 ^{-0/-0.033}	1/8	78	109
φ40	24	21	22	52.4	M8×1.25 深14	36	27	11	34	8	46.5	M14×1.5	42.5	37.5	21.5	32 ^{-0/-0.039}	1/4	104	138

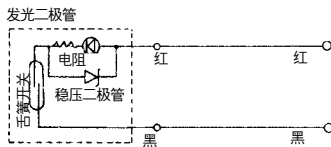


W5 型标准规格(带指示灯)

磁性开关规格	W5	
适用场合	继电器, 程序控制器	
负载电压	DC24V	AC110V
负载电流范围	5~40mA	5~20mA
内部电压降	小于 2.4V	
触点保护回路	无	
指示灯	接通 : 发光二极管亮红灯	

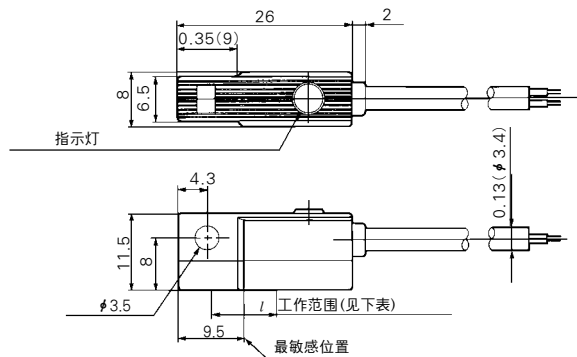
- 泄漏电流 - 无
 - 反应时间 - 1.2ms
 - 导线 - 防油橡皮绝缘软线 ϕ 3.4 0.2mm², 2 芯(红, 黑) 0.5m(最长可选 3m)
 - 耐冲击 - 30G
 - 绝缘电阻 - 500VDC测试电压时最少 50M Ω (导线与壳体之间)
 - 耐电压 - 1500VAC 1分钟(导线与壳体之间)
 - 环境温度 - 14~140° F (-10~60°C)
 - 保护构造 - IEC 规格 IP67, 防水(JISCO920), 防油。
- ※ 如果要求 3m的导线, 则在磁性开关后面加上 L。
如: W5L

磁性开关/内部转路



磁性开关尺寸

(mm)



工作范围(l 尺寸)

(mm)

系列	缸径			
	ϕ 20	ϕ 25	ϕ 32	ϕ 40
AX	7	8	8	8