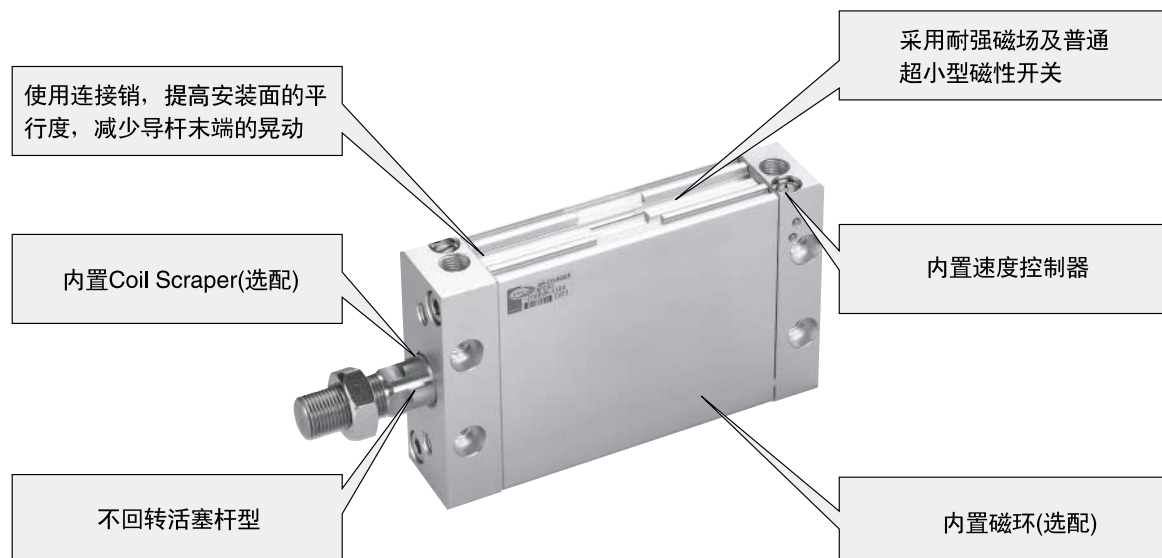


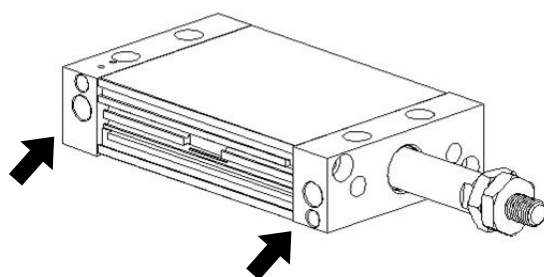
NP系列

可直接安装在除接口部以外的其他所有部位，还可使用各种配件安装。

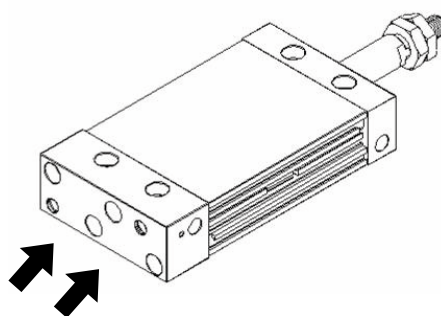


根据磁性开关的位置选择安装接管

普通单侧接管(V)

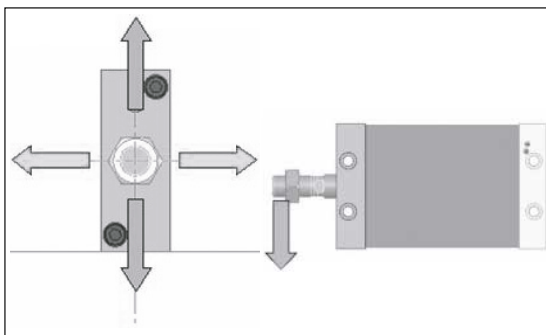


轴向接管(H)



△ 安装注意事项

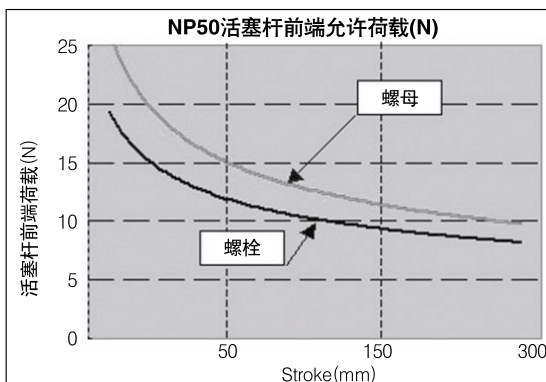
- 1、活塞杆不会转动，因此在活塞杆前端安装工件时，请在活塞杆后退的状态下，在工件安装允许力矩范围内使用扳手固定工件。
安装工件允许力矩：5.0N.m
- 2、请将活塞杆的负荷放在轴方向上。另外，请避免使活塞杆受转动力矩。
- 3、安装在气缸的两个罩(气缸盖罩，前盖)内部的节流阀处于完全开放的状态，并非安全阀(check)内置型产品，使用时请注意。
- 4、如上图所示，平板(气缸)受X方向和Y方向的荷重，而且两个方向的允许横向荷载相同。允许横向荷载因行程的不同而异，具体请参考右图所示的图表。



安装磁性开关时的注意事项

在安装开关时如果使用两个W2P(抗强磁场型)，低于50行程时不能只安装在一面，应当安装在两面。

使用 75,100,125,150 行程



使用50行程以下



活塞杆允许转动力矩(N.m)

型号	NP50
活塞杆允许转动力矩	1.25

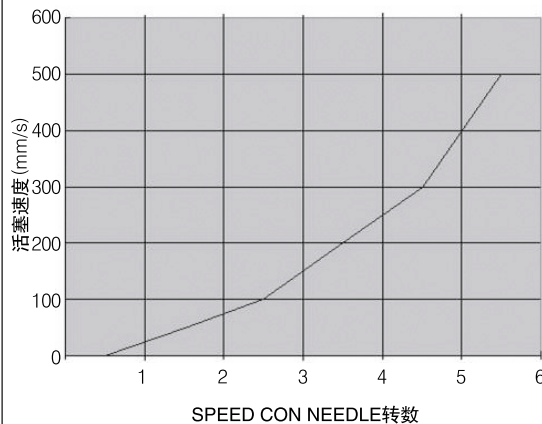
活塞杆不转动精度

型号	NP50
活塞杆不转动精度	±0.5°

更换零件/Packing List

序号	零件名称	材质	零件编号
1	PISTON PACKING	丁腈橡胶	RHH-007710N713
2	ROD PACKING	丁腈橡胶	PDU-20Z
3	BUMPER & GASKET	聚氨酯	NP050-34-7370

机针转数和气缸驱动速度



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

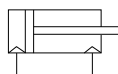
平板(气缸)/双动单杆

缸径：Ø50



- 节省空间
- 内置速度控制器，接管设备简单。
- 轴向接管方式，消除了装配表面的制约。
- 内置Coil Scraper，在焊接生产线生产环境下仍可使用。
- 采用超小型磁性开关，实现了开关选择的多样化。

符号



型号标记方法

NP D 50-100 B V M — W2P — X104

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 New Challenger
Plate Cylinder

2 有无内置磁环
无标记：无
D：内置磁环

3 缸径-行程(mm)
50: 5,10,15,20,25,30,35,40,45,50,
75,100,125,150

4 支持安装型号
无标记：无
B：Y接头(活塞杆螺母专用)
+气缸盖罩U形夹
C：Y接头(活塞杆螺母专用)
E：气缸盖罩U形夹

5 接管方式
V：一般型(单侧)
H：轴方向(背面)

6 活塞杆前端形状
无标记：活塞杆前端螺母
M：活塞杆前端螺栓

7 安装磁性开关
无标记：无磁性开关
W2P：耐强磁场磁性开关
W8H：超小型开关(有接点-水平型)
W8V：超小型开关(有接点-垂直型)
W9H：超小型开关(无接点2线式-水平型)
W9V：超小型开关(无接点2线式-垂直型)

8 引线长度
无标记：0.5m(只适用超小型开关)
L：3m
Z：5m(只用于W2P开关)

9 磁性开关数量
无标记：附带2个
S：附带1个

10 有无Coil Scraper
无标记：无
X104：内置Coil Scraper

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

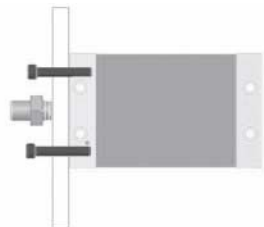
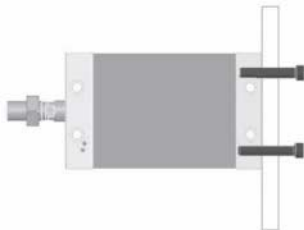
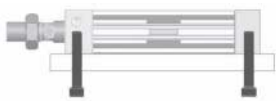
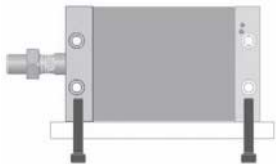
TPC-1200

SAH

标准规格

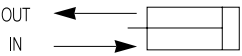
动作方式	双动式	
使用流体	空气	
保证耐压	1.05MPa(10.53kgf/cm ²)	
使用压力范围	0.05MPa(0.53kgf/cm ²)~1.02MPa(10.43kgf/cm ²)	
使用环境温度及流体温度	-5 ~ 60℃	
活塞转速	50 ~ 500mm/sec	
供油情况	无需供油	
缓冲	橡胶缓冲器	
行程长度允许差	+1.4 0	
合适的缸径(mm)	Ø50	
活塞杆前端形状	活塞杆前端螺栓, 活塞杆前端螺母	
磁性开关	W2P	抗强磁场型(焊接环境)
	W8, W9	半导体和电子元件(有接点, 无接点)

多样化装配方式



标准行程表

缸径(mm)	标准行程(mm)
50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100, 125, 150



理论输出表

(单位: mm)

合适的缸径(mm)	活塞杆直径(mm)	动作方向	活塞受压面积(mm ²)	使用压力(Mpa)					
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
50	20	OUT	1960	392	588	784	980	1176	1372
		IN	1646	329	494	658	823	988	1152

注)理论输出(N)=压力(Mpa)×活塞受压面积(mm²). 1N≈0.102kgf, 1MPa≈10.2kgf/cm²

重量表

(单位: g)

型 号	标准行程(mm)						备注
	50	75	100	125	150		
NP50	1,198	1,362	1,526	1,691	1,856		以标准型为准

配件类型和重量

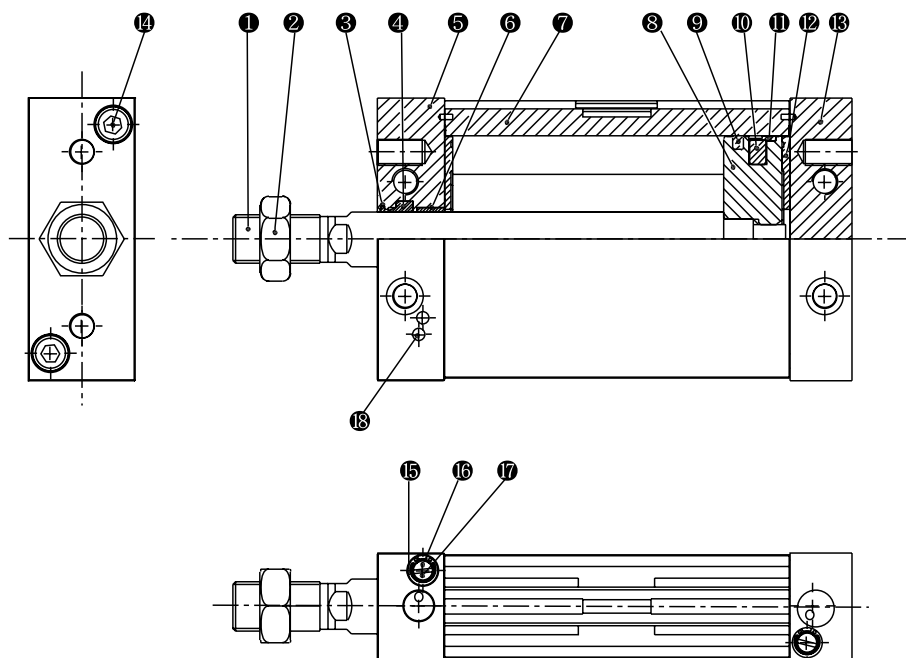
种 类		活塞杆类型	品 名	重量 (g)
Y接头	U形夹	螺母专用	Y-NP50	325
		螺栓专用	YMNP50	280
气缸盖罩U形夹	U形夹	HYNP50		485
前盖U形夹	U形夹	RYNP50		515

注)1、上述配件类包括U形夹用销、开口销和平垫。另外, U形夹配件类在出厂时包装箱内附有装配螺栓。

2、标准型不安装Y-NP50, RYNP50, 如果需要, 请另行订购。

3、U形夹配件重量包括2个配件装配用螺栓的重量。

结构图



部件一览表

序号	品 名	材 质	
1	活塞杆	碳素钢	
2	杆端螺母	不锈钢	
3	金属刮圈	铜合金	选 配
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
5	杆端端盖	铝合金	
6	导向套	烧结含油合金	
7	缸体	铝合金	
8	活塞	铝合金	
9	活塞密封件	丁腈橡胶	
10	磁环	回路类磁石	选 配
11	活塞环	合成树脂	
12	缓冲	聚氨酯	
13	头部盖端	铝合金	
14	六角螺栓	不锈钢	
15	锁定环	弹簧钢	
16	节流阀	不锈钢	
17	节流密封	丁腈橡胶	
18	钢球	不锈钢	

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

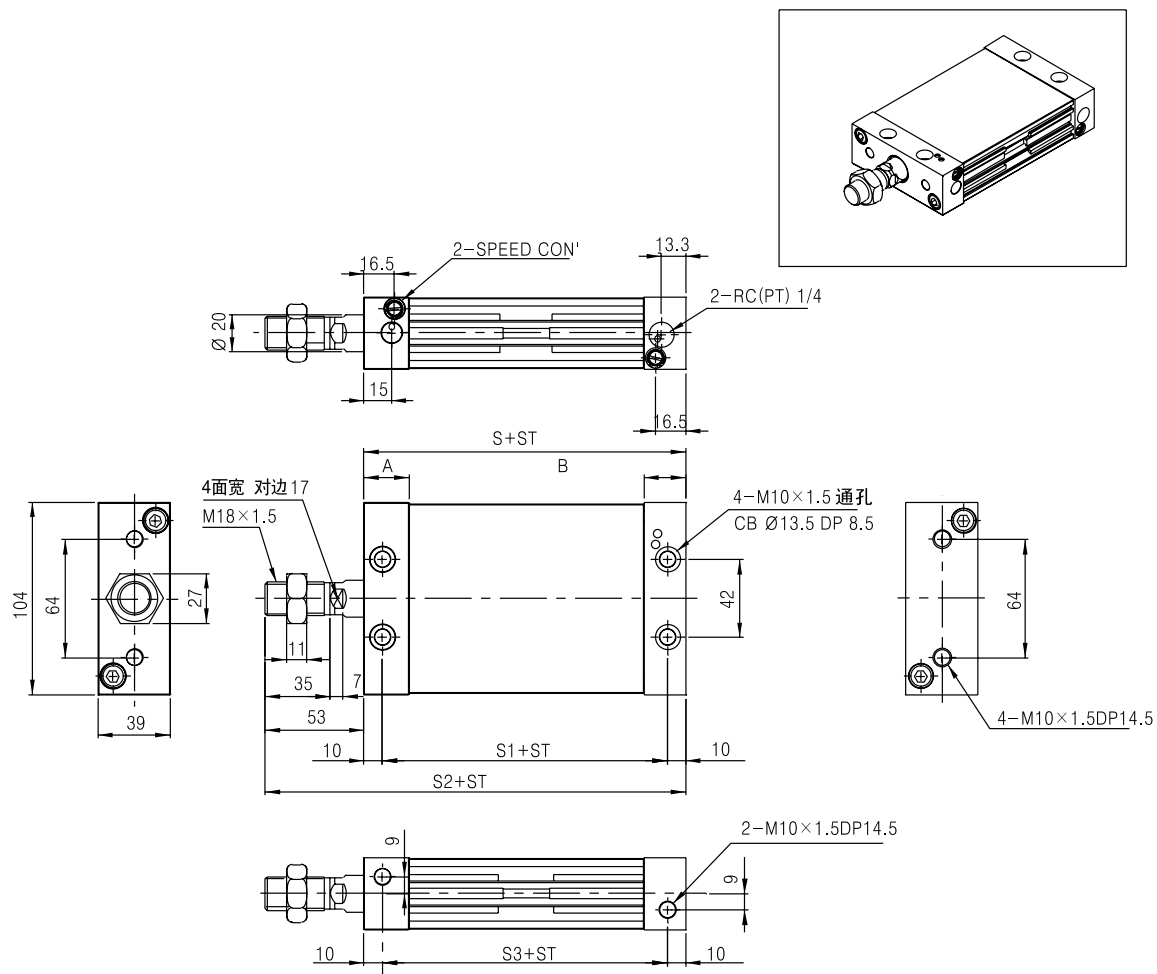
NR

ASL

TPC-1000
TPC-1200

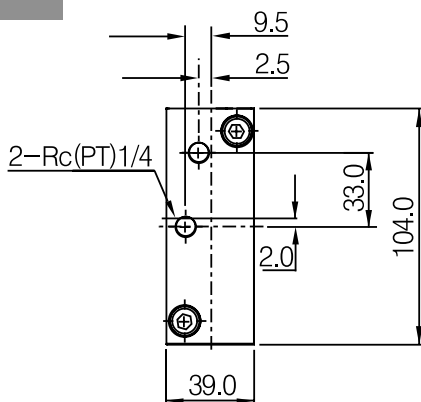
SAH

NP50尺寸图(外螺纹)

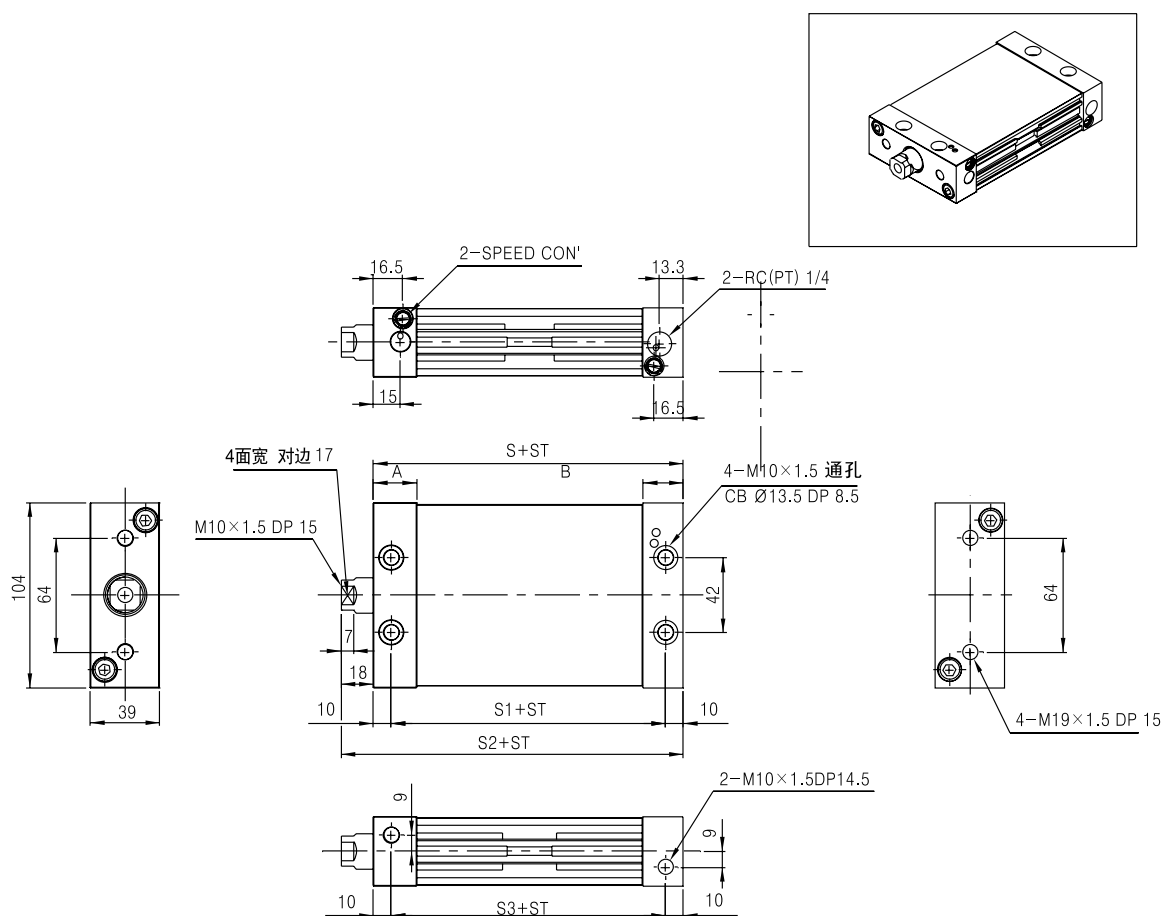


型号	行程范围(mm)	A	B	S	S1	S2	S3
NP50	5~150	24.5	22.5	74	54	127.5	54

轴方向导管接口尺寸

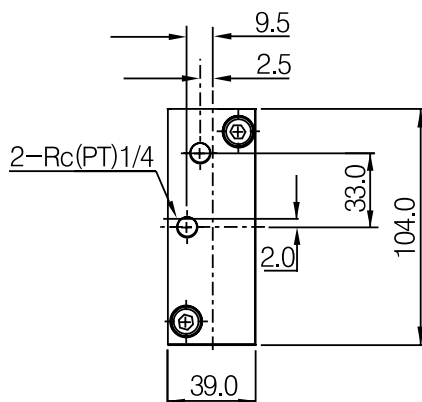


NP50尺寸图(内螺纹)



型号	行程范围(mm)	A	B	S	S1	S2	S3
NP50	5~150	24.5	22.5	74	54	92.5	54

轴方向导管接口尺寸



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

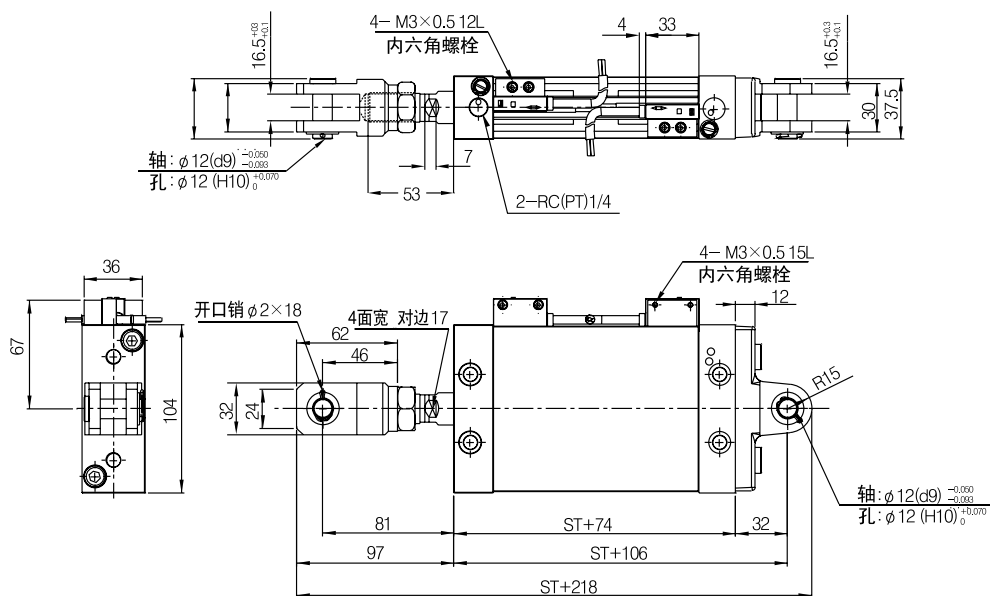
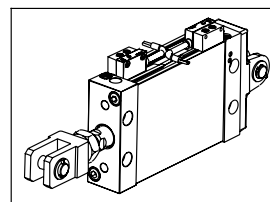
ASL

TPC-1000

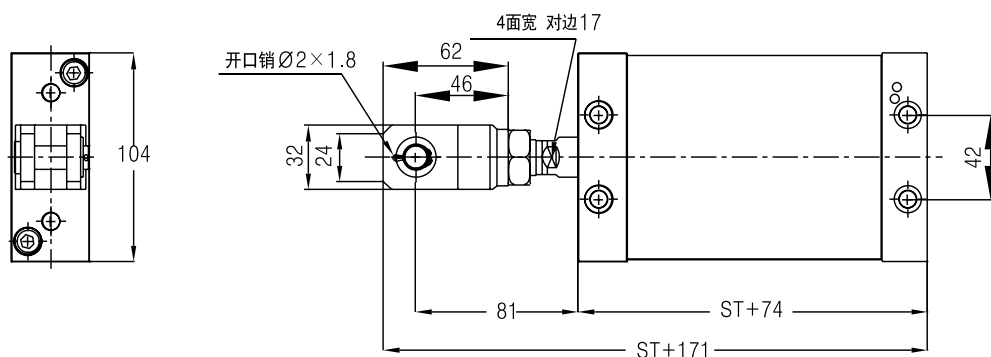
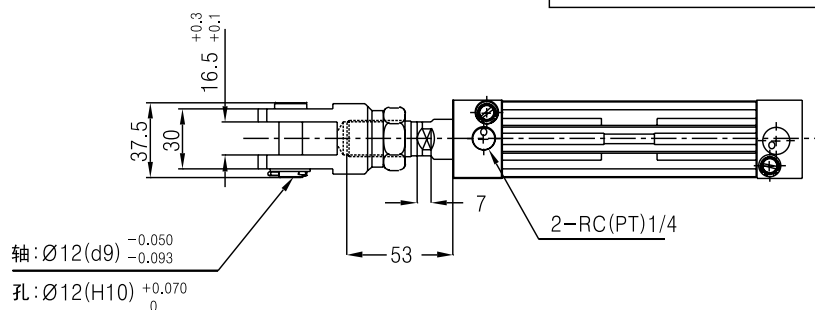
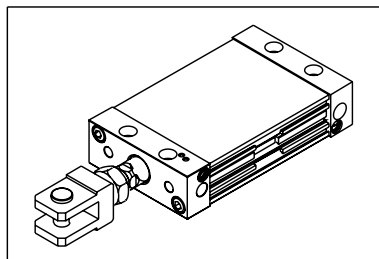
TPC-1200

SAH

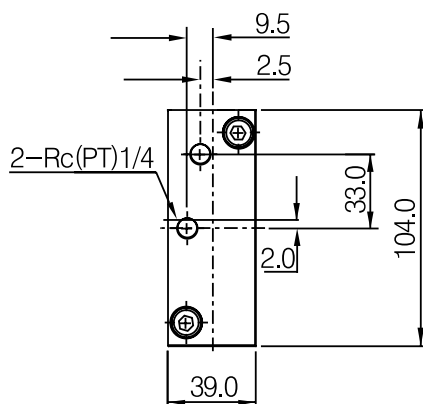
NP50尺寸图(气缸头侧U形夹)



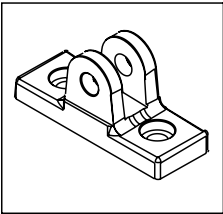
NP50尺寸图(Y-接头标准型)



轴方向导管接口尺寸



U形夹



轴方向导管接口尺寸