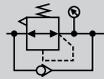




# 可逆流减压阀

## R2100·R3100·R4100·R6100 Series

JIS符号



请参阅卷末第82页的文件清单。

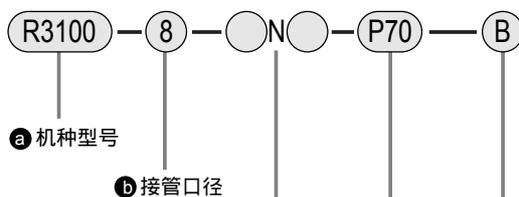
### 构造与材质限制

	构造/处理	材质限制			型号
P7系列	排气处理				- P70
	排气处理	不可用铜系	不可用有机硅系	不可用卤素系 (氟、氯、溴)	- P74 按订单生产产品

### 规格

项目		R2100	R3100	R4100	R6100
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
保证耐压力	MPa	1.5			
使用温度范围		5 ~ 50			
设定压力范围	MPa	0.05 ~ 0.85			
溢流		非溢流型			
产品质量	kg	0.29	0.51	0.75	1.1

### 型号表示方法



### ⚠ 型号选定的注意事项

- 注1: 为使用黄铜的选择项和附件。除此以外均为不使用铜系材料的选择项和附件。
- 注2: 若要选定多个项目的选择项时, 请以从上开始的顺序记载。
- 注3: 在压力范围选择项中选择了“L”时, 为低压用压力表(0~0.4MPa)。
- 注4: 单向阀和压力表的位置不能变更, 若要求IN、OUT的方向为反方向时, 请在选择项栏的末尾填写“X1”进行指示。
- 注5: “T”“T8”の場合, 用压力表堵塞代替压力表进行组装。压力表口为Rc1/4。
- 注6: 附加配管连接器组件 A 00 - - P70 (第622页)。
- 注7: 有关连接器请参阅第622~624页, 有关压力表请参阅第658~659页。  
另外, 配管连接器组件不能与C型支撑件同时使用。

a 机种型号			
R 2 1 0 0	R 3 1 0 0	R 4 1 0 0	R 6 1 0 0

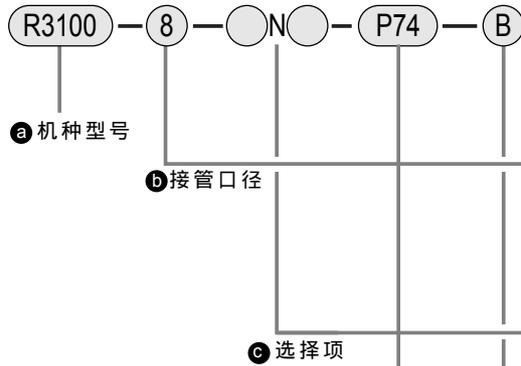
符号	内容				
<b>b 接管口径</b>					
8	R c 1/4				
10	R c 3/8				
15	R c 1/2				
20	R c 3/4				
25	R c 1				

c 选择项		注2	注3	注4	注5				
压力范围	无符号	0.05 ~ 0.85MPa							
	L	0.05 ~ 0.35MPa							
溢流	N	非溢流型							
压力表	无符号	带标准压力表( G 401 )	注1						
	T	不带压力表(压力表口为密封状态的组件)							
	T8	压力表附加用(压力表口为通气状态的组件)							
流经方向	无符号	标准流向(左 右)							
	X1	逆流(右 左)							

d 净化规格					
	构造				
P70	排气处理				

e 附件		注6	注7				
无符号	不带附件						
A 8	Rc1/4配管连接器组件						
A 10	Rc3/8配管连接器组件						
A 15	Rc1/2配管连接器组件						
A 20	Rc3/4配管连接器组件						
A 25	Rc1配管连接器组件						
A 32	Rc1 1/4配管连接器组件						
B	C型支撑件						
B3	L型支撑件						
B4	B型支撑件						
E1	接头(溢流气口用)						
G X 59	压力表: G59D-8-P10-P70	注1					
G Y 59	压力表: G59D-8-P10-P94						

### 型号表示方法 按订单生产产品



a 机种型号			
R	R	R	R
2	3	4	6
1	1	1	1
0	0	0	0

符号	内容			
<b>b 接管口径</b>				
8	R c 1/4			
10	R c 3/8			
15	R c 1/2			
20	R c 3/4			
25	R c 1			

c 选择项 注1 注2 注3 注4				
压力范围	无符号	0.05 ~ 0.85MPa		
	L	0.05 ~ 0.35MPa		
溢流	N	非溢流型		
压力表	T	不带压力表(压力表口为密封状态的组件)		
	T8	压力表附加用(压力表口为通气状态的组件)		
流经方向	无符号	标准流向(左 右)		
	X1	逆流(右 左)		

d 净化规格		
	构造	材质限制
P74	排气处理	不可用铜系·不可用有机硅系·不可用卤素系(氟·氯·溴)

e 附件 注5 注6				
无符号	不带附件			
A8	Rc1/4配管连接器组件			
A10	Rc3/8配管连接器组件			
A15	Rc1/2配管连接器组件			
A20	Rc3/4配管连接器组件			
A25	Rc1配管连接器组件			
A32	Rc1 1/4配管连接器组件			
B	C型支撑件			
B3	L型支撑件			
B4	B型支撑件			
E1	接头(溢流气口用)			
G Y59	压力表:G59D-8-P10-P94			

### 型号选定的注意事项

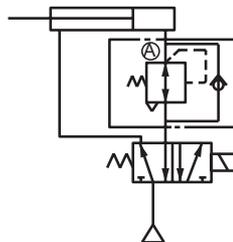
- 注1:若要选定多个项目的选择项时,请以从上开始的顺序记载。
- 注2:在压力范围选择项中选择了“L”时,为低压力压力表(0~0.4MPa)。
- 注3:单向阀和压力表的位置不能变更,若要求IN、OUT的方向为反方向时,请在选择项栏的末尾填写“X1”进行指示。
- 注4:“T”“T8”的场合,用压力表堵塞代替压力表进行组装。压力表口为Rc1/4。
- 注5:附加配管连接器组件 A 00 - - P70(第622页)。
- 注6:有关连接器请参阅第622~624页,有关压力表请参阅第658~659页。  
另外 配管连接器组件不能与C型支撑件同时使用。

### 机能说明

从IN侧导入一次压力时,单向阀因一次压力和弹簧的荷重而关闭,作为普通的减压阀动作。一次侧的压力被残压排出阀等的切换阀排出的同时,因二次压力单向阀被打开,薄膜室的压力被排出,产生压力下降,调压弹簧压下薄膜,主阀部分(阀组件)打开,OUT侧的空气就被排出。

#### 回路图

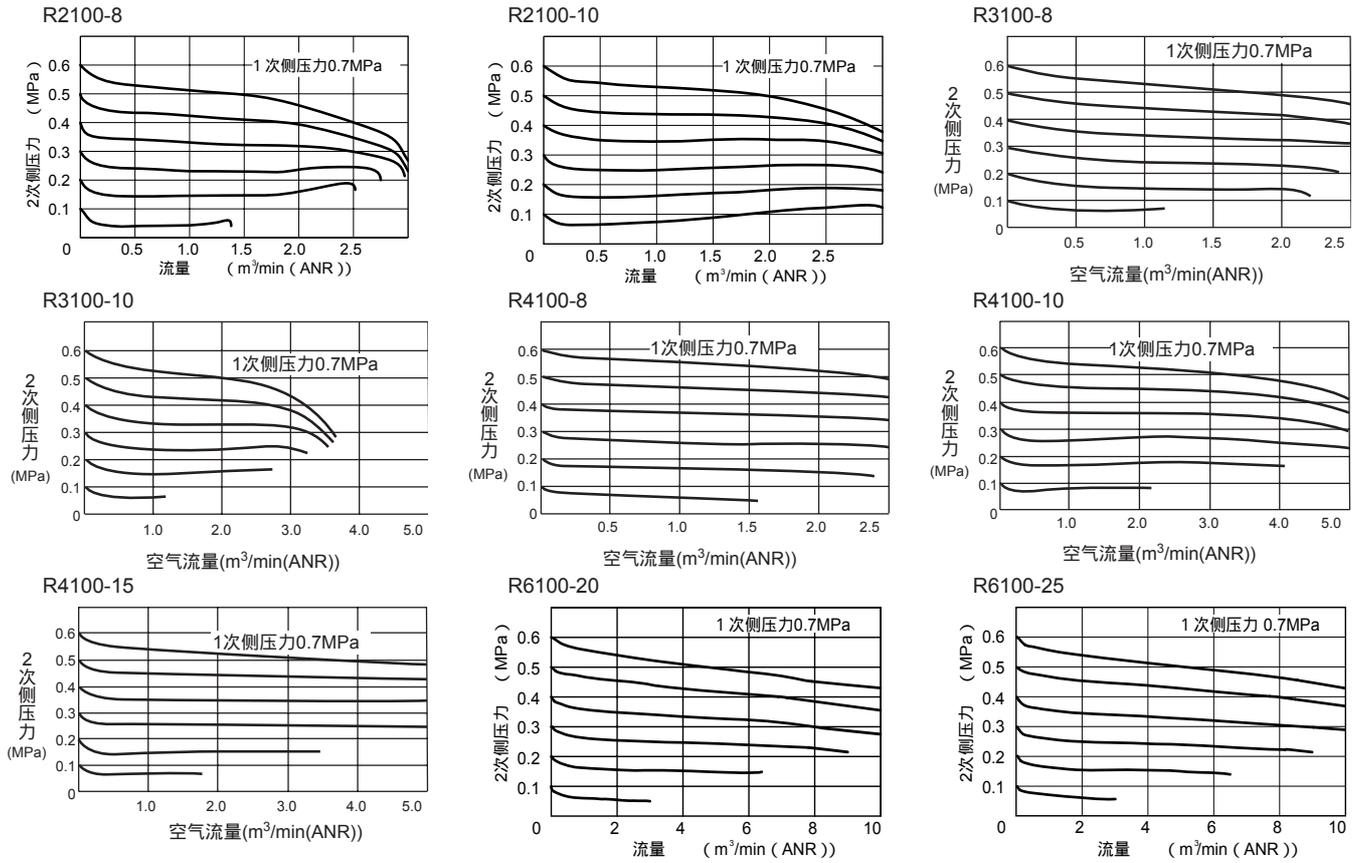
气缸的前端和末端的压力不同的场合。



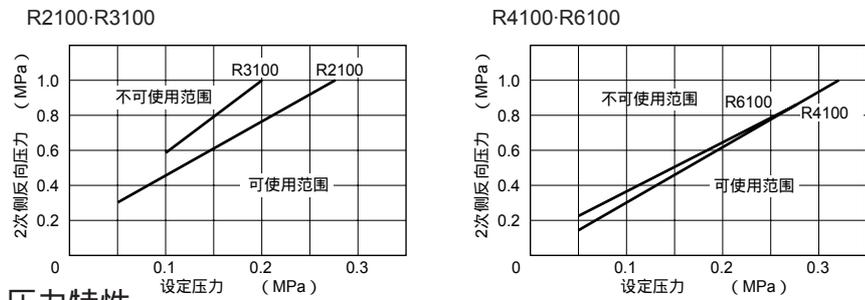
注:对于减压阀的设定压力,使1次侧压力排放时的背压A在图“对于背压的设定压力范围”以下。(请参照618页图解)

- SCPD2
- SCM
- MDC2
- SMD2
- SSD
- STS/L
- LCS
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸开关
- KBA
- MN4E0
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (组件)
- 净化F.R
- 精密 R
- 压力计 差压计
- 电空 R
- 速度 控制器
- 辅助阀
- 接头·管道
- 压力 传感器
- 流量 传感器
- 吹气用 阀

## 流量特性

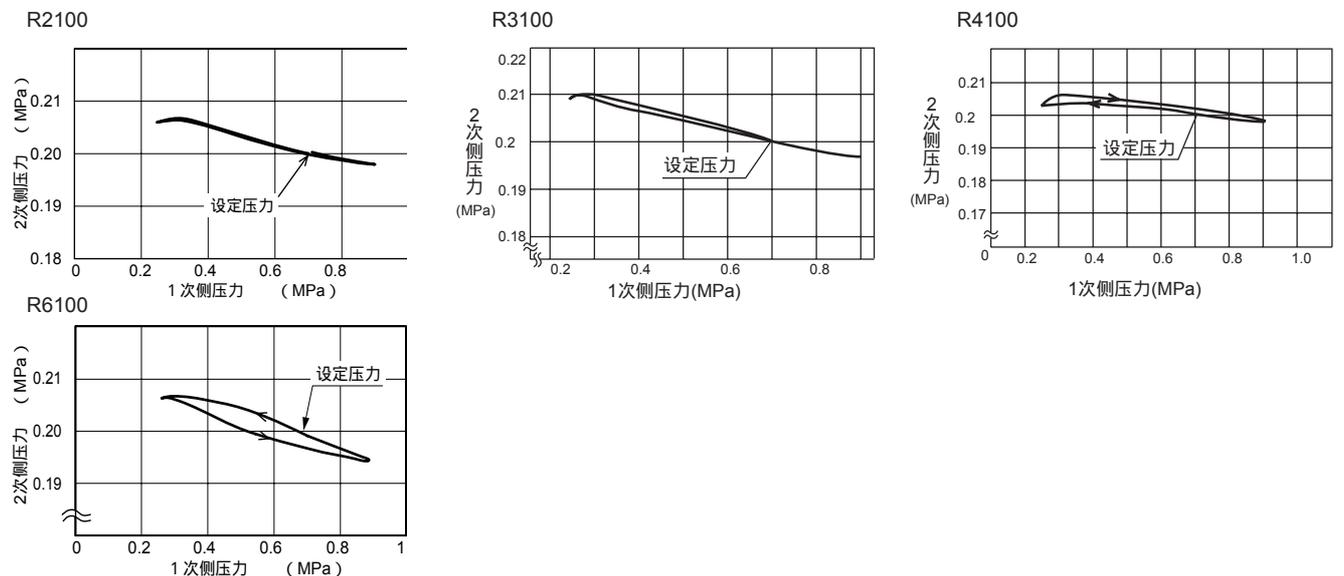


## 对背压设定压力范围



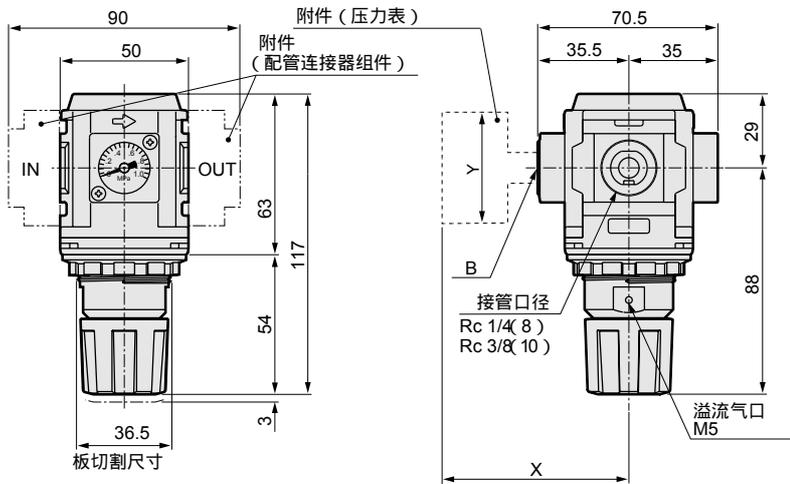
注：图的上侧为不可使用范围，下侧为可使用范围。  
 例：设定机种R4100为设定压力0.2MPa。若2次侧背压为0.6MPa以上，则2次侧压力就不能从1次侧排出。

## 压力特性



### 外形尺寸图

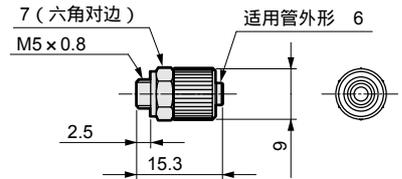
#### R2100-P70/P74



附加压力表选择项尺寸表

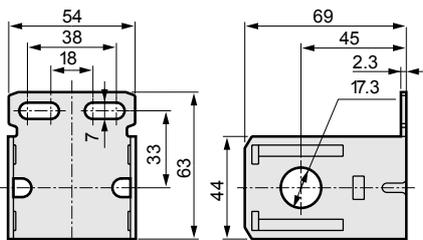
附加压力表	X	Y
GX59	80	52
GY59	82.5	52

接头  
部件型号：R4000-E1-P70

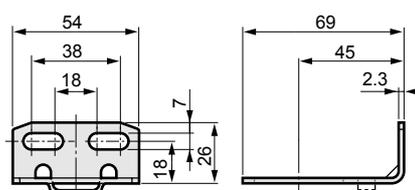


#### 支撑件外形尺寸图

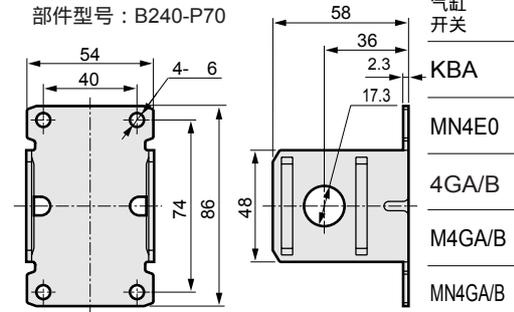
C型支撑件  
部件型号：B220-P70



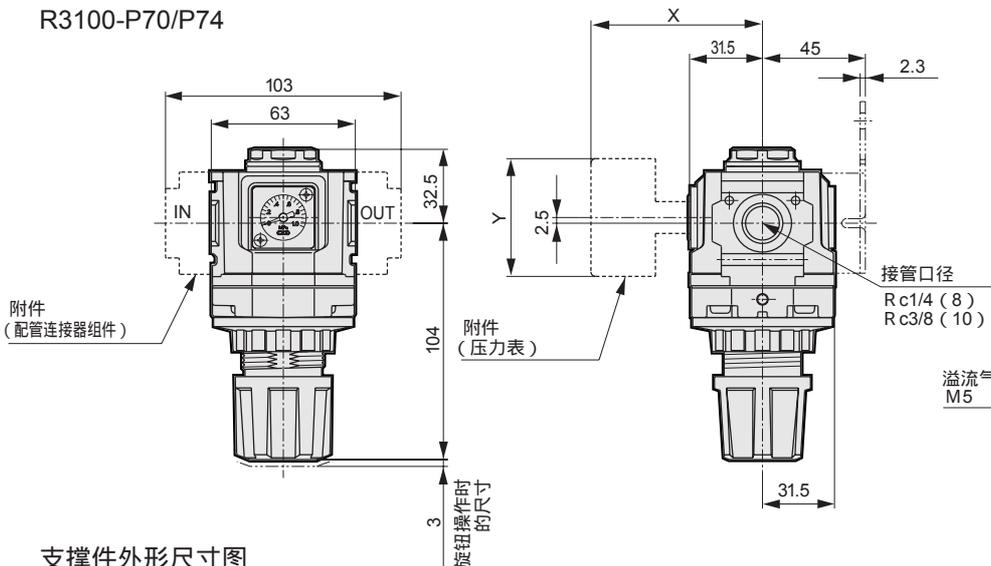
L型支撑件  
部件型号：B230-P70



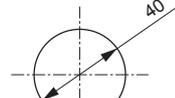
B型支撑件  
部件型号：B240-P70



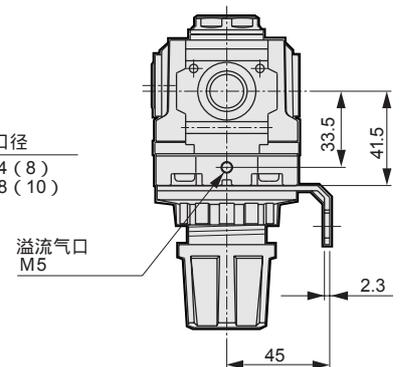
#### R3100-P70/P74



切割面板尺寸

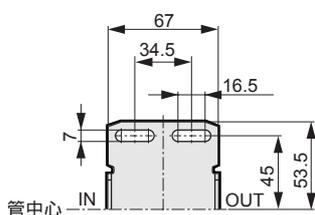


面板的厚度：MAX6mm

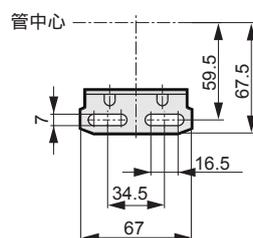


#### 支撑件外形尺寸图

C型支撑件  
部件型号：B320-P70



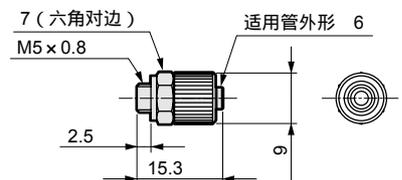
L型支撑件  
部件型号：B330-P70



附加压力表选择项尺寸表

附加压力表	X	Y
GX59	76.5	52
GY59	79	52

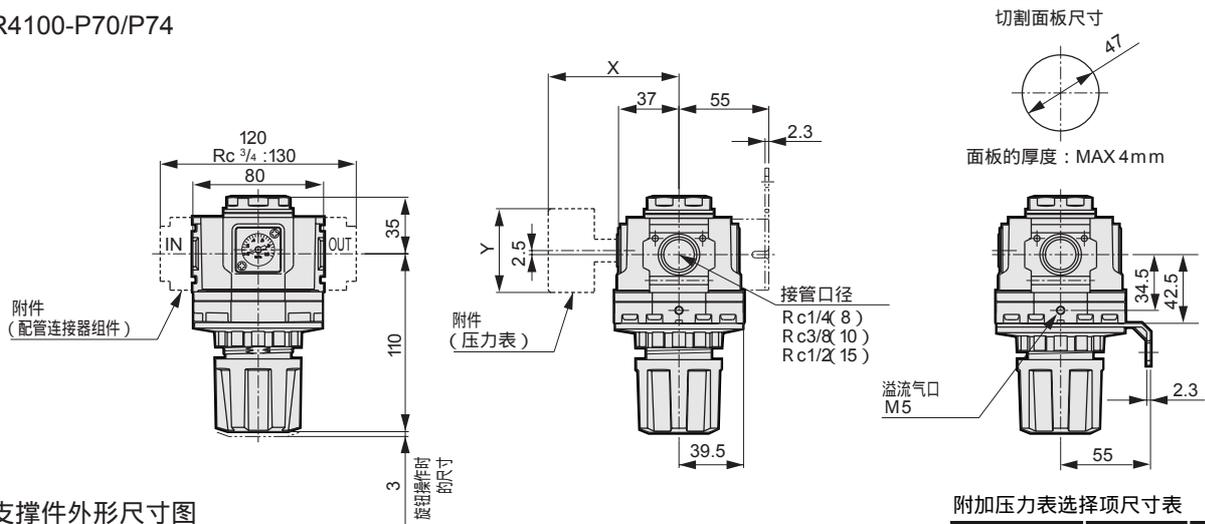
接头  
部件型号：R4000-E1-P70



- SCPD2
- SCM
- MDC2
- SMD2
- SSD
- STS/L
- LCS
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸
- 开关
- KBA
- MN4E0
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (组件)
- 净化F.R
- 精密 R
- 压力计
- 差压计
- 电空 R
- 速度
- 控制器
- 辅助阀
- 接头·
- 管道
- 压力
- 传感器
- 流量
- 传感器
- 吹气
- 阀

## 外形尺寸图

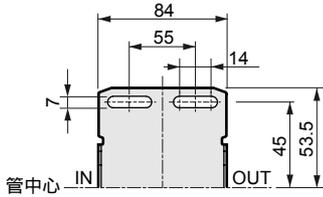
### R4100-P70/P74



### 支撑件外形尺寸图

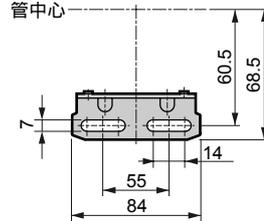
#### C型支撑件

部件型号：B420-P70



#### L型支撑件

部件型号：B430-P70

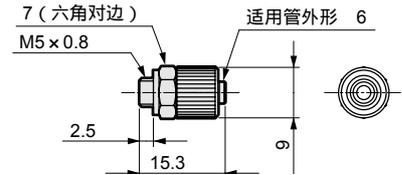


### 附加压力表选择项尺寸表

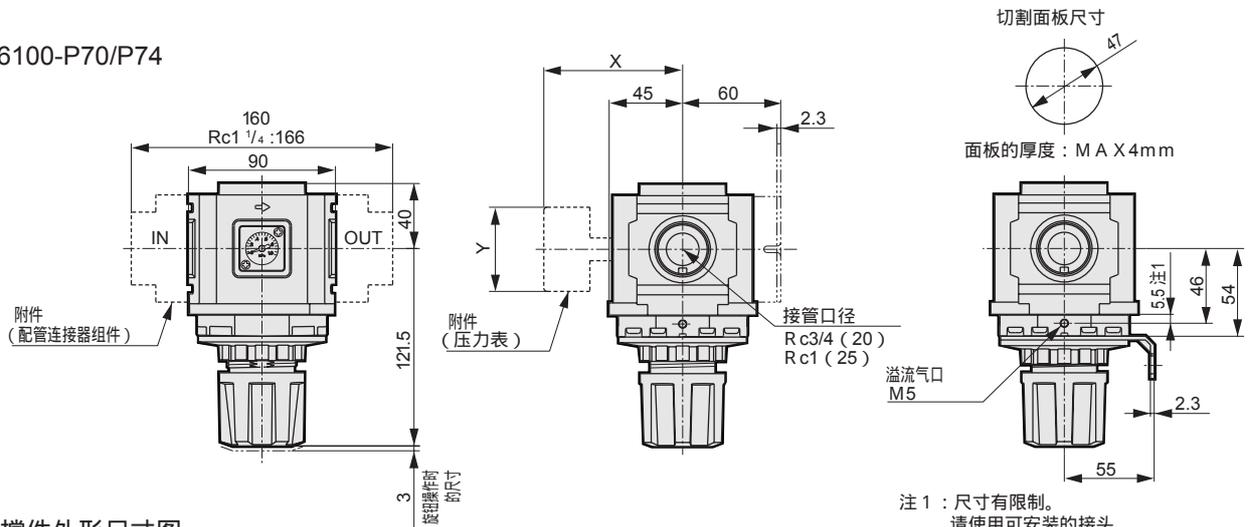
附加压力表	X	Y
GX59	81.5	52
GY59	84	52

#### 接头

部件型号：R4000-E1-P70



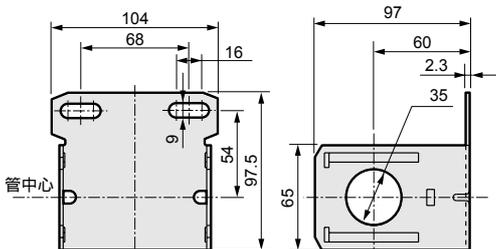
### R6100-P70/P74



### 支撑件外形尺寸图

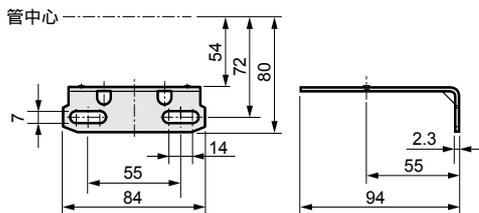
#### C型支撑件

部件型号：B620-P70



#### L型支撑件

部件型号：B430-P70



注1：尺寸有限制。  
 请使用可安装的接头。

### 附加压力表选择项尺寸表

附加压力表	X	Y
GX59	85	52
GY59	87.5	52

#### 接头

部件型号：R4000-E1-P70

