

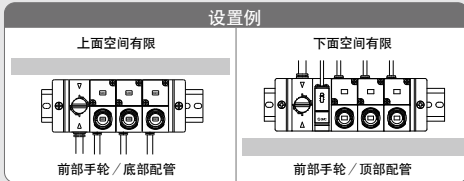
小型集装箱减压阀

ARM10/11 系列

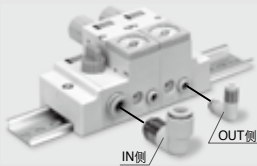
集装箱式		单体式	
集中供气	各自供气	单体	正面手轮型
P.658	P.668	P.681	P.682
面板设置例			
正面手轮型是单体规格中的新增品种。			

根据设置条件可自由选择

- 手轮位置: 上、正面、下
- 配管方向: 上、下
- 快换接头类型: 直通、弯头



快换接头的种类和尺寸可以变更



	接头种类	适合管子外径 (mm)			
		4	6	8	10
IN侧	直通·弯头	●	●	●	●
OUT侧	直通·弯头	●	●	●	●

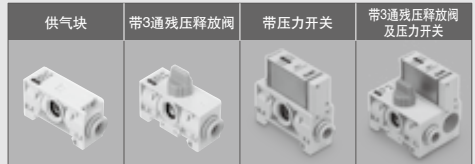
也可对应英制尺寸。

标准品具有逆流功能

可以控制执行器的推力。

4种类型的供气块(集中供气的场合)

供气块的安装位置可选择在集装箱式的右侧、左侧或两侧。



混合的集装箱式

集中供气 and 各自供气以及接头的种类可混装。
(对应简易特注品)



压力表带限位指示

打开和关上表盖可以方便调整。

数字式压力开关对应

可根据电气信号管理各管路。



ARJ

AR425-935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR

IRV

VEX

SRH

SRP

SRF

VCHR

ITV

IC

ITVX

PVQ

VEF

VEP

VER

VEA

VY1

VBA

VBAT

AP100

集装箱减压阀

集中供气规格

ARM11A 系列



订制规格
(详见P.688.)

型号表示方法

ARM11A **A** **1** - **3** **07** - **M** **Z** - **N**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 手轮位置

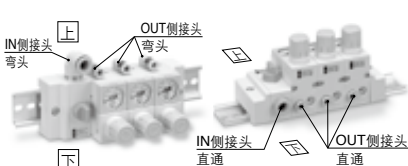
记号	位置
A	上
B	正面
C	下

上 正面 下



② IN・OUT配管位置

位置 记号	IN侧		OUT侧	
	下	上	下	上
1	●		●	
2		●		●
3	●			●
4		●	●	



③ 减压阀块位数

记号	位数
1	1位
2	2位
3	3位
4	4位
5	5位
6	6位
7	7位
8	8位
9	9位
M	10位

④ IN・OUT接头类型(参见下图)

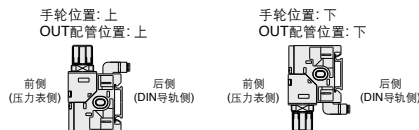
米制尺寸

安装位置 接头种类 记号	IN侧					OUT侧				
	直通		弯头			直通		弯头 ^{注)}		
	ø6	ø8	ø10	ø6	ø8	ø10	ø4	ø6	ø4	ø6
07							●			
08	●							●		●
09		●							●	
10			●						●	
11				●						●
12					●					●
19						●				●
20							●			●
21								●		●
22									●	●
23									●	●
24									●	●
26	●									●
27	●									●
28		●								●
29			●							●
30				●						●
31					●					●
33						●				●
34							●			●
35								●		●
36									●	●
37									●	●
38									●	●

英制尺寸

安装位置 接头种类 记号	IN侧					OUT侧				
	直通		弯头			直通		弯头 ^{注)}		
	ø1/4	ø5/16	ø3/8	ø1/4	ø5/16	ø3/8	ø5/32	ø1/4	ø5/32	ø1/4
57								●		
58	●								●	
59		●								●
60			●							●
61				●						●
62					●					●
69						●				●
70							●			●
71								●		●
72									●	●
73									●	●
74									●	●
76	●									●
77	●									●
78		●								●
79			●							●
80				●						●
81					●					●
83						●				●
84							●			●
85								●		●
86									●	●
87									●	●
88									●	●

注) 当手轮和OUT配管部位位于同一侧,弯头配管方向应朝向右侧(DIN导轨侧),带数字式压力开关的场合,根据配管方向,与插头会有干涉,请注意。



⑤附件

记号	压力指示功能 ^{注1,2)}		供气块类型 ^{注3)}			供气块安装位置			
	无压力指示功能	带压力指示功能	集中供气块	集中供气块带压力开关	3通阀集中供气块	3通阀集中供气块+压力开关块	L侧(左侧)	R侧(右侧)	B侧(两侧)
无记号	●		●				●		
A	●			●			●		
B	●				●		●		
C	●					●	●		
D	●		●						
E	●			●				●	
F	●				●			●	
G	●					●		●	
H	●		●						●
J		●	●				●		
K		●		●			●		
L		●			●		●		
M		●				●	●		
N		●	●						●
O		●		●				●	
P		●			●			●	
Q		●					●	●	
R		●	●			●		●	●

注1) 压力指示功能表示带压力表或带数字式压力开关。
带数字式压力开关的场合，必须选定数字式压力开关输出规格⑧。
没有选定数字式压力开关输出规格⑧的场合，应带压力表。
注2) 压力表没有禁铜无氟规格。
注3) 压力开关没有禁油规格。

⑥准标准规格

记号	无	0.35MPa 设定 ^{注1)}	非 溢流型	禁油规格 ^{注2)}
无记号	●			
1		●		
2			●	
3				●
4		●	●	
5		●		●
6			●	●
7			●	●

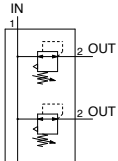
注1) 压力表的满刻度为0.4MPa。
注2) 禁油规格时，接触流体部无润滑油。

⑦表示单位

记号	内容
无记号	产品标牌、压力表的单位是: MPa
Z ^{注1,2)}	产品标牌、压力表的单位是: psi
ZA ^{注1,3)}	数字式压力开关: 带单位切换功能(初期设定为MPa)

注1) 按照新计量法(日本国内为SI单位)，仅向日本以外国家销售。
压力开关的表记单位为MPa - psi并记。
注2) 数字式压力开关带单位切换功能的初期设定的表示为psi。
注3) 以数字式压力开关为对象。

JIS图形符号

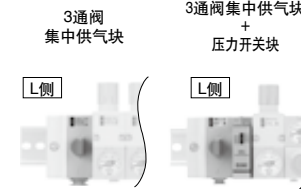
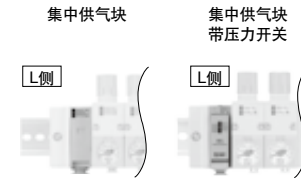


注) 标准品带逆流功能。进口压力的排出使阀打开。出口压力在进口侧发生逆流。

⑧数字式压力开关输出规格^{注1)}

记号	内容
无记号	无
N	NPN集电极开路
P	PNP集电极开路

注) 带数字式压力开关的场合，必须选定附件⑤的压力指示功能。
导线引出方向在手轮的反对侧。



规格

集装式(减压阀块·集中供气块·3通阀集中供气块)

减压阀构造		直动式
受压方式		膜片式
溢流构造	标准	溢流型
	准标准	非溢流型
逆流功能 ^{注1)}		有(非平衡式)
IN侧管外径		ø6, ø8, ø10, ø14, ø5/16, ø3/8
OUT侧管外径		ø4, ø6, ø5/32, ø1/4
保证耐压力		1.5MPa
最高使用压力		1.0MPa
设定压力范围	标准	0.05~0.7MPa
	准标准	0.05~0.35MPa(低压型)
使用流体		空气
环境及流体温度 ^{注2)}		5~60°C

注1) 逆流使用的场合，设定压力在0.1MPa以上使用。
注2) 带数字式压力开关的场合为5~50°C。

数字式压力开关以及压力开关的规格参见P.676, 678。

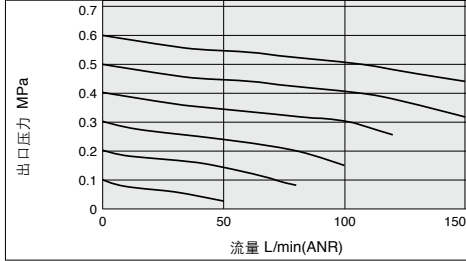
ARJ
AR425-935
ARX
AMR
ARM
ARP
IR
IRV
VEX
SRH
SRP
SRF
VCHR
ITV
IC
ITVX
PVQ
VEF
VEP
VER
VEA
VY1
VBA
VBAT
AP100

ARM11A 系列

流量特性(代表值)

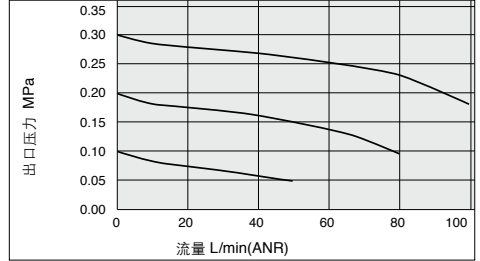
ARM11AA1-307(快换接头INø6 · OUTø4)

条件
进口压力 = 0.7MPa



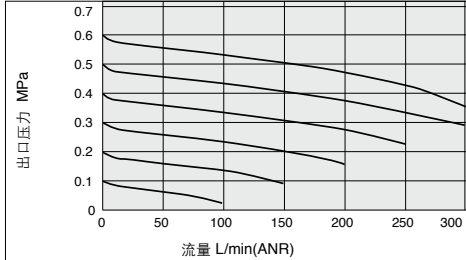
ARM11AA1-307-1(快换接头INø6 · OUTø4)

条件
进口压力 = 0.5MPa



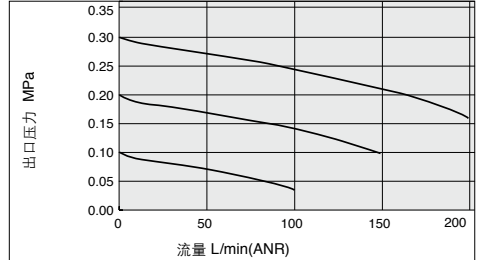
ARM11AA1-310(快换接头INø8 · OUTø6)

条件
进口压力 = 0.7MPa



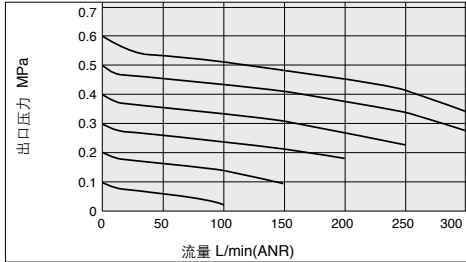
ARM11AA1-310-1(快换接头INø8 · OUTø6)

条件
进口压力 = 0.5MPa



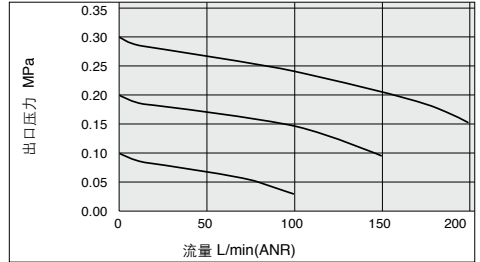
ARM11AA1-312(快换接头INø10 · OUTø6)

条件
进口压力 = 0.7MPa



ARM11AA1-312-1(快换接头INø10 · OUTø6)

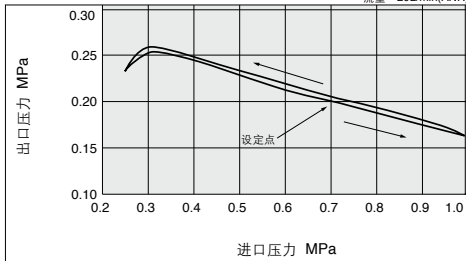
条件
进口压力 = 0.5MPa



压力特性(代表值)

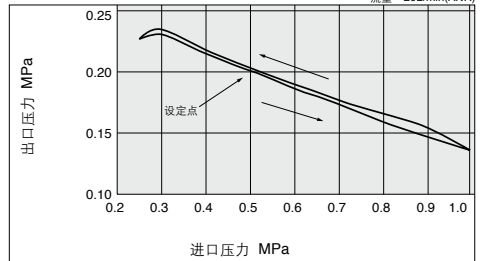
ARM11AA1-307

条件
进口压力 = 0.7MPa
出口压力 = 0.2MPa
流量 = 20L/min(ANR)

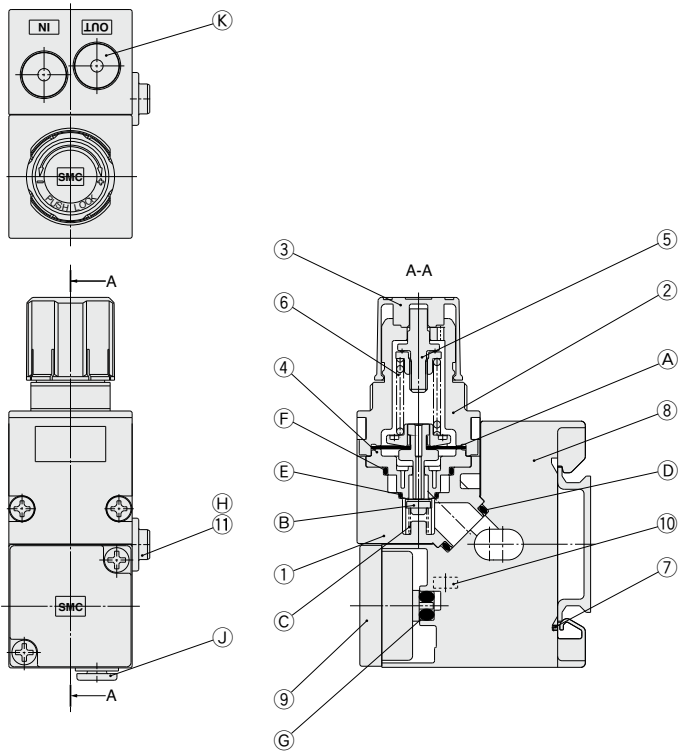


ARM11AA1-307-1

条件
进口压力 = 0.5MPa
出口压力 = 0.2MPa
流量 = 20L/min(ANR)



结构图



组成零部件

序号	名称	材质
1	减压阀块主体	PBT
2	阀身	PBT
3	手轮	POM
4	阀座	POM
5	调压螺杆组件	构造用钢
6	调压弹簧	钢丝
7	减压阀用夹子	不锈钢
8	集装块	PBT
9	盖板组件	-
10	四角螺母	钢带
11	集中供气导套	POM

可换件

序号	名称	材质	零部件型号	适合
A	膜片组件	耐候性NBR·POM	136126A	溢流型
			136126-1A	非溢流型
B	阀芯	HNBR·铝合金	136127-30#1	
C	阀芯弹簧	不锈钢	136131	
D	垫片	HNBR	136137-30	
E	O形圈	HNBR	136146	标准品
			136146-30	禁油规格
			136147	标准品
F	O形圈	HNBR	136147-30	禁油规格
			136148	标准品
			136148-30	禁油规格
G	O形圈	HNBR	KA01731	数字式压力开关用标准品
			KA01613	数字式压力开关用禁油规格
			136149	标准品
			136149-30	禁油规格
H	O形圈	HNBR	136149	标准品
			136149-30	禁油规格
J	接头组件	-	参照P.679	
K	通口堵头	PBT·HNBR	参照P.680	

ARJ

AR425
-935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR

IRV

VEX

SRH

SRP

SRF

VCHR

ITV

IC

ITVX

PVQ

VEF
VEP

VER

VEA

VY1

VBA
VBAT

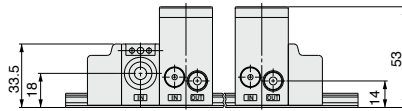
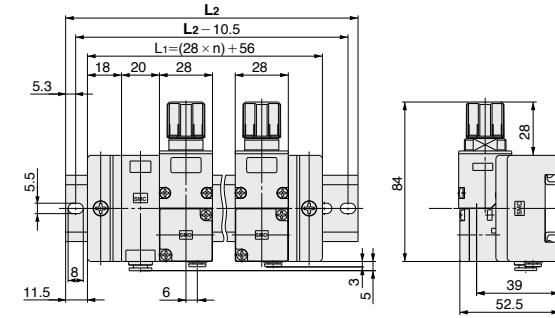
AP100

ARM11A 系列

外形尺寸图

ARM11AA1-□12 手轮位置上 / 集中供气块

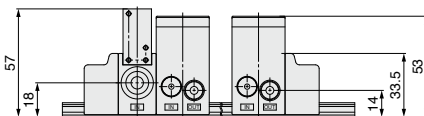
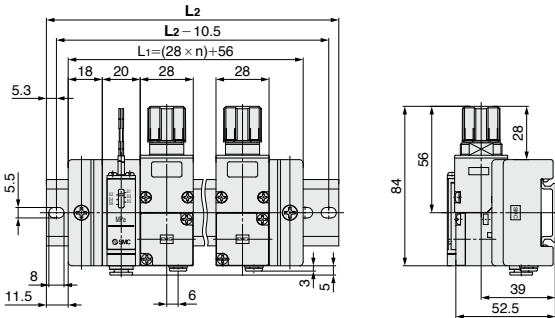
快换接头和集装式可选项的尺寸请参见P.673-680。



位数	DIN导轨型号(L, R侧用)	L2尺寸
1	AXT100-DR-9	123
2	AXT100-DR-11	148
3	AXT100-DR-13	173
4	AXT100-DR-16	210.5
5	AXT100-DR-18	235.5
6	AXT100-DR-20	260.5
7	AXT100-DR-22	285.5
8	AXT100-DR-25	323
9	AXT100-DR-27	348
M	AXT100-DR-29	373

ARM11AA1-□12-A

手轮位置上 / 集中供气块带压力开关

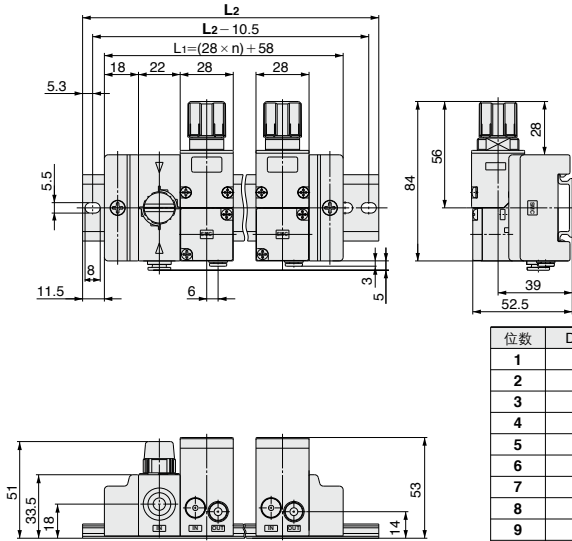


位数	DIN导轨型号(L, R侧用)	L2尺寸
1	AXT100-DR-9	123
2	AXT100-DR-11	148
3	AXT100-DR-13	173
4	AXT100-DR-16	210.5
5	AXT100-DR-18	235.5
6	AXT100-DR-20	260.5
7	AXT100-DR-22	285.5
8	AXT100-DR-25	323
9	AXT100-DR-27	348
M	AXT100-DR-29	373

外形尺寸图

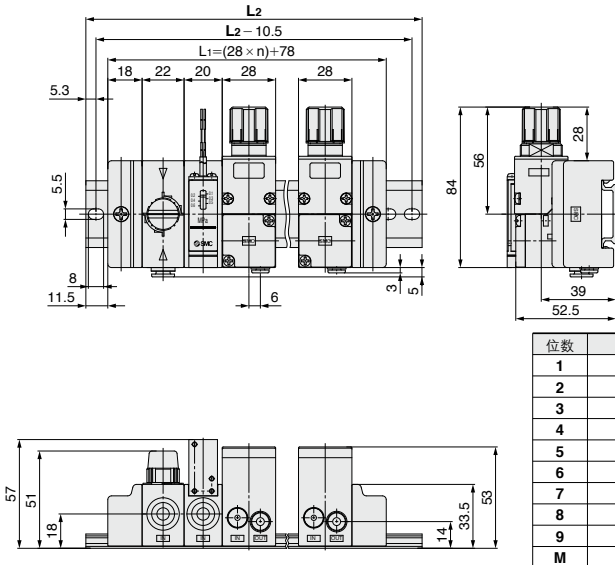
ARM11AA1-□12-B
手轮位置上/3通阀集中供气块

快换接头部和集装式可选项的尺寸请参见P.673~680。



位数	DIN导轨型号(L, R侧用)	L2尺寸
1	AXT100-DR-9	123
2	AXT100-DR-11	148
3	AXT100-DR-13	173
4	AXT100-DR-16	210.5
5	AXT100-DR-18	235.5
6	AXT100-DR-20	260.5
7	AXT100-DR-22	285.5
8	AXT100-DR-25	323
9	AXT100-DR-27	348
M	AXT100-DR-29	373

ARM11AA1-□12-C
手轮位置上/3通阀集中供气块 + 压力开关块



位数	DIN导轨型号	L2尺寸
1	AXT100-DR-11	148
2	AXT100-DR-13	173
3	AXT100-DR-15	198
4	AXT100-DR-17	223
5	AXT100-DR-19	248
6	AXT100-DR-22	285.5
7	AXT100-DR-24	310.5
8	AXT100-DR-26	335.5
9	AXT100-DR-28	360.5
M	AXT100-DR-31	398

- ARJ
- AR425-935
- ARX
- AMR
- ARM**
- ARP
- IR
- IRV
- VEV
- SRH
- SRP
- SRF
- VCHR
- ITV
- IC
- ITVX
- PVQ
- VEF
- VEP
- VER
- VEA
- VY1
- VBA
- VBAT
- AP100

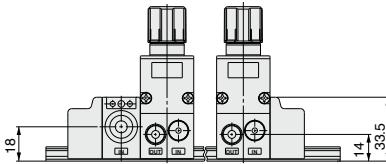
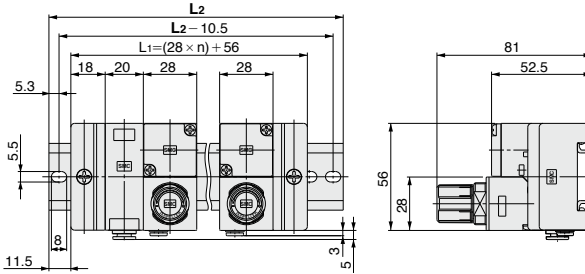
ARM11A 系列

外形尺寸图

ARM11AB1-□12

手轮位置正面 / 集中供气块

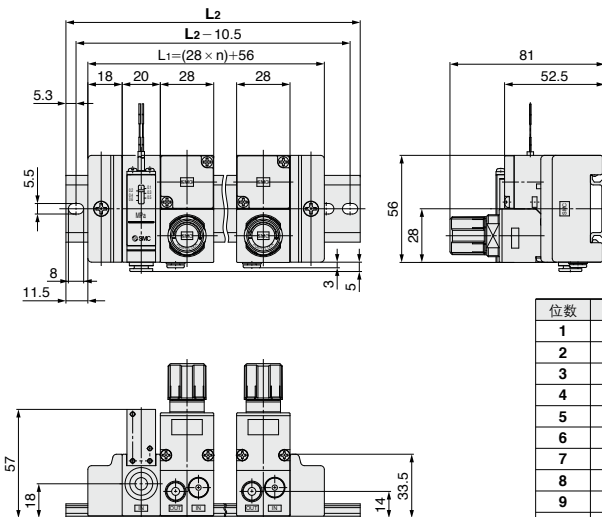
快换接头和集装式可选项的尺寸请参见P.673~680。



位数	DIN导轨型号	L2尺寸
1	AXT100-DR-9	123
2	AXT100-DR-11	148
3	AXT100-DR-13	173
4	AXT100-DR-16	210.5
5	AXT100-DR-18	235.5
6	AXT100-DR-20	260.5
7	AXT100-DR-22	285.5
8	AXT100-DR-25	323
9	AXT100-DR-27	348
M	AXT100-DR-29	373

ARM11AB1-□12-A

手轮位置正面 / 集中供气块带压力开关



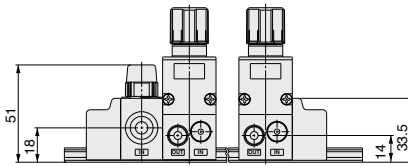
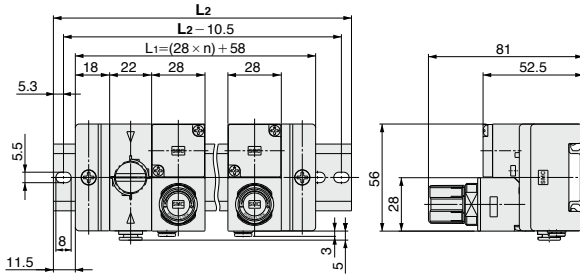
位数	DIN导轨型号	L2尺寸
1	AXT100-DR-9	123
2	AXT100-DR-11	148
3	AXT100-DR-13	173
4	AXT100-DR-16	210.5
5	AXT100-DR-18	235.5
6	AXT100-DR-20	260.5
7	AXT100-DR-22	285.5
8	AXT100-DR-25	323
9	AXT100-DR-27	348
M	AXT100-DR-29	373

外形尺寸图

ARM11AB1-□12-B

手轮位置正面/3通阀集中供气块

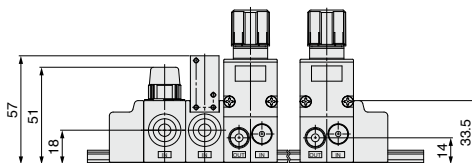
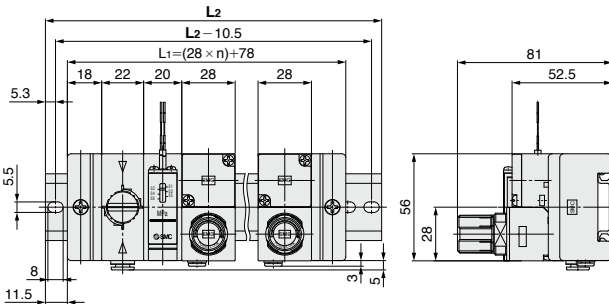
快换接头部和集装式可选的尺寸请参见P.673-680。



位数	DIN导轨型号	L2尺寸
1	AXT100-DR-9	123
2	AXT100-DR-11	148
3	AXT100-DR-13	173
4	AXT100-DR-16	210.5
5	AXT100-DR-18	235.5
6	AXT100-DR-20	260.5
7	AXT100-DR-22	285.5
8	AXT100-DR-25	323
9	AXT100-DR-27	348
M	AXT100-DR-29	373

ARM11AB1-□12-C

手轮位置正面/3通阀集中供气块+压力开关块



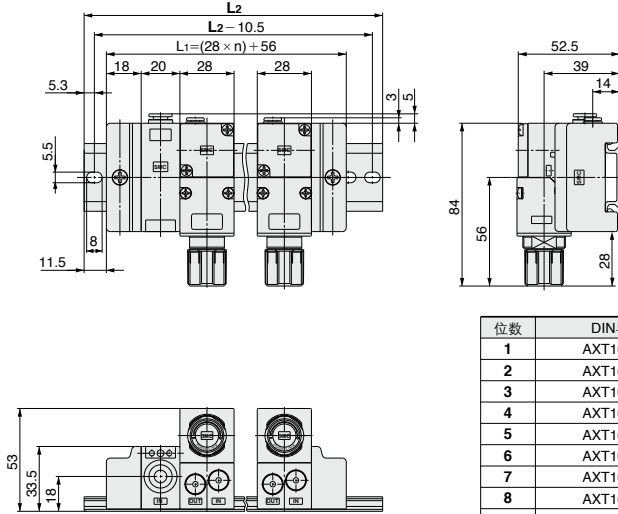
位数	DIN导轨型号	L2尺寸
1	AXT100-DR-11	148
2	AXT100-DR-13	173
3	AXT100-DR-15	198
4	AXT100-DR-17	223
5	AXT100-DR-19	248
6	AXT100-DR-22	285.5
7	AXT100-DR-24	310.5
8	AXT100-DR-26	335.5
9	AXT100-DR-28	360.5
M	AXT100-DR-31	398

ARM11A 系列

外形尺寸图

ARM11AC2-□12 手轮位置下 / 集中供气块

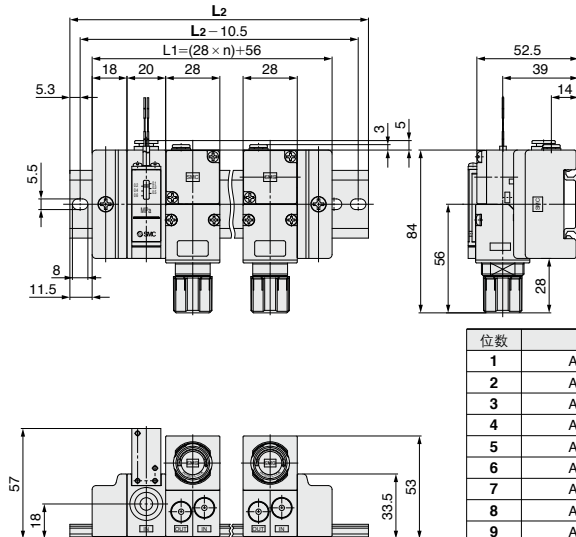
快换接头和集装式可选项的尺寸请参见P.673-680。



位数	DIN导轨型号	L2尺寸
1	AXT100-DR-9	123
2	AXT100-DR-11	148
3	AXT100-DR-13	173
4	AXT100-DR-16	210.5
5	AXT100-DR-18	235.5
6	AXT100-DR-20	260.5
7	AXT100-DR-22	285.5
8	AXT100-DR-25	323
9	AXT100-DR-27	348
M	AXT100-DR-29	373

ARM11AC2-□12-A

手轮位置下 / 集中供气块带压力开关



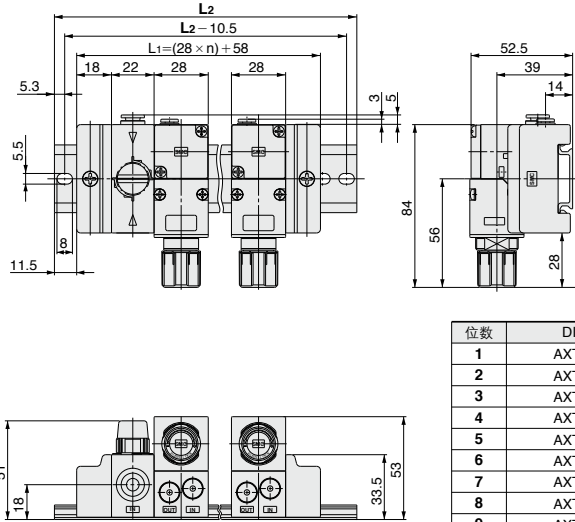
位数	DIN导轨型号	L2尺寸
1	AXT100-DR-9	123
2	AXT100-DR-11	148
3	AXT100-DR-13	173
4	AXT100-DR-16	210.5
5	AXT100-DR-18	235.5
6	AXT100-DR-20	260.5
7	AXT100-DR-22	285.5
8	AXT100-DR-25	323
9	AXT100-DR-27	348
M	AXT100-DR-29	373

外形尺寸图

ARM11AC2-□12-B

手轮位置下/3通阀集中供气块

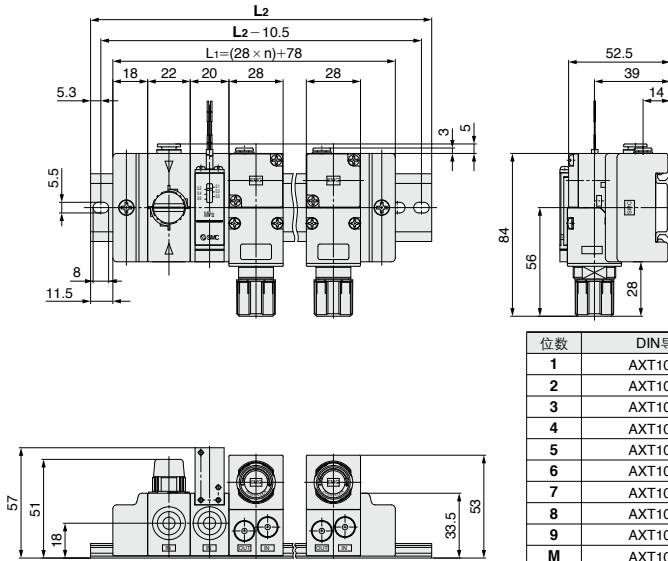
快换接头和集装式可选的尺寸请参见P.673-680。



位数	DIN导轨型号	L2尺寸
1	AXT100-DR-9	123
2	AXT100-DR-11	148
3	AXT100-DR-13	173
4	AXT100-DR-16	210.5
5	AXT100-DR-18	235.5
6	AXT100-DR-20	260.5
7	AXT100-DR-22	285.5
8	AXT100-DR-25	323
9	AXT100-DR-27	348
M	AXT100-DR-29	373

ARM11AC2-□12-C

手轮位置下/3通阀集中供气块+压力开关块



位数	DIN导轨型号	L2尺寸
1	AXT100-DR-11	148
2	AXT100-DR-13	173
3	AXT100-DR-15	198
4	AXT100-DR-17	223
5	AXT100-DR-19	248
6	AXT100-DR-22	285.5
7	AXT100-DR-24	310.5
8	AXT100-DR-26	335.5
9	AXT100-DR-28	360.5
M	AXT100-DR-31	398

- ARJ
- AR425-935
- ARX
- AMR
- ARM**
- ARP
- IR
- IRV
- VEX
- SRH
- SRP
- SRF
- VCHR
- ITV
- IC
- ITVX
- PVQ
- VEF
- VEP
- VER
- VEA
- VY1
- VBA
- VBAT
- AP100

集装式减压阀

各自供气规格

ARM11B 系列

型号表示方法

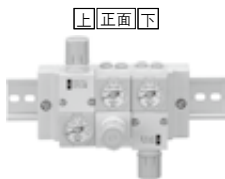
ARM11B **B** **1** - **3** **06** - **A** **Z** - **N**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧



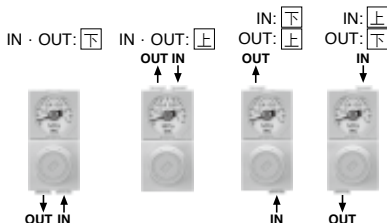
① 手轮位置

记号	位置
A	上
B	正面
C	下



② IN・OUT接管位置

位置 记号	IN侧		OUT侧	
	下	上	下	上
1	●		●	
2		●		●
3	●			
4		●	●	



③ 减压阀块位数

记号	位数
1	1位
2	2位
3	3位
4	4位
5	5位
6	6位
7	7位
8	8位
9	9位
M	10位

④ IN・OUT接头类型(参见下图)

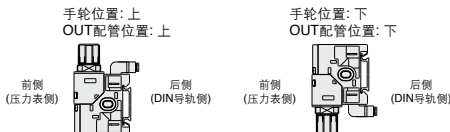
米制尺寸

安装位置 接头种类	IN侧			OUT侧		
	直通	弯头 ^{注)}	弯头 ^{注)}	直通	弯头 ^{注)}	弯头 ^{注)}
记号	ø4	ø6	ø4	ø6	ø4	ø6
06	●			●		
07						
08		●			●	
18			●			
19				●		
20						●
25	●					
26		●				
27			●			
32			●		●	
33				●	●	
34				●		●

英制尺寸

安装位置 接头种类	IN侧			OUT侧		
	直通	弯头 ^{注)}	弯头 ^{注)}	直通	弯头 ^{注)}	弯头 ^{注)}
记号	ø5/32	ø1/4	ø5/32	ø1/4	ø5/32	ø1/4
56	●			●		
57						
58		●			●	
68			●			
69				●		
70						●
75	●					
76		●				
77			●			
82			●		●	
83				●	●	
84				●		●

注) 当手轮和OUT配管都位于同一侧, 弯头配管方向应朝向右侧(DIN导轨侧), 带数字式压力开关的场合, 根据配管方向与插头部有干涉, 请注意。



⑤附件(压力指示功能)

记号	附属品
无记号	无压力指示功能
A ^{注1)}	有压力指示功能

注1) 压力指示功能表示带压力表或带数字式压力开关。
带数字式压力开关の場合，必须选定数字式压力开关输出规格⑧。
没有选定数字式压力开关输出规格⑧の場合，应带压力表。
注2) 压力表没有禁铜无氟规格。

无压力指示功能

带压力指示功能



带压力表 带数字式压力开关

⑥标准规格

记号	无	0.35MPa 设定 ^{注1)}	非溢流型	禁油规格 ^{注2)}
无记号	●			
1		●		
2			●	
3				●
4		●	●	
5		●		●
6			●	●
7		●	●	●

注1) 压力表的满刻度是0.4MPa。
注2) 禁油规格时接触流体部无润滑脂。

⑦表示单位

记号	内容
无记号	产品标牌压力表的单位是MPa
Z ^{注1,2)}	产品标牌压力表的单位是psi
ZA ^{注1,3)}	数字式压力开关带单位切换功能(初期设定为MPa)

注1) 根据新计量法(日本国内为SI单位)，仅向日本以外的国家销售。
注2) 数字式压力开关带单位切换功能的初期设定的表示为psi。
注3) 以数字式压力开关为对象。

⑧数字式压力开关输出规格^{注)}

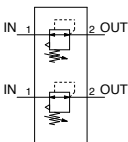
记号	内容
无记号	无
N	NPN集电极开路
P	PNP集电极开路

注) 带数字式压力开关の場合，必须选定附件⑤的压力指示功能。
导线引出方向在车轮的反对侧。

规格

减压阀结构		直动式
受压方式		膜片式
溢流结构	标准	溢流型
	准标准	非溢流型
逆流功能 ^{注1)}		有(非平衡式)
IN侧管外径		ø4, ø6, ø5/32, ø1/4
OUT侧管外径		ø4, ø6, ø5/32, ø1/4
保证耐压力		1.5MPa
最高使用压力		1.0MPa
设定压力范围	标准	0.05~0.7MPa
	准标准	0.05~0.35MPa(低压型)
使用流体		空气
环境及流体温度 ^{注2)}		5~60°C

JIS图形符号



注) 标准品带逆流功能。进口压力的排出侧打开，出口压力在进口侧发生逆流。

注1) 逆流使用的場合，设定压力在0.1MPa以上使用。
注2) 带数字式压力开关の場合为5~50°C。

数字式压力开关的规格参见P.676。

⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。安全注意事项参见前附43，各系列的共同注意事项由P.365~369确认。

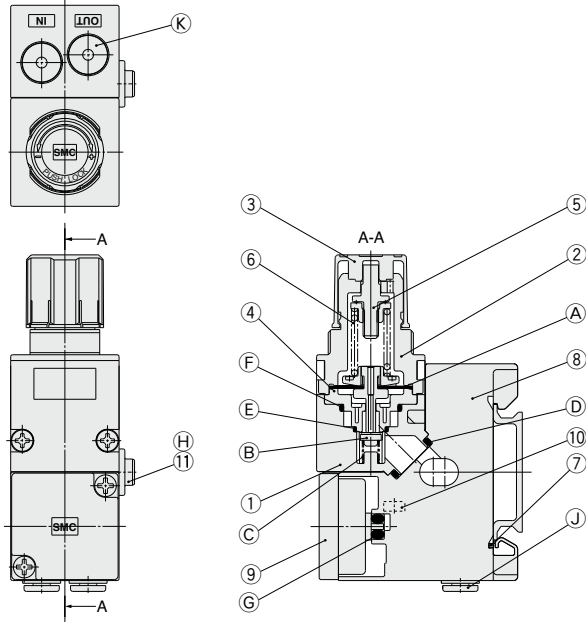
维护点检

⚠ 警告

①小型集装式减压阀在电磁阀和执行元件之间设置使用时，请对压力表进行定期点检。急剧的压力变化会使压力表的耐久性降低。根据情况，推荐使用电子式的压力表。

ARM11B 系列

结构图



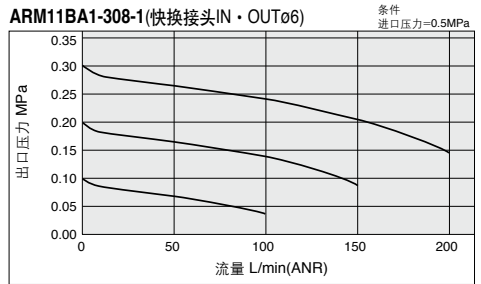
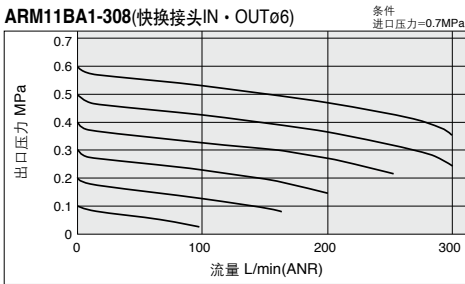
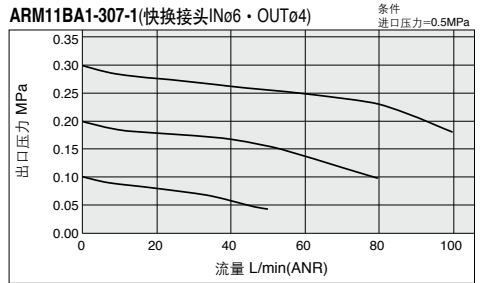
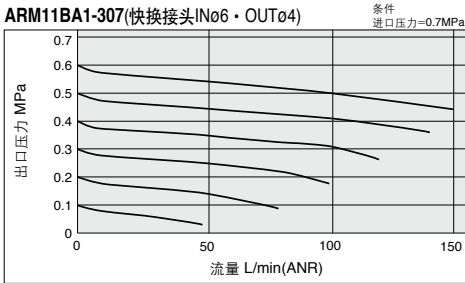
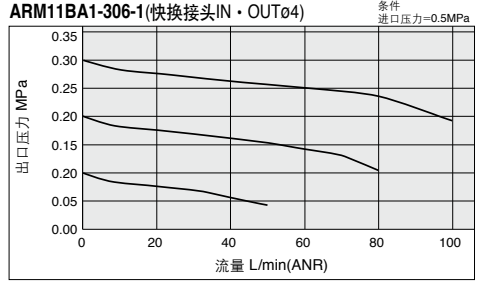
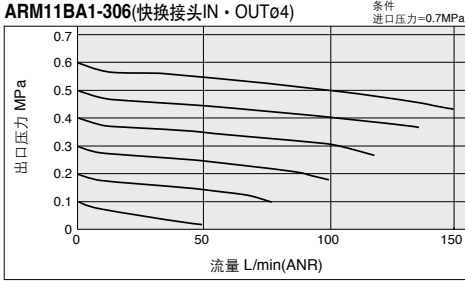
组成零部件

序号	名称	材质
1	减压阀块主体	PBT
2	阀身	PBT
3	手轮	POM
4	阀座	POM
5	调压螺杆组件	构造用钢
6	调压弹簧	钢丝
7	减压阀用夹子	不锈钢
8	集装块	PBT
9	盖板组件	-
10	四角螺母	钢带
11	各自供气导套	POM

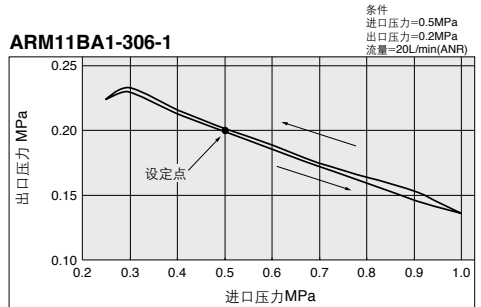
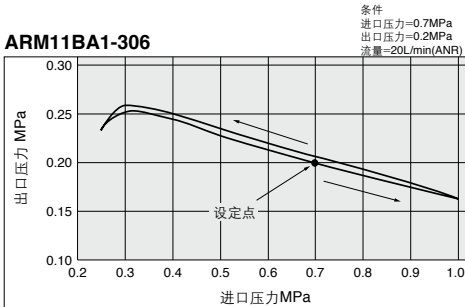
可换件

序号	名称	材质	零部件型号	适用
A	膜片组件	耐候性NBR·POM	136126A	溢流型
			136126-1A	非溢流型
B	阀芯	HNBR·铝合金	136127-30#1	
C	阀芯弹簧	不锈钢	136131	
D	垫片	HNBR	136137-30	
E	O形圈	NBR	136146	标准品
		HNBR	136146-30	禁油规格
F	O形圈	NBR	136147	标准品
		HNBR	136147-30	禁油规格
G	O形圈	NBR	136148	标准品
		HNBR	136148-30	禁油规格
		NBR	KA01731	数字式压力开关用标准品
		HNBR	KA01613	数字式压力开关用禁油规格
H	O形圈	NBR	136149	标准品
		HNBR	136149-30	禁油规格
J	接头组件	-	参照P.679	禁油规格
K	通口堵头	PBT·HNBR	参照P.680	

流量特性(代表值)



压力特性(代表值)



ARJ

AR425-935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR

IRV

VEV

SRH

SRP

SRF

VCHR

ITV

IC

ITVX

PVQ

VEF
VEP

VER

VEA

VY1

VBA
VBAT

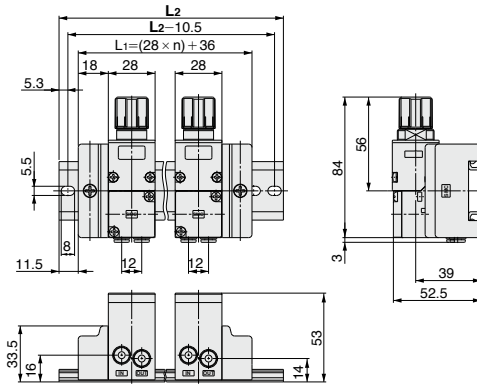
AP100

ARM11B 系列

外形尺寸图

ARM11BA1-□08

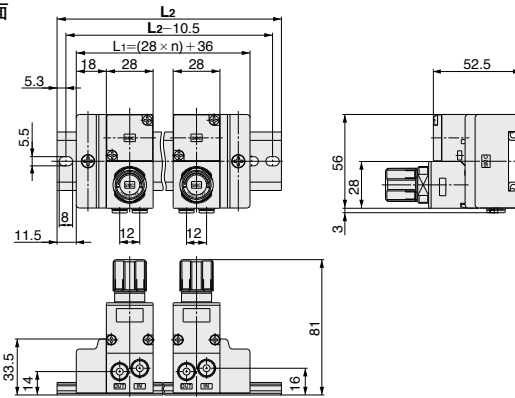
手轮位置上



位数	DIN导轨型号	L2尺寸
1	AXT100-DR-8	110.5
2	AXT100-DR-10	135.5
3	AXT100-DR-12	160.5
4	AXT100-DR-14	185.5
5	AXT100-DR-16	210.5
6	AXT100-DR-19	248
7	AXT100-DR-21	273
8	AXT100-DR-23	298
9	AXT100-DR-25	323
M	AXT100-DR-28	360.5

ARM11BB1-□08

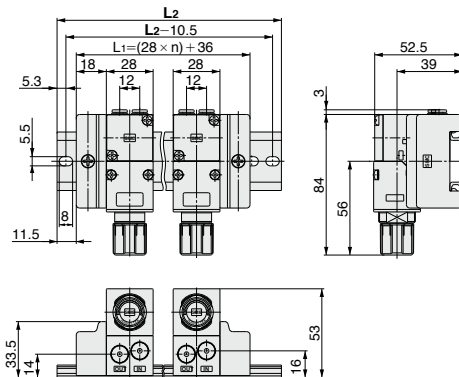
手轮位置正面



位数	DIN导轨型号	L2尺寸
1	AXT100-DR-8	110.5
2	AXT100-DR-10	135.5
3	AXT100-DR-12	160.5
4	AXT100-DR-14	185.5
5	AXT100-DR-16	210.5
6	AXT100-DR-19	248
7	AXT100-DR-21	273
8	AXT100-DR-23	298
9	AXT100-DR-25	323
M	AXT100-DR-28	360.5

ARM11BC2-□08

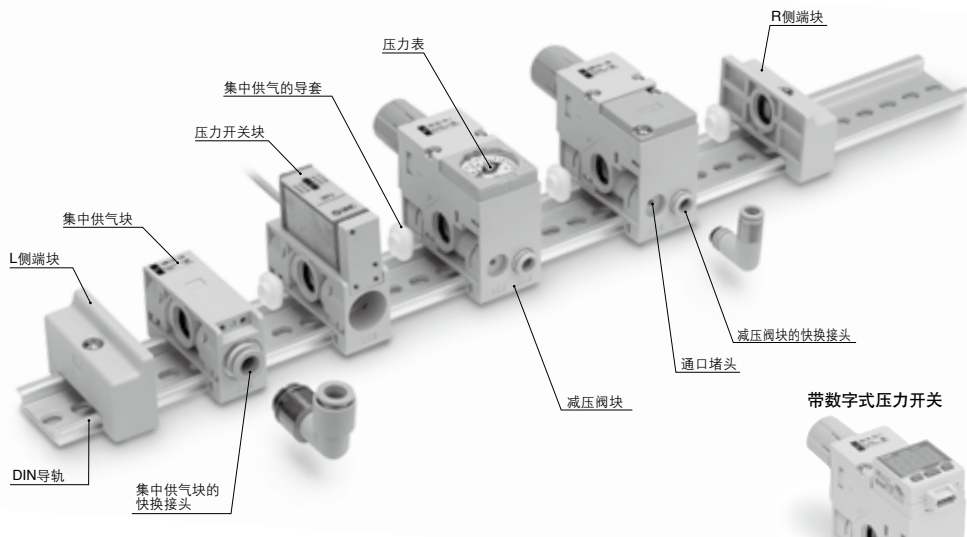
手轮位置下



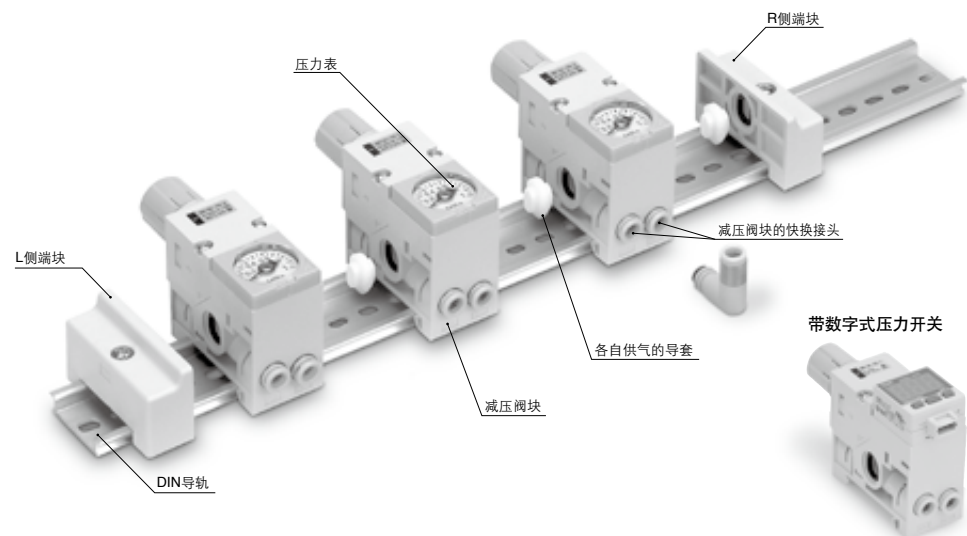
位数	DIN导轨型号	L2尺寸
1	AXT100-DR-8	110.5
2	AXT100-DR-10	135.5
3	AXT100-DR-12	160.5
4	AXT100-DR-14	185.5
5	AXT100-DR-16	210.5
6	AXT100-DR-19	248
7	AXT100-DR-21	273
8	AXT100-DR-23	298
9	AXT100-DR-25	323
M	AXT100-DR-28	360.5

集装箱式减压阀 可选项

集中供气规格



各自供气规格



ARJ

AR425
-935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR

IRV

VEV

SRH

SRP

SRF

VCHR

ITV

IC

ITVX

PVQ

VEF
VEP

VER

VEA

VY1

VBA
VBAT

AP100

ARM11A/B 系列

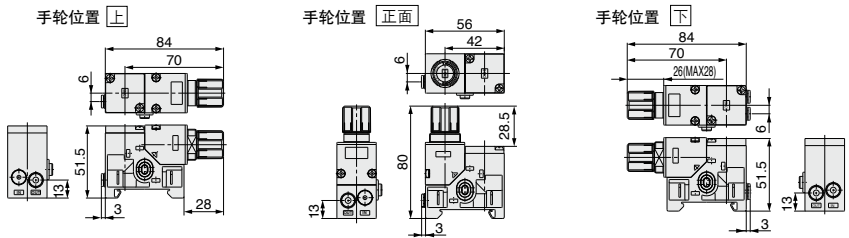
减压阀块

集中供气规格 **ARM11A** **A** **1** - **R** **04** - **A** **Z** - **N**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①手轮位置

记号	位置
A	上
B	正面
C	下



②OUT配管位置

记号	位置
1	下
2	上

③OUT接头种类

米制尺寸

接头种类 记号	直通		弯头	
	ø4	ø6	ø4	ø6
04	●			
05		●		
16			●	
17				●

英制尺寸

接头种类 记号	直通		弯头	
	ø5/32	ø1/4	ø5/32	ø1/4
54	●			
55		●		
66			●	
67				●

④附件(压力指示功能)

记号	附件
无记号	无压力指示功能
A ^{注1)}	有压力指示功能

注1) 压力指示功能表示带压力表或带数字式压力开关。
带数字式压力开关的情况，必须选定数字式压力开关输出规格^{注2)}。没有选定数字式压力开关输出规格^{注2)}的情况，带压力表。

注2) 压力表不对应无氧禁铜规格。

⑤标准规格

记号	无	0.35MPa 设定 ^{注1)}	非溢流型	禁油规格 ^{注2)}
无记号	●			
1		●		
2			●	
3				●
4		●	●	
5		●		●
6			●	●
7		●	●	●

注1) 压力表满刻度是0.4MPa。

注2) 禁油规格时，接触流体部无润滑油。

⑥表示单位

记号	内容
无记号	产品品牌，压力表的单位是：MPa
Z ^{注1,2)}	产品品牌，压力表的单位是：psi
ZA ^{注1,3)}	数字式压力开关：带单位切换功能 (初期设定为MPa)

注1) 按照新计量法(日本国内为SI单位)，仅向日本以外的国家销售。

压力开关的表記单位为MPa·psi并记。

注2) 数字式压力开关带单位切换功能，初期设定的表示为psi。

注3) 以数字式压力开关为对象。

⑦数字式压力开关输出规格^{注1)}

记号	内容
无记号	无
N	NPN集电极开路
P	PNP集电极开路

注1) 带数字式压力开关的情况，必须选定附件④的压力指示功能。

导线引出方向在手轮的相反侧。

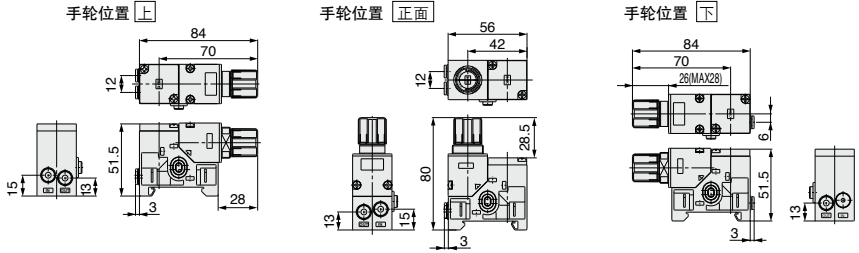
减压阀块

各自供气规格 **ARM11B A 1 - R 06 - A Z - N**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①手轮位置

记号	位置
A	上
B	正面
C	下



②IN・OUT配管位置

位置 记号	IN侧		OUT侧	
	下	上	下	上
1	●		●	
2		●		●
3	●			●
4		●	●	

③IN・OUT接头种类

米制尺寸						英制尺寸									
安装位置		IN侧			OUT侧			安装位置		IN侧			OUT侧		
接头种类	记号	直通	弯头	弯头	直通	弯头	接头种类	记号	直通	弯头	弯头	直通	弯头		
	06	●			●			56	●			●			
	07		●					57		●					
	08		●			●		58		●			●		
	18			●				68			●				
	19			●				69			●				
	20			●				70			●		●		
	25	●						75	●						
	26		●					76		●					
	27		●					77			●		●		
	32			●		●		82			●		●		
	33			●		●		83			●		●		
	34			●		●		84			●		●		

④附件(压力指示功能)

记号	附属品
无记号	无压力指示功能
A ^{注3)}	有压力指示功能

注1) 压力指示功能表示带压力表或带数字式压力开关。
带数字式压力开关的场合，必须选定数字式压力开关输出规格⑦。没有选定数字式压力开关输出规格⑦的场合，带压力表。

注2) 压力表不对应无氟禁铜规格。

⑤标准规格

记号	无	0.35MPa 设定 ^{注1)}	非溢流型	禁油规格 ^{注2)}
无记号	●			
1		●		
2			●	
3				●
4		●		●
5		●		●
6			●	●
7			●	●

注1) 压力表满刻度是0.4MPa。
注2) 禁油规格接触流体部分无润滑油。

⑥表示单位

记号	内容
无记号	产品标板，压力表的单位是，MPa
Z ^{注1,2)}	产品标板，压力表的单位是，psi
ZA ^{注1,3)}	数字式压力开关，带单位切换功能 (初期设定为MPa)

注1) 按照新计量法(日本国内为SI单位)，仅向日本以外国家销售。
压力开关的标记单位为MPa・psi并记。
注2) 数字式压力开关带单位切换功能，初期设定的表示为psi。
注3) 以数字式压力开关为对象。

⑦数字式压力开关输出规格^{注3)}

记号	内容
无记号	无
N	NPN集电极开路
P	PNP集电极开路

注) 带数字式压力开关的场合，必须选定附属品④的压力指示功能。
导线引出方向在手轮的反对侧。

- ARJ
- AR425-935
- ARX
- AMR
- ARM
- ARP
- IR
- IRV
- VEX
- SRH
- SRP
- SRF
- VCHR
- ITV
- IC
- ITVX
- PVQ
- VEF
- VEP
- VER
- VEA
- VY1
- VBA
- VBAT
- AP100

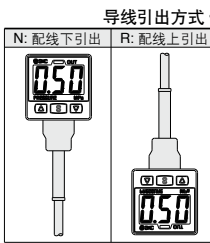
数字式压力开关

额定压力范围	0~1MPa
表示 / 设定压力范围	-0.1~1MPa
保证耐压力	1.5MPa
表示 / 设定最小单位	0.01MPa
适合流体	空气·非腐蚀性气体·不易燃气体
电源电压	DC12~24V ± 10%、波动(p-p)10%以下(带逆接保护)
消耗电流	5mA以下(无负载时)
开关输出	NPN或PNP集电极开路输出 1输出
最大负载电流	80mA
最大外加电压	30V(NPN输出时)
残留电压	1V以下(负载电流80mA时)
响应时间	1s(0.25, 0.5, 2, 3s选择)
短路保护	装备
重复精度	± 1%F.S.
迟滞	可变(从0可变)
上下限比较模式	
指示方式	3位 7段显示, 2色显示(红色/绿色) 可与开关连动
指示精度	± 2%F.S. ± 1digit(25°C ± 3°C)
动作表示灯	OUT: ON时灯亮(绿色)
耐环境	保护结构 IP40
使用温度范围	-5~50°C(无冻结、无结露)
导线带插头 ^(注) (可选项: L的场合)	φ3.4 3芯 25AWG 2m 带接头盖
质量	约14g(仅机身) 约38g(包括导线与插头)
规格	CE、UL、CSA、RoHS

注) 关于配线请参见SMC网络主页(<http://www.smcworld.com>)的使用说明书。

型号

ISE35 - N - 25 - M - X501



记号	内容
25	NPN输出
65	PNP输出

单位规格

记号	内容
M	SI单位固定
无记号 ^(注)	带单位切换功能(初期值MPa)
P ^(注)	带单位切换功能(初期值psi)

注) 按照新计量法(日本国内为SI单位, 仅向日本以外国家销售, 带单位标板。

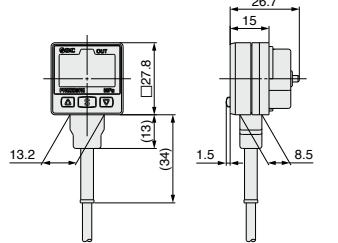
可选项 / 零部件型号

需要可选项单体的场合根据下记型号订购

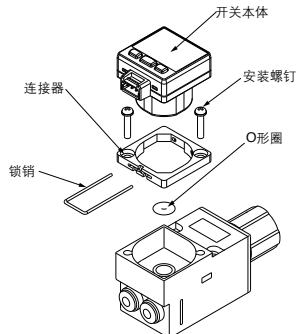
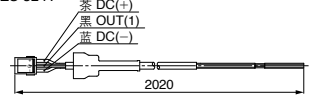
型号	可选项
ZS-32-A	带插头导线(2m)
ZS-32-D	附件(带连接器, 1个O形圈, 2个安装螺钉, 锁销)

关于产品单独注意事项请由主页的《使用说明书》确认。
压力开关共同注意事项由《Best Pneumatics》第6册确认。

外形尺寸图



插头导线 ZS-32-A



集中供气块

ARM11A 1 - S 01 - 3 A Z

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① IN接管位置

记号	位置
1	下
2	上

③ IN接头种类

米制尺寸

接头种类 记号	直通			弯头		
	ø6	ø8	ø10	ø6	ø8	ø10
01	●					
02		●				
03			●			
13				●		
14					●	
15						●

英制尺寸

接头种类 记号	直通			弯头		
	ø1/4	ø5/16	ø3/8	ø1/4	ø5/16	ø3/8
51	●					
52		●				
53			●			
63				●		
64					●	
65						●

④ 准标准规格

记号	内容
无记号	无
3	禁油规格

注) 禁油规格时，接触流体部位无润滑油。

⑤ 附属品

记号	内容
无记号	压力开关导线长度0.5m
A	压力开关导线长度3.0m

注) 无压力开关为“无记号”。

⑥ 表示单位

记号	内容
无记号	产品标牌，压力表的单位是MPa
Z ^(注)	产品标牌，压力表的单位是psi

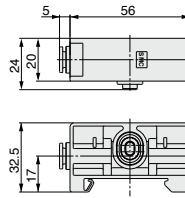
注) 按照新计量法(日本国内为SI单位)，仅向日本以外国家销售，压力开关的表示单位为MPa，psi并记。

② 集中供气块种类

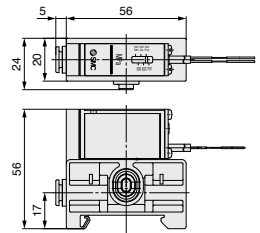
记号	内容
S	集中供气块
P	集中供气块带压力开关
V	3通阀集中供气块
W	3通阀集中供气块+压力开关块

注) P,W型无禁油规格。

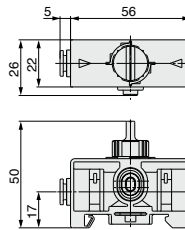
集中供气块(S)



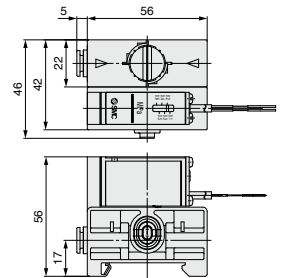
集中供气块带压力开关(P)



3通阀集中供气块(V)



3通阀集中供气块 + 压力开关块(W)



ARJ

AR425
-835

ARX

AMR

ARM

ARP

IR

IRV

VEX

SRH

SRP

SRF

VCHR

ITV

IC

ITVX

PVQ

VEF

VEP

VER

VEA

VY1

VBA

VBAT

AP100

ARM11A/B 系列

压力开关块

ARM11AW- **A** **Z**

① ②

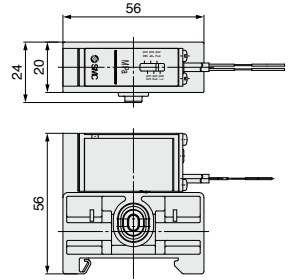
① 附件

记号	内容
无记号	压力开关导线长度0.5m
A	压力开关导线长度3.0m

② 表示单位

记号	内容
无记号	产品标牌、压力表的单位是MPa
Z ^{注)}	产品标牌、压力表的单位是psi

注) 按照新计量法(日本国内为SI单位), 仅向日本以外的国家销售。压力开关的表示单位为MPa·psi标记。

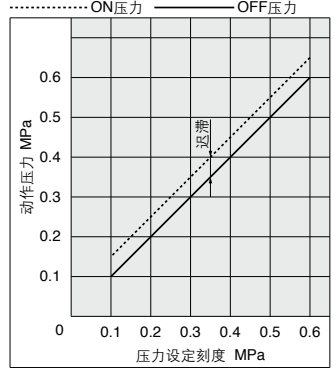


规格

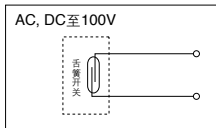
压力开关(集中供气块带压力开关·3通阀集中供块+压力开关块)

触点方式	有触点方式		
触点结构	舌簧开关式		
触点构成	1a		
舌簧开关动作方式	活塞式(磁石装置)		
配线规格	直接出线式		
配线长度	0.5m(标准品)		
保证耐压力	1.0MPa		
最高使用压力	0.7MPa		
设定压力范围	0.1~0.6MPa		
迟滞	0.08MPa以下		
重复精度	±0.05MPa		
最大触点容量	AC2VA, DC2W		
使用电压 AC, DC	24V以下	48V	100V
最大使用电流及范围	50mA	40mA	20mA
耐冲击	30G		
耐环境 保护构造	IP40		

压力设定范围



电气回路



DIN导轨

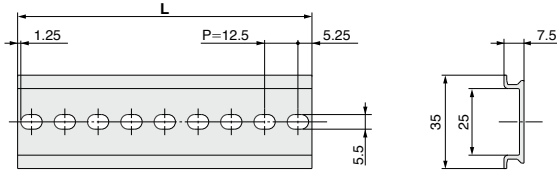
●当只需要DIN导轨时

DIN导轨型号

AXT100-DR-7

L尺寸

外形尺寸图的尺寸L从下记尺寸表中选择记入记号。



L尺寸表

$L=12.5 \times n+10.5$

记号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L尺寸	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5
记号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L尺寸	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5
记号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
L尺寸	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5
记号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L尺寸	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

减压阀块用的快换接头

VVQ1000-50A - [] **C4** - []

减压阀块用的快换接头

接头种类

记号	种类
无记号	直通
L1	弯头

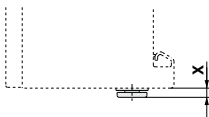
接头尺寸

记号	尺寸
C4	ø4
C6	ø6
N3	ø5/32
N7	ø1/4

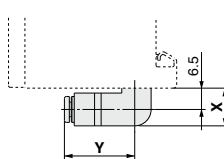
标准规格

记号	内容
无记号	无
X17	禁油规格

直通型



弯头型



接头尺寸	X
ø4, ø5/32	3
ø6	3
ø1/4	7

接头尺寸	X	Y
ø4, ø5/32	11.5	19
ø6	11.5	19.5
ø1/4	11.5	22

集中供气块用的快换接头

VVQ2000-51A - [] **C6** - []

集中供气块用的快换接头

接头种类

记号	种类
无记号	直通
L1	弯头

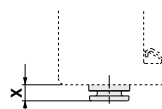
接头尺寸

记号	尺寸
C6	ø6
C8	ø8
C10	ø10
N7	ø1/4
N9	ø5/16
N11	ø3/8

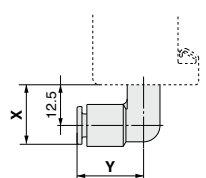
标准规格

记号	内容
无记号	无
X17	禁油规格

直通型



弯头型



接头尺寸	X
ø6	5
ø8, ø5/16	5
ø10, ø3/8	5.5
ø1/4	5

接头尺寸	X	Y
ø6	19	20
ø8, ø5/16	20	23
ø10, ø3/8	22	26
ø1/4	19	20.5

ARM11A/B 系列

端块

ARM11E L - □

端块

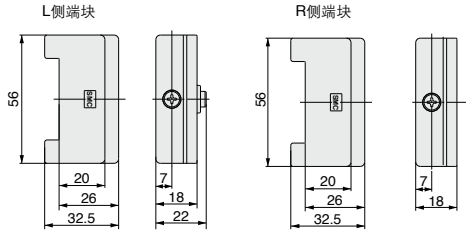
端块种类

记号	安装位置
L	左侧
R	右侧

准标准规格

记号	内容
无记号	无
3	禁油规格

注) 由于有L侧端块是禁油的, 故为无记号。

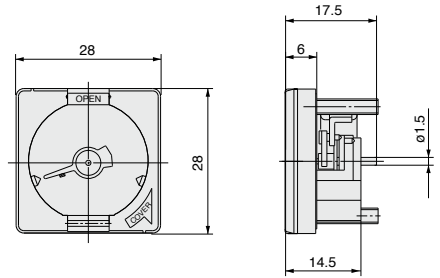


压力表

型号	压力表指示范围	指示单位
GC3-4A-X2101	0~0.4MPa	MPa
GC3-10A-X2101	0~1.0MPa	
GC3-P4A-X2101	0~60psi	psi
GC3-P10A-X2101	0~150psi	

规格

指示精度	±3%F.S.(满刻度)
刻度角度	230°
设置针(限位指示器)	有



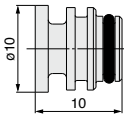
通口堵头

VVQ0000 -58A - □

单体减压阀 /
减压阀块用通口堵头

准标准规格

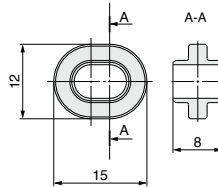
记号	内容
无记号	无
X17	禁油规格



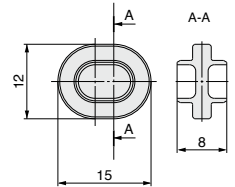
导套

型号	内容
136144-S	集中供气用导套
136144-K	各自供气用导套

136144-S



136144-K



减压阀

单体规格

ARM10 系列

型号表示方法

标准型 ARM10 - 06 B - 1 Z - N

① IN・OUT接头种类

米制尺寸

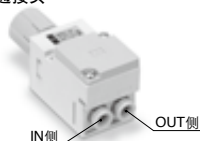
安装位置 接头种类	IN侧				OUT侧			
	直通接头		弯头 ^{注)}		直通接头		弯头 ^{注)}	
记号	ø4	ø6	ø4	ø6	ø4	ø6	ø4	ø6
06	●				●			
07		●				●		
08			●				●	
18				●				●
19					●			●
20						●		●
25	●						●	
26		●						●
27			●					●
32				●				●
33					●			●
34						●		●

注) 带数字式压力开关的场合，根据配管方向与插头部分会有干涉，请注意。

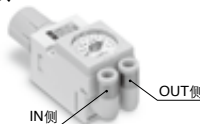
英制尺寸

安装位置 接头种类	IN侧				OUT侧			
	直通接头		弯头 ^{注)}		直通接头		弯头 ^{注)}	
记号	ø5/32	ø1/4	ø5/32	ø1/4	ø5/32	ø1/4	ø5/32	ø1/4
56	●				●			
57		●				●		
58			●				●	
68				●				●
69					●			●
70						●		●
75	●						●	
76		●						●
77			●					●
82				●				●
83					●			●
84						●		●

直通接头



弯头



② 附件

记号	无	托架 ^{注1)}	压力指示功能 ^{注2)}	面板螺母
无记号	●			
B		●		●
G			●	
P				●
BG		●	●	●
GP			●	●

注1) 带托架的场合，也有面板螺母。

注2) 压力指示功能表示带压力表或带数字式压力开关。

带数字式压力开关的场合，必须选定数字式压力开关输出规格⑤。

没有选定数字式压力开关输出规格⑤的场合，应带压力表。

压力表没有禁铜无氟规格。



③ 标准规格

记号	无	0.35MPa 设定 ^{注1)}	非 溢流型	禁油规格 ^{注2)}
无记号	●			
1		●		
2			●	
3				●
4		●	●	
5		●		●
6			●	●
7		●	●	●

注1) 压力表的满刻度为0.4MPa。

注2) 禁油规格时，接触流体部分无润滑油。

⑤ 数字式压力开关输出规格^{注)}

记号	内容
无记号	无
N	NPN集电极开路
P	PNP集电极开路

注) 带数字式压力开关的场合，必须选定附件②的压力指示功能。

导线引出方向在手轮的反对侧。

④ 表示单位

记号	内容
无记号	产品品牌，压力表的单位是MPa
Z ^{注1,2)}	产品品牌，压力表的单位是psi
ZA ^{注1,3)}	数字式压力开关，带单位切换功能 (初期设定为MPa)

注1) 按照新计量法(日本国内为SI单位)，仅向日本以外国家销售。

压力表的表积单位为MPa・psi并记。

注2) 数字式压力开关带单位切换功能的初期设定的表示为psi。

注3) 以数字式压力开关为对象。

- ARJ
- AR425-935
- ARX
- AMR
- ARM
- ARP
- IR
- IRV
- VEV
- SRH
- SRP
- SRF
- VCHR
- ITV
- IC
- ITVX
- PVQ
- VEF
- VEP
- VER
- VEA
- VY1
- VBA
- VBAT
- AP100



型号表示方法

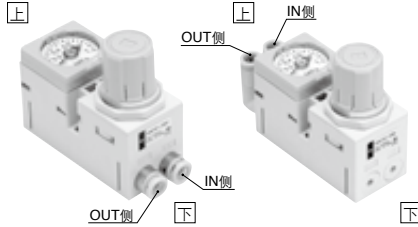
正面手轮型

ARM10F **1** - **06** **B** - **Z** - **N**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① IN・OUT配管位置

位置 记号	IN侧		OUT侧	
	下	上	下	上
1	●		●	
2		●		●
3	●			●
4		●	●	



面板安装示例



② IN・OUT接头种类

米制尺寸

安装位置 接头种类 记号	IN侧				OUT侧			
	直通接头 ø4	弯头 ^{注3)} ø6	直通接头 ø4	弯头 ^{注3)} ø6	直通接头 ø4	弯头 ^{注3)} ø6	直通接头 ø4	弯头 ^{注3)} ø6
06	●				●			
07		●				●		
08			●				●	
18				●				●
19								●
20				●				●
25	●							●
26		●						●
27		●						●
32			●					●
33				●	●			
34				●		●		

英制尺寸

安装位置 接头种类 记号	IN侧				OUT侧			
	直通接头 ø5/32	弯头 ^{注3)} ø1/4	直通接头 ø5/32	弯头 ^{注3)} ø1/4	直通接头 ø5/32	弯头 ^{注3)} ø1/4	直通接头 ø5/32	弯头 ^{注3)} ø1/4
56	●				●			
57		●				●		
58			●				●	
68				●				●
69								●
70				●				●
75	●							●
76		●						●
77		●						●
82			●					●
83				●	●			
84				●		●		

注1) 带数字式压力开关の場合，根据配管方向与插头部分会有干涉，请注意。

③ 附件

记号	无	托架 ^{注1)}	压力指示功能 ^{注2)}	面板螺母	显示盖 ^{注3)}
无记号	●				
B		●		(●)	
G			●		
BG		●	●	(●)	
GP ^{注4)}			●	●	●

注1) 带托架の場合，也有面板螺母。

注2) 压力指示功能表示带压力表或带数字式压力开关。

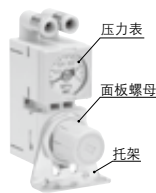
带数字式压力开关の場合，必须选定数字式压力开关输出规格⑥。

没有选定数字式压力开关输出规格⑥の場合，应带压力表。

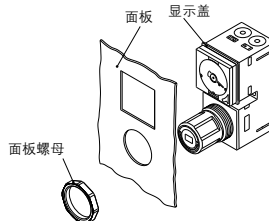
压力表无禁铜・无氟规格。

注3) 带数字式压力开关不可对应。

注4) 选择GPCの場合，外形尺寸将变大，请注意。



数字式压力开关



④ 准标准规格

记号	无	0.35MPa 设定 ^{注1)}	非 溢流型	禁油规格 ^{注2)}
无记号	●			
1		●		
2			●	
3				●
4		●	●	
5		●		●
6			●	●
7		●	●	●

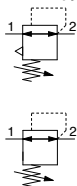
注1) 压力表的满刻度为0.4MPa。
注2) 禁油规格时接触流体部无润滑油。

⑥ 数字式压力开关输出规格^{注3)}

记号	内容
无记号	无
N	NPN集电极开路
P	PNP集电极开路

注) 带数字式压力开关の場合，必须选定附件③压力指示功能。
导线引出方向在车轮的反对面侧。

JIS图形符号



注) 标准品带逆流功能。进口压力的排出使阀打开，出口压力在进口侧发生逆流。

⑤ 表示单位

记号	内容
无记号	产品品牌、压力表的单位是:MPa
Z ^{注1,2)}	产品品牌、压力表的单位是:psi
ZA ^{注1,3)}	数字式压力开关:带单位切换功能(初期设定为MPa)

注1) 按照新计量法(日本国内为SI单位)，仅向日本以外国家销售。
注2) 数字式压力开关带单位切换功能的初期设定的表示为psi。
注3) 以数字式压力开关为对象。

规格

型号		ARM10	ARM10F
减压阀结构		直动式	
受压方式		膜片式	
溢流结构	标准	溢流型	
	准标准	非溢流型	
逆流功能 ^{注1)}		有(非平衡式)	
IN侧管外径		ø4, ø6, ø5/32, ø1/4	
OUT侧管外径		ø4, ø6, ø5/32, ø1/4	
保证耐压力		1.5MPa	
最高使用压力		1.0MPa	
设定压力范围	标准	0.05~0.7MPa	
	准标准	0.05~0.35MPa(低压型)	
使用流体		空气	
环境及流体温度 ^{注2)}		5~60℃	
质量		60g	72g

注1) 逆流使用的場合，设定压力在0.1MPa以上使用。
注2) 带数字式压力开关の場合为5~50℃。

数字式压力开关以及压力开关的规格参见P.676。

⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。
安全注意事项参见前附43，各系列的共同注意事项由P.365~369确认。

维护点检

⚠ 警告

① 小型集装式减压阀在电磁阀和执行元件之间设置使用时，请对压力表进行定期点检。急剧的压力变化会使压力表的耐久性降低。根据情况，推荐使用电子式的压力表。

ARJ

AR425
-935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR

IRV

VEX

SRH

SRP

SRF

VCHR

ITV

IC

ITVX

PVQ

VEF
VEP

VER

VEA

VY1

VBA
VBAT

AP100

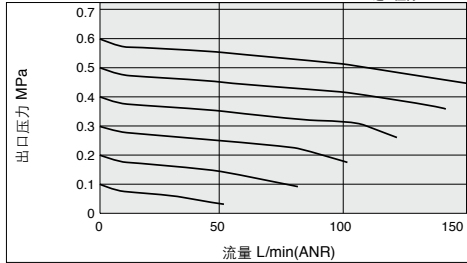
ARM10 系列

流量特性(代表值)

ARM10F□-06

ARM10-06(快换接头IN · OUTø4)

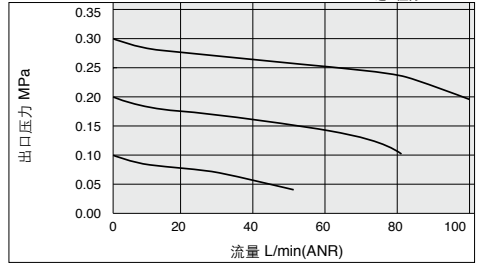
条件
进口压力=0.7MPa



ARM10F□-06-1

ARM10-06-1(快换接头IN · OUTø4)

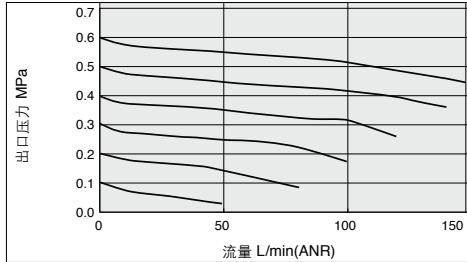
条件
进口压力=0.5MPa



ARM10F□-07

ARM10-07(快换接头INø6 · OUTø4)

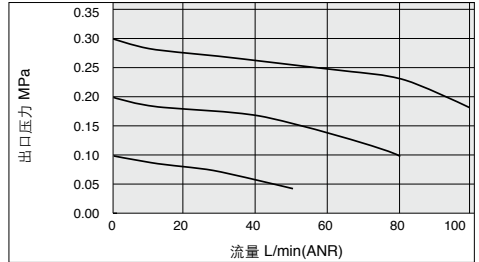
条件
进口压力=0.7MPa



ARM10F□-07-1

ARM10-07-1(快换接头INø6 · OUTø4)

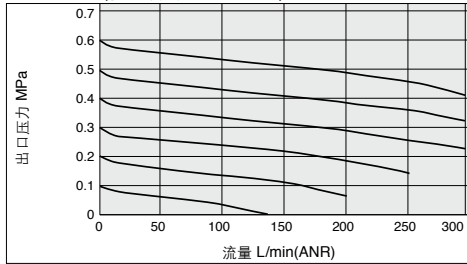
条件
进口压力=0.5MPa



ARM10F□-08

ARM10-08(快换接头IN · OUTø6)

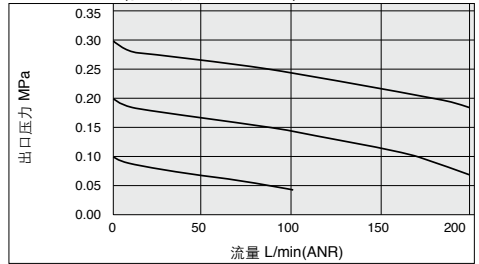
条件
进口压力=0.7MPa



ARM10F□-08-1

ARM10-08-1(快换接头IN · OUTø6)

条件
进口压力=0.5MPa

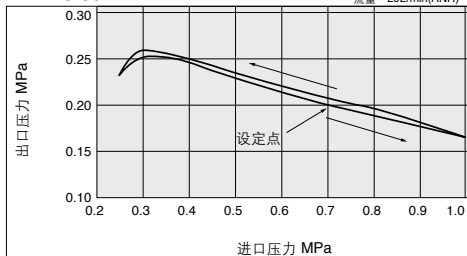


压力特性(代表值)

ARM10F□-06

ARM10-06

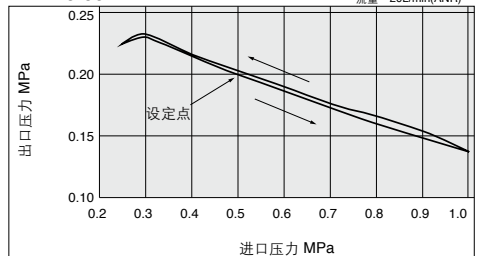
条件
进口压力=0.7MPa
出口压力=0.2MPa
流量=20L/min(ANR)



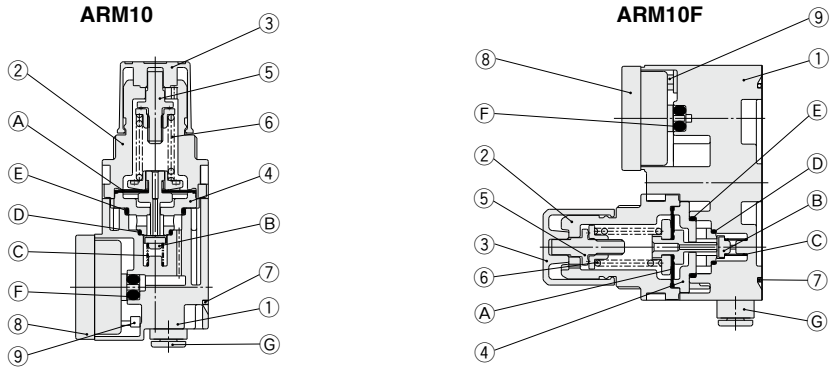
ARM10F□-06-1

ARM10-06-1

条件
进口压力=0.5MPa
出口压力=0.2MPa
流量=20L/min(ANR)



结构图



组成零部件

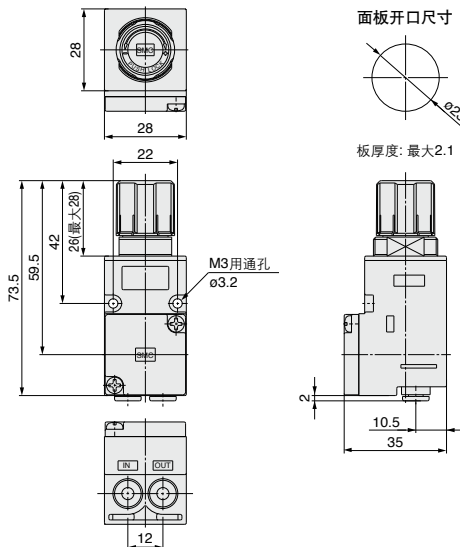
序号	名称	材料
1	阀体	PBT
2	阀身	PBT
3	手轮	POM
4	阀座	POM
5	调压螺杆组件	结构用钢
6	调压弹簧	钢丝
7	减压阀用夹子	不锈钢
8	盖板组件	-
9	四角螺母	钢带

可换件

序号	名称	材质	零部件型号	备注
A	膜片组件	耐候性NBR, POM	136126A	溢流型
			136126-1A	非溢流型
B	阀芯	HNBR, 铝合金	136127-30#1	
C	阀芯弹簧	不锈钢	136131	
D	O形圈	NBR	136146	标准品
		HNBR	136146-30	禁油规格
E	O形圈	NBR	136147	标准品
		HNBR	136147-30	禁油规格
F	O形圈	NBR	136148	标准品
		HNBR	136148-30	禁油规格
		NBR	KA01731	数字式压力开关用标准品
		HNBR	KA01613	数字式压力开关用禁油规格
G	接头组件	-	参照P.687	

外形尺寸图

ARM10-06
08



ARJ

AR425-935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR

IRV

VEV

SRH

SRP

SRF

VCHR

ITV

IC

ITVX

PVQ

VEF
VEP

VER

VEA

VY1

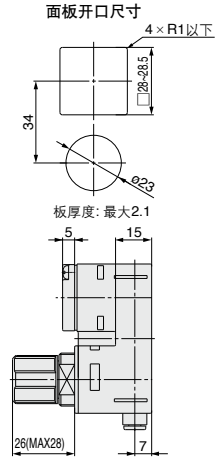
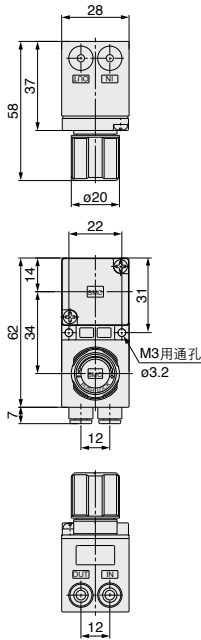
VBA
VBAT

AP100

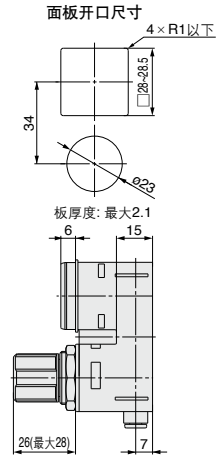
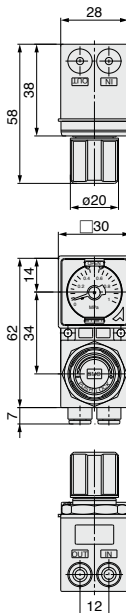
ARM10 系列

外形尺寸图

ARM10F1-⁰⁶₀₈



ARM10F1-^{06GPC}_{08GPC}



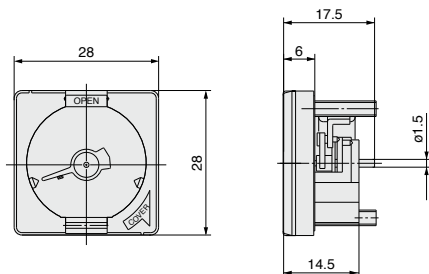
减压阀 可选项

压力表

型号	压力表指示范围	指示单位
GC3-4A-X2101	0~0.4MPa	MPa
GC3-10A-X2101	0~1.0MPa	
GC3-P4A-X2101	0~60psi	psi
GC3-P10A-X2101	0~150psi	

规格

指示精度	±3%F.S(满刻度)
刻度角度	230°
设置针(限位指示针)	有
质量	17g

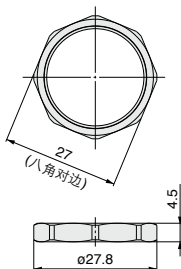


数字式压力开关

参照P.676。

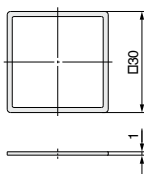
面板螺母

零件号	136133
材质	POM
质量	1g

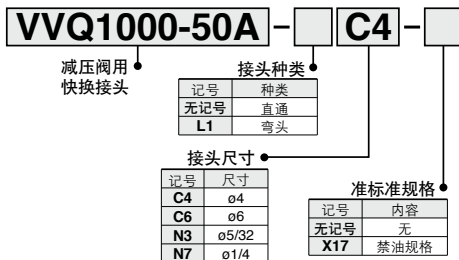


显示盖

零件号	136155
材质	PBT
质量	0.5g

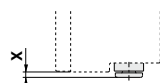


减压阀用快换接头



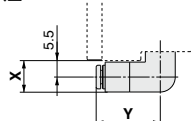
ARM10

直通型



接头尺寸	X
ø4, ø5/32	2
ø6	2
ø1/4	6

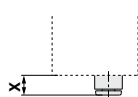
弯头型



接头尺寸	X	Y
ø4, ø5/32	10.5	21.5
ø6	10.5	22
ø1/4	10.5	24.5

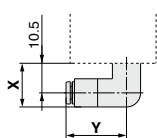
ARM10F

直通型



接头尺寸	X
ø4, ø5/32	7
ø6	7
ø1/4	11

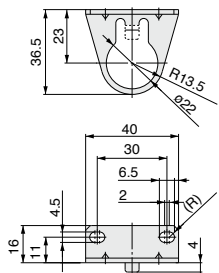
弯头型



接头尺寸	X	Y
ø4, ø5/32	15.5	21.5
ø6	15.5	22
ø1/4	15.5	24.5

托架

零件号	136134
材质	钢(镀镍)
质量	17g



单体式减压阀正面手轮型

ARM10F 系列

订制规格

关于详细规格、尺寸和交货期，请与SMC联系。



单体式减压阀正面手轮型/集装用

规格

减压阀构造		直动式
受压方式		膜片式
逆流构造	标准	溢流型
	准标准	非溢流型
逆流功能		有(非平衡式)
IN・OUT气路外径		ø4
IN・OUT垫片密封圈外径		ø7
保证耐压力		1.5MPa
最高使用压力		1.0MPa
设定压力范围	标准	0.05~0.7MPa
	准标准	0.05~0.35MPa(低压型)
使用流体		空气
环境温度及使用流体温度		5~60°C
质量		73g

注1) 配有安装螺钉和O形圈(各2个)。

注2) 逆流使用的场合，设定压力在0.1MPa以上使用。

注3) 带数字式压力开关的场合为5~50°C。数字式压力开关的规格参见P.676。



型号表示方法

ARM10F - **A** **Z** - **N** - X201

① ② ③ ④ 集装用

① 附件(压力表指示功能)

仅在选带数字式压力开关的场合記入

记号	附件
无记号	无压力指示功能
A	有压力指示功能

注1) 压力指示功能表示带压力表或带数字式压力开关。

带数字式压力开关的场合，必须选定数字式压力开关输出规格④。

没有选定数字式压力开关输出规格④的场合，应带压力表。

注2) 压力表没有禁铜、无氟规格。

③ 表示单位

记号	内容
无记号	产品品牌、压力表的单位是: MPa
Z ^{注1,2)}	产品品牌、压力表的单位是: psi
ZA ^{注1,3)}	数字式压力开关: 带单位切换功能(初期设定为MPa)

注1) 按照新计量法(日本国内为SI单位)，仅向日本以外国家销售。

注2) 数字式压力开关带单位切换功能的初期设定的表示为psi。

注3) 以数字式压力开关为对象。

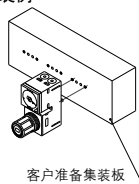
② 标准规格

记号	无	0.35MPa ^{注1)}	非溢流型	禁油规格 ^{注2)}
无记号	●			
1		●		
2			●	
3				●
4		●	●	
5		●	●	●
6			●	●
7		●	●	●

注1) 压力表的满刻度为0.4MPa。

注2) 禁油规格时，接触流体部无润滑油。

安装例



客户准备集装板

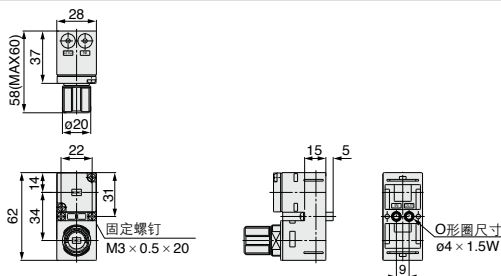
④ 数字式压力开关输出规格^{注)}

记号	内容
无记号	无
N	NPN集电极开路
P	PNP集电极开路

注) 带数字式压力开关的场合，必须选定附件①的压力指示功能。

导线引出方向在手轮的反对侧。

外形尺寸图





ARM10/11 系列

各种块 / 产品单独注意事项^①

使用前必读。安全注意事项参见前附43，各系列共同注意事项由P.365~369确认。

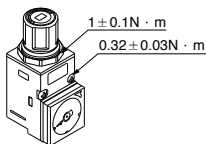
操作

警告

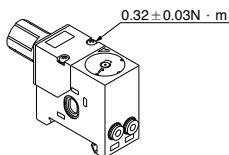
安装时要遵守合适的螺钉紧固力矩。

超出合适的拧紧力矩会造成安装螺钉、块、开关等的损坏。
低于合适的拧紧力矩范围，螺纹连接处会松动。

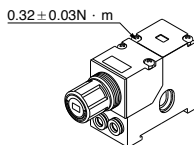
- ①减压阀单体的固定螺钉和面板螺母的紧固力矩



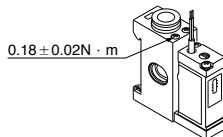
- ②减压阀块用的减压阀组件固定螺钉拧紧力矩



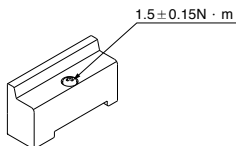
- ③减压阀块上的盖板和压力表固定螺钉的拧紧力矩



- ④带压力开关的集中供气块及压力开关块上的固定螺钉的拧紧力矩



- ⑤端块上的DIN导轨夹紧螺钉的拧紧力矩



警告

●数字式压力开关

安装时要遵守合适的螺钉紧固力矩。

超过紧固力矩拧紧的场合，减压阀本体、连接器等有破损的可能性。
低于合适的拧紧力矩范围，螺纹连接处会松动。

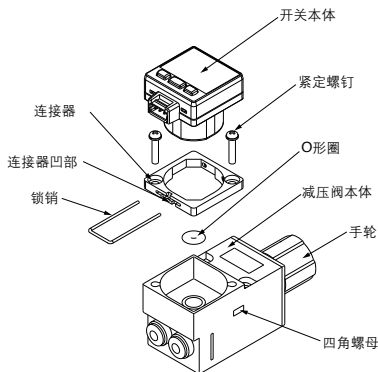
- ①O形圈安装在减压阀的O形圈槽中。
- ②减压阀本体上，装着四角螺母(左右2个)的状态，再将连接器的凹部作为手轮的反对侧，然后用2个紧固螺钉紧固连接器。

紧固力矩: $0.32 \pm 0.03 \text{ N} \cdot \text{m}$

- ③安装开关本体。

- ④将锁销插入连接器的凹部并插到底。

更换开关本体时，可用锁销装卸。



ARJ

AR425
-935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR

IRV

VEX

SRH

SRP

SRF

VCHR

ITV

IC

ITVX

PVQ

VEF
VEP

VER

VEA

VY1

VBA
VBAT

AP100



ARM10/11 系列 各种块 / 产品单独注意事项②

使用前必读。安全注意事项参见前附43，各系列共同注意事项由P.365~369确认。

操作

警告

DIN导轨的装卸方法

分解前必须切断电源和气源。

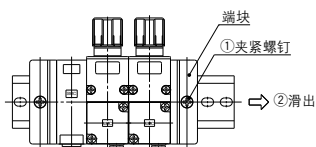
另外，执行元件、配管以及集装式内部等有气体残留的场合，确认空气压力完全排出后再进行作业。

分解、组装的场合，各种块之间的连接以及端块的固定螺钉紧固不充分，会造成漏气。

在进行供气前，确认各种块之间没有缝隙以及各端块的DIN导轨紧固件已紧固才能供气，再确认没有漏气后再使用。

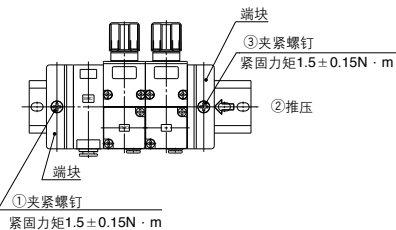
各种块从DIN导轨上卸下时

- ①将单侧端块的夹紧螺钉拧松(螺钉不可卸下)
- ②沿侧向(箭头方向)滑出。



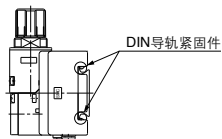
各种块安装在导轨上

- ①请确认单侧端块的夹紧螺钉已紧固。
- ②将各块从侧向滑动装上，使各块之间无间隙。
- ③紧固相对侧端块的夹紧螺钉。



DIN导轨紧固件的确认

确认DIN导轨紧固件确实连接到DIN导轨上了。

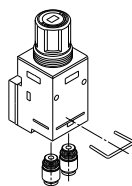


注意

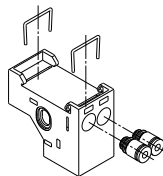
快换接头的更换方法

为了便于更换，快换接头是卡式安装的，快换接头用夹子按图示方向插入使接头卡住。如果更换时用一个平头改锥移出夹子。安装时，将快换接头插到底后将夹子再插入规定的位置。

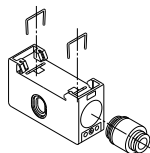
①减压阀单体规格



②减压阀块

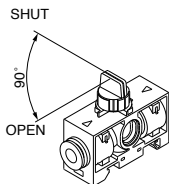


③各种集中供气块



3通阀集中供气块的压力供气方法

操作时确保手柄设定在OPEN或SHUT位置。这个模块不能用作封闭压力的用途，因为它允许有少量的泄漏。





ARM10/11 系列 各种块 / 产品单独注意事项^③

使用前必读。安全注意事项参见前附43，各系列共同注意事项由P.365~369确认。

操作

⚠注意

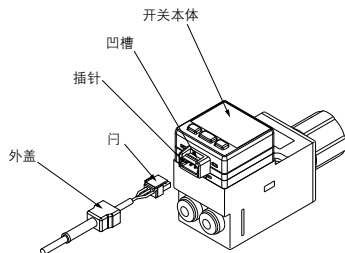
●数字式压力开关

插头的安装方法

用手指夹着闩和插头本体笔直地插入开关本体的凹槽内，闩爪推入边锁住。用外盖将插头部盖住。

插头的卸下

挪开外盖，用大拇指压下闩，将闩爪部从凹槽内笔直的拔出。



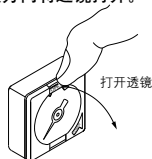
调整

⚠注意

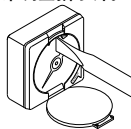
压力表指示器的调整方法

压力表指示器需要调整の場合，根据透镜的开关方式，必须按下记顺序进行。

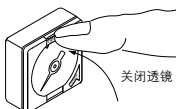
- ①用指爪按照箭头方向将透镜打开。



- ②用一字型螺丝刀来调整指示针。



- ③照箭头方向关闭透镜，听到啪的一声后表示关闭。



ARJ

AR425
-935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR

IRV

VEX

SRH

SRP

SRF

VCHR

ITV

IC

ITVX

PVQ

VEF
VEP

VER

VEA

VY1

VBA
VBAT

AP100



ARM10/11 系列 压力开关块 / 产品单独注意事项

使用前必读。安全注意事项参见前附43, 各系列共同注意事项由P.365~369确认。

设计和选定

警告

- ①在规定的电压范围内使用开关。
使用规格以外的电压会产生误动作, 损坏开关, 或触电。
- ②绝对不要超过最大负载容量使用。
否则会损坏开关, 只到初期寿命。
- ③必须在设定压力范围内及最高使用压力以下使用。
超过压力范围使用会引起故障。
而且, 超过最高使用压力会破坏开关。

安装

警告

- ①元件动作不合适就不要使用。
安装, 修理或改造后, 接通气源和电源, 要进行适当的功能检查和泄漏检查, 要确认安装的正确性。
- ②导线上不要施加拉力。
操作时应夹持开关体, 导线上施加拉力会使产品破损。
- ③不要跌落, 碰撞产品。
操作时跌落或碰撞将造成产品破损。

压力源

警告

- ①不要用腐蚀性气体或液体。
这种气体或液体将损坏开关。
- ②不要用于真空压力。
若用在真空压力范围, 开关会吸入外界空气, 造成动作不良。

设定压力

注意

- ①开关设定指示刻度是压力下降时的设定值。
- ②检测ON压力信号时, 刻度板上从设定的压力加上迟滞就变成ON信号时的压力。
- ③刻度板上压力指示是大致值, 正确的设定应用压力表测定。

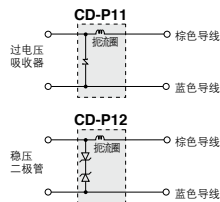
配线

警告

- ①请连接负载。
压力开关必须连接负载后再接通电源。
- ②触点保护盒的使用。
如果压力开关驱动的负载是感应负载或连接导线长于5m, 请使用下表中的触点保护盒。

触点保护盒型号	操作电压	导线长度
CD-P11	AC100V	开关连接侧 0.5m
CD-P12	DC24V	负载连接侧 0.5m

③触点保护盒内部回路



④触点保护盒 / 连接方法

在触点保护盒上, 带“SWITCH”的一侧与开关本体的导线相连。
开关本体与触点保护盒间的导线长在1m以内, 并希望尽量缩短。

⑤导线尺寸

带外皮 : $\phi 3.4$
绝缘体 : $\phi 1.1$
导体 : $\phi 0.64$

使用环境

警告

- ①绝对不可以有在爆炸性气体的环境中使用。
开关不是防爆结构, 绝不要用在有爆炸性气体的环境中使用, 以免引起爆炸。
- ②不要用在磁场区域。
受外部磁场的影响, 开关会误动作。
- ③不要在水, 油飞溅的场所使用。
由于开关是开放式结构, 水、油浸入会腐蚀电路, 造成开关误动作或损坏。
- ④不施加振动。
若施加振动, 就会有故障或设定错误。