

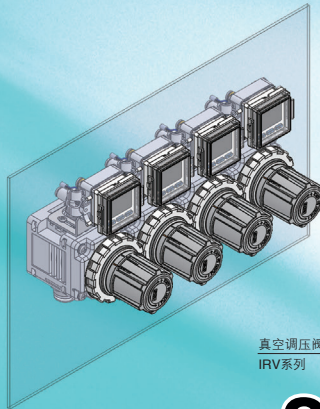
真空调压阀

IRV10·20 系列

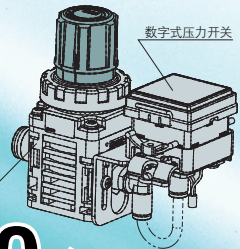
RoHS

单侧配管规格已标准化

面板安装时，可节省空间。



面板安装用数字式
压力开关一体型
(订制规格)



重量: 减轻**20%**
(与以前IRV2000相比、IRV20带接头的场合)

最大流量
(外观尺寸与以前产品相当)

140 L/min(ANR) 以前IRV2000: 100L/min(ANR)
以前IRV1000: 60L/min(ANR)

240 L/min(ANR)

标准配管规格



ARJ

AR425
~935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR□-A

IR

IRV

VEX

SRH

SRP

SRF

WR
WF

ITV

IC

ITVH

ITVX

PVQ

VY1

VBA

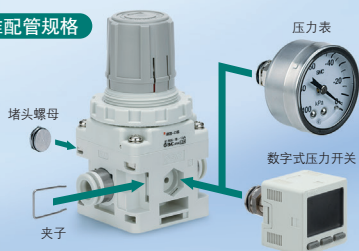
VBAT

AP100

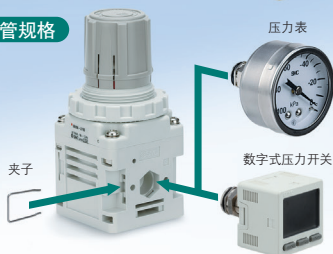
采用夹子固定方式，拆装压力表、数字式压力开关简单。

可变更压力表、数字式压力开关的安装方式。(仅限于标准配管规格)

标准配管规格



单侧配管规格



压力表、数字式压力开关的安装角度更容易(每旋转60°有一个安装位置)。



安装扩展品

标准配管规格



单侧配管规格



内置快换接头

接头尺寸:品种可变更。



接头种类	适合管子外径 (mm)	系列	
		IRV10	IRV20
直通型	ø6	●	●
	ø8	●	●
弯管型	ø10	—	●
	ø1/4"	●	●
	ø5/16"	●	●
	ø3/8"	—	●

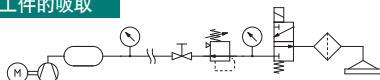
标准配管规格

单侧配管规格

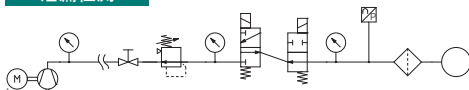


用途示例

工件的吸取



泄漏检测



真空调压阀

IRV10·20 系列

RoHS

型号表示方法

标准配管规格

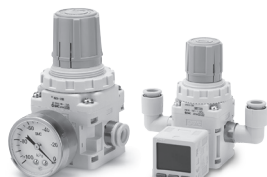
IRV 20 - [] C08 [] []

主体大小

10	最大流量140L/min (ANR)
20	最大流量240L/min (ANR)

管接头

无记号	直通型
L	弯管型



直通型

弯管型

连接管子外径

记号	管子外径	IRV10	IRV20
C06	公制	ø6	●
		ø8	●
		ø10	—
N07	英制	ø1/4"	●
		ø5/16"	●
		ø3/8"	—
		ø1/2"	●

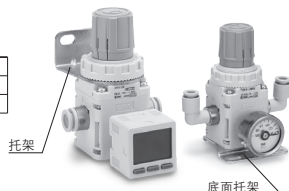
附件②[同包]

无记号	无注1)	
GN	压力表螺母组件注2)	
G	压力表注3)注4)	
	(IRV10, GZ33-K-01, IRV20, GZ43-K-01)	
ZN	注4) NPN集电极开路1输出	带ZSE20-N-M-01-L
ZP	注4) 带数字式 PNP集电极开路1输出	带ZSE20-P-M-01-L
ZA	压力开关 NPN集电极开路2输出 + 复制功能	带ZSE20A-X-M-01-J
ZB	PNP集电极开路2输出 + 复制功能	带ZSE20A-Y-M-01-J

注1) 压力表通口上已安装2个堵头螺母。需要Pc1/8通口时，请另行订购可选项的压力表螺母组件P601010-18。(参见P.1122)
 注2) 堵头螺母1个；压力表螺母(Rc1/8)1个；夹子2个同包出厂。不附压力表、数字式压力开关。
 注3) 压力表的精度为±3%
 注4) 带堵头螺母，压力表螺母。(详见P.1125)。

附件①[同包]

无记号	无
B	带托架
L	带底面托架



托架

底面托架

单侧配管规格

IRV 20 A - [] C08 [] [] - []

主体大小

10	最大流量140L/min (ANR)
20	最大流量240L/min (ANR)

单侧配管规格

A	单侧配管规格
---	--------

管継手

无记号	直通型
L	弯管型



弯管型

直通型

连接管子外径

记号	管子外径	IRV10A	IRV20A
C06	公制	ø6	●
		ø8	●
		ø10	—
N07	英制	ø1/4"	●
		ø5/16"	●
		ø3/8"	—
		ø1/2"	●

订制规格

详细内容请参见P.1124。

记号	规格/内容
X1	面板安装用数字式压力开关一体型

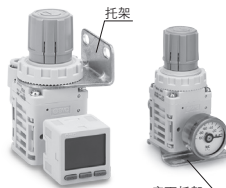
附件②[同包]

无记号	无注1)	
GN	压力表螺母组件注2)	
G	压力表注3)注4)	
	(IRV10, GZ33-K-01, IRV20, GZ43-K-01)	
ZN	注4) NPN集电极开路1输出	带ZSE20-N-M-01-L
ZP	注4) 带数字式 PNP集电极开路1输出	带ZSE20-P-M-01-L
ZA	压力开关 NPN集电极开路2输出 + 复制功能	带ZSE20A-X-M-01-J
ZB	PNP集电极开路2输出 + 复制功能	带ZSE20A-Y-M-01-J

注1) 压力表通口上已安装堵头螺母。需要Pc1/8通口时，请另行订购可选项的压力表螺母组件P601010-18。(参见P.1122)
 注2) 压力表螺母(Rc1/8)1个；夹子1个同包出厂。
 注3) 不附压力表、数字式压力开关。
 注4) 带压力表螺母。(详见P.1125)。

附件①[同包]

无记号	无
B	带托架
L	带底面托架



托架

底面托架

IRV10·20 系列

标准规格

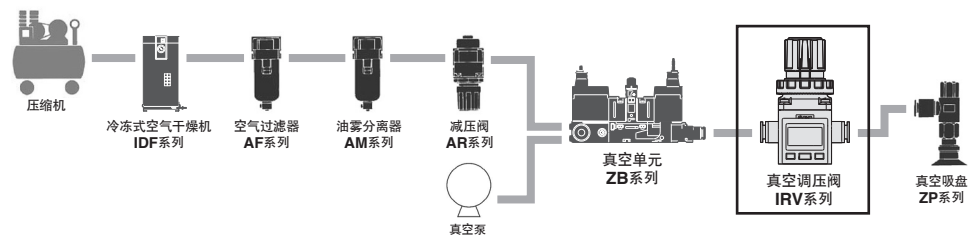
型式		IRV10	IRV20
使用流体		空气	
设定压力范围 ^{注1)}		-100~-1.3kPa	
耐压力 ^{注2)}		100kPa(压力表除外)	
吸入大气消耗量 ^{注3)}		0.6L/min(ANR)以下	
手轮分辨率		0.13kPa以下	
环境温度及使用流体温度		5~60°C	
VAC:侧管外径		ø6, ø8	ø6, ø8, ø10
SET:侧管外径		ø1/4", ø5/16"	ø1/4", ø5/16", ø3/8"
质量(无附件)	标准配管规格	135g(IRV10-C08)	250g(IRV20-C10)
	单侧配管规格	125g(IRV10A-C08)	250g(IRV20A-C10)

JIS记号



注1) 请注意, 该项会受真空泵压力的影响而变化。

注2) 带压力表的情况, 一旦输入正压, 压力表会损坏。施加正压的情况, 真空调压阀虽不损坏, 但调压阀内的主阀部变成“开”的状态, 正压将输入真空泵, 真空泵可能出现故障。吸着搬运系统中使用真空调压阀时参考下述配管示例, 注意不要将正压导入真空泵。此外, 真空阀不可调正压。

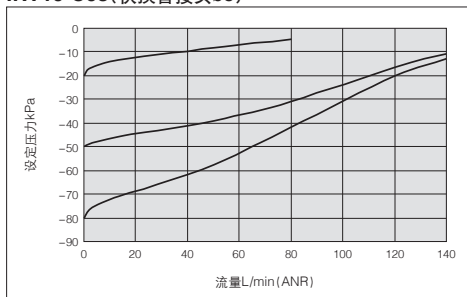


注3) 通常从大气吸入空气。

流量特性(代表值)

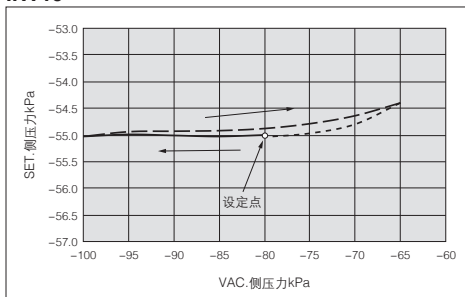
条件: 真空泵排气速度2500L/min
VAC: 侧压力-101kPa(初期设定)

IRV10-C08(快接管接头ø8)

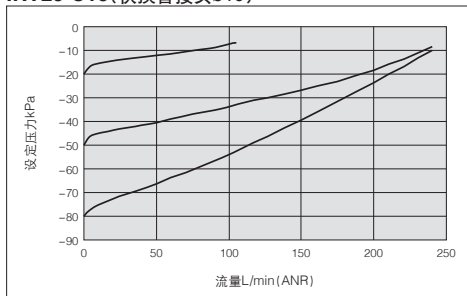


压力特性(代表值)

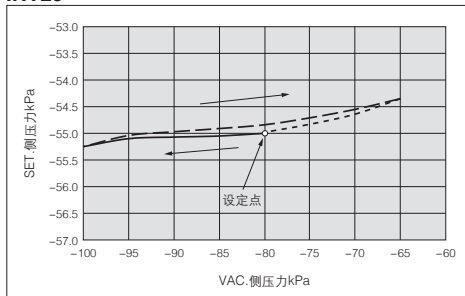
IRV10



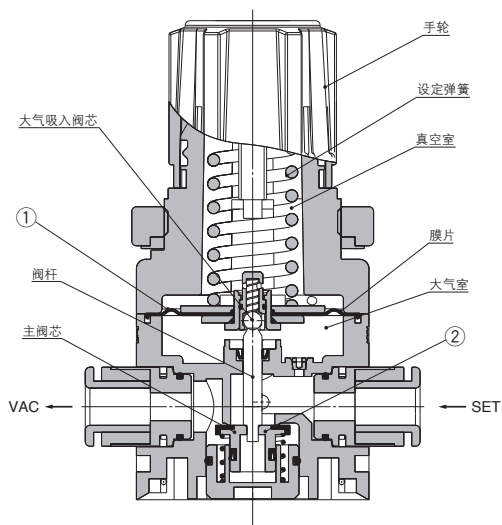
IRV20-C10(快接管接头ø10)



IRV20



结构图



动作原理

一旦手轮顺时针旋转，设定弹簧力使膜片及主阀推下，VAC侧和SET侧接通，SET侧的真空气度增加(向绝对真空变化)。然后，SET侧的真空气度通过气路进入真空室，作用在膜片上方，与设定弹簧的压缩力相平衡，则SET侧的压力便被设定。若SET侧的真空气度比设定值高(向绝对真空变化)，设定弹簧力和真空室的SET侧压力失去平衡，膜片被上拉，则主阀芯关闭，大气吸入阀芯开启，大气流入SET侧，当设定弹簧的压缩力与SET侧压力达到平衡时，SET侧真空压力便被设定。若SET侧的真空气度比设定值低(向大气压力变化)，设定弹簧力和真空室SET侧压力失去平衡，膜片被推下，则大气吸入阀芯关闭，主阀芯开启，VAC侧和SET侧接通，SET侧的真空气度增加，当设定弹簧的压缩力与SET侧压力达到平衡时，SET侧的真空气度便被设定。

可换件

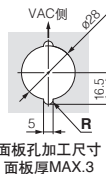
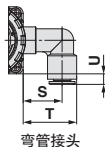
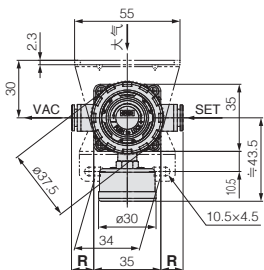
序号	名称	材质	零部件型号	
			IRV10	IRV20
1	膜片组件	H-NBR	P601010-2	P601020-2
2	阀芯组件	H-NBR	P601010-3	P601020-3

ARJ
AR425 ~935
ARX
AMR
ARM
ARP
IR□-A
IR
IRV
VEV
SRH
SRP
SRF
WR WF
ITV
IC
ITVH
ITVX
PVQ
VY1
VBA VBAT
AP100

IRV10-20 系列

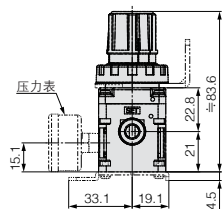
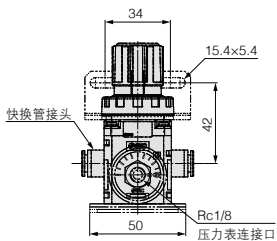
外形尺寸图 / IRV10: 标准配管规格

IRV10-□□□G: 带压力表

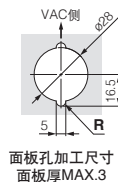
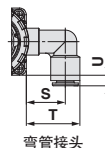
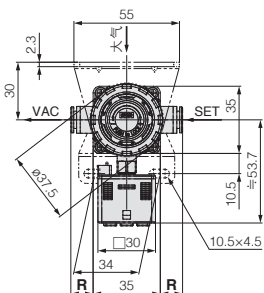


接头部尺寸

接头大小	VAC/SET (mm)			
	直通型 R	弯管型 S	弯管型 T	弯管型 U
ø6	9.9	19.1	25.5	20
ø8	11.6	20.3	27.9	23
ø1/4"	9.9	19.3	25.9	20.5
ø5/16"	11.6	20.3	27.9	23

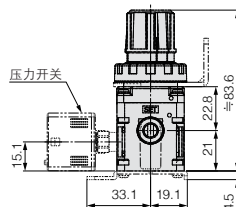
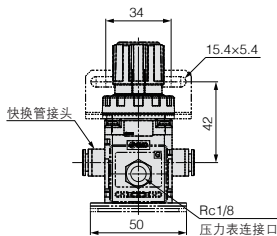


IRV10-□□□Z: 带数字式压力开关



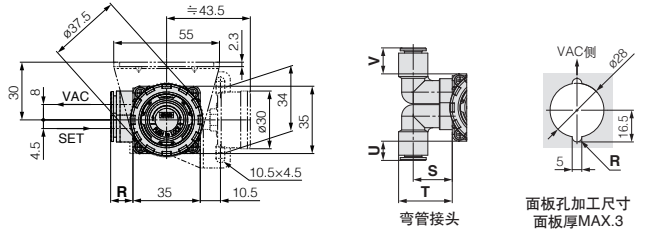
接头部尺寸

接头大小	VAC/SET (mm)			
	直通型 R	弯管型 S	弯管型 T	弯管型 U
ø6	9.9	19.1	25.5	20
ø8	11.6	20.3	27.9	23
ø1/4"	9.9	19.3	25.9	20.5
ø5/16"	11.6	20.3	27.9	23



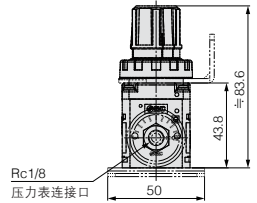
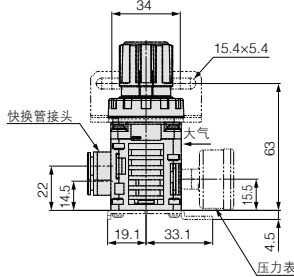
外形尺寸图 / IRV10A: 单侧配管规格

IRV10A-□□□G: 带压力表



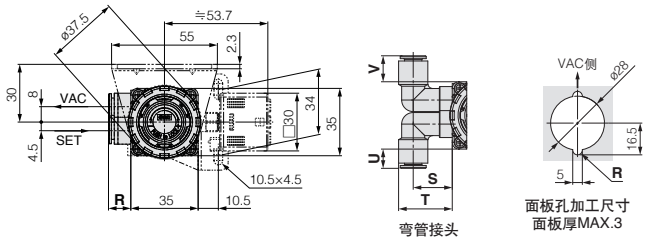
接头部尺寸 (mm)

接头大小	VAC/SET				
	直通型 R	弯管型 S	弯管型 T	弯管型 U	弯管型 V
ø6	9.9	19.1	25.5	24.5	28
ø8	11.6	20.3	27.9	27.5	31
ø1/4"	9.9	19.3	25.9	25	28.5
ø5/16"	11.6	20.3	27.9	27.5	31



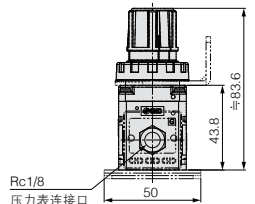
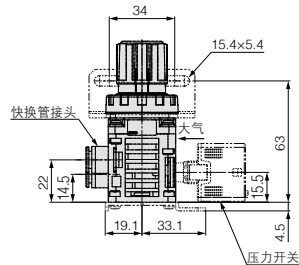
IRV10A-□□□Z: 带数字式压力开关

N
P
B



接头部尺寸 (mm)

接头大小	VAC/SET				
	直通型 R	弯管型 S	弯管型 T	弯管型 U	弯管型 V
ø6	9.9	19.1	25.5	24.5	28
ø8	11.6	20.3	27.9	27.5	31
ø1/4"	9.9	19.3	25.9	25	28.5
ø5/16"	11.6	20.3	27.9	27.5	31

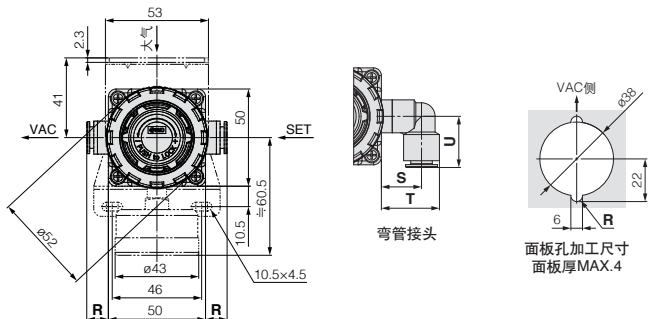


ARJ
AR425 ~935
ARX
AMR
ARM
ARP
IR□-A
IR
IRV
VEX
SRH
SRP
SRF
WR WF
ITV
IC
ITVH
ITVX
PVQ
VY1
VBA VBAT
AP100

IRV10-20 系列

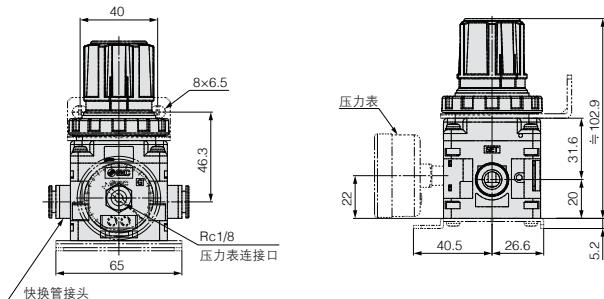
外形尺寸图 / IRV20: 标准配管规格

IRV20-□□□G: 带压力表

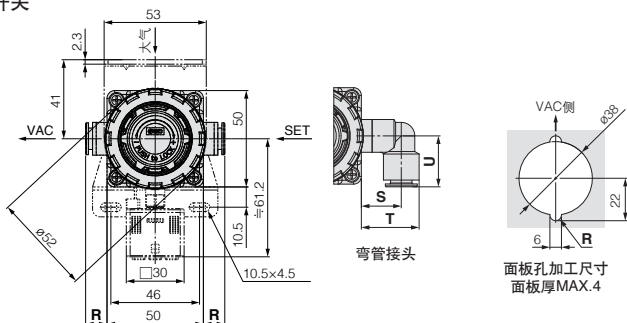


接头部尺寸 (mm)

接头大小	VAC/SET			
	直通型 R	弯管型 S	弯管型 T	弯管型 U
ø6	9.1	18	24.4	20.3
ø8	10.5	19.2	26.8	23.3
ø10	11.1	20.7	30	26.4
ø1/4"	8.8	18.2	24.8	20.6
ø5/16"	10.5	19.2	26.8	23.3
ø3/8"	11	20.4	29.4	26.2

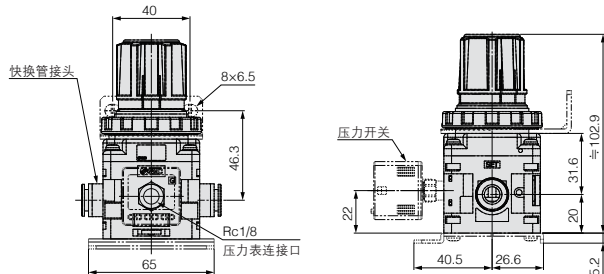


IRV20-□□□G: 带数字式压力开关



接头部尺寸 (mm)

接头大小	VAC/SET			
	直通型 R	弯管型 S	弯管型 T	弯管型 U
ø6	9.1	18	24.4	20.3
ø8	10.5	19.2	26.8	23.3
ø10	11.1	20.7	30	26.4
ø1/4"	8.8	18.2	24.8	20.6
ø5/16"	10.5	19.2	26.8	23.3
ø3/8"	11	20.4	29.4	26.2



IRV10·20 系列 可选项

真空调压阀用快换管接头



IRV10(A)用快换管接头

VVQ1000-51A-□C6

接头品种		接头大小	
无记号	直通型	记号	大小
L1	弯管型	C6	ø6
		C8	ø8
		N7	ø1/4"
		N9	ø5/16"

IRV20(A)用快换管接头

VVQ2000-51A-□C6

接头品种		接头大小	
无记号	直通型	记号	大小
L1	弯管型	C6	ø6
		C8	ø8
		C10	ø10
		N7	ø1/4"
		N9	ø5/16"
		N11	ø3/8"

堵头螺母

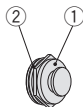


不使用压力表时连接端口要用堵头塞住。

P601010-11

组件内容

序号	名称
1	堵头螺母
2	O形圈



压力表螺母组件

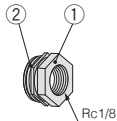


安装压力表 压力开关以及引出压力时使用。

P601010-18

组件内容

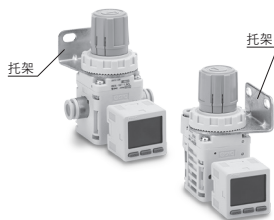
序号	名称
1	压力表螺母
2	O形圈



托架组件

IRV10(A)用 P601010-17

IRV20(A)用 P601020-17



底面托架组件

IRV10(A)用 P601010-14

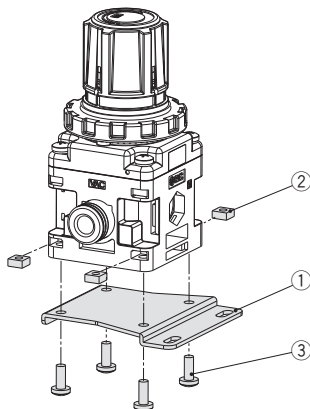
IRV20(A)用 P601020-14

组件内容

序号	名称
1	底面托架
2	四角螺母×4
3	十字盘头小螺钉×4



注)序号1~3同包。



十字槽盘头小螺钉紧固力矩

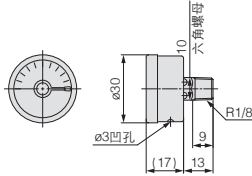
IRV10(A)用;M3	0.32±0.03N·m
IRV20(A)用;M4	0.76±0.05N·m

真空用压力表



零部件型号	GZ33-K-01	GZ43-K-01
适合系列	IRV10	IRV20
压力表示范围	-100~0kPa	
单位表示	kPa	
刻度角度	180°	270°

GZ33-K-01

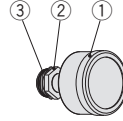


**压力表GZ33 组件
P601010-12**

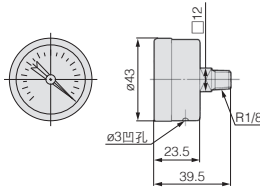
组件内容

序号	名称
1	压力表
2	压力表螺母
3	O形圈

*1~3组装出厂。



GZ43-K-01

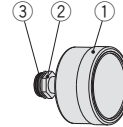


**压力表GZ43 组件
P601020-12**

组件内容

序号	名称
1	压力表
2	压力表螺母
3	O形圈

*1~3组装出厂。



2色显示式高精度数字式压力开关



型号

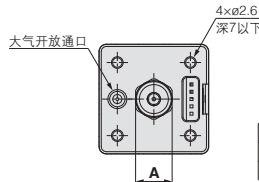
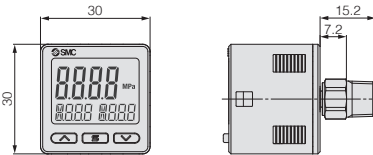
型号	适合系列
ZSE20-N-M-01-L (NPN集电极开路1输出)	IRV10 IRV20
ZSE20-P-M-01-L (PNP集电极开路1输出)	
ZSE20A-X-M-01-J (NPN集电极开路2输出+复制功能)	
ZSE20A-Y-M-01-J (PNP集电极开路2输出+复制功能)	

规格

型号	ZSE20A(真空压)
适合流体	空气、非腐蚀性气体、不燃性气体
额定压力范围	0.0~101.0kPa
设定压力范围	10.0~105.0kPa
设定最小单位	0.1kPa
耐压力	500kPa
电源电压	DC12~24V±10%、脉动(p-p)10%以下
消耗电流	35mA以下
最大负载电流	80mA
最大外加电压(仅NPN)	28V
内部电压降(残留电压)	1V以下(负载电流80mA时)
延时时间*1	1.5ms以下(防止振荡功能时:20、100、500、1000、2000、5000ms可选)
短路保护	装备

*1 无数字过滤器(0ms)时的值。

详细内容请参见官网产品目录。



配管规格	接管口径	A
01	R1/8	六角对边10
N01	NPT1/8	六角对边12

数字式压力开关ZSE20(A) 组件

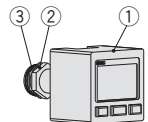
P601010-160-

记号	数字式压力开关型号	数字式压力开关型号 规格
1	ZSE20-N-M-01-L	NPN集电极开路1输出 导线带插头(长2m)
2	ZSE20-P-M-01-L	PNP集电极开路1输出 导线带插头(长2m)
3	ZSE20A-X-M-01-J	NPN集电极开路2输出+复制功能 导线带插头(长2m)
4	ZSE20A-Y-M-01-J	PNP集电极开路2输出+复制功能 导线带插头(长2m)

组件内容

序号	名称
1	数字式压力开关
2	压力表螺母
3	O形圈

*1~3组装出厂。



- ARJ
- AR425
~935
- ARX
- AMR
- ARM
- ARP
- IR□-A
- IR
- IRV**
- VEX
- SRH
- SRP
- SRF
- WR
WF
- ITV
- IC
- ITVH
- ITVX
- PVQ
- VY1
- VBA
VBAT
- AP100

IRV10-20 系列 订制规格

关于详细尺寸、规格及交货期，请与本公司确认。



1 面板安装用数字式压力开关一体型

表示记号

X1

型号表示方法

单侧配管规格 IRV 20 A - C08 - X1

阀体大小		单侧配管规格	
10	最大流量140L/min(ANR)	A	单侧配管规格
20	最大流量240L/min(ANR)		

管接头		连接管子外径	
无记号	直通型	IRV10A	IRV20A
L	弯管型		

记号	管子外径	IRV10A	IRV20A
C06	公制	●	●
C08	公制	●	●
C10	公制	—	—
N07	英制	●	●
N09	英制	●	●
N11	英制	—	●

订制规格

X1 面板安装用数字式压力开关一体型

数字式压力开关的种类^[1]

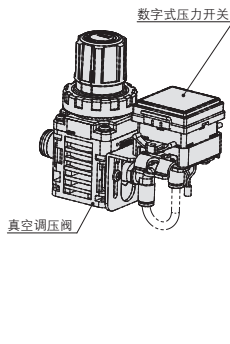
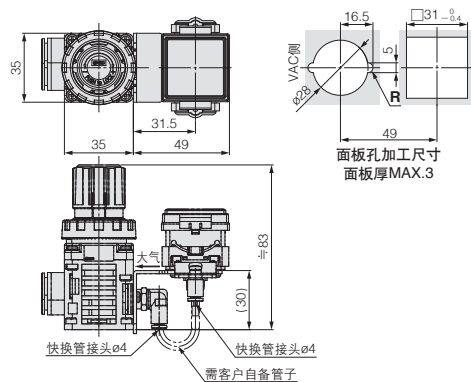
记号	输出规格	数字式压力开关型号
ZN	NPN集电极开路1输出	ZSE20-N-M-C4H-LD
ZP	PNP集电极开路1输出	ZSE20-P-M-C4H-LD
ZA	NPN集电极开路2输出 +复制功能	ZSE20A-X-M-C4H-JD
ZB	PNP集电极开路2输出 +复制功能	ZSE20A-Y-M-C4H-JD

注) 带压力表螺母。附件同包。

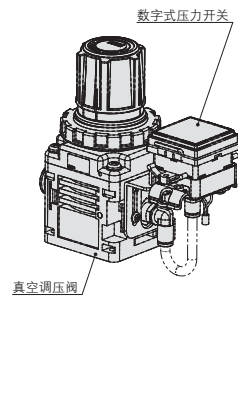
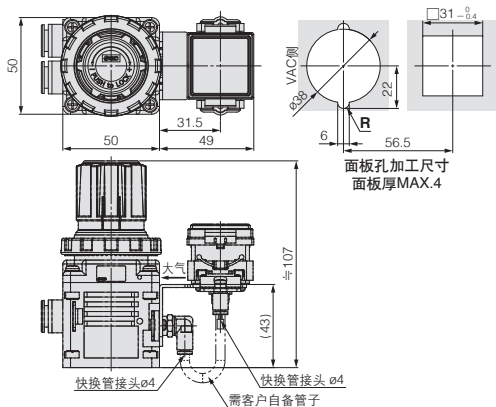
※数字式压力开关规格详见P.1123。

外形尺寸图

IRV10A



IRV20A





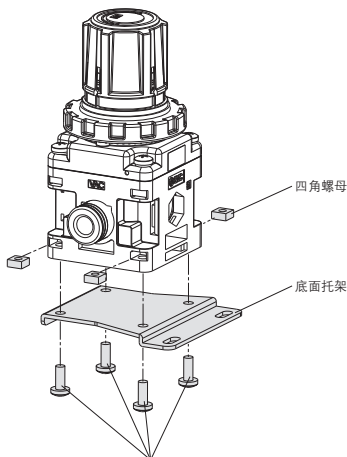
IRV10-20 系列 / 产品单独注意事项①

使用前必读。
请由本公司官网确认《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》。
<https://www.smc.com.cn>

使用

警告

- ① 由于停电和真空泵发生故障而导致真空压力下降的场合，要设置安全回路以避免预测的系统危险来构成该系统。
- ② 要考虑到真空调节阀发生故障，来设置安全回路，以避免预测的系统危险来构成该系统。
- ③ 安装时，请遵守螺钉的紧固力矩。
若使用超出紧固力矩紧固的场合，会造成安装螺钉、本体的破损。
另外，当紧固力矩不足的场合，连接螺钉部会松动。
底面托架的安装用十字槽盘头小螺钉紧固力矩

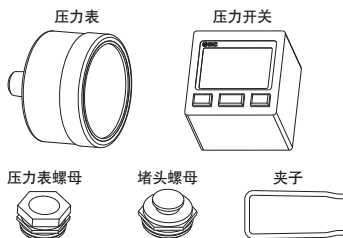


十字槽盘头小螺钉的紧固力矩		
IRV10(A)用: M3		0.32±0.03N·m
IRV20(A)用: M4		0.76±0.05N·m

注意

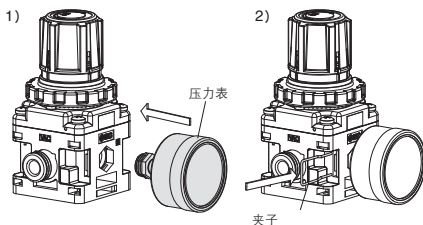
- ① 安装压力表、压力开关时，应让设定压力返回至0(大气压力)后再取下螺塞。
1. 购入带压力表或压力开关的客户。
- 1-1. 附件
- 压力表或压力开关.....1个
 - 表螺母(带“O”形圈).....1个
- 注) 表螺母已安装在压力表或压力开关上。
- 堵头螺母(带“O”形圈).....1个
 - 夹子.....2个
- 注) 单侧配管规格的场所，有1个夹子，不带堵头螺母。

注意

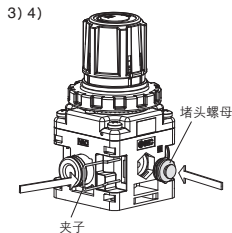


1-2. 压力表或压力开关的安装

- 1) 确认产品的VAC.侧和SET.侧，按客户希望的表接口，把压力表插到底。(与产品表面贴合)。
单侧配管规格的场所，在与连接口相对的一侧上，将压力表插到底。
- 2) 夹子从产品的侧面(面向表左侧)，如图所示插到底。插好后，确认压力表不能拔出。单侧配管的场合，这样就可以了。



- 3) 将堵头螺母插到压力表通口的相对侧，插到底。
- 4) 与2)相同，将夹子从产品的侧面(面向表左侧)插到底。



注) 当卸下压力表或压力开关的场合，一定要拔掉夹子，笔直地取出。产品本体是采用树脂材质，请千万不要施加力矩。

ARJ

AR425
~935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR□-A

IR

IRV

VEX

SRH

SRP

SRF

WR
WF

ITV

IC

ITVH

ITVX

PVQ

VY1

VBA
VBAT

AP100



IRV10-20 系列 / 产品单独注意事项②

使用前必读。

请由本公司官网确认《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》。

<https://www.smc.com.cn>

使用

⚠ 注意

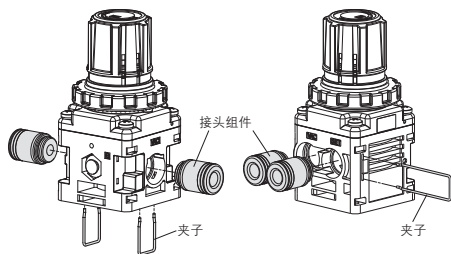
- ② 在施加负压时，本体上的螺钉请不要取下。
- ③ 检查时，将设定压力降至0(大气压力)，且将真空泵的压力完全切断后，才能卸下阀的导管。
- ④ 快换管接头为卡盒式，故容易更换。快换管接头请按下图所示方向插入，并用夹子夹住以防止脱落。使用一字形螺丝刀等对夹子进行卸下更换等工作(参见夹子的拔出要点)。安装时将快换管接头插到底后，再将夹子插入所定位置。

注1) 更换前请确认VAC.及SET.侧没有压力进入，内部压力完全排出后再进行作业。否则将有危险。

注2) 拔夹子时，请用手配合一起慢慢拔出。若强拔，有可能被飞，造成危险。

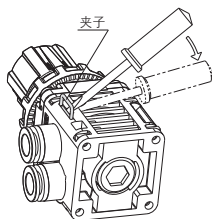
注3) 请在确认更换零部件插底之后，再确认夹子有没有插到底。如果插入不充分就使用会有掉出来的危险。

注4) 当管子插入弯管型快换接头上的场合，请用手拿住接头本体再将管子插进去。如果不能保持住接头本体就插管子，则各块和快换接头上，会受到不合适的力，会造成漏气或元件的破损。



夹子的拔出要点

将螺丝刀的前端抵在夹子插入部的斜面上，如图所示让螺丝刀动作，便能撬起夹子。



将螺丝刀的前端插进夹子的底部

使用环境

⚠ 警告

- ① 有腐蚀性气体、化学药品、海水、水、水蒸气的环境中或带有上述物质的场所不得使用。
- ② 引起振动或冲击的场所不得使用。
- ③ 本真空调节阀经常吸入大气，故应在无粉尘的场所使用。
- ④ 日光照射的场合，用保护罩等遮避。
- ⑤ 周围有热源的场合，要遮断辐射热。

真空源

⚠ 注意

- ① 本真空调节阀不是用来调节真空泵的。
- ② 若真空发生器的流量比真空调节阀的流量还小，就不适合作为真空源。
关于真空发生器的压力请参见相关样本。

空气

⚠ 注意

- ① 使用的流体是空气，除此以外应与本公司联系。
- ② 空气中若含有化学药品、带有机溶剂的合成油、盐分、腐蚀性气体等，会造成动作不良，不得使用。



IRV10-20 系列 / 产品单独注意事项③

使用前必读。

请由本公司官网确认《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》。

<https://www.smc.com.cn>

使用上

⚠注意

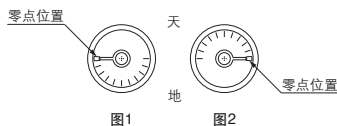
- ①有标记“VAC”的通气接真空泵。
- ②手轮顺时针回转，大气压向真空压变化，逆时针回转，真空压向大气压变化。
- ③大气吸入孔(主体的侧孔)一旦被堵住，则无法进行压力控制。压力调整时，注意手不要碰触大气吸入孔等将其堵住。
- ④压力设定后，要将手轮锁住的场合，手轮下方桔黄色带应全部遮挡住。压下直到听见“咔嚓”声，完全看不见桔黄色带为止。另外，解锁时将手轮向上拉，直到看到桔黄色带，且听到“咔嚓”声为止”。
- ⑤可设定的最高真空压力，受使用场所的大气压影响。由于大气压受标高、气候的变化，实际可设定的最高真空压力与规格表中记载的数值会不一样。
- ⑥使用的真空泵能力较小的场合，使用的配管内径小的场合，会出现设定压力的变化大(即从无流量的状态到流过流量时的压力变化幅度)。这种情况下，要变更真空泵和配管内径。无法变更真空泵的场合，要追加VAC侧的真空罐容积(根据使用状况确定)。
- ⑦使用的阀(电磁阀等)通断后的压力响应时间受设定内容积(也含配管容积)大小的影响。另外，真空泵的能力也会影响响应时间，使用时要充分注意这些因素。
- ⑧真空调节阀由于始终吸入大气，因此一旦真空泵或阀停止，则不能保持真空压力。需要保持真空压力的场合，需要持续进行真空抽吸。
- ⑨压力设定后通过经时变化和环境温度变化，设定压力有可能产生偏差。设定值发生偏差时，请再次用手轮进行调整。
- ⑩通过安装的方向切换阀(电磁阀，机控阀等)长期反复进行ON-OFF操作，设定压力有可能产生偏差。设定值发生偏差时，请再次用手轮进行调整。
- ⑪从真空调节阀的SET.侧通口有可能吸入周围灰尘或水滴等的场合，需要防止这些物质进入调节阀内部，因此请设置真空过滤器或真空微雾分离器等。

使用上

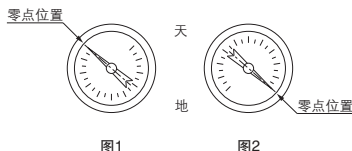
⚠注意

- ⑫压力条件或配管条件，会有受周围环境产生波动或异响的场合。此时，可通过变更压力条件或配管条件进行改善。变更条件后仍未改善的场合，请与本公司咨询确认。
- ⑬压力表如图1所示使用时，零点位置会发生偏移，请按图2所示使用。

IRV10的场合



IRV20的场合



关于本公司产品的返还

⚠警告

关于产品的返还，在附有对人体有害的物质、流体、或附着其残留物，以及有可能附有上述物质的场合，为了确保安全请在与本公司联络后，进行适当的清洗(无害化处理)，且提交产品回收委托书或无害化证明书，并在收到本公司的回收知照联络后，再返还产品。

关于有害物质，请根据国际化学品安全卡(ICSC)进行确认。如有不明之处，请与附近本公司的营业所联系咨询。

ARJ

AR425
~935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR□-A

IR

IRV

VEV

SRH

SRP

SRF

WR
WF

ITV

IC

ITVH

ITVX

PVQ

VY1

VBA
VBAT

AP100