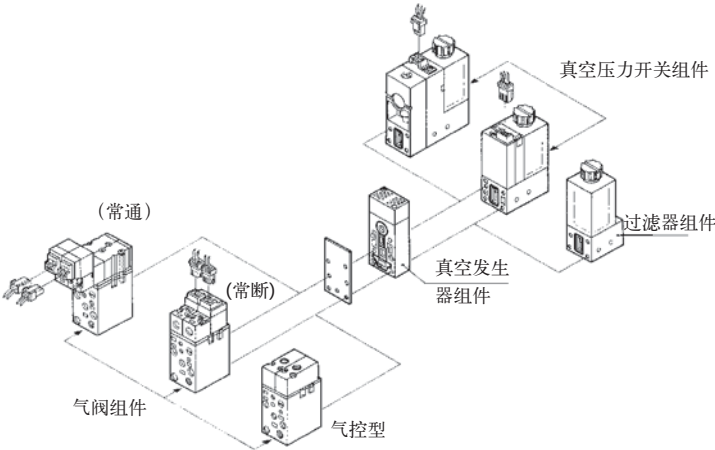
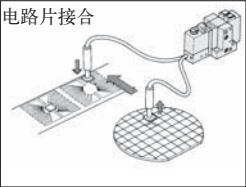




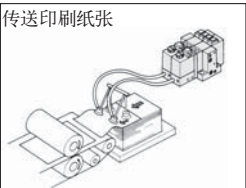
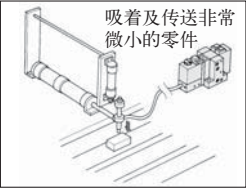
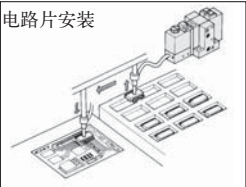
真空发生器组件
ZX系列

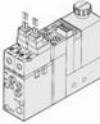
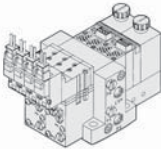
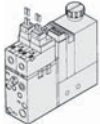
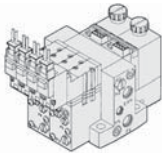
- * 适合抓起小于100g的电子零件及小型精密零件。
- * 模块化设计：按需要的功能可自由选择组合。

应用举例



真空发生器组件基本规格



对应系统		真空发生器系统			真空泵系统	
		 单体式  集装式			 单体式  集装式	
组成元件		项目				
真空发生器单元 ZX1系列 	喷嘴孔径mm	0.5	0.7	1.0	—	
	最大吸入流量 ℓ/min(ANR)	5	10	22		
	空气消耗量 ℓ/min(ANR)	13	23	46		
	最高真空度	84kPa				
	排气方式	内置消声器·集装式排气 各自排气口(Rc1/8)				
阀单元 ZX1-V□ 	构成元件	供给阀·破坏阀				
	机能	N.C. N.O.				
	控制方式	电磁阀、气控阀				
	电源电压	DC24、12、6、5、3V, AC110、100V (50/60Hz)				
真空压力开关单元 ZS系列 	系列	一般压力开关	吸着确认开关	一般压力开关	吸着确认开关	
	设定压力范围	0 ~ -101kPa	-20 ~ -101kPa	0 ~ -101kPa	-20 ~ -101kPa	
	迟滞	3%以下			0.5kPa	
	适合吸盘直径	φ2~φ25	φ0.3~φ1.2	φ2~φ25	φ0.3~φ1.2	
	供给电压	DC24V			DV24V	
真空过滤器单元 ZX1-F 	供给压力范围	负压~0.5MPa				
	过滤精度	30μm				
共同规格	单体式	供气连接口径		M5(标准)、M6(准标准)		
		吸盘连接口径		M5(标准)、M6(准标准)		
	集装式	供气连接口径		Rc1/8		
		排气口连接口径		Rc1/8		
		外部先导口连接口径		M5		
		最多集装位数		8位		

真空发生器组件: ZX系列

型号表示方法

真空发生器单元

真空发生器单元

真空发生器单元

真空发生器单元

阀单元
N.C.

阀单元
N.O.

真空过滤器单元

真空压力开关单元

真空压力开关单元

真空压力开关单元

真空过滤器单元

ZX1

10

1

K1

5

L

Z

E

C

ZX1

10

1

K3

5

L

Z

E

C

ZX1

10

1

E

C

ZX1

10

1

F

真空发生器单元喷嘴口径

05	ø0.5mm
07	ø0.7mm
10	ø1.0mm

真空发生器排气形式

1	带消声器
2	通口排气Rc1/8
3	集中排气(仅集装式)

阀单元/供给阀·破坏阀的组合

阀单元构成		记号	供给阀				破坏阀				
供给阀	破坏阀		电控		气控		电控		气控		
电磁阀(N.C.)	电磁阀(N.C.)	K1	●	—	—	—	—	●	—	—	—
电磁阀(N.O.)	电磁阀(N.C.)	K3	—	●	—	—	—	—	●	—	—
气控(N.C.)	外部破坏	K6	—	—	●	—	—	—	—	●	—
气控(N.O.)	气控(N.C.)	K8	—	—	—	●	—	—	—	●	—
电磁阀(N.C.)	无	J1	●	—	—	—	—	—	—	—	●
电磁阀(N.O.)	无	J2	—	●	—	—	—	—	—	—	●
—		无记号	无阀单元								

* 气控是从外部的3通阀进行控制,外部破坏是从外部2通阀直接进行破坏。

手动操作

无记号	非锁定推压式
B	锁定式 螺丝刀操作

指示灯·过电压保护回路

无记号	无
Z	带指示灯·过电压 保护回路
*S	带过电压保护回路
*AC时,无S。	

额定电压

*1	AC100
*3	AC110
5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V

* 仅适合插座式,带整流器的插头组件附属

先导阀规格

无记号	DC, 1W (带灯1.05W)
*Y	DC, 0.45W (带灯0.5W)

*0.45W仅有DC24V、12V

PV·V通口接管口径

无记号	M5×0.8
Y	M6×1(准标准)

真空压力开关单元/过滤器单元的导线引出方式

无记号	直接	导线长0.6m
L	出线式	导线长3m
C		导线长0.6m
CL	插座式	导线长3m
CN		无插头

真空压力开关单元/过滤器单元的组

E	真空压力开关(一般用)	带真空 过滤器
PS	吸着确认	
PB	开关	
F	仅真空过滤器	

真空用数字式压力开关单元

D	kPa表示	21	2输出/无模拟输出
		22	2输出/带模拟输出
DP		23	1输出,带故障预报功能/无模拟输出
		24	1输出,带故障预报功能/带模拟输出

*带模拟输出仅有直接出线式

导线引出方式

L	L形插座式	导线长0.3m
LN		无导线(仅DC)
LO		无插头
M	M形插座式	导线长0.3m
MN		无导线(仅DC)
MO		无插头
G	直接出线式	导线长0.3m(仅DC)
H		导线长0.6m(仅DC)
无记号		气控式

* 供给阀·破坏阀的 K1、J1组合,不可能安装M形插座式

例 阀单元:K1型

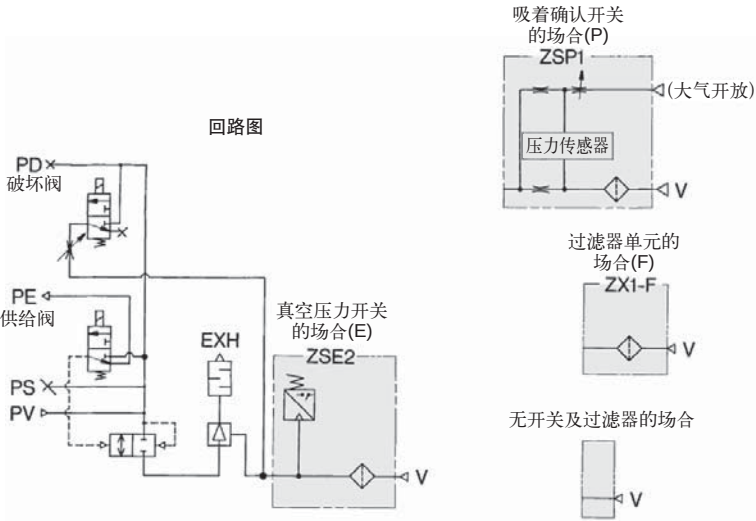
型号

ZX1□□-K1□□□□□-E□(真空用压力开关ZSE)
D□(真空用压力开关ZSE3)
P□□(吸着确认开关ZSP1)
F□(真空过滤器单元)
无记号(无开关、无过滤器)

操作方法

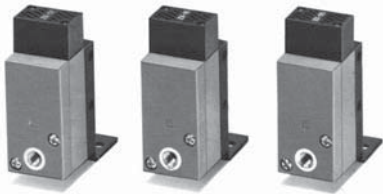
操作	供给用阀 (N.C.)	破坏用阀 (N.C.)
	电磁阀	电磁阀
1.工件吸着	ON	OFF
2.破坏	OFF	ON
3.动作停止	OFF	OFF

PV:供气口
PS:供给阀供气口
PE:先导排气口
PD:破坏阀供气口
EXH:集中排气口
V:真空口



真空发生器组件: ZX系列

真空发生器单元

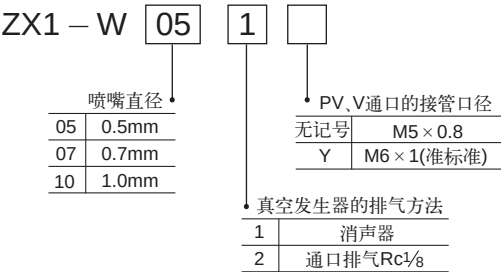


规格

单元型号	ZX1-W05 $\frac{1}{2}$	ZX1-W07 $\frac{1}{2}$	ZX1-W10 $\frac{1}{2}$
喷嘴直径 $\varnothing$ mm	0.5	0.7	1.0
最大吸入流量 ℓ /min(ANR)	5	10	22
空气消耗量 ℓ /min(ANR)	13	23	46
最高真空度	84kPa		
最高使用压力	0.7MPa		
供给压力范围	0.2MPa~0.55MPa		
标准供给压力	0.45MPa		
使用温度范围	5~50℃		
※排气形式	记号①	内置消声器……单体·集装用	
	记号②	通口排气……单体·集装用	
标准装备	托架B		

※记号①、②表示型号表示方法中的真空发生器排气方法。

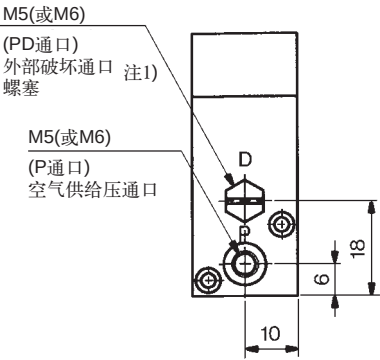
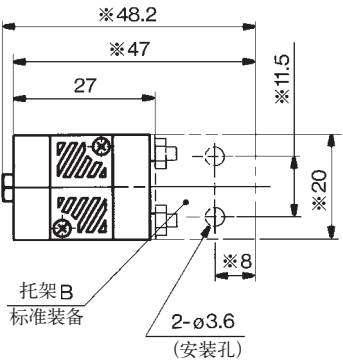
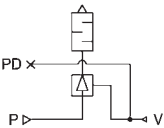
型号表示方法



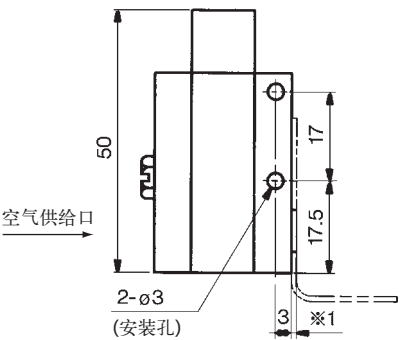
外形尺寸图 (毫米)

ZX1-W□□ $\frac{1}{2}$

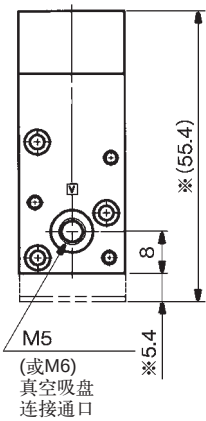
图形符号



注1)进行外部破坏の場合,卸下螺塞。



注2)※尺寸是安装托架B时的尺寸。



真空发生器组件: ZX系列

阀单元(带真空发生器)



规格

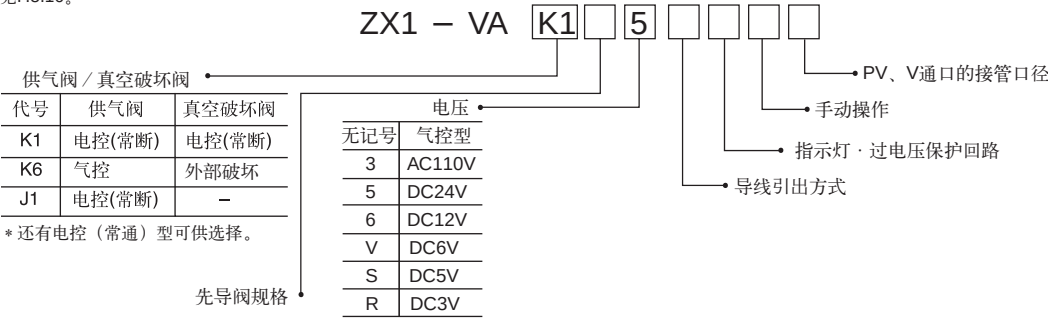
型号	ZX1-VA□□□□□			
阀构成	供给阀		真空破坏阀	
动作方式	先导式		直动式	
	电控(常断)	气控	电控(常断)	外部破坏
使用压力范围	0.3 ~ 0.6MPa			
有效截面积(mm ²)	3 (主阀)		0.45	—
Cv值	0.17		0.025	—
最大动作频率	5 次/秒			
环境温度	5 ~ 50℃			
接管口径	供气口及真空口: M5 x 0.8			
连接板记号	(PV←PS→PD)			
标准附件	托架(1个), 隔板(2个)			

电磁线圈规格

	VJ114
标准电压	AC110V , DC3,5,6,12, 24V
导线引出方式	直接出线式, 插座式
指示灯及过压保护器	无或有(只限插座式)
手动钮	螺丝刀锁定型

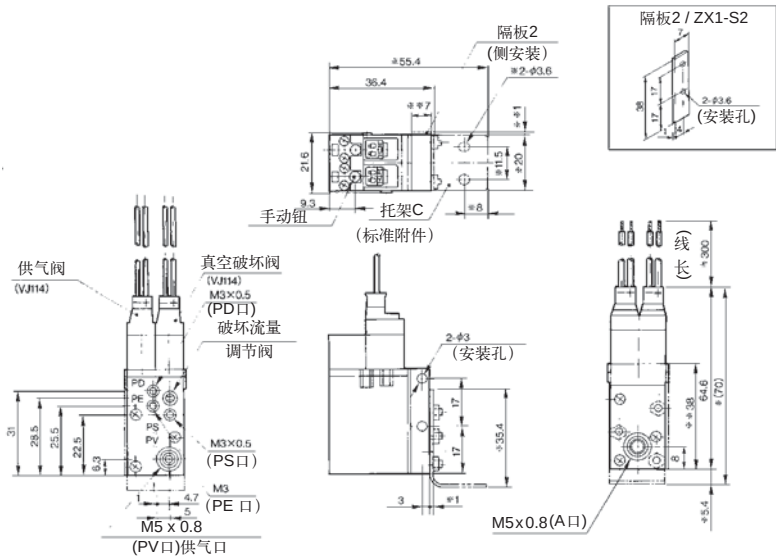
型号表示方法

* 型号的详细表方法
参见P.5.16。

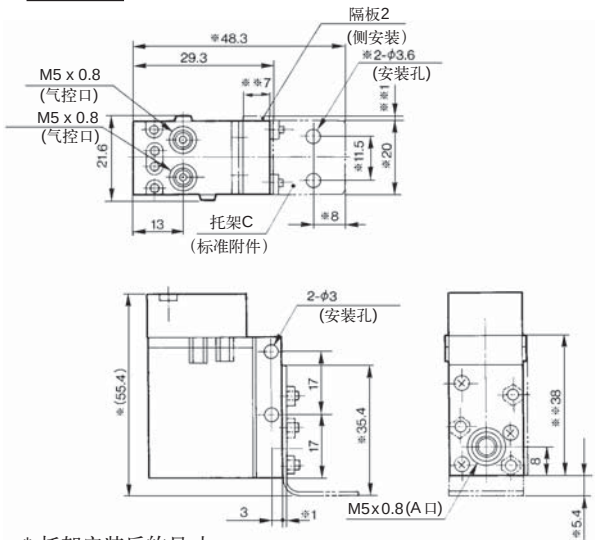


外形尺寸图(毫米)

电控型 (ZX1-VAK1)



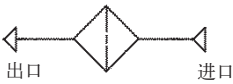
气控型 (ZX1-VAK6)



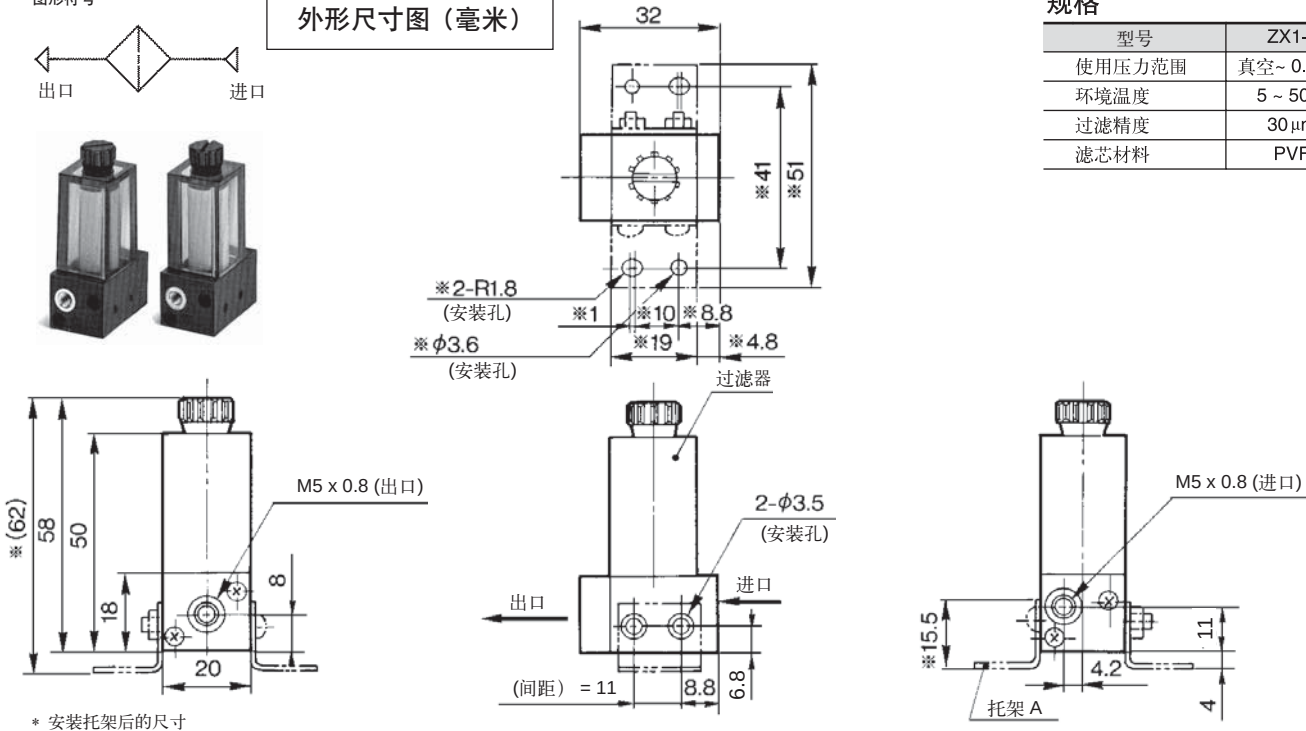
真空发生器组件: ZX系列

真空过滤器单元

图形符号



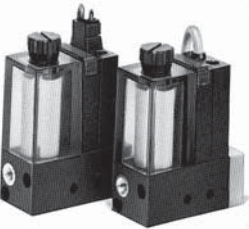
外形尺寸图 (毫米)



规格

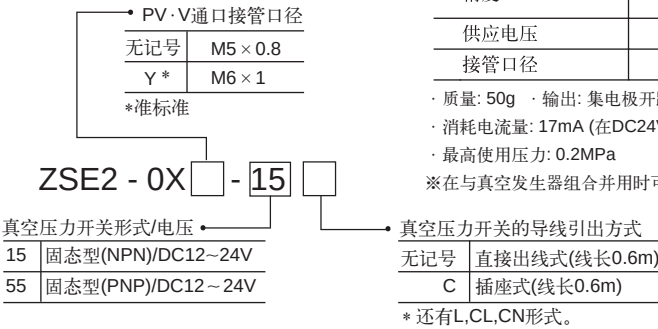
型号	ZX1-F
使用压力范围	真空~ 0.5MPa
环境温度	5 ~ 50℃
过滤精度	30 μm
滤芯材料	PVF

真空压力开关 (普通应用) 带过滤器 (ZSE2-0X- □□)



响应快/10ms
体积小/39H × 20W × 15D

型号表示方法



普通应用真空压力开关/规格

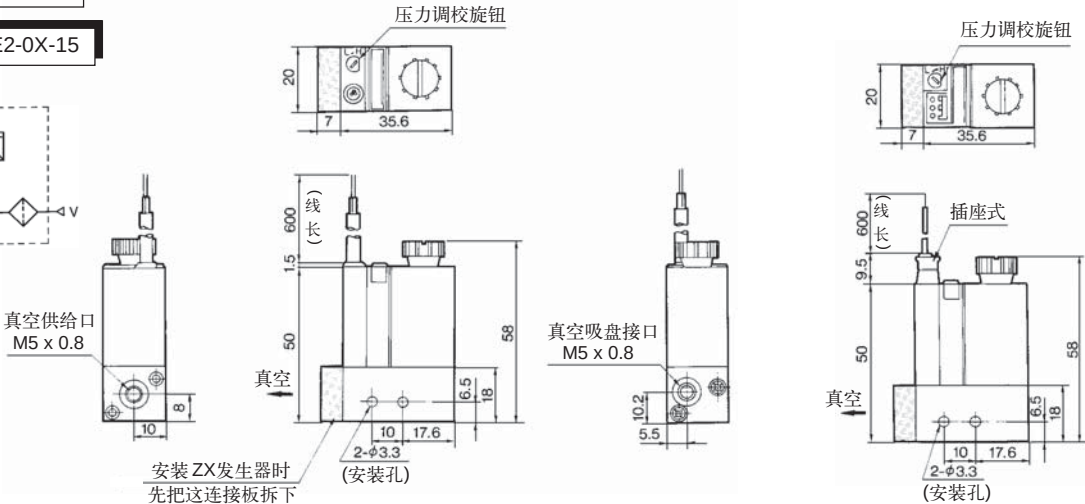
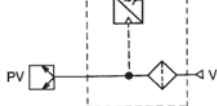
型号	ZSE2-0X□-□□
使用流体	空气
设定压力范围	0 ~ -101kPa
迟滞	3% F.S. 或以下
精度	±3%满刻度(5 ~ 40℃) ±5%满刻度(0 ~ 60℃)
供应电压	DC12 ~ 24V (最大波动±10%)
接管口径	M5 x 0.8

· 质量: 50g · 输出: 集电极开路(NPN/PNP)30V,80mA · 指示灯: 导通“ON”状态下亮
· 消耗电流: 17mA (在DC24V导通时) · 环境温度: 0 ~ 60℃
· 最高使用压力: 0.2MPa
※在与真空发生器组合并用时可允许瞬时压力至0.5MPa

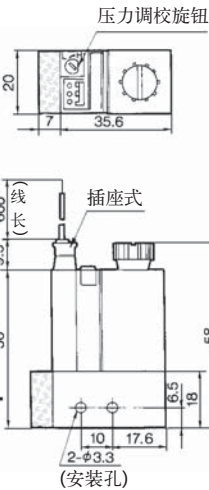
外形尺寸图 (毫米)

直接出线式: ZSE2-0X-15

图形符号

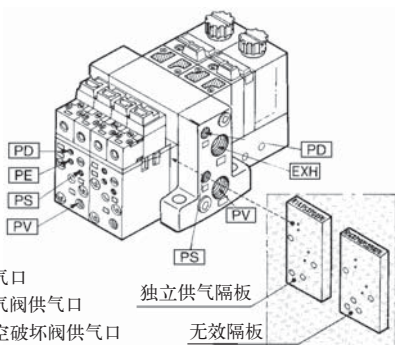
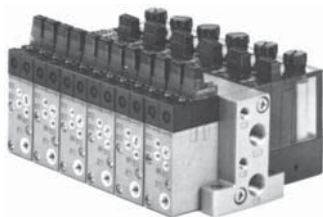


插座式: ZSE2-0X-15C



真空发生器组件: ZX系列

集装式



PV: 供气口

PS: 供气阀供气口

PD: 真空破坏阀供气口

PE: 先导排气口

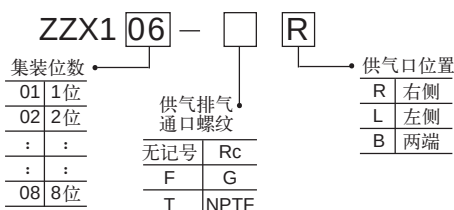
EXH: 共通排气口

独立供气隔板

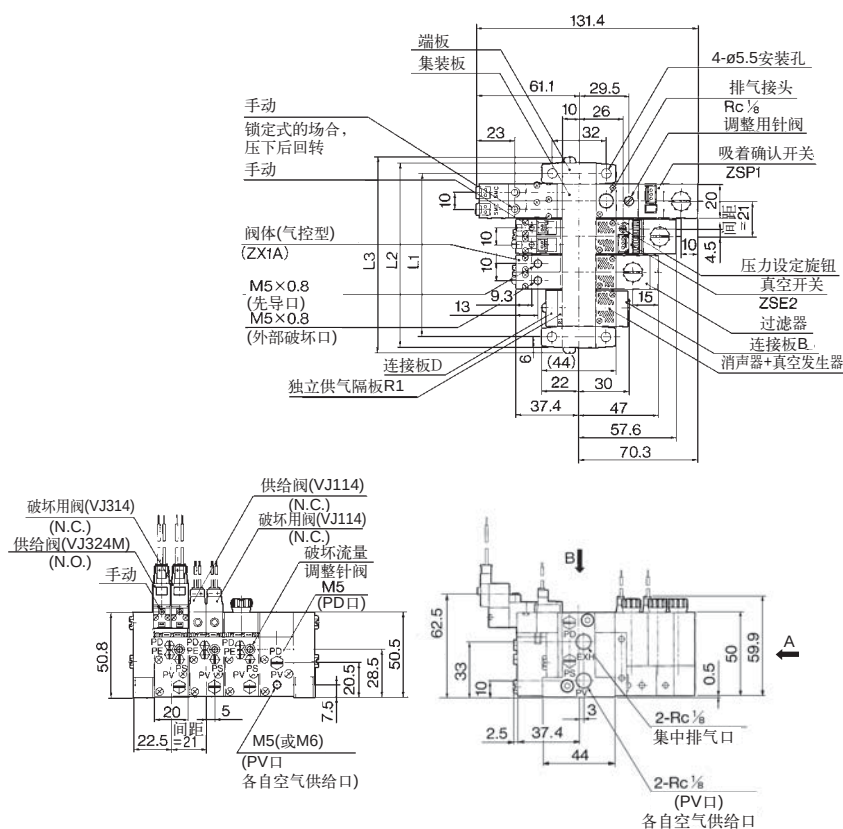
王放阮托

型号表示方法

集裝板



外形尺寸图 (毫米)



规格

最多集装位数	8位	
口径	接管口径	功用
PV口	Rc 1/8	供气口
PS口	M5 x 0.8	螺塞封住
EXH口	Rc 1/8	共通排气

注1)所有PD口都用螺塞封住

注2)当采用4个或以上位置时,请利用两端排气

独立供气隔板(可选项)

型号	功用	PV口	PS口	PD口
ZX1-R1	在PV, PD, PS 口上各自供气	各自	各自	各自
ZX1-R16	集装箱/共通(无效隔板)	共通		

· 当使用独立供气隔板(ZX1-R1)时, 其它发生器必需要配上无效隔板(ZX1-R16)

· 共通是指气阀组件是与集装板相通

·各自是指气阀组件是与集装板分隔开的

独立供气隔板

ZX1 – R1 – 1

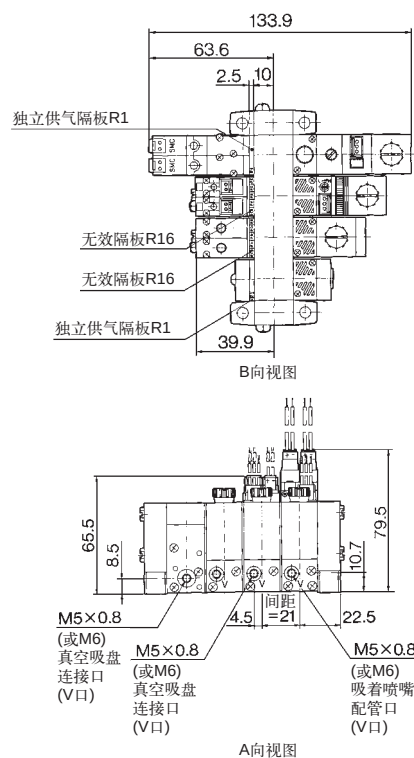
- 配置处

无记号	全部集装位置都配置
-----	-----------

1	第1位配置
⋮	⋮
8	第8位配置

* 不配置独立供气隔板处。

应配置无效隔板, 型号为ZX1-R16



		(mm)							
记号 \ 位数	1	2	3	4	5	6	7	8	
L1	33	54	75	96	117	138	159	180	
L2	45	66	87	108	129	150	171	192	
L3	50	71	92	113	134	155	176	197	